

SERVICE PROFESSIONNEL

**RAPPORT DE CARACTÉRISATION ANNUELLE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES EN
PROVENANCE DES LIGNES D'INCINÉRATION 1 À 4 DE L'INCINÉRATEUR DE LA VILLE DE
QUÉBEC – ANNÉE 2020**



Ville de Québec

À l'attention de :

Mme Roxanne St-Laurent, Biologiste

Conseillère en environnement

Division de la qualité du milieu

NOS RÉFÉRENCES : #20-6229 & #20-6230

consul-air.com

Québec

2022, rue Lavoisier, suite 125
Québec (Québec) G1N 4L5

TÉLÉPHONE - 418 650.5960

TÉLÉCOPIEUR - 418 704.2221

SANS FRAIS - 1 866 6969.AIR (247)

Repentigny

600, rue Leclerc, suite 101
Repentigny (Québec) J6A 2E5

TÉLÉPHONE - 450 654.8000

TÉLÉCOPIEUR - 450 654.6730

Longueuil

992, rue Joliette, suite 102
Longueuil (Québec) J4K 4V9

TÉLÉPHONE - 450 332.4322



SERVICE PROFESSIONNEL

**RAPPORT DE CARACTÉRISATION ANNUELLE DES ÉMISSIONS ATMOSPHÉRIQUES EN
PROVENANCE DES LIGNES D'INCINÉRATION 1 À 4 DE L'INCINÉRATEUR DE LA VILLE DE
QUÉBEC – ANNÉE 2020**

RÉDIGÉ PAR

Samuel Bastien, PhD, Ing., Chargé de projets

VÉRIFIÉ PAR

Cristina Danatoiu, PhD, Ing., Chargée de projets

Ville de Longueuil, 22 janvier 2021

TABLE DES MATIÈRES

1	Introduction	1
1.1	<i>Objectifs du programme</i>	1
1.2	<i>Ampleur du programme.....</i>	1
2	Intervenants du projet.....	2
3	Description de l'usine	4
3.1	<i>Description du procédé.....</i>	4
4	Normes et exigences environnementales à respecter	5
4.1	<i>Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles (REIMR)</i>	6
4.2	<i>Lignes directrices du CCME</i>	6
5	Échantillonnage	7
5.1	<i>Conditions d'exploitation et d'opération des procédés</i>	7
5.2	<i>Caractéristiques des points d'émission.....</i>	8
5.3	<i>Méthodes d'échantillonnage</i>	8
5.3.1	<i>Particules filtrables.....</i>	9
5.3.2	<i>Particules fines filtrables et particules condensables</i>	10
5.3.3	<i>Acide chlorhydrique gazeux.....</i>	10
5.3.4	<i>Composés organiques semi-volatils</i>	11
5.3.5	<i>Métaux.....</i>	12
5.3.6	<i>Paramètres gazeux (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂, COGT, N₂O).....</i>	13
5.3.7	<i>CO₂ biogénique</i>	14
5.4	<i>Horaire des essais.....</i>	14
6	Programme AQ/CQ.....	17
6.1	<i>AQ/CQ lors de la planification.....</i>	18
6.1.1	<i>Équipe d'échantillonnage.....</i>	18
6.1.2	<i>Méthodes d'échantillonnage</i>	18
6.1.3	<i>Équipements, instruments et réactifs utilisés</i>	18
6.1.4	<i>Formulaires de terrain.....</i>	18
6.2	<i>AQ/CQ lors de l'échantillonnage.....</i>	19
6.2.1	<i>Assemblage des trains et récupération des échantillons.....</i>	19
6.2.2	<i>Tests d'étanchéité.....</i>	19
6.2.3	<i>Critères spécifiques</i>	19
6.2.4	<i>Étalonnage des analyseurs.....</i>	19
6.3	<i>AQ/CQ postéchantillonnage</i>	20
6.3.1	<i>Laboratoires d'analyses.....</i>	20
6.3.2	<i>AQ/CQ lors de la rédaction du rapport d'échantillonnage</i>	20
6.4	<i>Critères des méthodes et de validité des essais</i>	20

7	Résultats	21
7.1	<i>Ligne 1</i>	23
7.2	<i>Ligne 2</i>	53
7.3	<i>Ligne 3</i>	83
7.4	<i>Ligne 4</i>	113
8	Analyse des résultats	143
8.1	<i>Dioxines et furannes</i>	143
8.2	<i>HAP</i>	143
8.3	<i>Composés phénoliques et chlorophénols</i>	144
8.4	<i>Chlorobenzènes</i>	145
8.5	<i>BPC</i>	146
8.6	<i>Particules filtrables</i>	146
8.7	<i>Mercur</i> e	147
8.8	<i>Autres métaux</i>	147
8.9	<i>Monoxyde de carbone</i>	148
8.10	<i>Oxydes d'azote et dioxyde de soufre</i>	149
8.11	<i>Protoxyde d'azote</i>	150
8.12	<i>Chlorure d'hydrogène</i>	150
8.13	<i>Particules fines</i>	151
8.14	<i>Dioxyde de carbone biogénique</i>	151
9	Conclusion	152
10	Références	153

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1-1 – Sources et paramètres à mesurer.....	2
Tableau 2-1 – Description du client et des contacts.....	2
Tableau 2-2 – Équipe de consulaire impliquée dans le projet.....	3
Tableau 2-3 – Laboratoires d’analyses	3
Tableau 3-1 – Sources caractérisées.....	5
Tableau 5-1 – Caractéristiques du lieu d’échantillonnage des points d’émission.....	8
Tableau 5-2 – Méthodes d’échantillonnage.....	9
Tableau 5-3 – Train d’échantillonnage – P _{2.5} / Condensables – SPE 1/RM/55 Méthode I.....	10
Tableau 5-4 – Train d’échantillonnage – HCl gazeux – Méthode SPE 1/RM/1	11
Tableau 5-5 – Train d’échantillonnage – COSV – Méthode SPE 1/RM/2	12
Tableau 5-6 – Train d’échantillonnage – Particules et métaux – USEPA Méthode 29.....	12
Tableau 5-7 – Caractéristiques des analyseurs – Campagne printemps.....	13
Tableau 5-8 – Caractéristiques des analyseurs – Campagne Automne	14
Tableau 5-9 – Horaire des essais – Ligne 1 – Campagne printemps.....	15
Tableau 5-10 – Horaire des essais – Ligne 1 – Campagne automne	15
Tableau 5-11 – Horaire des essais – Ligne 2 – Campagne printemps	16
Tableau 5-12 – Horaire des essais – Ligne 2 – Campagne automne	16
Tableau 5-13 – Horaire des essais – Ligne 3 – Campagne printemps	16
Tableau 5-14 – Horaire des essais – Ligne 3 – Campagne automne	17
Tableau 5-15 – Horaire des essais – Ligne 4 – Campagne printemps	17
Tableau 5-16 – Horaire des essais – Ligne 4 – Campagne automne	17
Tableau 7-1 – Résultats – Ligne 1 – Printemps – Métaux et particules filtrables	23
Tableau 7-2 – Résultats – Ligne 1 – Automne – Métaux et particules filtrables.....	25
Tableau 7-3 – Résultats – Ligne 1 – Printemps – P _{2.5} et P _{COND}	27
Tableau 7-4 – Résultats – Ligne 1 – Automne – P _{2.5} et P _{COND}	28
Tableau 7-5 – Résultats – Ligne 1 – Printemps – Acide chlorhydrique	29
Tableau 7-6 – Résultats – Ligne 1 – Automne – Acide chlorhydrique.....	29
Tableau 7-7 – Résultats – Ligne 1 – Printemps – COSV	30
Tableau 7-8 – Résultats – Ligne 1 – Automne – COSV	40
Tableau 7-9 – Résultats – Ligne 1 – Printemps – Analyse des gaz en continu.....	50
Tableau 7-10 – Résultats – Ligne 1 – Automne – Analyse des gaz en continu	52
Tableau 7-11 – Résultats – Ligne 2 – Printemps – Métaux et particules filtrables	53
Tableau 7-12 – Résultats – Ligne 2 – Automne – Métaux et particules filtrables.....	55

Tableau 7-13 – Résultats – Ligne 2 – Printemps – P _{2.5} et P _{COND}	57
Tableau 7-14 – Résultats – Ligne 2 – Automne – P _{2.5} et P _{COND}	58
Tableau 7-15 – Résultats – Ligne 2 – Printemps – Acide chlorhydrique	59
Tableau 7-16 – Résultats – Ligne 2 – Automne – Acide chlorhydrique.....	59
Tableau 7-17 – Résultats – Ligne 2 – Printemps – COSV	60
Tableau 7-18 – Résultats – Ligne 2 – Automne – COSV	70
Tableau 7-19 – Résultats – Ligne 2 – Printemps – Analyse des gaz en continu.....	80
Tableau 7-20 – Résultats – Ligne 2 – Automne – Analyse des gaz en continu	82
Tableau 7-21 – Résultats – Ligne 3 – Printemps – Métaux et particules filtrables	83
Tableau 7-22 – Résultats – Ligne 3 – Automne – Métaux et particules filtrables.....	85
Tableau 7-23 – Résultats – Ligne 3 – Printemps – P _{2.5} et P _{COND}	87
Tableau 7-24 – Résultats – Ligne 3 – Automne – P _{2.5} et P _{COND}	88
Tableau 7-25 – Résultats – Ligne 3 – Printemps – Acide chlorhydrique	89
Tableau 7-26 – Résultats – Ligne 3 – Automne – Acide chlorhydrique.....	89
Tableau 7-27 – Résultats – Ligne 3 – Printemps – COSV	90
Tableau 7-28 – Résultats – Ligne 3 – Automne – COSV	100
Tableau 7-29 – Résultats – Ligne 3 – Printemps – Analyse des gaz en continu.....	110
Tableau 7-30 – Résultats – Ligne 3 – Automne – Analyse des gaz en continu	112
Tableau 7-31 – Résultats – Ligne 4 – Printemps – Métaux et particules filtrables	113
Tableau 7-32 – Résultats – Ligne 4 – Automne – Métaux et particules filtrables.....	115
Tableau 7-33 – Résultats – Ligne 4 – Printemps – P _{2.5} et P _{COND}	117
Tableau 7-34 – Résultats – Ligne 4 – Automne – P _{2.5} et P _{COND}	118
Tableau 7-35 – Résultats – Ligne 4 – Printemps – Acide chlorhydrique	119
Tableau 7-36 – Résultats – Ligne 4 – Automne – Acide chlorhydrique.....	119
Tableau 7-37 – Résultats – Ligne 4 – Printemps – COSV	120
Tableau 7-38 – Résultats – Ligne 4 – Automne – COSV	130
Tableau 7-39 – Résultats – Ligne 4 – Printemps – Analyse des gaz en continu.....	140
Tableau 7-40 – Résultats – Ligne 4 – Automne – Analyse des gaz en continu	142
Tableau 8-1 – Comparaison d'équivalence toxique totale PCDD/F avec la norme.....	143
Tableau 8-2 – Comparaison des HAP avec la teneur prévue	144
Tableau 8-3 – Résultat des HAP – Liste complète.....	144
Tableau 8-4 – Comparaison des chlorophénols Cl ₂ à Cl ₅ avec la teneur prévue.....	145
Tableau 8-5 – Résultat des composés phénoliques – Liste complète	145
Tableau 8-6 – Comparaison des chlorobenzènes Cl ₂ à Cl ₆ avec la teneur prévue	146

Tableau 8-7 – Comparaison des particules avec la norme	147
Tableau 8-8 – Comparaison du mercure total avec la norme	147
Tableau 8-9 – Comparaison des autres métaux avec la norme.....	148
Tableau 8-10 – Comparaison du CO avec la norme	149
Tableau 8-11 – Comparaison du NOx avec la teneur prévue	149
Tableau 8-12 – Comparaison du SO ₂ avec la teneur prévue	150
Tableau 8-13 – Résultat de N ₂ O.....	150
Tableau 8-14 – Comparaison du HCl avec la norme	151
Tableau 8-15 – Pourcentage des P _{2.5} et P _{COND}	151
Tableau 8-16 – Résultat de CO ₂ biogénique	152

LISTE DES FIGURES

Figure 5-1 – Critères de placement du lieu d'échantillonnage.....	8
---	---

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 – Données compilées par ordinateur
Annexe 2 – Données d'opération du procédé
Annexe 3 – Certificats d'étalonnages
Annexe 4 – Rapports d'analyse des laboratoires
Annexe 5 – Feuilles de chantier
Annexe 6 – Graphiques du SMIEC
Annexe 7 – Données AQ/CQ
Annexe 8 – Graphiques PCDD/F

GLOSSAIRE

Conditions de référence ou « R »

Conditions de référence spécifiées dans la législation québécoise.

Déviaton

Une déviaton correspond au fait de ne pas suivre la méthode d'échantillonnage pour diverses raisons.

Une modification à une méthode d'échantillonnage peut être nécessaire avant la réalisation de l'échantillonnage, à cause des particularités du point d'émission (par exemple, l'impossibilité d'installer l'équipement d'échantillonnage correctement, la température trop élevée des gaz ou la vitesse trop faible des gaz). Dans un tel cas, une autorisation préalable du Ministère ou de l'autorité concernée est nécessaire.

Une déviaton peut également se produire lors de l'échantillonnage (par exemple, le prélèvement d'un volume de gaz inférieur au volume minimal exigé dans la méthode). Dans un tel cas, elle doit être consignée et expliquée clairement sur les feuilles de terrain et incluse dans le rapport.

Essai

Prélèvement d'un échantillon dont la durée dépend de la méthode d'échantillonnage.

Exploitant de la source

Responsable de l'exploitation de la source d'émission visée par la campagne d'échantillonnage.

Lieu d'échantillonnage

Lieu du point d'émission où les prélèvements sont effectués. Les méthodes d'échantillonnage comportent des instructions pour le choix de ce dernier.

Ministère ou MELCC

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

Personnel qualifié

Personnel possédant la formation et l'expérience mentionnées dans les Lignes directrices concernant les prélèvements des émissions atmosphériques en provenance de sources fixes, DR-12-AIR-01, disponible sur le site Internet du CEAEQ.

Prélèvement isocinétique

Un prélèvement est isocinétique lorsque la vitesse linéaire du gaz entrant dans la buse de prélèvement est égale à celle du courant gazeux non perturbé au point d'échantillonnage.

Préleveur

Équipe qui effectue les prélèvements lors de la campagne d'échantillonnage. Cette équipe peut notamment provenir d'un organisme de réglementation ou d'une firme d'échantillonnage externe ou appartenir à l'exploitant de la source d'émission visée par la campagne d'échantillonnage.

Point d'émission

Cheminée, évent, ventilateur ou toute autre ouverture pouvant générer des émissions dans l'atmosphère. Une campagne d'échantillonnage peut comporter plusieurs points d'émission.

Site d'échantillonnage

Lieu de réalisation de la campagne d'échantillonnage (usine et sa municipalité).

Source fixe d'émission

Activité, équipement ou procédé, autre qu'un véhicule mobile, un aéronef, un navire ou une locomotive, générant des émissions. Une source fixe peut avoir un ou plusieurs points d'émission.

Vérification de la conformité environnementale

Vérification d'une exigence réglementaire ou inscrite dans une autorisation délivrée en vertu de la LQE.

ABRÉVIATIONS, ACRONYMES ET SYMBOLES

AQ : Assurance qualité

AQ/CQ : Assurance et contrôle de qualité

BPC : Biphényles polychlorés

CB : Chlorobenzènes

CEAEQ : Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec

CO : Monoxyde de carbone

CO₂ : Dioxyde de carbone

COGT : Hydrocarbures totaux ou Composés organiques gazeux totaux

COSV : Composés Organiques Semi-Volatils

CP : Composés phénoliques

CQ : Contrôle qualité

ECCC : Environnement et Changement climatique Canada (depuis 2016)

H₂SO₄ : Acide sulfurique

HAP : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques

HCl : Acide chlorhydrique ou chlorure d'hydrogène

ISO/CEI 17025 : Prescriptions générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais diffusée conjointement par l'Organisation internationale de normalisation et la Commission électrotechnique internationale

Me : Métaux

NO₂ : Dioxyde d'azote

NO : Monoxyde d'azote

NO_x : Oxydes d'azote

N₂O : Protoxyde d'azote

O₂ : Oxygène

P : Particules

PCDD/F : PolyChloroDibenzo-p-Dioxines / PolyChloroDibenzo-Furannes ou Dioxines et furannes (terme général)

P_{COND} : Particules condensables

PTFE : PolyTetraFluoroEthylene

P_{2.5} : Particules fines ou particules de diamètre aérodynamique inférieur à 2.5 µm (micromètre)

RAA : Règlement sur l'Assainissement de l'Atmosphère (Q-2 r.4.1)

REIMR : Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles (Q-2, r.19)

SO₂ : Dioxyde de soufre

USEPA ou US EPA : United States Environmental Protection Agency

%vs : Pourcentage volumique sur base sèche

SOMMAIRE

Consulair a été mandatée par la Ville de Québec pour effectuer deux programmes de caractérisation des émissions atmosphériques aux sorties des 4 lignes de l'incinérateur de la ville, un au printemps et un en automne dans le cadre d'une vérification de conformité environnementale. Les travaux ont été effectués du 16 au 25 juin 2020 et du 15 au 23 septembre 2020.

Les travaux de caractérisation comprenaient le prélèvement et les analyses des dioxines et furannes (PCDD/F), des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), des biphenyls polychlorés (BPC), des chlorobenzènes (CB), des composés phénoliques (CP), des particules (P), du chlorure d'hydrogène (HCl), des particules égales ou inférieures à 2.5 microns ($P_{2.5}$), des métaux (As, Cd, Cr, Pb, Hg et Ni), des oxydes d'azote (NO_x), du dioxyde de soufre (SO_2), du protoxyde d'azote (N_2O), du monoxyde de carbone (CO), des composés organiques gazeux totaux (COGT), de l'oxygène (O_2) et du dioxyde de carbone (CO_2) ainsi que du CO_2 biogénique.

Pour s'assurer de la représentativité des résultats, les essais ont été effectués en conditions normales d'opération. Au printemps, des prélèvements lors d'une 4^e série ont été effectués sur la ligne d'incinération #1 qui était en démarrage afin d'analyser, entre autres, les dioxines et furannes au départ d'un four. En automne, un bris sur la ligne 3 a fait en sorte que seulement une série d'essai sur trois a été réalisé. Il était prévu de faire un essai en démarrage sur cette ligne, mais cela n'a finalement pas été fait à cause du bris. Les données d'opération, qui ont été fournies par la Ville de Québec, sont présentées à l'annexe 2.

Les tableaux dans cette section présentent la moyenne des essais effectués pour chacun des paramètres mesurés aux sources concernées. Tous les résultats précédés de signe « < », sont des valeurs inférieures à la limite de détection analytique et représentent un résultat maximal (à moins d'indication contraire).

Les paramètres ciblés par le Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles (REIMR) Q-2, r.19 sont les particules, les dioxines et furannes, le monoxyde de carbone, le chlorure d'hydrogène et le mercure. Les mêmes paramètres (à l'exception du monoxyde de carbone) sont exigés à l'article 104 du RAA (Q-2, r.4.1). Ce dernier article est applicable depuis le 30 juin 2012.

Les teneurs prévues (non pas des teneurs limites), en conditions normales d'opération, décrites dans les « Lignes directrices au fonctionnement et aux émissions des incinérateurs de déchets solides urbains » du CCME sont utilisées comme outils de comparaison pour les oxydes d'azote, le dioxyde de soufre, des

métaux (As, Cd, Cr, Pb et Hg) et les familles de composés organiques semi-volatils suivantes : BPC, CP, CB et HAP.

Le tableau suivant indique les paramètres qui sont conformes ou non en comparaison avec leurs normes applicables (REIMR) et teneurs prévues (CCME).

**SOMMAIRE DE LA CONFORMITÉ DES ESSAIS VERSUS LES NORMES, CRITÈRES ET LIMITES
APPLICABLES**

Source	Norme / Teneur	Paramètres non conforme	
		Printemps 2020	Automne 2020
Ligne #1	REIMR	---	---
	CCME	---	CB
Ligne #2	REIMR	CO	CO
	CCME	CP, CB	CP, CB
Ligne #3	REIMR	CO	CO
	CCME	CB	CP, CB
Ligne #4	REIMR	CO	CO
	CCME	---	CP, CB

Les prélèvements d'échantillons ont été réalisés selon les règles de l'art applicables afin de répondre aux exigences du REIMR (Q-2, r.19), en utilisant les méthodes recommandées par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) à l'intérieur du *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales* intitulé « Cahier 4, Échantillonnage des émissions atmosphériques en provenance de sources fixes », 4^e édition du 15 septembre 2016.

SOMMAIRE DES RÉSULTATS – L1 & L2 – PRINTEMPS & AUTOMNE – COSV

LIGNE D'INCINÉRATION	LIGNE 1			LIGNE 2	
	PRINTEMPS	AUTOMNE	DÉMARRAGE PRINTEMPS	PRINTEMPS	AUTOMNE
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ					
HUMIDITÉ (%v)	17.6	18.4	12.6	22.2	21.8
TEMPÉRATURE (°C)	147	147	148	149	147
DÉBIT DE RÉFÉRENCE (m ³ R/h)	54 950	52 740	40 710	48 820	58 040
PCDD/F EN ÉQUIVALENCE TOXIDE TOTALE					
CONCENTRATION (ng/m ³ R)	0.000658	0.000306	0.000908	0.000314	0.00504
CONCENTRATION (ng/m ³ R à 11% O ₂)	0.000619	0.000291	0.00101	0.000291	0.00518
NORME art. 130 REIMR (ng/m³R à 11% O₂)	0.08				
ÉMISSION (µg/h)	0.0362	0.0163	0.0370	0.0153	0.292
HAP DÉTECTÉS					
CONCENTRATION (µg/m ³ R)	0.247	0.333	0.637	15.3	20.3
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂)	0.235	0.317	0.710	13.1	20.8
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂) – LISTE CCME	0.119	0.195	0.587	0.303	0.389
TENEUR PRÉVUE CCME (µg/m³R à 11% O₂)	5				
ÉMISSION (g/h)	0.0140	0.0175	0.0259	0.738	1.18
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS					
CONCENTRATION (µg/m ³ R)	0.575	1.37	0.725	24.0	39.9
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂)	0.539	1.31	0.808	19.6	41.0
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂) – LISTE CCME	0.0899	0.442	0.114	1.07	18.2
TENEUR PRÉVUE CCME (µg/m³R à 11% O₂)	1				
ÉMISSION (g/h)	0.0315	0.0728	0.0295	1.12	2.33
CHLOROBENZÈNES DÉTECTÉS					
CONCENTRATION (µg/m ³ R)	1.43	1.47	0.465	5.18	22.9
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂)	1.35	1.40	0.518	4.51	23.6
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂) – LISTE CCME	0.454	1.14	0.349	2.39	15.2
TENEUR PRÉVUE CCME (µg/m³R à 11% O₂)	1				
ÉMISSION (g/h)	0.0799	0.0779	0.0189	0.249	1.35
BPC					
CONCENTRATION (µg/m ³ R)	< 0.129	< 0.138	< 0.146	< 0.144	< 0.124
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂)	< 0.121	< 0.131	< 0.163	< 0.129	< 0.128
TENEUR PRÉVUE CCME (µg/m³R à 11% O₂)	1				
ÉMISSION (g/h)	< 0.00707	< 0.00728	< 0.00595	< 0.00702	< 0.00720
R : Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche					

SOMMAIRE DES RÉSULTATS – L1 & L2 – PRINTEMPS & AUTOMNE – PARTICULES, MÉTAUX, HCL & P_{2.5}

LIGNE D'INCINÉRATION	LIGNE 1			LIGNE 2	
	PRINTEMPS	AUTOMNE	DÉMARRAGE PRINTEMPS	PRINTEMPS	AUTOMNE
PARTICULES FILTRABLES					
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	0.521	0.303	n/m	0.943	0.416
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	0.486	0.288	n/m	0.836	0.427
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	20				
ÉMISSION (kg/h)	0.0281	0.0163	n/m	0.0442	0.0242
CONCENTRATION MÉTAUX (µg/m³R à 11% O₂)					
ARSENIC (As)	< 0.255	0.247	n/m	< 0.206	< 0.281
TENEUR CCME As	1				
CADMIUM (Cd)	< 0.123	< 0.136	n/m	0.429	0.194
TENEUR CCME Cd	100				
CHROME (Cr)	0.408	0.615	n/m	1.11	0.659
TENEUR CCME Cr	10				
NICKEL (Ni)	0.331	0.363	n/m	0.327	0.485
PLOMB (Pb)	1.24	1.40	n/m	1.16	1.62
TENEUR CCME Pb	50				
MERCURE (Hg)	0.370	0.631	n/m	0.297	0.600
NORME art. 130 REIMR Hg	20				
ACIDE CHLORHYDRIQUE (HCl)					
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	31.0	27.5	17.8	29.8	23.3
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	29.1	26.1	19.8	26.8	23.4
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	50				
CONCENTRATION (ppmvs)	20.8	18.4	11.9	20.0	15.6
ÉMISSION (kg/h)	1.70	1.46	0.723	1.46	1.35
PARTICULES TOTALES ET FINES					
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	22.2	11.4	n/m	61.3	63.5
CONCENTRATION PARTICULES FINES (mg/m ³ R)	21.5	11.0	n/m	57.4	63.0
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.25	0.598	n/m	2.50	3.40
ÉMISSION PARTICULES FINES (kg/h)	1.21	0.574	n/m	2.34	3.38
R : Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche					

SOMMAIRE DES RÉSULTATS – L1 & L2 – PRINTEMPS & AUTOMNE – O₂, CO₂, CO, SO₂, NO_x, COGT, N₂O

LIGNE D'INCINÉRATION PÉRIODE	LIGNE 1			LIGNE 2	
	PRINTEMPS	AUTOMNE	DÉMARRAGE PRINTEMPS	PRINTEMPS	AUTOMNE
DIOXYDE DE SOUFRE (SO₂)					
CONCENTRATION (ppmvs)	10.9	0.5	3.3	7.9	0.6
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	28.6	1.36	8.57	20.8	1.59
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	26.9	1.26	11.4	18.4	1.63
TENEUR CCME (mg/m³R à 11% O₂)	260				
ÉMISSION (kg/h)	1.57	0.0735	0.331	1.02	0.0928
OXYDES D'AZOTE (NO_x) SOUS FORME NO₂					
CONCENTRATION (ppmvs)	166.1	151.3	74.7	109.4	108.8
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	312	284	140	206	205
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	293	270	186	187	211
TENEUR CCME (mg/m³R à 11% O₂)	400				
ÉMISSION (kg/h)	17.1	15.3	5.43	10.1	11.9
MONOXYDE DE CARBONE (CO)					
CONCENTRATION (ppmvs)	25.5	36.9	5.6	253.6	477.1
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	29.2	42.2	6.41	290	546
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	27.6	40.3	8.50	255	587
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	57				
ÉMISSION (kg/h)	1.62	2.27	0.248	13.9	31.9
OXYGÈNE (O₂)					
CONCENTRATION (%vs)	10.3	10.5	13.4	9.8	11.3
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	135 000	137 000	176 000	128 000	147 000
ÉMISSION (kg/h)	7 440	7 370	6 780	6 280	8 600
DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)					
CONCENTRATION (%vs)	9.5	9.0	4.9	10.1	8.5
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	170 000	161 000	88 900	182 000	153 000
ÉMISSION (kg/h)	9 340	8 680	3 430	8 860	8 940
PROTOXYDE D'AZOTE (N₂O)					
CONCENTRATION (ppmvs)	2.8	5.4	2.4	15.2	24.6
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	4.95	9.68	4.30	27.3	44.2
ÉMISSION (kg/h)	0.272	0.522	0.166	1.33	2.58
COMPOSÉS ORGANIQUES GAZEUX TOTAUX (COGT)					
CONCENTRATION (ppmvh) éq. C ₃ H ₈	1.1	n/m	0.0	3.8	n/m
CONCENTRATION (mg/m ³ R) éq. C ₃ H ₈	2.41	n/m	0.0	8.89	n/m
ÉMISSION (kg/h) éq. C ₃ H ₈	0.131	n/m	0.0	0.419	n/m

R : Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche.

SOMMAIRE DES RÉSULTATS – L3 & L4 – PRINTEMPS & AUTOMNE – COSV

LIGNE D'INCINÉRATION PÉRIODE	LIGNE 3		LIGNE 4	
	PRINTEMPS	(¹) AUTOMNE	PRINTEMPS	AUTOMNE
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
HUMIDITÉ (%v)	22.3	20.3	17.3	23.3
TEMPÉRATURE (°C)	148	148	153	144
DÉBIT DE RÉFÉRENCE (m ³ R/h)	52 990	57 900	57 430	56 680
PCDD/F EN ÉQUIVALENCE TOXIDE TOTALE				
CONCENTRATION (ng/m ³ R)	0.0229	0.00210	0.00174	0.000981
CONCENTRATION (ng/m ³ R à 11% O ₂)	0.0193	0.00212	0.00175	0.000897
NORME art. 130 REIMR (ng/m³R à 11% O₂)	0.08			
ÉMISSION (µg/h)	1.22	0.122	0.101	0.0542
HAP DÉTECTÉS				
CONCENTRATION (µg/m ³ R)	0.633	1.29	0.229	64.5
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂)	0.531	1.30	0.238	59.0
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂) – LISTE CCME	0.120	0.383	0.0705	1.76
TENEUR PRÉVUE CCME (µg/m³R à 11% O₂)	5			
ÉMISSION (g/h)	0.0328	0.0744	0.0131	3.52
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES				
CONCENTRATION (µg/m ³ R)	2.76	2.66	1.03	224
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂)	2.33	2.69	1.07	205
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂) – LISTE CCME	0.515	1.49	0.205	6.54
TENEUR PRÉVUE CCME (µg/m³R à 11% O₂)	1			
ÉMISSION (g/h)	0.147	0.154	0.0585	12.2
CHLOROBENZÈNES DÉTECTÉS				
CONCENTRATION (µg/m ³ R)	2.11	5.19	1.16	14.5
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂)	1.78	5.24	1.18	13.2
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂) – LISTE CCME	1.19	4.27	0.743	8.34
TENEUR PRÉVUE CCME (µg/m³R à 11% O₂)	1			
ÉMISSION (g/h)	0.112	0.300	0.0671	0.803
BPC				
CONCENTRATION (µg/m ³ R)	< 0.131	< 0.134	< 0.123	< 0.135
CONCENTRATION (µg/m ³ R à 11% O ₂)	< 0.110	< 0.136	< 0.127	< 0.123
TENEUR PRÉVUE CCME (µg/m³R à 11% O₂)	1			
ÉMISSION (g/h)	< 0.00692	< 0.00778	< 0.00708	< 0.00765
R : Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				
(¹) : Un seul essai a été effectué en raison d'un bris majeur de la ligne.				

SOMMAIRE DES RÉSULTATS – L3 & L4 – PRINTEMPS & AUTOMNE – PARTICULES, MÉTAUX, HCL & P_{2.5}

LIGNE D'INCINÉRATION PÉRIODE	LIGNE 3		LIGNE 4	
	PRINTEMPS	⁽¹⁾ AUTOMNE	PRINTEMPS	AUTOMNE
PARTICULES FILTRABLES				
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	0.795	0.331	0.577	0.334
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	0.673	0.345	0.589	0.305
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	20			
ÉMISSION (kg/h)	0.0412	0.0179	0.0309	0.0188
CONCENTRATION MÉTAUX (µg/m³R à 11% O₂)				
ARSENIC (As)	< 0.287	< 0.259	< 0.268	< 0.244
TENEUR CCME As	1			
CADMIUM (Cd)	< 0.139	< 0.129	< 0.134	0.152
TENEUR CCME Cd	100			
CHROME (Cr)	0.471	0.316	0.437	0.349
TENEUR CCME Cr	10			
NICKEL (Ni)	0.373	0.345	0.389	0.420
PLOMB (Pb)	< 1.39	< 1.29	< 1.34	1.45
TENEUR CCME Pb	50			
MERCURE (Hg)	0.494	0.563	0.316	0.266
NORME art. 130 REIMR Hg	20			
ACIDE CHLORHYDRIQUE (HCl)				
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	27.6	22.9	28.7	29.6
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	23.2	23.1	29.2	27.0
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	50			
CONCENTRATION (ppmvs)	18.5	15.3	19.2	19.8
ÉMISSION (kg/h)	1.46	1.32	1.65	1.67
PARTICULES TOTALES ET FINES				
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	43.6	29.3	25.7	38.5
CONCENTRATION PARTICULES FINES (mg/m ³ R)	43.1	28.8	23.2	37.9
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	2.17	1.54	1.44	2.05
ÉMISSION PARTICULES FINES (kg/h)	2.14	1.52	1.30	2.02
R : Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				
⁽¹⁾ : Un seul essai a été effectué en raison d'un bris majeur de la ligne.				

SOMMAIRE DES RÉSULTATS – L3 & L4 – PRINTEMPS & AUTOMNE – O₂, CO₂, CO, SO₂, NO_x, COGT, N₂O

LIGNE D'INCINÉRATION PÉRIODE	LIGNE 3		LIGNE 4	
	PRINTEMPS	(¹) AUTOMNE	PRINTEMPS	AUTOMNE
DIOXYDE DE SOUFRE (SO₂)				
CONCENTRATION (ppmvs)	5.7	0.2	9.6	5.1
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	14.9	0.441	25.1	13.4
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	12.6	0.445	25.6	11.7
TENEUR CCME (mg/m³R à 11% O₂)	260			
ÉMISSION (kg/h)	0.792	0.0255	1.44	0.763
OXYDES D'AZOTE (NO_x) SOUS FORME NO₂				
CONCENTRATION (ppmvs)	123.6	132.5	119.4	74.4
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	232	249	224	140
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	196	255	231	128
TENEUR CCME (mg/m³R à 11% O₂)	400			
ÉMISSION (kg/h)	12.3	14.0	12.9	7.96
MONOXYDE DE CARBONE (CO)				
CONCENTRATION (ppmvs)	89.7	112.5	50.1	273.7
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	103	129	57.4	313
CONCENTRATION (mg/m ³ R à 11% O ₂)	86.5	132	58.4	286
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	57			
ÉMISSION (kg/h)	5.42	7.17	3.29	17.8
OXYGÈNE (O₂)				
CONCENTRATION (%vs)	9.2	11.2	11.2	10.1
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	120 000	147 000	146 000	132 000
ÉMISSION (kg/h)	6 350	8 230	8 390	7 500
DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)				
CONCENTRATION (%vs)	11.1	8.8	9.1	9.4
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	199 000	158 000	164 000	170 000
ÉMISSION (kg/h)	10 500	8 820	9 430	9 660
PROTOXYDE D'AZOTE (N₂O)				
CONCENTRATION (%vs)	16.6	13.3	1.3	20.1
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	29.9	23.9	2.87	36.2
ÉMISSION (kg/h)	1.59	1.34	0.169	2.06
COMPOSÉS ORGANIQUES GAZEUX TOTAUX (COGT)				
CONCENTRATION (ppmvh) éq. C ₃ H ₈	2.0	n/m	3.3	n/m
CONCENTRATION (mg/m ³ R) éq. C ₃ H ₈	4.74	n/m	5.89	n/m
ÉMISSION (kg/h) éq. C ₃ H ₈	0.248	n/m	0.336	n/m
R : Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche.				
(¹) : Deux essais ont été effectués en raison d'un bris majeur de la ligne.				

1 INTRODUCTION

Consulair a été mandatée par la Ville de Québec pour effectuer deux programmes de caractérisation des émissions atmosphériques aux sorties des 4 lignes de l'incinérateur de la ville, un au printemps et un en automne dans le cadre d'une vérification de conformité environnementale. Les travaux ont été effectués du 16 au 25 juin 2020 et du 15 au 23 septembre 2020.

1.1 OBJECTIFS DU PROGRAMME

L'objectif du mandat est d'évaluer les émissions atmosphériques et de les comparer à l'article 130 du Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles (REIMR Q-2, r.19). Les concentrations des paramètres sont aussi corrigés à 11% d'O₂.

Les objectifs spécifiques de la campagne de caractérisation des émissions atmosphériques sont les suivants :

- Évaluer les caractéristiques physiques des gaz en provenance des lignes d'incinérations ;
- Évaluer la concentration et le taux d'émission des principaux contaminants émis ;
- Comparer les résultats d'émission aux normes applicables du REIMR (Q-2, r.19) ;
- S'assurer que les travaux d'échantillonnage respectent les critères reconnus de contrôle de qualité ;
- Comparer, à titre informatif, les résultats des émissions aux teneurs prévues (non pas des teneurs limites) en condition normales d'opération, décrites dans les lignes directrices correspondantes du CCME.

1.2 AMPLEUR DU PROGRAMME

Le programme englobait les sources et les contaminants visés au tableau 1-1. Le nombre d'essais effectués aux lignes d'incinération est présenté. Un bris au niveau de la ligne 3 a fait en sorte que la majeure partie des essais qui étaient prévu sur cette ligne lors de la campagne d'automne n'ont pu être réalisés. Par la suite, il a été convenu d'un accord commun entre Consulair et les représentants de l'incinérateur de la Ville de Québec de ne pas reprendre les essais manquants. Il était prévu de faire des essais sur la ligne 3 lorsqu'elle était en démarrage lors de la campagne d'automne, mais ces mesures n'ont pas été faites à cause de ce bris. Des essais (la 4^e série) sur la ligne 1 lorsqu'elle était en démarrage ont été fait lors de la campagne du printemps.

TABLEAU 1-1 – SOURCES ET PARAMÈTRES À MESURER

Paramètre	Source							
	Ligne #1		Ligne #2		Ligne 3		Ligne #4	
	(1) Printemps	Automne	Printemps	Automne	Printemps	Automne	Printemps	Automne
Particules	3	3	3	3	3	1	3	3
Métaux	3	3	3	3	3	1	3	3
P _{2.5}	3	3	3	3	3	1	3	3
PCDD/F	4	3	3	3	3	1	3	3
HAP	4	3	3	3	3	1	3	3
CP	4	3	3	3	3	1	3	3
CB	4	3	3	3	3	1	3	3
BPC	4	3	3	3	3	1	3	3
HCl	4	3	3	3	3	1	3	3
NO _x	4	3	3	3	3	2	3	3
SO ₂	4	3	3	3	3	2	3	3
N ₂ O	4	3	3	3	3	2	3	3
CO	4	3	3	3	3	2	3	3
CO ₂	4	3	3	3	3	2	3	3
O ₂	4	3	3	3	3	2	3	3
COGT	4	n/a	3	n/a	3	n/a	3	n/a
CO ₂ biogénique	n/a	1	n/a	1	n/a	0	n/a	1

Métaux : Arsenic (As), Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Mercure (Hg), Nickel (Ni), Plomb (Pb)

(1) : Le 4^e essai correspond au démarrage de la ligne d'incinération.

Étant donné que tous les sites d'échantillonnage sont au même endroit, un seul blanc par campagne a été effectué. Les caractéristiques des gaz (vitesse, température et humidité) ont également été mesurées lors des essais isocinétiques.

2 INTERVENANTS DU PROJET

Les informations sur le client et les contacts sont disponibles au tableau 2-1. Les travaux d'échantillonnage ont été effectués par l'équipe de Consulair présentée au tableau 2-2. Les laboratoires d'analyses utilisés en sous-traitance sont définis au tableau 2-3.

TABLEAU 2-1 – DESCRIPTION DU CLIENT ET DES CONTACTS

COMPAGNIE & ADRESSE	CONTACT	FONCTION LORS DES TRAVAUX
Ville de Québec Division prévention et contrôle environnemental 250L, Boulevard Wilfrid-Hamel (Pavillon des arts) Québec (Qc), G1L 5A7	Roxanne St-Laurent, biologiste Conseillère en environnement Téléphone : (418) 641-6411 p. 2874 Courriel : roxanne.st-laurent@ville.quebec.qc.ca	Coordonnatrice du projet
Ville de Québec Division de la valorisation énergétique 1210, boulevard Montmorency Québec (Qc), G1J 3V9	Pierre Jean, Ing. Directeur secteur opération Téléphone : (418) 641-6411 p. 5177 Courriel : pierre.jean@ville.quebec.qc.ca	Responsable du procédé lors des mesures

TABLEAU 2-2 – ÉQUIPE DE CONSULAIR IMPLIQUÉE DANS LE PROJET

PERSONNEL	TITRE	EXPÉRIENCE	FONCTION LORS DES TRAVAUX
GESTION DU PROJET			
Christian Gagnon	Chargé de projets / Président, directeur général	31 ans	Directeur et coordonnateur de projet, depuis 2016. Révision du rapport.
Carl Jackson	Directeur échantillonnage du bureau de Québec	26 ans	Responsable de l'équipe d'échantillonnage et de la coordination des travaux, depuis 2017
Samuel Bastien	PhD, Ing., Chargé de projets	9 ans	Compilation des données. Rédaction du rapport.
Cristina Danatoiu	PhD, Ing., Chargée de projets	22 ans	Révision du rapport. Responsable du projet
PROGRAMME D'ÉCHANTILLONNAGE – PRINTEMPS			
Carl Jackson	Directeur échantillonnage du bureau de Québec	26 ans	Chef d'équipe. Préparation et récupération des trains d'échantillonnage
Christian Gagnon	Chargé de projets / Président, directeur général	31 ans	Opération des analyseurs en continu. Opération d'une console d'échantillonnage (Semaine 2)
Jean-François Guay	Technicien en environnement	7 ans	Opération des analyseurs en continu. Opération d'une console d'échantillonnage
Jean-Sébastien Dumas	Technicien en environnement	2 ans	Opération d'une console d'échantillonnage
Sylvain Marie	Technicien en environnement	3 ans	Opération d'une console d'échantillonnage
Vincent Laberge	Technicien en environnement	1 an	Opération d'une console d'échantillonnage (Semaine 1)
Maxime Lafforgue	Technicien en environnement	2 ans	Manipulation des trains d'échantillonnage.
PROGRAMME D'ÉCHANTILLONNAGE – AUTOMNE			
Carl Jackson	Directeur échantillonnage du bureau de Québec	26 ans	Chef d'équipe. Préparation et récupération des trains d'échantillonnage.
Pascal Waltzing	Biochimiste, Chargé de projets	19 ans	Opération des analyseurs en continu
Jean-François Guay	Technicien en environnement	7 ans	Opération d'une console d'échantillonnage
Paul Vachon	Technicien en environnement	4 ans	Opération d'une console d'échantillonnage
Sylvain Marie	Technicien en environnement	3 ans	Manipulation des trains d'échantillonnage. (Semaine 1)
Louis-David Trudel	Technicien en environnement	3 ans	Opération d'une console d'échantillonnage
Jimmy Richard Gomez	Technicien en environnement	< 1 an	Opération d'une console d'échantillonnage
Achille Mbogne	Technicien en environnement	< 1 an	Manipulation des trains d'échantillonnage. (Semaine 2)

TABLEAU 2-3 – LABORATOIRES D'ANALYSES

LABORATOIRE	ANALYSE	DOMAINE D'ACCREDITATION DR-12-LLA
Consulair	Particules	CEAEQ :400
	HCl	Aucun domaine d'accréditation
Bureau Véritas	Métaux	CEAEQ : 404, 406
Agat	BPC, PCDD/F, HAP	CEAEQ : 504, 510, 523
	CP, CB	Aucun domaine d'accréditation
Beta Analytics	CO ₂ biogénique	Aucun domaine d'accréditation

Pour les analyses ne faisant pas partie d'un domaine d'accréditation du CEAEQ, les analyses ont été faites par des laboratoires respectant la norme ISO/CEI 17025.

3 DESCRIPTION DE L'USINE

Le centre d'incinération a été conçu selon la technologie de la combustion en masse de déchets sur une grille mobile sans un traitement préalable des déchets à l'alimentation. Le centre d'incinération produit également de la vapeur surchauffée à partir des chaudières de récupération de la chaleur des gaz de combustion. L'incinérateur reçoit approximativement 265 000 tonnes métriques de déchets ménagers par an. Plus de 19 000 tonnes métriques de boues sèches sont également incinérées avec les déchets.

3.1 DESCRIPTION DU PROCÉDÉ

L'incinérateur est en opération depuis 1974. Il comporte quatre groupes de four-chaudière d'une capacité nominale de 227 Tm/jour chacun. De conception Von Roll SA, ils ont été fabriqués et installés par Dominion Bridge Ltd., l'agent distributeur à l'époque. Les caractéristiques du centre sont comme suit :

- Capacité nominale d'un groupe four-chaudière : 227 Tm/jour
- Pouvoir calorifique inférieur des déchets : 10 200 kJ/kg
- Production maximale de vapeur par four-chaudière : 36 300 kg/h
- Production nominale de vapeur par four-chaudière : 32 000 kg/h
- Pression théorique à la sortie du surchauffeur : 4400 kPa
- Température de la vapeur : 316°C

Les cendres volantes et les gaz de combustion sont d'abord traités par des précipitateurs électrostatiques du type Research Cotrell. Les cendres volantes restantes et les gaz passent ensuite dans une tour de refroidissement où l'évaporation d'eau abaisse la température jusqu'à environ 140°C, ce qui provoque la condensation partielle de métaux lourds et diminue le volume de gaz à traiter subséquemment. Les gaz circulent ensuite dans un réacteur à venturi qui crée une zone de forte turbulence où est injecté un mélange de chaux hydratée et de charbon activé. La nature basique de la chaux $\text{Ca}(\text{OH})_2$ neutralise les gaz acides.

Les particules formées par la réaction de neutralisation des gaz acides, les particules de chaux et les autres phases solides présentes sont captées dans un dépoussiéreur à manches filtrantes.

La chaux usée, retenue sur les manches, est enlevée périodiquement par un système de décolmatage pneumatique. Les résidus de traitement des fumées de même que les cendres volantes sont envoyés chez Stalex, une firme spécialisée dans le traitement des résidus inorganiques.

Des ventilateurs d'extraction, au nombre de quatre soit un par ligne, assurent l'évacuation des gaz épurés à l'atmosphère. Trois portes d'échantillonnage, dont deux localisées à 90° l'une de l'autre, sont aménagées sur chaque cheminée au niveau d'une passerelle accessible par l'intérieur du bâtiment abritant le traitement des boues. Il s'agit de nouveaux ports d'échantillonnage qui ont été aménagés en début d'année 2016, dans le but d'éliminer l'utilisation d'une sonde flexible lors des échantillonnages.

La composition des gaz émis (CO₂, H₂O, SO₂, HCl, NO_x, CO) est mesurée par un système d'analyse des gaz en continu. Seules les composantes CO₂ et SO₂ sont validées ou calibrées avec un gaz étalon. Des échantillons de gaz sont prélevés à l'aide de sondes placées sur chacune des cheminées. Ces gaz sont ensuite dilués et analysés par un appareil de mesure à infrarouge. Ces mesures sont ensuite affichées sur un terminal. Les mesures de HCl servent au procédé pour permettre le dosage automatique de la quantité de chaux nécessaire à la neutralisation des gaz.

Des analyseurs de particules, à raison d'un par ligne, permettent la détection rapide et efficace de la présence de particules à la cheminée.

Lors de l'échantillonnage, seul le four numéro 1 était équipé de brûleurs au gaz naturel.

Le tableau 3-1 identifie les sources concernées par ce programme d'échantillonnage.

TABLEAU 3-1 – SOURCES CARACTÉRISÉES

Source	Fabricant # modèle	Matière manipulée	Équipement contrôle de la pollution	Mode d'opération
Lignes d'incinération (1 à 4)	Incinérateur de conception Von Roll Sa, fabriqué et installé par Dominion Bridge Ltd.	Déchets ménagers & boues séchées	<ul style="list-style-type: none"> • Précipitateur électrostatique • Tour de refroidissement • Réacteur à venturi avec injecteur de chaux hydratée et charbon activé • Dépoussiéreurs à manches filtrantes 	Continu

4 NORMES ET EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES À RESPECTER

L'incinérateur de la Ville de Québec est soumis à des normes provenant du Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles (REIMR, Q-2 r.19). Le Règlement sur l'assainissement de l'atmosphère (RAA, Q-2, r.4.1) inclut une section (chapitre 7, articles 101 à 123) imposant des normes applicables aux installations d'incinération. Par contre, l'article 102 du RAA dicte que « Le présent chapitre ne s'applique pas aux crématoriums, aux incinérateurs d'animaux ainsi qu'aux installations d'incinération de matières résiduelles visées par le chapitre III du Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles (chapitre Q-2, r. 19) », ce qui est le cas pour l'incinérateur de la Ville de Québec. De toute façon, même si les normes d'émission du chapitre 7 du RAA étaient applicables, celles-ci sont les mêmes que celles dictées par le REIMR.

4.1 RÈGLEMENT SUR L'ENFOUISSEMENT ET L'INCINÉRATION DE MATIÈRES RÉSIDUELLES (REIMR)

L'article 130 du REIMR impose les limites d'émission suivantes :

- 20 mg/m³ de particules filtrables ;
- 50 mg/m³ de HCl ;
- 57 mg/m³ de CO, calculé selon une moyenne arithmétique de 4 heures ;
- 0.08 ng/m³ de PCDD/F, calculé selon la somme des différents congénère et pondéré selon leur équivalence toxique ;
- 20 µg/m³ de mercure.

L'article 131 du REIMR précise que les normes de l'article 130 du REIMR doivent être calculées à l'état sec, et rapportées à une température de 25°C et une pression de 101.3 kPa (conditions de référence). De plus, ces valeurs doivent être corrigées à 11% d'oxygène.

L'article 132 du REIMR dicte une fréquence minimale d'au moins une fois par année pour l'échantillonnage des émissions atmosphériques avec 3 échantillons par campagne ;

L'article 133 du REIMR impose les conditions selon lesquelles une des normes d'émission est respectée :

1. La moyenne arithmétique des 3 résultats des mesures prises au cours d'une même campagne d'échantillonnage effectuée est inférieure ou égale à ces valeurs limites ou normes ;
2. Au moins 2 de ces résultats sont inférieurs à ces valeurs limites ou normes ;
3. Aucun de ces 3 résultats n'excède de plus de 20% ces valeurs limites ou normes.

Ces critères ne s'appliquent pas lorsque l'échantillonnage est fait à l'aide d'un système de mesure en continu ou des équipements de surveillance, et donc ne s'applique pas pour les mesures de CO.

L'article 134 du REIMR exige que l'échantillonnage se fasse selon les modalités du Cahier n°4 du CEAEQ, et que le rapport final d'échantillonnage soit transmis au MELCC 120 jours après la fin de la campagne d'échantillonnage.

4.2 LIGNES DIRECTRICES DU CCME

En 1989, le Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME) a émis les « Lignes directrices relatives au fonctionnement et aux émissions des incinérateurs de déchets solides urbains ». Dans le document, des teneurs limites pour certains paramètres sont prévus, soit :

- CO : 57 mg/m³R corrigé à 11% O₂, calculé sur une moyenne de 4 heures ;
- Particules filtrables : 20 mg/m³R, corrigé à 11% O₂;
- Acide chlorhydrique : 75 mg/m³R à 11% O₂, mesuré par un analyseur en continu avec une moyenne mobile de 24h;
- PCDD/F : 0.5 ng/m³R corrigé à 11% O₂, calculé selon la somme des congénères et pondéré selon leur facteur d'équivalence toxique.

De plus, le document du CCME souligne des valeurs d'émission prévues pour certains autres paramètres :

- SO₂ : 260 mg/m³R à 11% O₂ ;
- Oxydes d'azote (NO_x), calculé en équivalent NO₂ : 400 mg/m³R corrigé à 11% O₂ ;
- Plomb : 50 µg/m³R corrigé à 11% O₂ ;
- Cadmium : 100 µg/m³R corrigé à 11% O₂ ;
- Mercure : 200 µg/m³R corrigé à 11% O₂ ;
- Arsenic : 1 µg/m³R corrigé à 11% O₂ ;
- Chrome : 10 µg/m³R corrigé à 11% O₂ ;
- HAP : 5 µg/m³R corrigé à 11% O₂. Les HAPs visés sont les suivants : acénaphylène, acénaphène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthrène, pyrène, chrysène, benzo(a)anthracène, benzo(e)pyrène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(l)phénanthrène ;
- BPC : 1 µg/m³R corrigé à 11% O₂ ;
- Famille des chlorophénols : 1 µg/m³R corrigé à 11% O₂. Les chlorophénols visés sont ceux ayant de 2 à 5 atomes de chlore, ce qui exclut le chlorophénol ;
- Famille des chlorobenzènes : 1 µg/m³R corrigé à 11% O₂. Les chlorobenzènes bisés sont ceux ayant de 2 à 6 atomes de chlore, ce qui exclut le chlorobenzène.

5 ÉCHANTILLONNAGE

5.1 CONDITIONS D'EXPLOITATION ET D'OPÉRATION DES PROCÉDÉS

Les données d'opération détaillées ont été fournies par le client et sont présentées à l'annexe 2. Selon les informations fournies, les conditions d'opération lors des essais d'échantillonnage sont représentatives des opérations normales du procédé.

Afin de s'assurer du fonctionnement adéquat des équipements d'opération, une liaison étroite a été maintenue avec le responsable de la coordination des travaux durant tout le programme d'échantillonnage.

5.2 CARACTÉRISTIQUES DES POINTS D'ÉMISSION

Les caractéristiques du lieu d'échantillonnage des points d'émission sont présentées au tableau 5-1. La figure 5-1 montre les deux critères de sélection du site de prélèvement (mesure), soit les longueurs de conduit en amont d'une perturbation (A) et en aval d'une perturbation (B). Le nombre de points d'échantillonnage a été sélectionné à l'aide de ces deux longueurs selon la méthode A de la SPE 1/RM/8 d'Environnement et Changement climatique Canada intitulée « Détermination du lieu d'échantillonnage et des points de prélèvement ».

TABLEAU 5-1 – CARACTÉRISTIQUES DU LIEU D'ÉCHANTILLONNAGE DES POINTS D'ÉMISSION

SOURCE / POINT D'ÉMISSION	DIAMÈTRE AU POINT D'ÉCHANTILLONNAGE (m)	NOMBRE DE DIAMÈTRES		NOMBRE DE PORTS UTILISÉS	NOMBRE DE POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE	
		B _D	A _D		PAR TRAVERSE	TOTAL
Ligne 1	1.35	8.0	2.0	2	12	24
Ligne 2	1.35	8.0	2.0	2	12	24
Ligne 3	1.35	8.0	2.0	2	12	24
Ligne 4	1.35	8.0	2.0	2	12	24

A_D - nombre de diamètres de conduit en amont d'une perturbation de l'écoulement
B_D - nombre de diamètres de conduit en aval d'une perturbation de l'écoulement

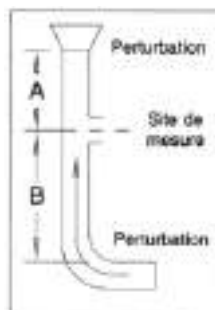


FIGURE 5-1 – CRITÈRES DE PLACEMENT DU LIEU D'ÉCHANTILLONNAGE

5.3 MÉTHODES D'ÉCHANTILLONNAGE

Les méthodes d'échantillonnage utilisées dans le cadre de cette caractérisation sont recommandées par le « Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales » publié par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) et plus spécifiquement le Cahier 4 « Échantillonnage des émissions atmosphériques en provenance de sources fixes » 4^e édition du 15 septembre 2016.

Les différentes méthodes d'échantillonnage utilisées pour la caractérisation des paramètres sont présentées au tableau 5-2.

TABLEAU 5-2 – MÉTHODES D'ÉCHANTILLONNAGE

PARAMÈTRES	MÉTHODE
MÉTHODES INCLUSES AU CAHIER 4 DU CEAQ	
Lieu d'échantillonnage, points de prélèvement	ECCC SPE 1/RM/8 Méthode A
Température	Thermocouple
Vitesse des gaz	ECCC SPE 1/RM/8 Méthode B
Humidité	ECCC SPE 1/RM/8 Méthode D
Particules filtrables	ECCC SPE 1/RM/8 Méthode E
Métaux	USEPA 40CFR60 Méthode 29
Particules filtrables < 2.5 µm et particules condensables	ECCC SPE 1/RM/55 Méthode I
Acide chlorhydrique gazeux	ECCC SPE 1/RM/1
Composés organiques semi-volatils	ECCC SPE 1/RM/2
Oxygène (O ₂)	USEPA 40CFR60 Méthode 3A
Dioxyde de carbone (CO ₂)	USEPA 40CFR60 Méthode 3A
Monoxyde de carbone (CO)	USEPA 40CFR60 Méthode 10
Dioxyde de soufre (SO ₂)	USEPA 40CFR60 Méthode 6C
Oxydes d'azote (NO _x)	USEPA 40CFR60 Méthode 7E
Composés organiques gazeux totaux (COGT)	USEPA 40CFR60 Méthode 25A
MÉTHODES D'UN ORGANISME RECONNU	
CO ₂ biogénique	ASTM-D6866-08

Les limites et les valeurs obtenues des critères d'assurance et de contrôle de qualité (AQ/CQ) des méthodes utilisées sont présentées à la section 6 du rapport. Cette dernière section présente aussi les constantes de calibration des instruments utilisés.

5.3.1 Particules filtrables

La méthode de base utilisée pour la caractérisation des particules est celle publiée par Environnement et Changement climatique Canada portant le numéro SPE 1/RM/8 et intitulée : « Méthode de référence en vue d'essais aux sources : Mesure des rejets de particules de sources fixes ». Cette méthode se divise en six méthodes d'essai (A à F) qui peuvent être utilisées soit individuellement ou soit en diverses combinaisons pour mesurer les caractéristiques d'un courant gazeux. Ces méthodes d'essai sont :

- Méthode A – Détermination du lieu d'échantillonnage et des points de prélèvement ;
- Méthode B – Détermination de la vitesse et du débit-volume des gaz de cheminée ;
- Méthode C – Détermination de la masse molaire par analyse des gaz ;
- Méthode D – Détermination de la teneur en humidité ;
- Méthode E – Détermination des rejets de particules ;
- Méthode F – Étalonage du tube de Pitot de type S, du compteur de gaz de type sec et de l'orifice.

La méthode d'analyse des particules a été combiné avec la méthode USEPA 29 pour l'analyse des métaux. Le train d'échantillonnage utilisé dans ce cas est présenté à la section 5.3.5

5.3.2 Particules fines filtrables et particules condensables

Les taux d'émissions de particules fines filtrables inférieures à 2.5 µm (P_{2.5}) et des particules condensables ont été mesurés à partir d'échantillons prélevés en conditions isocinétiques en un certain nombre de points à l'intérieur des cheminées. La SPE 1/RM/55 – Méthode I est celle publiée par Environnement et Changement climatique Canada et est intitulée « Méthode de référence pour le contrôle à la source – Mesure des émissions de matières particulaires fines à partir de sources fixes ». Cette méthode requiert l'utilisation d'un cyclone qui doit être inséré à l'intérieur de la cheminée et qui ne peut tolérer la présence de gaz à haute température (T > 260°C).

Les prélèvements sont effectués à l'aide d'un cyclone en acier inoxydable suivi d'un filtre en fibre de verre d'une porosité de 0.3 µm et d'un diamètre de 125 mm. Les solutions d'eau déminéralisée dans les barboteurs sont récupérées et évaporées avec le filtre à condensables pour la détermination des matières condensables pour chacun des essais. Les matières condensables sont considérées comme étant des P_{2.5}.

Les critères d'isocinétisme pour cette méthode sont rehaussés à 100 ± 20 % à cause du prélèvement à débit constant. La durée de chaque essai est d'un minimum de 120 minutes, avec un volume de gaz prélevé d'au moins 1.5 m³R. Une description du matériel d'un train d'échantillonnage pour l'analyse des P_{2.5} et des particules condensables est présentée au tableau 5-3.

TABLEAU 5-3 – TRAIN D'ÉCHANTILLONNAGE – P_{2.5} / CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 MÉTHODE I

TRAIN D'ÉCHANTILLONNAGE ECCC SPE 1/RM/55 MÉTHODE I	
BUSE	Acier inoxydable 316L
CYCLONE	Acier inoxydable 316 L
SONDE	Acier inoxydable 316L, chauffée à 120 ± 14°C
FILTRE	Fibre de verre 125 mm, chauffé à 120 ± 14°C
PORTE-FILTRE	Verre, chauffé à 120 ± 14°C
SUPPORT FILTRE	PTFE, chauffé à 120 ± 14°C
RÉFRIGÉRANT	Verre
1 ^{er} BARBOTEUR	Barboteur Greenburg-Smith modifié courte tige; Eau+éthanol 10 mL, dans un bain de glace
FILTRE CONDENSABLE	PTFE
2 ^{eme} BARBOTEUR	Greenburg-Smith modifié; 100 mL H ₂ O HPLC, dans un bain de glace
3 ^{eme} BARBOTEUR	Greenburg-Smith modifié; Vide, dans un bain de glace
GEL DE SILICE	Contenant avec indicateur de saturation

5.3.3 Acide chlorhydrique gazeux

Le taux d'émission de l'acide chlorhydrique gazeux (HCl) a été déterminé à partir d'échantillons prélevés en conditions non-isocinétique prélevé au centre de la cheminée. La méthode utilisée est la SPE 1/RM/1

publiée par Environnement et Changement climatique Canada intitulée « Méthode de référence en vue d'essais aux sources : Dosage de l'acide chlorhydrique gazeux dans les émissions de sources fixes ».

Les prélèvements sont effectués à l'aide d'une sonde en verre sans buse, qui achemine le gaz prélevé à une série de barboteurs contenant de l'eau, qui est par la suite récupérée et analysé pour sa teneur en chlorures. La méthode demande une durée minimale de 20 minutes, avec un volume de gaz prélevé d'au moins 20 L. Cependant, la Ville demande un prélèvement sur une période de 4 heures. Nous avons donc rehaussé le volume d'eau des barboteurs ainsi que le débit de prélèvement en conséquence. Une description d'un train d'échantillonnage pour l'analyse du HCl gazeux est présentée au tableau 5-4.

TABLEAU 5-4 – TRAIN D'ÉCHANTILLONNAGE – HCL GAZEUX – MÉTHODE SPE 1/RM/1

TRAIN D'ÉCHANTILLONNAGE ECCC SPE 1/RM/1	
SONDE	Verre, chauffée à $120 \pm 14^{\circ}\text{C}$
1 ^{er} BARBOTEUR	100 mL H ₂ O désionisée, dans un bain de glace
2 ^{ème} BARBOTEUR	100 mL H ₂ O désionisée, dans un bain de glace
3 ^{ème} BARBOTEUR	Campagne printemps : 100 mL H ₂ O désionisée, dans un bain de glace Campagne automne : vide
4 ^{ème} BARBOTEUR	Vide, dans un bain de glace
GEL DE SILICE	Contenant avec indicateur de saturation

5.3.4 Composés organiques semi-volatils

Le taux d'émissions des composés organiques semi-volatils (COSV) a été déterminé à partir d'échantillons prélevés en conditions isocinétiques en un certain nombre de points à l'intérieur des cheminées. La méthode utilisée est intitulée SPE 1/RM/2 et est publiée par Environnement et Changement climatique Canada intitulée « Méthode de référence en vue d'essais aux sources : Dosage des composés organiques semi-volatils dans les émissions de sources fixes ». Les COSV sont définis comme étant les composés organiques possédant un point d'ébullition supérieur à 100°C. Ils regroupent entre autres les polychlorodibenzo-p-dioxines (PCDD), les polychlorodibenzofurannes (PCDF), les biphényles polychlorés (BPC), les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), les chlorobenzènes (CB) et les composés phénoliques (CP).

Avant le début des travaux, une analyse des COSV est réalisée sur les solvants récupérés lors de la décontamination des composantes de verrerie d'un train d'échantillonnage pour s'assurer de la propreté des équipements.

Chaque essai est effectué sur une durée minimale de 180 minutes, avec un volume de gaz prélevé d'au moins 3.0 m³R. Le tableau 5-5 présente les différentes composantes du système de prélèvement des COSV.

TABLEAU 5-5 – TRAIN D'ÉCHANTILLONNAGE – COSV – MÉTHODE SPE 1/RM/2

TRAIN D'ÉCHANTILLONNAGE ECCS SPE 1/RM/2	
BUSE	Acier inoxydable 316L
SONDE	Verre, chauffée à 120 ± 14°C
FILTRE	Fibre de verre 125 mm, chauffé à 120 ± 14°C
PORTE-FILTRE	Verre, chauffé à 120 ± 14°C
SUPPORT FILTRE	PTFE, chauffé à 120 ± 14°C
CONDENSEUR	Verre
TRAPPE	Résine XAD-2
PIÈGE À CONDENSAT	Vide
1 ^{er} BARBOTEUR	Greenburg-Smith; Éthylène glycol 100 mL, dans un bain de glace
2 ^{eme} BARBOTEUR	Greenburg-Smith modifié; vide, dans un bain de glace
GEL DE SILICE	Contenant avec indicateur de saturation

5.3.5 Métaux

Le taux d'émission des métaux est déterminé de façon isocinétique en un certain nombre de points à l'intérieur de la cheminée. La USEPA Method 29 est publiée par le *United States Environmental Protection Agency* (USEPA) et est intitulée « Determination of Metal Emissions from Stationary Sources ».

Le gaz de cheminée passe au travers d'un filtre, d'une solution acide de HNO₃ et H₂O₂, puis finalement une solution de KMnO₄ et H₂SO₄. Chaque essai est effectué sur une durée minimale de 120 minutes, avec un volume de gaz prélevé d'au moins 2.8 m³R. Cette méthode a été combinée avec la méthode SPE 1/RM/8 pour permettre la mesure en simultanée de la concentration en particules et l'émission de métaux. Le tableau 5-6 présente les différentes composantes du système de prélèvement des métaux et particules filtrables.

TABLEAU 5-6 – TRAIN D'ÉCHANTILLONNAGE – PARTICULES ET MÉTAUX – USEPA MÉTHODE 29

TRAIN D'ÉCHANTILLONNAGE USEPA MÉTHODE 29 & SPE 1/RM/8	
BUSE	Verre
SONDE	Verre, chauffée à 120 ± 14°C
FILTRE	Fibre de quartz 86 mm, chauffé à 120 ± 14°C
PORTE-FILTRE	Verre, chauffé à 120 ± 14°C
SUPPORT FILTRE	Téflon, chauffé à 120 ± 14°C
1 ^{er} BARBOTEUR	Greenburg-Smith modifié; vide, dans un bain de glace
2 ^{eme} BARBOTEUR	Greenburg-Smith modifié; 5% HNO ₃ / 10%H ₂ O ₂ 100 mL, dans un bain de glace
3 ^{eme} BARBOTEUR	Greenburg-Smith; 5% HNO ₃ / 10%H ₂ O ₂ 100 mL, dans un bain de glace
4 ^{eme} BARBOTEUR	Greenburg-Smith modifié; vide, dans un bain de glace
5 ^{eme} BARBOTEUR	Greenburg-Smith modifié; 4 % KMnO ₄ / 10% H ₂ SO ₄ 100 mL, dans un bain de glace
6 ^{eme} BARBOTEUR	Greenburg-Smith modifié; 4 % KMnO ₄ / 10% H ₂ SO ₄ 100 mL, dans un bain de glace
GEL DE SILICE	Contenant avec indicateur de saturation

5.3.6 Paramètres gazeux (O₂, CO₂, CO, NO_x, SO₂, COGT, N₂O)

Les paramètres gazeux, tels que l’oxygène (O₂), le monoxyde de carbone (CO), le dioxyde de carbone (CO₂), les oxydes d’azote (NO_x), le dioxyde de soufre (SO₂) et les composés organiques gazeux totaux (COGT) ont été mesurés en continu à l’aide d’analyseurs à lecture directe. Les données en provenance des analyseurs sont enregistrées à raison d’une lecture par minute.

Les gaz sont prélevés du conduit en un point fixe à l’aide d’un tube d’acier inoxydable, filtrés afin de retirer les particules, transférés à l’aide d’une conduite en Téflon jusqu’à un condensateur et ensuite dirigés aux analyseurs individuels. La conduite d’échantillonnage en Téflon est chauffée à au moins 120°C ou à au moins 5°C au-dessus du point de rosée, selon la plus élevée de ces températures, afin de prévenir la condensation. L’équipement nécessaire à l’échantillonnage de ces paramètres est le suivant :

- Sonde en acier inoxydable chauffée à 120°C ou plus ;
- Filtre en fibre de verre ou céramique placé à l’intérieur d’une enceinte chauffée à 120°C ou plus ;
- Cordon chauffant, muni de tubes de téflon, permettant de maintenir les gaz à une température de 120°C ou plus ;
- Réfrigérant dont la température est maintenue à près de 4°C permettant de condenser l’humidité de gaz ;
- Pompe péristaltique branchée dans le bas du réfrigérant afin d’évacuer le condensat des gaz ;
- Panneau de distribution des gaz permettant de diriger les gaz échantillonnés ou, lors d’étalonnages, les gaz étalons vers la sonde ou directement à l’entrée des appareils.

Les caractéristiques des analyseurs sont présentées au tableau 5-7 pour la campagne du printemps, et au tableau 5-8 pour la campagne d’automne.

TABLEAU 5-7 – CARACTÉRISTIQUES DES ANALYSEURS – CAMPAGNE PRINTEMPS

APPAREIL	O ₂	CO ₂	CO	SO ₂	NO _x	COGT	N ₂ O
Méthode	USEPA 3A	USEPA 3A	USEPA 10	USEPA 6C	USEPA 7E	USEPA 25A	Méthode instrumentale
Marque	Servomex	CAI	CAI	Teledyne	Thermo	VIG	API
Modèle	1440 D1	ZRH High	ZRH High	T100H	42i-HL	20SHy100NAI	320E
Détection	Paramagnétique	Infrarouge (NDIR)	Infrarouge (NDIR)	Ultraviolet (NDUV)	Chimioluminescence	Flame ionisante (FID)	Infrarouge (GFC)
Échelle Physique	0 – 25 % v/v	0 – 30 % v/v	0 – 1000 ppm	0 – 1000 ppm	0 – 1000 ppm	0 – 100 ppm	100
Span	23.1 % v/v	26.7 % v/v	882.3 ppm	492.6 ppm	492.4	90.88 ppm	90.1 ppm

TABLEAU 5-8 – CARACTÉRISTIQUES DES ANALYSEURS – CAMPAGNE AUTOMNE

APPAREIL	O ₂	CO ₂	CO	SO ₂	NO _x	N ₂ O
Méthode	USEPA 3A	USEPA 3A	USEPA 10	USEPA 6C	USEPA 7E	Méthode instrumentale
Marque	Servomex	CAI	CAI	Siemens	API	API
Modèle	1441 D1	ZRH Low	ZRH Low	Ultramat 23	200EH	320E
Détection	Paramagnétique	Infrarouge (NDIR)	Infrarouge (NDIR)	NDIR	Chimioluminescence	Infrarouge (GFC)
Échelle Physique	0 – 25 % v/v	0 – 30 % v/v	0 – 1000 ppm	0 – 1000 ppm	0 – 1000 ppm	100
Span	22.6 % v/v	26.3 % v/v	899.0 ppm	487.0 ppm	487.7	49.1 ppm

5.3.7 CO₂ biogénique

La méthode utilisée pour la caractérisation du CO₂ biogénique est celle d'ASTM portant le numéro D7459-08 et intitulée : « Standard Practice for Biomass (Biogenic) and Fossil-Derived Carbon Dioxide Emitted from Stationary Emissions Sources ». C'est un prélèvement non isocinétique avec un débit de pompage de 6 litres par 24 heures. Le prélèvement est fait à l'aide de canister, avant d'être trappé, le gaz est asséché par de l'acide phosphorique. Un seul essai par ligne d'incinération a été préconisé.

Cette analyse consiste à déterminer la quantité de C14 retrouvé dans l'échantillon. Il est comparé à une référence de 100 % de C14 datant de 1950 AD, elle provient du « National Institute of Standard and Technology (NIST) ».

5.4 HORAIRE DES ESSAIS

Les tableaux ci-dessous présentent l'horaire des travaux réalisés aux sources caractérisées.

TABLEAU 5-9 – HORAIRE DES ESSAIS – LIGNE 1 – CAMPAGNE PRINTEMPS

SOURCE	PARAMÈTRE	NUMÉRO ESSAI	DATE	HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN
Ligne 1 - Printemps	Gaz (O ₂ , CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , COGT, N ₂ O)	L1P-Gaz-E1	2020-06-16	10h13	14h30
		L1P-Gaz-E2	2020-06-17	8h39	12h51
		L1P-Gaz-E3	2020-06-18	8h15	12h25
		L1PD-Gaz-E4	2020-06-25	8h35	14h00
	COSV	L1P-COSV-E1	2020-06-16	10h13	14h30
		L1P-COSV-E2	2020-06-17	8h39	12h51
		L1P-COSV-E3	2020-06-18	8h15	12h25
		L1PD-COSV-E4	2020-06-25	10h01	14h10
	HCl	L1P-HCl-E1	2020-06-16	10h30	14h30
		L1P-HCl-E2	2020-06-17	8h41	12h41
		L1P-HCl-E3	2020-06-18	8h15	12h15
		L1PD-HCl-E4	2020-06-25	10h00	14h00
	P _{2.5} & P _{COND}	L1P-P2.5-E1	2020-06-16	16h15	20h36
		L1P-P2.5-E2	2020-06-17	14h25	18h45
		L1P-P2.5-E3	2020-06-18	13h58	18h10
	Particules & Métaux	L1P-Me-E1	2020-06-16	16h15	20h35
		L1P-Me-E2	2020-06-17	14h19	18h38
		L1P-Me-E3	2020-06-18	13h52	18h11

Les essais L1PD-Gaz-E4, L1PD-COSV-E4 et L1PD-HCl-E4 ont été fait lors du démarrage de la ligne 1. Les résultats de ces essais ne sont donc pas représentatifs de l'opération normale du procédé, et n'ont pas été pris en compte dans le calcul de la moyenne des essais à cette source, mais ont été présenté dans ce rapport à titre informatif.

TABLEAU 5-10 – HORAIRE DES ESSAIS – LIGNE 1 – CAMPAGNE AUTOMNE

SOURCE	PARAMÈTRE	NUMÉRO ESSAI	DATE	HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN
Ligne 1 - Automne	Gaz (O ₂ , CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , N ₂ O)	L1A-GAZ-E1	2020-09-21	8h22	13h50
		L1A-GAZ-E2	2020-09-22	8h32	17h05
		L1A-Gaz-E3	2020-09-23	8h09	12h14
	COSV	L1A-COSV-E1	2020-09-21	8h43	13h26
		L1A-COSV-E2	2020-09-22	8h04	12h30
		L1A-COSV-E3	2020-09-23	7h58	12h08
	HCl	L1A-HCl-E1	2020-09-21	8h45	13h13
		L1A-HCl-E2	2020-09-22	8h01	12h01
		L1A-HCl-E3	2020-09-23	8h06	12h06
	P _{2.5} & P _{COND}	L1A-P2.5-E1	2020-09-21	14h08	18h28
		L1A-P2.5-E2	2020-09-22	8h01	12h17
		L1A-P2.5-E3	2020-09-22	12h58	17h22
	Particules & Métaux	L1A-Me-E1	2020-09-21	14h12	18h23
		L1A-Me-E2	2020-09-22	12h55	17h15
		L1A-Me-E3	2020-09-23	7h56	12h14
	CO ₂ biogénique	L1A-CO2b-E1	2020-09-21/22	10h35	17h00

TABLEAU 5-11 – HORAIRE DES ESSAIS – LIGNE 2 – CAMPAGNE PRINTEMPS

SOURCE	PARAMÈTRE	NUMÉRO ESSAI	DATE	HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN
Ligne 2 - Printemps	Gaz (O ₂ , CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , COGT, N ₂ O)	L2P-Gaz-E1	2020-06-22	9h31	13h45
		L2P-Gaz-E2	2020-06-23	8h36	12h50
		L2P-Gaz-E3	2020-06-24	7h58	12h07
	COSV	L2P-COSV-E1	2020-06-22	9h31	13h45
		L2P-COSV-E2	2020-06-23	8h36	12h50
		L2P-COSV-E3	2020-06-24	7h58	12h07
	HCI	L2P-HCI-E1	2020-06-22	9h32	13h32
		L2P-HCI-E2	2020-06-23	8h37	12h37
		L2P-HCI-E3	2020-06-24	7h59	11h59
	P _{2.5} & P _{COND}	L2P-P2.5-E1	2020-06-22	15h03	19h13
		L2P-P2.5-E2	2020-06-23	13h56	18h21
		L2P-P2.5-E3	2020-06-24	13h06	17h31
	Particules & Métaux	L2P-Me-E1	2020-06-22	15h03	19h31
		L2P-Me-E2	2020-06-23	13h53	18h02
		L2P-Me-E3	2020-06-24	13h00	17h08

TABLEAU 5-12 – HORAIRE DES ESSAIS – LIGNE 2 – CAMPAGNE AUTOMNE

SOURCE	PARAMÈTRE	NUMÉRO ESSAI	DATE	HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN
Ligne 2 - Automne	Gaz (O ₂ , CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , N ₂ O)	L2A-GAZ-E1	2020-09-15	14h55	19h45
		L2A-GAZ-E2	2020-09-16	13h21	17h13
		L2A-GAZ-E3	2020-09-17	8h12	12h47
	COSV	L2A-COSV-E1	2020-09-15	14h45	19h36
		L2A-COSV-E2	2020-09-16	13h23	17h28
		L2A-COSV-E3	2020-09-17	8h06	12h10
	HCI	L2A-HCI-E1	2020-09-15	14h41	19h26
		L2A-HCI-E2	2020-09-16	13h19	17h19
		L2A-HCI-E3	2020-09-17	8h08	12h08
	P _{2.5} & P _{COND}	L2A-P2.5-E1	2020-09-15	9h32	14h15
		L2A-P2.5-E2	2020-09-16	8h28	12h53
		L2A-P2.5-E3	2020-09-17	12h58	17h09
	Particules & Métaux	L2A-Me-E1	2020-09-15	9h32	14h01
		L2A-Me-E2	2020-09-16	8h30	12h45
		L2A-Me-E3	2020-09-17	12h57	17h07
	CO ₂ biogénique	L2A-CO2b-E1	2020-09-17/18	8h18	13h05

TABLEAU 5-13 – HORAIRE DES ESSAIS – LIGNE 3 – CAMPAGNE PRINTEMPS

SOURCE	PARAMÈTRE	NUMÉRO ESSAI	DATE	HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN
Ligne 3 - Printemps	Gaz (O ₂ , CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x , COGT, N ₂ O)	L3P-Gaz-E1	2020-06-16	15h47	19h57
		L3P-Gaz-E2	2020-06-17	13h37	18h05
		L3P-Gaz-E3	2020-06-18	13h09	17h22
	COSV	L3P-COSV-E1	2020-06-16	15h47	19h57
		L3P-COSV-E2	2020-06-17	13h37	18h05
		L3P-COSV-E3	2020-06-18	13h09	17h22
	HCI	L3P-HCI-E1	2020-06-16	15h48	19h48
		L3P-HCI-E2	2020-06-17	13h31	17h31
		L3P-HCI-E3	2020-06-18	13h03	17h03
	P _{2.5} & P _{COND}	L3P-P2.5-E1	2020-06-16	10h53	15h14
		L3P-P2.5-E2	2020-06-17	8h54	13h11
		L3P-P2.5-E3	2020-06-18	8h36	12h51
	Particules & Métaux	L3P-Me-E1	2020-06-16	10h39	15h00
		L3P-Me-E2	2020-06-17	8h48	13h02
		L3P-Me-E3	2020-06-18	8h29	12h38

TABLEAU 5-14 – HORAIRE DES ESSAIS – LIGNE 3 – CAMPAGNE AUTOMNE

SOURCE	PARAMÈTRE	NUMÉRO ESSAI	DATE	HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN
Ligne 3 - Automne	Gaz (O ₂ , CO ₂ , CO, SO ₂ , NOx, N ₂ O)	L3A-GAZ-E1	2020-09-18	8h23	12h23
		L3A-GAZ-E2	2020-09-21	13h53	15h43
	COSV	L3A-COSV-E1	2020-09-18	7h56	12h13
	HCl	L3A-HCl-E1	2020-09-18	7h56	11h56
	P _{2.5} & P _{COND}	L3A-P2.5-E1	2020-09-21	8h41	13h22
	Particules & Métaux	L3A-Me-E1	2020-09-21	8h41	13h25

TABLEAU 5-15 – HORAIRE DES ESSAIS – LIGNE 4 – CAMPAGNE PRINTEMPS

SOURCE	PARAMÈTRE	NUMÉRO ESSAI	DATE	HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN
Ligne 4 - Printemps	Gaz (O ₂ , CO ₂ , CO, SO ₂ , NOx, COGT, N ₂ O)	L4P-Gaz-E1	2020-06-22	15h07	19h16
		L4P-Gaz-E2	2020-06-23	13h44	18h00
		L4P-Gaz-E3	2020-06-24	12h45	16h45
	COSV	L4P-COSV-E1	2020-06-22	15h07	19h16
		L4P-COSV-E2	2020-06-23	13h44	18h03
		L4P-COSV-E3	2020-06-24	12h45	17h03
	HCl	L4P-HCl-E1	2020-06-22	15h00	19h00
		L4P-HCl-E2	2020-06-23	13h50	17h50
		L4P-HCl-E3	2020-06-24	12h35	16h35
	P _{2.5} & P _{COND}	L4P-P2.5-E1	2020-06-22	9h15	13h35
		L4P-P2.5-E2	2020-06-23	8h41	13h03
		L4P-P2.5-E3	2020-06-24	8h09	12h31
	Particules & Métaux	L4P-Me-E1	2020-06-22	9h20	13h30
		L4P-Me-E2	2020-06-23	8h40	12h59
		L4P-Me-E3	2020-06-24	8h04	12h15

TABLEAU 5-16 – HORAIRE DES ESSAIS – LIGNE 4 – CAMPAGNE AUTOMNE

SOURCE	PARAMÈTRE	NUMÉRO ESSAI	DATE	HEURE DE DÉBUT	HEURE DE FIN
Ligne 4 - Automne	Gaz (O ₂ , CO ₂ , CO, SO ₂ , NOx, N ₂ O)	L4A-GAZ-E1	2020-09-15	9h39	14h18
		L4A-GAZ-E2	2020-09-16	11h16	12h53
		L4A-GAZ-E3	2020-09-17	12h52	17h00
	COSV	L4A-COSV-E1	2020-09-15	9h39	13h48
		L4A-COSV-E2	2020-09-16	8h27	12h40
		L4A-COSV-E3	2020-09-17	12h50	16h58
	HCl	L4A-HCl-E1	2020-09-15	9h37	13h37
		L4A-HCl-E2	2020-09-16	8h21	12h21
		L4A-HCl-E3	2020-09-17	12h53	16h53
	P _{2.5} & P _{COND}	L4A-P2.5-E1	2020-09-15	14h59	19h56
		L4A-P2.5-E2	2020-09-17	8h05	12h16
		L4A-P2.5-E3	2020-09-18	7h56	11h59
	Particules & Métaux	L4A-Me-E1	2020-09-15	15h10	20h01
		L4A-Me-E2	2020-09-17	8h09	12h23
		L4A-Me-E3	2020-09-18	7h56	12h02
CO ₂ biogénique	L4A-CO2b-E1	2020-09-17/18	8h11	13h03	

6 PROGRAMME AQ/CQ

Le programme d'assurance et contrôle de la qualité (AQ/CQ) en vigueur chez Consulair comporte plusieurs éléments permettant de valider les méthodologies utilisées lors de l'échantillonnage. Consulair s'assurait que chacune des étapes du programme de caractérisation des émissions atmosphériques

incluant le programme AQ/CQ permette d'atteindre les objectifs définis, tout en respectant le délai fixé par le client. Les principaux points sont détaillés à l'intérieur de cette section.

6.1 AQ/CQ LORS DE LA PLANIFICATION

6.1.1 Équipe d'échantillonnage

L'équipe d'échantillonnage était composée d'entre six et sept personnes qualifiées. Les titres et les tâches effectuées lors de la caractérisation sont présentés au tableau 2-2.

Le personnel détenait les formations nécessaires pour respecter les aspects de santé et sécurité applicables sur le site du client.

6.1.2 Méthodes d'échantillonnage

Les méthodes d'échantillonnage utilisées ont été déterminées en fonction des procédés ou de la source caractérisée, des objectifs du mandat et des paramètres envisagés. Les méthodes utilisées sont présentées au tableau 5-2.

6.1.3 Équipements, instruments et réactifs utilisés

La verrerie des trains d'échantillonnages ainsi que les contenants pour les échantillons ont été nettoyés et vérifiés selon les méthodes de référence applicables.

Les instruments utilisés ont fait l'objet d'un entretien régulier et sont étalonnés depuis moins d'un an. Les certificats d'étalonnage des équipements sont présentés à l'annexe 3 du rapport.

La qualité des solvants et des réactifs utilisés lors du mandat a été vérifiée.

Les gaz étalons utilisés pour l'étalonnage des analyseurs à lecture directe des gaz étaient valides au moment de leur utilisation en chantier en tenant compte des délais de conservation imposés par le fournisseur. Les gaz étalons sont de qualité "certifiée $\pm 2\%$ " ou "Protocol de l'US EPA" par le fournisseur. Les certificats d'analyse des gaz sont présentés à l'annexe 3 du rapport.

6.1.4 Formulaire de terrain

Les formulaires nécessaires à la prise de données sur le terrain pour les paramètres ciblés sont présentés à l'annexe 5 avec les feuilles de chantier.

6.2 AQ/CQ LORS DE L'ÉCHANTILLONNAGE

6.2.1 Assemblage des trains et récupération des échantillons

Un des laboratoires mobiles de Consulair a servi à l'assemblage des trains de prélèvement et aux différentes étapes de récupération des échantillons. La récupération des échantillons a été réalisée selon les procédures recommandées des méthodes utilisées. À la fin de l'essai, les parties du système de prélèvement ont été scellées pour le déplacement de ces composantes jusqu'au laboratoire mobile afin d'éviter la contamination de l'échantillon.

Les échantillons ont été récupérés dans des contenants appropriés tels que spécifiés par les méthodes utilisées. Tous les échantillons ont été conservés en fonction des critères des méthodologies applicables durant la durée des travaux, et ce, jusqu'à la remise des échantillons aux laboratoires d'analyses. Consulair a utilisé un système d'identification des échantillons prélevés qui a permis d'en retracer facilement l'origine par un code évocateur couplé à une table de correspondance. Chaque numéro d'échantillon comprend la date, le numéro d'essai, l'endroit précis du prélèvement, sa nature et une destination (analyse, archivage). Ces informations sont indiquées sur le formulaire du suivi de la chaîne de possession qui est intégré au rapport des analyses de laboratoires qui sont présentées à l'annexe 4.

6.2.2 Tests d'étanchéité

Les tests d'étanchéité (tests de fuite) des systèmes de prélèvement ont été effectués au début et à la fin de chaque essai, lorsqu'applicable.

6.2.3 Critères spécifiques

Les méthodes d'échantillonnage manuelles utilisées ont des critères spécifiques tels que le positionnement des points de prélèvement, le nombre des points d'échantillonnage, le diamètre du conduit, les tests d'étanchéité, la vitesse de gaz, des températures, la présence de l'effet cyclonique et de l'écoulement inversé, l'isocinétisme, le débit de pompage, la durée des essais et le volume de gaz à échantillonner.

6.2.4 Étalonnage des analyseurs

Avant de commencer les mesures, le personnel s'est assuré que toutes les composantes étaient fonctionnelles, qu'il n'y avait pas de fuite dans le montage de prélèvement, que les sorties analogiques des appareils étaient raccordées au système d'acquisition de données et que les valeurs enregistrées

correspondaient aux valeurs indiquées par les analyseurs. Le temps de réchauffement des appareils, avant de commencer l'étalonnage, a été d'au moins 2 heures.

La linéarité des instruments (l'erreur d'étalonnage des analyseurs) a été vérifiée en chantier en faisant passer trois ou quatre gaz étalons – zéro, concentration faible, concentration moyenne et concentration élevée – directement à l'entrée des instruments ou à la sonde (COGT). Quatre concentrations sont utilisées pour les COGT et trois pour les autres gaz. Les formulaires sont remplis sur place. L'évaluation de l'erreur systématique et de la dérive d'étalonnage de chaque analyseur a été effectuée immédiatement avant et après chaque période de mesures à l'aide de deux ou trois gaz étalons (zéro, basse étendue et moyenne étendue ou haute étendue).

6.3 AQ/CQ POSTÉCHANTILLONNAGE

6.3.1 Laboratoires d'analyses

Les laboratoires retenus sont accrédités par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) pour différents domaines de la chimie de l'air et conforme à la norme ISO/CEI 17025. Les rapports des résultats d'analyses ont été signés par un chimiste et sont présentés à l'annexe 4. Les laboratoires ont fourni dans leurs rapports d'analyses le programme d'assurance et de contrôle de qualité spécifique aux paramètres analysés.

6.3.2 AQ/CQ lors de la rédaction du rapport d'échantillonnage

Les outils informatiques utilisés pour la compilation des données ont été vérifiés pour s'assurer de la précision des calculs. L'écriture du présent rapport d'échantillonnage a été faite par un chargé de projet ayant 9 années d'expérience pertinente. Le rapport a également été vérifié par un chargé de projet sénior.

6.4 CRITÈRES DES MÉTHODES ET DE VALIDITÉ DES ESSAIS

L'annexe 7 présente les résultats de l'assurance et contrôle qualité de toutes les méthodes d'échantillonnage utilisées sur chaque source lors du programme de caractérisation des émissions atmosphériques du présent mandat. Les limites et les valeurs obtenues des critères d'assurance et de contrôle qualité (AQ/CQ) des méthodes utilisées y sont montrés. Les déviations suivantes ont été détectées aux critères spécifique d'AQ/CQ de certaines méthodes lors de la présente campagne d'échantillonnage :

- Lors de l'échantillonnage des $P_{2.5}$ et des particules condensables pour la campagne du printemps, le % de résidu détecté dans l'hexane (0.0048%) est supérieur au critère de la méthode (0.001%). Étant

donné qu'il n'y a aucune correction des résultats qui soit faite avec le blanc, il est donc possible que les résultats de particules condensables soient légèrement surévalués ;

- Lors de l'essai L2A-Me-E3, la température de la sonde est brièvement (5 minutes) et légèrement (279°F) passé au-dessus de la valeur limite de 273°F prescrit par la méthode. Cette déviation n'aura aucun impact sur les résultats ;
- Lors de l'essai L3A-P2.5-E1, seulement 67% des points échantillonnés respectent le critère du diamètre de coupe des particules, avec un diamètre de coupe moyen de 2.70 µm lors de l'essai. Ceci aura pour effet de légèrement surévaluer la proportion de P_{2.5} par rapport à la quantité totale de particules lors de cet essai ;
- Lors de l'essai L4A-HCl-E2, la température à la sortie du gel de silice a légèrement (73°F) dépassé le critère de 68°F imposé par la méthode. Consulair s'est assuré d'avoir en permanence de la glace dans le train d'échantillonnage, il ne devrait donc pas y avoir d'effet sur les résultats obtenus ;
- Seulement une série d'essai a été fait pour tous les échantillonnages manuels à la ligne 3 lors de la campagne d'automne, causé par un bris majeur sur la ligne. Dans ce cas, la conformité ou non de la ligne 3 aux normes applicables du REIMR peut seulement être déterminée avec les résultats de la campagne du printemps.

7 RÉSULTATS

Les valeurs de référence sont rapportées à une température de 25°C et une pression atmosphérique de 101.3 kPa, sur une base sèche.

Dans les tableaux des résultats, une valeur précédée par le signe "<" signifie que le résultat de laboratoire est inférieur à la limite de détection rapportée (LDR) et représente un résultat maximal. À moins d'indication contraire, lorsqu'un résultat d'analyse est donné par le laboratoire comme étant inférieur à la LDR, cette limite de détection est utilisée directement dans les calculs.

Les moyennes indiquées dans les tableaux suivants correspondent à la moyenne de tous les essais effectués à une même source pour une même condition d'opération.

Les tableaux des résultats des PCDD/F sont exprimés selon le facteur d'équivalence toxique (FET) de chaque congénère, qui sont exprimés à l'annexe I du RAA. L'appellation « équivalence toxique totale » est la somme des 17 congénères toxiques qui est calculée selon le FET. Pour les PCDD/F uniquement, lorsqu'un congénère n'est pas détecté par l'analyse en laboratoire, une concentration de 0 est utilisée pour ce congénère dans le calcul de l'équivalence toxique totale, conformément aux dispositions de la méthode USEPA 23 pour les dioxines et furannes (point 9.9).

Pour chaque ensemble de famille (BPC, CP, CB et métaux) l'appellation « totaux » signifie que lorsqu'un composé n'est pas détecté par l'analyse en laboratoire, la limite de détection analytique de ce composé est utilisée directement dans les calculs. « Détectés » signifie que lorsqu'un composé n'est pas détecté

par l'analyse en laboratoire, la limite de détection analytique de ce composé est remplacée par zéro dans les calculs.

Pour les HAP, chlorophénols et chlorobenzènes, le CCME prévoit des teneurs pour seulement une partie de tous les composés analysés dans cette famille (voir section 4.2). Pour les résultats en $\text{mg}/\text{m}^3\text{R}$ corrigé à 11% O_2 , directement comparable aux teneurs prévues du CCME, l'appellation « Liste CCME » indique la somme des concentrations d'uniquement les composés prévus par le CCME, sans prendre en compte les composés ne faisant pas partie de cette liste.

Les données compilées par ordinateur sont présentées à l'annexe 1 et les graphiques des mesures en continu à l'annexe 6.

Des graphiques montrant la distribution des composés de chaque classe (17 congénères toxiques des PCDD/F et les groupes homologues des PCDD/F) sont présentés à l'annexe 8. Ces graphiques visent à comparer les distributions de composés entre les endroits où des échantillons ont été prélevés durant les mesures de 2020. L'ordonnée des graphiques représente le pourcentage massique d'un composé versus le total de sa classe. Toutes les valeurs inférieures à la limite de détection sont remplacées par la valeur « zéro ». Les graphiques des 17 congénères toxiques représentent les valeurs obtenues après l'application du facteur d'équivalence toxique.

7.1 LIGNE 1

TABLEAU 7-1 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-Me-E1	L1P-Me-E2	L1P-Me-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h19	13h52	
FIN DE L'ESSAI	20h35	18h38	18h11	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.22	0.24	0.24	0.23
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	20.1	17.8	16.9	18.3
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	147	148	148	148
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.3	19.1	17.5	17.9
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	88 590	97 730	89 430	91 920
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	50 980	57 380	52 890	53 750
CO ₂ (%vs)	9.7	9.6	9.1	9.5
O ₂ (%vs)	10.0	10.4	10.6	10.3
CO (ppmvs)	20	27	30	26
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.52	3.93	3.61	n/a
PARTICULES				
MASSE PARTICULES FILTRE (mg)	1.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE PARTICULES BUSE & SONDE (mg)	< 1.0	2.5	< 1.0	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.596	0.661	< 0.305	0.521
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.542	0.623	< 0.294	0.486
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	20			
ÉMISSION (kg/h)	0.0304	0.0379	< 0.0161	0.0281
MÉTAUX				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.0567	< 0.0254	< 0.0554	< 0.0459
Cadmium (Cd)	< 0.0227	< 0.0153	< 0.0277	< 0.0219
Chrome (Cr)	0.312	0.102	0.111	0.175
Mercure (Hg)	< 0.0284	< 0.0254	< 0.0277	< 0.0272
Nickel (Ni)	0.199	0.102	0.0831	0.128
Plomb (Pb)	< 0.227	0.203	< 0.277	0.236
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.511	0.407	0.194	0.371
MÉTAUX TOTAUX	0.846	0.473	0.582	0.633
MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.227	< 0.229	< 0.222	< 0.226
Cadmium (Cd)	< 0.113	< 0.102	< 0.111	< 0.109
Chrome (Cr)	0.340	< 0.229	0.222	0.264
Mercure (Hg)	0.386	0.366	0.349	0.367
Nickel (Ni)	< 0.227	< 0.229	< 0.222	< 0.226
Plomb (Pb)	< 1.13	< 1.02	< 1.11	< 1.09
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.726	0.366	0.571	0.554
MÉTAUX TOTAUX	2.43	2.17	2.23	2.28
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.284	< 0.254	< 0.277	< 0.272
Cadmium (Cd)	< 0.136	< 0.117	< 0.139	< 0.131
Chrome (Cr)	0.653	0.331	0.332	0.439
Mercure (Hg)	0.414	0.392	0.377	0.394
Nickel (Ni)	0.426	0.331	0.305	0.354
Plomb (Pb)	< 1.36	1.22	< 1.39	1.32
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.49	2.27	1.01	1.59
MÉTAUX TOTAUX	3.27	2.64	2.81	2.91

TABLEAU 7-1 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-Me-E1	L1P-Me-E2	L1P-Me-E3	MOYENNE
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R à 11% O₂)				
Arsenic (As)	< 0.258	< 0.240	< 0.267	< 0.255
CRITÈRE CCME As			1	
Cadmium (Cd)	< 0.124	< 0.110	< 0.134	< 0.123
CRITÈRE CCME Cd			100	
Chrome (Cr)	0.593	0.311	0.321	0.408
CRITÈRE CCME Cr			10	
Mercuré (Hg)	0.377	0.369	0.364	0.370
NORME Hg art.130 REIMR			20	
CRITÈRE CCME Hg			200	
Nickel (Ni)	0.387	0.311	0.294	0.331
Plomb (Pb)	< 1.24	1.15	< 1.34	1.24
CRITÈRE CCME Pb			50	
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.36	2.14	0.978	1.49
MÉTAUX TOTAUX	2.98	2.49	2.72	2.73
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0145	< 0.0146	< 0.0147	< 0.0146
Cadmium (Cd)	< 0.00694	< 0.00671	< 0.00733	< 0.00699
Chrome (Cr)	0.0333	0.0190	0.0176	0.0233
Mercuré (Hg)	0.0211	0.0225	0.0199	0.0212
Nickel (Ni)	0.0217	0.0190	0.0161	0.0189
Plomb (Pb)	< 0.0694	0.0700	< 0.0733	0.0709
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.0761	0.130	0.0536	0.0867
MÉTAUX TOTAUX	0.167	0.152	0.149	0.156
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-2 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	
DÉBUT DE L'ESSAI	14h12	12h55	7h56	
FIN DE L'ESSAI	18h23	17h15	12h14	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.27	0.30	0.30	0.29
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	18.9	19.5	19.7	19.4
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	147	148	148	147
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.0	19.1	18.5	18.2
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	87 110	97 730	94 820	93 220
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h)	51 530	56 540	53 630	53 900
CO ₂ (%vs)	9.0	9.0	9.0	9.0
O ₂ (%vs)	10.5	10.5	10.5	10.5
CO (ppmvs)	39	39	39	39
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	3.76	4.03	3.76	n/a
PARTICULES				
MASSE PARTICULES FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE PARTICULES BUSE & SONDE (mg)	< 1.0	1.2	< 1.0	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	< 0.293	0.323	< 0.293	0.303
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	< 0.278	0.307	< 0.278	0.288
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			20	
ÉMISSION (kg/h)	< 0.0151	0.0183	< 0.0157	0.0163
MÉTAUX				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.0266	< 0.0248	0.0266	0.0260
Cadmium (Cd)	< 0.0133	< 0.0124	< 0.0133	< 0.0130
Chrome (Cr)	0.0798	0.348	0.266	0.231
Mercure (Hg)	< 0.0266	< 0.0248	< 0.0266	< 0.0260
Nickel (Ni)	0.106	0.149	0.186	0.147
Plomb (Pb)	0.239	< 0.124	0.160	0.174
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.426	0.497	0.639	0.520
MÉTAUX TOTAUX	0.492	0.683	0.679	0.618
MÉTAUX GAZEUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.239	< 0.224	< 0.240	< 0.234
Cadmium (Cd)	< 0.133	< 0.124	< 0.133	< 0.130
Chrome (Cr)	0.452	0.422	0.373	0.416
Mercure (Hg)	0.495	0.710	0.708	0.638
Nickel (Ni)	< 0.239	< 0.224	< 0.240	< 0.234
Plomb (Pb)	< 1.33	< 1.24	< 1.33	< 1.30
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.947	1.13	1.08	1.05
MÉTAUX TOTAUX	2.89	2.95	3.02	2.95
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.266	< 0.248	0.266	0.260
Cadmium (Cd)	< 0.146	< 0.137	< 0.146	< 0.143
Chrome (Cr)	0.532	0.770	0.639	0.647
Mercure (Hg)	0.521	0.735	0.734	0.664
Nickel (Ni)	0.346	0.373	0.426	0.381
Plomb (Pb)	1.57	< 1.37	1.49	1.48
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.97	1.88	3.56	2.80
MÉTAUX TOTAUX	3.38	3.63	3.70	3.57

TABLEAU 7-2 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R à 11% O₂)				
Arsenic (As)	< 0.253	< 0.236	0.253	0.247
CRITÈRE CCME As			1	
Cadmium (Cd)	< 0.139	< 0.130	< 0.139	< 0.136
CRITÈRE CCME Cd			100	
Chrome (Cr)	0.506	0.732	0.608	0.615
CRITÈRE CCME Cr			10	
Mercuré (Hg)	0.496	0.699	0.699	0.631
NORME Hg art.130 REIMR			20	
CRITÈRE CCME Hg			200	
Nickel (Ni)	0.329	0.354	0.405	0.363
Plomb (Pb)	1.49	< 1.30	1.42	1.40
CRITÈRE CCME Pb			50	
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.82	1.79	3.38	2.66
MÉTAUX TOTAUX	3.22	3.45	3.52	3.40
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0137	< 0.0140	0.0143	0.0140
Cadmium (Cd)	< 0.00754	< 0.00772	< 0.00785	< 0.00770
Chrome (Cr)	0.0274	0.0435	0.0342	0.0351
Mercuré (Hg)	0.0269	0.0416	0.0394	0.0359
Nickel (Ni)	0.0178	0.0211	0.0228	0.0206
Plomb (Pb)	0.0809	< 0.0772	0.0799	0.0793
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.153	0.106	0.191	0.150
MÉTAUX TOTAUX	0.174	0.205	0.199	0.193
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-3 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – P_{2.5} ET P_{COND}

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-P2.5-E1	L1P-P2.5-E2	L1P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h25	13h58	
FIN DE L'ESSAI	20h36	18h45	18h10	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	239	241	239	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.12	0.22	0.22	0.19
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	18.0	17.8	16.8	17.5
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	149	150	149	149
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.2	19.8	18.3	18.8
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	92 780	100 500	92 860	95 380
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h)	54 410	58 890	55 190	56 160
CO ₂ (%vs)	9.7	9.6	9.1	9.5
O ₂ (%vs)	10.0	10.4	10.6	10.3
CO (ppmvs)	20	27	30	26
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	2.19	2.21	2.21	n/a
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES				
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.594	0.996	0.498	0.696
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	15.1	15.2	14.1	14.8
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	15.7	16.2	14.6	15.5
CONC. PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	5.21	4.44	4.94	4.86
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.87	1.81	1.81	1.83
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	7.08	6.25	6.75	6.69
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	22.2	21.4	20.8	21.5
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	22.8	22.4	21.3	22.2
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	0.853	0.952	0.805	0.870
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.21	1.26	1.15	1.21
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.385	0.368	0.373	0.375
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.24	1.32	1.18	1.25
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	2.6	4.4	2.3	3.1
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	66.3	67.7	66.0	66.7
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	31.1	27.9	31.6	30.2
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-4 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – P_{2.5} ET P_{COND}

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-22	
DÉBUT DE L'ESSAI	14h08	8h01	12h58	
FIN DE L'ESSAI	18h28	12h17	17h22	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.27	0.27	0.27	0.27
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	19.3	19.6	20.0	19.6
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	147	148	149	148
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.1	17.1	18.3	17.5
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	86 840	87 220	92 890	88 980
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h)	51 020	50 350	53 310	51 560
CO ₂ (%vs)	9.0	9.0	9.0	9.0
O ₂ (%vs)	10.5	10.5	10.5	10.5
CO (ppmvs)	39	39	39	39
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	2.16	2.10	2.15	n/a
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES				
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	< 0.463	< 0.476	< 0.466	< 0.468
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	1.11	< 0.524	13.3	4.99
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	1.57	< 1.00	13.8	5.46
CONC. PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	3.89	4.86	5.68	4.81
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.30	1.14	1.07	1.17
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	5.19	6.00	6.76	5.98
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	6.30	6.53	20.1	11.0
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	6.76	7.00	20.5	11.4
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	0.0803	< 0.0504	0.735	0.289
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	0.321	0.329	1.07	0.574
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.265	0.302	0.360	0.309
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	0.345	0.353	1.10	0.598
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	6.8	6.8	2.3	5.3
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	16.4	7.5	64.9	29.6
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	76.7	85.7	32.9	65.1
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-5 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – ACIDE CHLORHYDRIQUE

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-HCI-E1	L1P-HCI-E2	L1P-HCI-E3	L1PD-HCI-E4	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h30	8h41	8h15	10h00	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h41	12h15	14h00	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS					
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.12	0.12	0.27	0.06	0.17
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	20.2	16.6	17.7	11.9	18.2
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	148	149	151	148	149
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ R/h) [†]	53 350	52 870	58 640	40 710	54 950
CO ₂ (%vs)	9.7	9.6	9.1	6.1	9.5
O ₂ (%vs)	10.0	10.4	10.6	12.0	10.3
CO (ppmv)	20	27	30	5	26
GAZ ÉCHANTILLONNÉ					
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	3.90	3.86	3.78	3.84	n/a
ACIDE CHLORHYDRIQUE					
MASSE (mg)	122.7	116.9	117.8	68.1	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	31.5	30.3	31.2	17.8	31.0
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	28.6	28.5	30.1	19.8	29.1
NORME art. 130 REIMR (mg/m ³ R à 11% O ₂)			50		
CRITÈRE CCME (mg/m ³ R à 11% O ₂ , moy. mobile 24h)			75		
CONCENTRATION (ppmv)	21.1	20.3	20.9	11.9	20.8
ÉMISSION (kg/h)	1.68	1.60	1.83	0.723	1.70

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche
† : Valeur obtenue de l'essai COSV fait en simultané sur cette source.

TABLEAU 7-6 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – ACIDE CHLORHYDRIQUE

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1A-HCI-E1	L1A-HCI-E2	L1A-HCI-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	
DÉBUT DE L'ESSAI	8h45	8h01	8h06	
FIN DE L'ESSAI	13h13	12h01	12h06	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30	0.30	0.30	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	18.9	18.8	20.9	19.5
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	147	149	148	148
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ R/h) [†]	50 150	54 700	53 380	52 740
CO ₂ (%vs)	9.0	9.0	9.0	9.0
O ₂ (%vs)	10.5	10.5	10.5	10.5
CO (ppmv)	39	39	39	39
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	3.76	3.74	3.69	n/a
ACIDE CHLORHYDRIQUE				
MASSE (mg)	82.5	113.6	110.9	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	21.9	30.4	30.1	27.5
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	20.9	28.9	28.6	26.1
NORME art. 130 REIMR (mg/m ³ R à 11% O ₂)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m ³ R à 11% O ₂ , moy. mobile 24h)			75	
CONCENTRATION (ppmv)	14.7	20.4	20.2	18.4
ÉMISSION (kg/h)	1.10	1.66	1.61	1.46

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche
† : Valeur obtenue des essais COSV réalisé en simultané sur cette source.

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (min)	240	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS					
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.12	0.12	0.27	0.06	0.17
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	17.6	17.3	17.7	12.6	17.6
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	147	146	147	148	147
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.5	17.0	19.5	12.9	18.0
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	89 710	87 330	99 700	66 130	92 240
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	53 350	52 870	58 640	40 710	54 950
CO ₂ (%vs)	9.7	9.6	9.1	6.1	9.5
O ₂ (%vs)	10.0	10.4	10.6	12.0	10.3
CO (ppmvs)	20	27	30	5	26
GAZ ÉCHANTILLONNÉ					
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.72	3.77	4.17	3.42	n/a
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET					
2,3,7,8-TCDD	< 0.00188	< 0.00106	< 0.00240	< 0.00204	< 0.00178
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00188	< 0.00265	< 0.00240	< 0.00292	< 0.00231
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000269	< 0.000212	< 0.000240	< 0.000292	< 0.000240
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000242	< 0.000186	< 0.000216	< 0.000292	< 0.000214
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000242	< 0.000186	0.000552	< 0.000292	0.000326
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000129	0.000133	0.000153	0.000111	0.000138
OCDD	0.00000247	0.00000159	0.000000743	0.00000202	0.00000160
2,3,7,8 TCDF	< 0.000161	< 0.000133	< 0.000144	< 0.000175	< 0.000146
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0000940	< 0.000106	< 0.000240	< 0.000117	< 0.000147
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.000806	< 0.00119	< 0.00120	< 0.00102	< 0.00107
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000322	0.000345	< 0.000240	0.000409	0.000302
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000107	< 0.000186	< 0.000240	< 0.000146	< 0.000178
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.000107	0.000239	< 0.000240	0.000321	0.000195
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000188	< 0.000265	< 0.000719	< 0.000204	< 0.000391
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000564	0.0000398	< 0.0000480	0.0000643	0.0000480
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000269	< 0.0000212	< 0.0000240	< 0.0000263	< 0.0000240
OCDF	< 0.000000269	< 0.000000265	< 0.000000480	< 0.000000584	< 0.000000338
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.000510	0.000757	0.000706	0.000908	0.000658
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R à 11% O ₂) – Calculé selon le FET					
2,3,7,8-TCDD	< 0.00171	< 0.000998	< 0.00231	< 0.00228	< 0.00167
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00171	< 0.00250	< 0.00231	< 0.00326	< 0.00217
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000244	< 0.000200	< 0.000231	< 0.000326	< 0.000225
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000220	< 0.000175	< 0.000208	< 0.000326	< 0.000201
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000220	< 0.000175	0.000532	< 0.000326	0.000309
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000117	0.000125	0.000148	0.000124	0.000130
OCDD	0.00000225	0.00000150	0.000000717	0.00000225	0.00000149
2,3,7,8 TCDF	< 0.000147	< 0.000125	< 0.000139	< 0.000196	< 0.000137
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0000855	< 0.0000998	< 0.000231	< 0.000130	< 0.000139
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.000733	< 0.00112	< 0.00116	< 0.00114	< 0.00100
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000293	0.000325	< 0.000231	0.000456	0.000283
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0000977	< 0.000175	< 0.000231	< 0.000163	< 0.000168
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0000977	0.000225	< 0.000231	0.000358	0.000185
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000171	< 0.000250	< 0.000694	< 0.000228	< 0.000372
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000513	0.0000374	< 0.0000463	0.0000717	0.0000450
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000244	< 0.0000200	< 0.0000231	< 0.0000293	< 0.0000225
OCDF	< 0.000000244	< 0.000000250	< 0.000000463	< 0.000000652	< 0.000000319
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.000464	0.000713	0.000681	0.00101	0.000619
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08		
CRITÈRE CCME			0.5		

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET					
2,3,7,8-TCDD	< 0.100	< 0.0560	< 0.141	< 0.0833	< 0.0990
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.100	< 0.140	< 0.141	< 0.119	< 0.127
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0143	< 0.0112	< 0.0141	< 0.0119	< 0.0132
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0129	< 0.00981	< 0.0127	< 0.0119	< 0.0118
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0129	< 0.00981	0.0323	< 0.0119	0.0183
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00688	0.00701	0.00900	0.00452	0.00763
OCDD	0.000132	0.0000841	0.0000436	0.0000821	0.0000865
2,3,7,8 TCDF	< 0.00860	< 0.00701	< 0.00844	< 0.00714	< 0.00801
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00501	< 0.00560	< 0.0141	< 0.00476	< 0.00823
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0430	< 0.0631	< 0.0703	< 0.0416	< 0.0588
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0172	0.0182	< 0.0141	0.0167	0.0165
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.00573	< 0.00981	< 0.0141	< 0.00595	< 0.00987
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.00573	0.0126	< 0.0141	0.0131	0.0108
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0100	< 0.0140	< 0.0422	< 0.00833	< 0.0221
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00301	0.00210	< 0.00281	0.00262	0.00264
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00143	< 0.00112	< 0.00141	< 0.00107	< 0.00132
OCDF	< 0.0000143	< 0.0000140	< 0.0000281	< 0.0000238	< 0.0000188
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0272	0.0400	0.0414	0.0370	0.0362
HAP (µg/m³R)					
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Acénaphène	< 0.0134	< 0.0133	0.0192	0.0292	0.0153
Acénaphylène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Anthracène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Benzo(a)anthracène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0134	< 0.0133	0.0599	< 0.0146	0.0289
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Benzo(a)pyrène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Benzo(e)pyrène	< 0.0134	< 0.0133	0.0192	< 0.0146	0.0153
1-Chloronaphtalène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Chrysène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Fluoranthène	< 0.0134	< 0.0133	0.0408	0.0993	0.0225
Fluorène	< 0.0134	< 0.0133	0.0168	0.0263	0.0145
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
3-Méthylcholanthrène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
1-Méthylnaphtalène	0.0134	< 0.0133	0.0168	0.0146	0.0145
2-Méthylnaphtalène	0.0269	0.0239	0.0360	0.0292	0.0289
Naphtalène	0.0833	0.0822	0.0887	0.0672	0.0847
Phénanthrène	< 0.0134	0.0265	0.0240	0.0497	0.0213
Pyrène	< 0.0134	< 0.0133	0.163	0.321	0.0632
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
HAP détectés	0.124	0.133	0.484	0.637	0.247
HAP totaux	0.500	0.504	0.736	0.973	0.580

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
HAP ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)					
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Acénaphène	< 0.0122	< 0.0125	0.0185	0.0326	0.0144
Acénaphylène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Anthracène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Benzo(a)anthracène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0122	< 0.0125	0.0578	< 0.0163	0.0275
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Benzo(a)pyrène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Benzo(e)pyrène	< 0.0122	< 0.0125	0.0185	< 0.0163	0.0144
1-Chloronaphtalène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Chrysène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Fluoranthène	< 0.0122	< 0.0125	0.0393	0.111	0.0213
Fluorène	< 0.0122	< 0.0125	0.0162	0.0293	0.0136
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
3-Méthylcholanthrène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
1-Méthylnaphtalène	0.0122	< 0.0125	0.0162	0.0163	0.0136
2-Méthylnaphtalène	0.0244	0.0225	0.0347	0.0326	0.0272
Naphtalène	0.0757	0.0774	0.0856	0.0750	0.0796
Phénanthrène	< 0.0122	0.0250	0.0231	0.0554	0.0201
Pyrène	< 0.0122	< 0.0125	0.157	0.358	0.0607
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
HAP détectés - Liste CCME	0.00	0.0250	0.331	0.587	0.119
HAP totaux - Liste CCME	0.195	0.212	0.435	0.766	0.281
CRITÈRE HAP CCME			5		
HAP détectés	0.112	0.125	0.467	0.710	0.235
HAP totaux	0.454	0.474	0.710	1.09	0.546

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS				MOYENNE
	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	
	HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Acénaphthène	< 0.000716	< 0.000701	0.00113	0.00119	0.000847
Acénaphthylène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Anthracène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Benzo(a)anthracène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Benzo(ghi)pérylène	< 0.000716	< 0.000701	0.00352	< 0.000595	0.00164
Benzo(c)phénanthrène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Benzo(a)pyrène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Benzo(e)pyrène	< 0.000716	< 0.000701	0.00113	< 0.000595	0.000847
1-Chloronaphtalène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Chrysène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Fluoranthène	< 0.000716	< 0.000701	0.00239	0.00404	0.00127
Fluorène	< 0.000716	< 0.000701	0.000984	0.00107	0.000800
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
3-Méthylcholanthrène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
1-Méthylnaphtalène	0.000716	< 0.000701	0.000984	0.000595	0.000800
2-Méthylnaphtalène	0.00143	0.00126	0.00211	0.00119	0.00160
Naphtalène	0.00444	0.00434	0.00520	0.00274	0.00466
Phénanthrène	< 0.000716	0.00140	0.00141	0.00202	0.00117
Pyrène	< 0.000716	< 0.000701	0.00956	0.0131	0.00366
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
HAP détectés	0.00659	0.00701	0.0284	0.0259	0.0140
HAP totaux	0.0267	0.0266	0.0432	0.0396	0.0321

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
BPC (µg/m ³ R)					
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-3 IUPAC #33	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-4 IUPAC #52	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-4 IUPAC #49	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-4 IUPAC #44	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-4 IUPAC #70	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-4 IUPAC #74	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-5 IUPAC #95	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-5 IUPAC #101	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-5 IUPAC #99	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-5 IUPAC #87	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-5 IUPAC #110	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-5 IUPAC #82	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-6 IUPAC #151	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-6 IUPAC #149	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-5 IUPAC #118	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-6 IUPAC #153	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-6 IUPAC #132	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-5 IUPAC #105	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-7 IUPAC #187	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-7 IUPAC #183	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-6 IUPAC #128	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-7 IUPAC #177	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-7 IUPAC #171	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-6 IUPAC #156	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-7 IUPAC #180	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-7 IUPAC #191	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-6 IUPAC #169	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-7 IUPAC #170	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-8 IUPAC #199	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-9 IUPAC #208	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-8 IUPAC #195	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-8 IUPAC #194	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-8 IUPAC #205	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-9 IUPAC #206	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
CI-10 IUPAC #209	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Monochlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Dichlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Trichlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Pentachlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Hexachlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Heptachlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Octachlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Nonachlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Total Décachlorobiphényle	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Sommation des BPC congénères	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
BPC détectés	0	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.134	< 0.133	< 0.120	< 0.146	< 0.129

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
BPC (µg/m ³ R à 11% O ₂)					
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-3 IUPAC #33	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-4 IUPAC #52	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-4 IUPAC #49	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-4 IUPAC #44	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-4 IUPAC #70	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-4 IUPAC #74	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-5 IUPAC #95	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-5 IUPAC #101	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-5 IUPAC #99	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-5 IUPAC #87	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-5 IUPAC #110	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-5 IUPAC #82	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-6 IUPAC #151	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-6 IUPAC #149	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-5 IUPAC #118	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-6 IUPAC #153	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-6 IUPAC #132	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-5 IUPAC #105	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-7 IUPAC #187	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-7 IUPAC #183	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-6 IUPAC #128	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-7 IUPAC #177	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-7 IUPAC #171	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-6 IUPAC #156	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-7 IUPAC #180	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-7 IUPAC #191	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-6 IUPAC #169	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-7 IUPAC #170	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-8 IUPAC #199	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-9 IUPAC #208	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-8 IUPAC #195	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-8 IUPAC #194	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-8 IUPAC #205	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-9 IUPAC #206	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
CI-10 IUPAC #209	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Monochlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Dichlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Trichlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Octachlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Total Décachlorobiphényl	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Sommation des BPC congénères	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
BPC détectés	0	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.122	< 0.125	< 0.116	< 0.163	< 0.121
CRITÈRE CCME BPC	1				

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
BPC (g/h)					
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-3 IUPAC #33	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-4 IUPAC #52	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-4 IUPAC #49	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-4 IUPAC #44	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-4 IUPAC #70	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-4 IUPAC #74	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-5 IUPAC #95	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-5 IUPAC #101	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-5 IUPAC #99	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-5 IUPAC #87	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-5 IUPAC #110	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-5 IUPAC #82	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-6 IUPAC #151	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-6 IUPAC #149	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-5 IUPAC #118	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-6 IUPAC #153	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-6 IUPAC #132	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-5 IUPAC #105	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-7 IUPAC #187	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-7 IUPAC #183	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-6 IUPAC #128	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-7 IUPAC #177	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-7 IUPAC #171	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-6 IUPAC #156	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-7 IUPAC #180	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-7 IUPAC #191	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-6 IUPAC #169	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-7 IUPAC #170	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-8 IUPAC #199	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-9 IUPAC #208	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-8 IUPAC #195	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-8 IUPAC #194	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-8 IUPAC #205	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-9 IUPAC #206	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
CI-10 IUPAC #209	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Monochlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Dichlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Trichlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Pentachlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Hexachlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Heptachlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Octachlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Nonachlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Total Décachlorobiphényl	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Sommation des BPC congénères	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
BPC détectés	0	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.00716	< 0.00701	< 0.00703	< 0.00595	< 0.00707

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)					
Phénol	0.320	0.400	0.245	0.502	0.321
o-Crésol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
m-Crésol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
p-Crésol	< 0.134	< 0.133	< 0.0120	< 0.146	< 0.0929
2-Chlorophénol	0.0403	0.0477	0.0719	0.0175	0.0533
3-Chlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
4-Chlorophénol	0.0188	0.0212	0.0168	0.0175	0.0189
2,4-Diméthylphénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0322	< 0.0133	0.0288	0.0321	0.0248
3,5-Dichlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2,4-Dichlorophénol	0.0269	0.0265	0.0264	0.0234	0.0266
2,3-Dichlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2-Nitrophénol	0.0188	0.0689	0.0192	0.0321	0.0356
3,4-Dichlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2,4,6-Trichlorophénol	0.0430	0.0451	0.0432	0.0467	0.0437
4-Nitrophénol	0.0510	0.0477	0.0504	0.0526	0.0497
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Pentachlorophénol	0.0161	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	0.0138
2,4-Dinitrophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Composés phénoliques détectés	0.567	0.657	0.501	0.725	0.575
Composés phénoliques totaux	0.943	1.05	0.741	1.15	0.913
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R à 11% O₂)					
Phénol	0.291	0.377	0.236	0.561	0.301
o-Crésol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
m-Crésol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
p-Crésol	< 0.122	< 0.125	< 0.0116	< 0.163	< 0.0862
2-Chlorophénol	0.0366	0.0449	0.0694	0.0196	0.0503
3-Chlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
4-Chlorophénol	0.0171	0.0200	0.0162	0.0196	0.0178
2,4-Diméthylphénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0293	< 0.0125	0.0278	0.0358	0.0232
3,5-Dichlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2,4-Dichlorophénol	0.0244	0.0250	0.0255	0.0261	0.0249
2,3-Dichlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2-Nitrophénol	0.0171	0.0649	0.0185	0.0358	0.0335
3,4-Dichlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2,4,6-Trichlorophénol	0.0391	0.0424	0.0416	0.0521	0.0411
4-Nitrophénol	0.0464	0.0449	0.0486	0.0587	0.0466
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Pentachlorophénol	0.0147	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	0.0129
2,4-Dinitrophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols détectés	0.107	0.0674	0.0949	0.114	0.0899
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols totaux	0.242	0.230	0.234	0.310	0.235
Critère CCME Cl₂-Cl₅					
1					
Composés phénoliques détectés	0.515	0.619	0.484	0.808	0.539
Composés phénoliques totaux	0.857	0.994	0.715	1.28	0.855

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)					
Phénol	0.0171	0.0212	0.0143	0.0205	0.0175
o-Crésol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
m-Crésol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
p-Crésol	< 0.00716	< 0.00701	< 0.000703	< 0.00595	< 0.00496
2-Chlorophénol	0.00215	0.00252	0.00422	0.000714	0.00296
3-Chlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
4-Chlorophénol	0.00100	0.00112	0.000984	0.000714	0.00104
2,4-Diméthylphénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.00172	< 0.000701	0.00169	0.00131	0.00137
3,5-Dichlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2,4-Dichlorophénol	0.00143	0.00140	0.00155	0.000952	0.00146
2,3-Dichlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2-Nitrophénol	0.00100	0.00364	0.00113	0.00131	0.00192
3,4-Dichlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2,4,6-Trichlorophénol	0.00229	0.00238	0.00253	0.00190	0.00240
4-Nitrophénol	0.00272	0.00252	0.00295	0.00214	0.00273
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Pentachlorophénol	0.000860	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	0.000754
2,4-Dinitrophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Composés phénoliques détectés	0.0302	0.0347	0.0294	0.0295	0.0315
Composés phénoliques totaux	0.0503	0.0558	0.0435	0.0467	0.0498
CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)					
Chlorobenzène	0.808	0.612	1.43	0.152	0.951
1,3-Dichlorobenzène	0.124	0.151	0.230	0.0818	0.168
1,4-Dichlorobenzène	0.0698	0.0822	0.115	0.114	0.0890
1,2-Dichlorobenzène	0.113	0.148	0.218	0.0818	0.160
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.0134	0.0159	0.0216	< 0.0146	0.0170
1,2,4-Trichlorobenzène	0.0403	0.0424	0.0432	0.0351	0.0420
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0134	< 0.0133	0.0144	< 0.0146	0.0137
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Pentachlorobenzène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Hexachlorobenzène	< 0.0134	< 0.0133	< 0.0120	< 0.0146	< 0.0129
Chlorobenzènes détectés	1.17	1.05	2.07	0.465	1.43
Chlorobenzènes totaux	1.24	1.12	2.12	0.552	1.49

TABLEAU 7-7 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
CHLOROBENZÈNES ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)					
Chlorobenzène	0.735	0.577	1.38	0.169	0.898
1,3-Dichlorobenzène	0.112	0.142	0.222	0.0912	0.159
1,4-Dichlorobenzène	0.0635	0.0774	0.111	0.127	0.0840
1,2-Dichlorobenzène	0.103	0.140	0.211	0.0912	0.151
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.0122	0.0150	0.0208	< 0.0163	0.0160
1,2,4-Trichlorobenzène	0.0366	0.0399	0.0416	0.0391	0.0394
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0122	< 0.0125	0.0139	< 0.0163	0.0129
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Pentachlorobenzène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Hexachlorobenzène	< 0.0122	< 0.0125	< 0.0116	< 0.0163	< 0.0121
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.327	0.414	0.620	0.349	0.454
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.364	0.452	0.643	0.414	0.486
Critère CCME Cl₂-Cl₆					
			1		
Chlorobenzènes détectés	1.06	0.991	2.00	0.518	1.35
Chlorobenzènes totaux	1.12	1.05	2.05	0.616	1.41
CHLOROBENZÈNES (g/h)					
Chlorobenzène	0.0431	0.0324	0.0840	0.00618	0.0531
1,3-Dichlorobenzène	0.00659	0.00799	0.0135	0.00333	0.00936
1,4-Dichlorobenzène	0.00373	0.00434	0.00675	0.00464	0.00494
1,2-Dichlorobenzène	0.00602	0.00785	0.0128	0.00333	0.00889
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.000716	0.000841	0.00127	< 0.000595	0.000941
1,2,4-Trichlorobenzène	0.00215	0.00224	0.00253	0.00143	0.00231
1,2,3-Trichlorobenzène	0.000716	< 0.000701	0.000844	< 0.000595	0.000754
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Pentachlorobenzène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Hexachlorobenzène	< 0.000716	< 0.000701	< 0.000703	< 0.000595	< 0.000707
Chlorobenzènes détectés	0.0623	0.0556	0.122	0.0189	0.0799
Chlorobenzènes totaux	0.0659	0.0591	0.124	0.0225	0.0832

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30	0.30	0.30	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	18.2	18.0	19.1	18.4
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	146	147	148	147
VITESSE DES GAZ (m/s)	16.4	18.1	18.3	17.6
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	83 920	92 690	93 790	90 140
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	50 150	54 700	53 380	52 740
CO ₂ (%vs)	9.0	9.0	9.0	9.0
O ₂ (%vs)	10.5	10.5	10.5	10.5
CO (ppmvs)	39	39	39	39
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.39	3.69	3.79	n/a
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.000884	< 0.000813	< 0.00184	< 0.00118
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00118	< 0.00135	< 0.00264	< 0.00172
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000147	< 0.0000813	< 0.000527	< 0.000252
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000118	< 0.0000813	< 0.000527	< 0.000242
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000147	< 0.0000813	< 0.000527	< 0.000252
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0000855	0.0000975	0.0000949	0.0000926
OCDD	0.00000124	0.00000106	0.00000103	0.00000111
2,3,7,8 TCDF	< 0.000147	< 0.000135	< 0.000264	< 0.000182
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0000884	< 0.0000677	< 0.000264	< 0.000140
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.000737	< 0.000542	< 0.00132	< 0.000865
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000147	0.000244	< 0.000264	0.000218
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000118	0.000135	< 0.000264	0.000172
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.000118	< 0.000108	< 0.000264	< 0.000163
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000177	< 0.000163	< 0.000527	< 0.000289
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000354	0.0000379	0.0000369	0.0000367
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000265	< 0.0000542	< 0.0000527	< 0.0000445
OCDF	< 0.000000884	< 0.000000163	< 0.000000184	< 0.000000145
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.000270	0.000516	0.000133	0.000306
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R à 11% O ₂) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.000841	< 0.000773	< 0.00175	< 0.00112
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00112	< 0.00129	< 0.00251	< 0.00164
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000140	< 0.0000773	< 0.000501	< 0.000240
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000112	< 0.0000773	< 0.000501	< 0.000230
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000140	< 0.0000773	< 0.000501	< 0.000240
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0000813	0.0000928	0.0000903	0.0000881
OCDD	0.00000118	0.00000100	0.000000978	0.00000105
2,3,7,8 TCDF	< 0.000140	< 0.000129	< 0.000251	< 0.000173
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0000841	< 0.0000644	< 0.000251	< 0.000133
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.000701	< 0.000515	< 0.00125	< 0.000823
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000140	0.000232	< 0.000251	0.000208
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000112	0.000129	< 0.000251	0.000164
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.000112	< 0.000103	< 0.000251	< 0.000155
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000168	< 0.000155	< 0.000501	< 0.000275
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000337	0.0000361	0.0000351	0.0000349
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000252	< 0.0000515	< 0.0000501	< 0.0000423
OCDF	< 0.000000841	< 0.000000155	< 0.000000175	< 0.000000138
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.000256	0.000491	0.000126	0.000291
NORME Q-2, r.19 art. 130		0.08		
CRITÈRE CCME		0.5		

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0444	< 0.0444	< 0.0985	< 0.0624
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.0591	< 0.0741	< 0.141	< 0.0913
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.00739	< 0.00444	< 0.0281	< 0.0133
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.00591	< 0.00444	< 0.0281	< 0.0128
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.00739	< 0.00444	< 0.0281	< 0.0133
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00429	0.00533	0.00506	0.00489
OCDD	0.0000621	0.0000578	0.0000549	0.0000582
2,3,7,8 TCDF	< 0.00739	< 0.00741	< 0.0141	< 0.00962
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00444	< 0.00370	< 0.0141	< 0.00740
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0370	< 0.0296	< 0.0703	< 0.0456
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.00739	0.0133	< 0.0141	0.0116
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.00591	0.00741	< 0.0141	0.00913
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.00591	< 0.00593	< 0.0141	< 0.00864
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.00887	< 0.00889	< 0.0281	< 0.0153
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00177	0.00207	0.00197	0.00194
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00133	< 0.00296	< 0.00281	< 0.00237
OCDF	< 0.00000444	< 0.00000889	< 0.00000985	< 0.00000772
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0135	0.0282	0.00709	0.0163
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Acénaphène	0.0147	< 0.0135	0.0132	0.0138
Acénaphylène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Anthracène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Benzo(a)anthracène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Benzo(ghi)pérylène	0.0206	0.0217	< 0.0132	0.0185
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Benzo(a)pyrène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Benzo(e)pyrène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
1-Chloronaphtalène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Chrysène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Dibenzo(a,h)acridine	0.0177	< 0.0135	< 0.0132	0.0148
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Fluoranthène	0.0324	0.0325	0.0211	0.0287
Fluorène	0.0177	< 0.0135	0.0184	0.0166
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
3-Méthylcholanthrène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
1-Méthylnaphtalène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2-Méthylnaphtalène	0.0206	0.0190	0.0211	0.0202
Naphtalène	0.112	0.0975	0.113	0.108
Phénanthrène	0.0943	0.0460	0.0606	0.0670
Pyrène	0.0678	0.0894	0.0474	0.0682
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
HAP détectés	0.398	0.306	0.295	0.333
HAP totaux	0.722	0.645	0.611	0.659

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	
	HAP (µg/m³R à 11% O₂)			
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Acénaphène	0.0140	< 0.0129	0.0125	0.0131
Acénaphylène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Anthracène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Benzo(a)anthracène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Benzo(ghi)pérylène	0.0196	0.0206	< 0.0125	0.0176
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Benzo(a)pyrène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Benzo(e)pyrène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
1-Chloronaphtalène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Chrysène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Dibenzo(a,h)acridine	0.0168	< 0.0129	< 0.0125	0.0141
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Fluoranthène	0.0309	0.0309	0.0201	0.0273
Fluorène	0.0168	< 0.0129	0.0175	0.0158
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
3-Méthylcholanthrène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
1-Méthylnaphtalène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2-Méthylnaphtalène	0.0196	0.0180	0.0201	0.0192
Naphtalène	0.107	0.0928	0.108	0.102
Phénanthrène	0.0898	0.0438	0.0577	0.0637
Pyrène	0.0645	0.0850	0.0451	0.0649
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
HAP détectés - Liste CCME	0.252	0.180	0.153	0.195
HAP totaux - Liste CCME	0.379	0.335	0.291	0.335
CRITÈRE HAP CCME		5		
HAP détectés	0.379	0.291	0.281	0.317
HAP totaux	0.687	0.613	0.582	0.627

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	
	HAP (g/h)			
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Acénaphthène	0.000739	< 0.000741	0.000703	0.000728
Acénaphthylène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Anthracène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Benzo(a)anthracène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Benzo(ghi)pérylène	0.00103	0.00119	< 0.000703	0.000974
Benzo(c)phénanthrène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Benzo(a)pyrène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Benzo(e)pyrène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
1-Chloronaphtalène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Chrysène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Dibenzo(a,h)acridine	0.000887	< 0.000741	< 0.000703	0.000777
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Fluoranthène	0.00163	0.00178	0.00113	0.00151
Fluorène	0.000887	< 0.000741	0.000985	0.000871
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
3-Méthylcholanthrène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
1-Méthylnaphtalène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2-Méthylnaphtalène	0.00103	0.00104	0.00113	0.00107
Naphtalène	0.00562	0.00533	0.00605	0.00567
Phénanthrène	0.00473	0.00252	0.00324	0.00349
Pyrène	0.00340	0.00489	0.00253	0.00361
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
HAP détectés	0.0200	0.0167	0.0158	0.0175
HAP totaux	0.0362	0.0353	0.0326	0.0347

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	
	BPC (µg/m³R)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-3 IUPAC #33	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-4 IUPAC #52	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-4 IUPAC #49	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-4 IUPAC #44	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-4 IUPAC #70	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-4 IUPAC #74	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-5 IUPAC #95	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-5 IUPAC #101	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-5 IUPAC #99	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-5 IUPAC #87	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-5 IUPAC #110	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-5 IUPAC #82	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-6 IUPAC #151	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-6 IUPAC #149	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-5 IUPAC #118	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-6 IUPAC #153	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-6 IUPAC #132	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-5 IUPAC #105	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-7 IUPAC #187	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-7 IUPAC #183	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-6 IUPAC #128	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-7 IUPAC #177	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-7 IUPAC #171	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-6 IUPAC #156	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-7 IUPAC #180	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-7 IUPAC #191	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-6 IUPAC #169	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-7 IUPAC #170	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-8 IUPAC #199	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-9 IUPAC #208	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-8 IUPAC #195	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-8 IUPAC #194	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-8 IUPAC #205	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-9 IUPAC #206	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
CI-10 IUPAC #209	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Monochlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Dichlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Trichlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Pentachlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Hexachlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Heptachlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Octachlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Nonachlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Total Décachlorobiphényle	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Sommation des BPC congénères	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.147	< 0.135	< 0.132	< 0.138

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	
	BPC (µg/m³R à 11% O₂)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-3 IUPAC #33	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-4 IUPAC #52	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-4 IUPAC #49	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-4 IUPAC #44	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-4 IUPAC #70	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-4 IUPAC #74	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-5 IUPAC #95	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-5 IUPAC #101	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-5 IUPAC #99	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-5 IUPAC #87	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-5 IUPAC #110	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-5 IUPAC #82	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-6 IUPAC #151	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-6 IUPAC #149	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-5 IUPAC #118	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-6 IUPAC #153	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-6 IUPAC #132	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-5 IUPAC #105	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-7 IUPAC #187	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-7 IUPAC #183	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-6 IUPAC #128	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-7 IUPAC #177	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-7 IUPAC #171	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-6 IUPAC #156	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-7 IUPAC #180	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-7 IUPAC #191	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-6 IUPAC #169	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-7 IUPAC #170	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-8 IUPAC #199	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-9 IUPAC #208	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-8 IUPAC #195	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-8 IUPAC #194	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-8 IUPAC #205	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-9 IUPAC #206	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
CI-10 IUPAC #209	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Monochlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Dichlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Trichlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Octachlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Total Décachlorobiphényl	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Sommation des BPC congénères	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.140	< 0.129	< 0.125	< 0.131
CRITÈRE CCME BPC	1			

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	
	BPC (g/h)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-3 IUPAC #33	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-4 IUPAC #52	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-4 IUPAC #49	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-4 IUPAC #44	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-4 IUPAC #70	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-4 IUPAC #74	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-5 IUPAC #95	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-5 IUPAC #101	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-5 IUPAC #99	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-5 IUPAC #87	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-5 IUPAC #110	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-5 IUPAC #82	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-6 IUPAC #151	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-6 IUPAC #149	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-5 IUPAC #118	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-6 IUPAC #153	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-6 IUPAC #132	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-5 IUPAC #105	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-7 IUPAC #187	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-7 IUPAC #183	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-6 IUPAC #128	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-7 IUPAC #177	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-7 IUPAC #171	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-6 IUPAC #156	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-7 IUPAC #180	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-7 IUPAC #191	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-6 IUPAC #169	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-7 IUPAC #170	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-8 IUPAC #199	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-9 IUPAC #208	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-8 IUPAC #195	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-8 IUPAC #194	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-8 IUPAC #205	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-9 IUPAC #206	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
CI-10 IUPAC #209	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Monochlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Dichlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Trichlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Pentachlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Hexachlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Heptachlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Octachlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Nonachlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Total Décachlorobiphényle	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Sommation des BPC congénères	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.00739	< 0.00741	< 0.00703	< 0.00728

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)				
Phénol	0.419	0.623	0.461	0.501
o-Crésol	0.0147	0.0190	0.0158	0.0165
m-Crésol	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239
p-Crésol	0.0147	0.0190	0.0158	0.0165
2-Chlorophénol	0.159	0.290	0.187	0.212
3-Chlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
4-Chlorophénol	0.0678	0.0731	0.0553	0.0654
2,4-Diméthylphénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0206	0.0271	0.0184	0.0221
3,5-Dichlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2,4-Dichlorophénol	0.147	0.165	0.113	0.142
2,3-Dichlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2-Nitrophénol	0.0324	0.0325	0.0237	0.0295
3,4-Dichlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2,4,6-Trichlorophénol	0.256	0.368	0.182	0.269
4-Nitrophénol	0.0531	0.0515	0.0316	0.0454
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0324	0.0379	0.0237	0.0314
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Pentachlorophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2,4-Dinitrophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Composés phénoliques détectés	1.24	1.73	1.15	1.37
Composés phénoliques totaux	1.48	1.95	1.36	1.60
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R à 11% O₂)				
Phénol	0.398	0.593	0.439	0.477
o-Crésol	0.0140	0.0180	0.0150	0.0157
m-Crésol	0.0224	0.0232	0.0226	0.0227
p-Crésol	0.0140	0.0180	0.0150	0.0157
2-Chlorophénol	0.151	0.276	0.178	0.202
3-Chlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
4-Chlorophénol	0.0645	0.0696	0.0526	0.0622
2,4-Diméthylphénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0196	0.0258	0.0175	0.0210
3,5-Dichlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2,4-Dichlorophénol	0.140	0.157	0.108	0.135
2,3-Dichlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2-Nitrophénol	0.0309	0.0309	0.0226	0.0281
3,4-Dichlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2,4,6-Trichlorophénol	0.244	0.350	0.173	0.256
4-Nitrophénol	0.0505	0.0490	0.0301	0.0432
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0309	0.0361	0.0226	0.0298
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Pentachlorophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2,4-Dinitrophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols détectés	0.435	0.569	0.321	0.442
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols totaux	0.589	0.711	0.459	0.586
Critère CCME Cl₂-Cl₅			1	
Composés phénoliques détectés	1.18	1.65	1.10	1.31
Composés phénoliques totaux	1.41	1.85	1.30	1.52

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.0210	0.0341	0.0246	0.0266
o-Crésol	0.000739	0.00104	0.000844	0.000873
m-Crésol	0.00118	0.00133	0.00127	0.00126
p-Crésol	0.000739	0.00104	0.000844	0.000873
2-Chlorophénol	0.00798	0.0159	0.00999	0.0113
3-Chlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
4-Chlorophénol	0.00340	0.00400	0.00295	0.00345
2,4-Diméthylphénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.00103	0.00148	0.000985	0.00117
3,5-Dichlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2,4-Dichlorophénol	0.00739	0.00904	0.00605	0.00749
2,3-Dichlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2-Nitrophénol	0.00163	0.00178	0.00127	0.00156
3,4-Dichlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2,4,6-Trichlorophénol	0.0129	0.0201	0.00971	0.0142
4-Nitrophénol	0.00266	0.00281	0.00169	0.00239
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.00163	0.00207	0.00127	0.00166
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Pentachlorophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2,4-Dinitrophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Composés phénoliques détectés	0.0622	0.0947	0.0615	0.0728
Composés phénoliques totaux	0.0741	0.107	0.0727	0.0844
CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)				
Chlorobenzène	0.200	0.271	0.345	0.272
1,3-Dichlorobenzène	0.212	0.349	0.369	0.310
1,4-Dichlorobenzène	0.192	0.230	0.200	0.207
1,2-Dichlorobenzène	0.206	0.320	0.332	0.286
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0442	0.0569	0.0606	0.0539
1,2,4-Trichlorobenzène	0.183	0.200	0.208	0.197
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0796	0.0785	0.0764	0.0782
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.0206	0.0163	0.0158	0.0176
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0501	0.0460	0.0448	0.0470
Pentachlorobenzène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Hexachlorobenzène	< 0.0147	< 0.0135	< 0.0132	< 0.0138
Chlorobenzènes détectés	1.19	1.57	1.65	1.47
Chlorobenzènes totaux	1.22	1.60	1.68	1.50

TABLEAU 7-8 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
CHLOROBENZÈNES ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)				
Chlorobenzène	0.191	0.258	0.328	0.259
1,3-Dichlorobenzène	0.202	0.332	0.351	0.295
1,4-Dichlorobenzène	0.182	0.219	0.191	0.197
1,2-Dichlorobenzène	0.196	0.304	0.316	0.272
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0421	0.0541	0.0577	0.0513
1,2,4-Trichlorobenzène	0.174	0.191	0.198	0.188
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0757	0.0747	0.0727	0.0744
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.0196	0.0155	0.0150	0.0167
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0477	0.0438	0.0426	0.0447
Pentachlorobenzène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Hexachlorobenzène	< 0.0140	< 0.0129	< 0.0125	< 0.0131
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.940	1.23	1.24	1.14
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.940	1.23	1.24	1.14
Critère CCME Cl₂-Cl₆	1			
Chlorobenzènes détectés	1.13	1.49	1.57	1.40
Chlorobenzènes totaux	1.16	1.52	1.60	1.42
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.0101	0.0148	0.0184	0.0144
1,3-Dichlorobenzène	0.0106	0.0191	0.0197	0.0165
1,4-Dichlorobenzène	0.00961	0.0126	0.0107	0.0110
1,2-Dichlorobenzène	0.0103	0.0175	0.0177	0.0152
1,3,5-Trichlorobenzène	0.00222	0.00311	0.00324	0.00285
1,2,4-Trichlorobenzène	0.00917	0.0110	0.0111	0.0104
1,2,3-Trichlorobenzène	0.00399	0.00430	0.00408	0.00412
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.00103	0.000889	0.000844	0.000923
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.00251	0.00252	0.00239	0.00247
Pentachlorobenzène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Hexachlorobenzène	< 0.000739	< 0.000741	< 0.000703	< 0.000728
Chlorobenzènes détectés	0.0596	0.0858	0.0882	0.0779
Chlorobenzènes totaux	0.0611	0.0873	0.0896	0.0793
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-9 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-GAZ-E1	L1P-GAZ-E2	L1P-GAZ-E3	L1PD-GAZ-E4	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	8h35	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h00	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	257	252	250	325	
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)					
SO ₂ (mg/m ³ R)	26.9	33.5	25.6	8.57	28.6
SO₂ (mg/m³R à 11 % O₂)	24.5	31.5	24.7	11.4	26.9
Critère CCME (mg/m³R à 11 % O₂)	260				
SO ₂ (ppm sec) - moyenne	10.3	12.8	9.8	3.3	10.9
SO ₂ (ppm sec) - minimum	3.8	3.9	4.5	0.0	n/a
SO ₂ (ppm sec) - maximum	25.7	75.5	18.4	23.0	n/a
SO ₂ (kg/h)	1.43	1.77	1.50	0.331	1.57
MONOXYDE D'AZOTE (NO)					
NO (mg/m ³ R)	207	205	197	91.2	203
NO (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	188	193	191	121	191
NO (ppm sec) - moyenne	168.7	167.0	161.0	74.3	165.6
NO (ppm sec) - minimum	132.6	127.0	114.2	33.7	n/a
NO (ppm sec) - maximum	212.1	245.5	217.8	169.0	n/a
NO (kg/h)	11.0	10.8	11.6	3.52	11.1
DIOXYDES D'AZOTE (NO ₂)					
NO ₂ (mg/m ³ R)	0.318	0.565	0.353	0.506	0.412
NO ₂ (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	0.289	0.533	0.341	0.671	0.388
NO ₂ (ppm sec) - moyenne	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2
NO ₂ (ppm sec) - minimum	0.0	0.0	0.0	0.0	n/a
NO ₂ (ppm sec) - maximum	1.1	1.7	1.1	1.3	n/a
NO ₂ (kg/h)	0.0170	0.0299	0.0207	0.0196	0.0225
OXYDES D'AZOTE SOUS FORME NO _x EN ÉQUIVALENT NO ₂					
NO _x (mg/m ³ R)	318	316	303	140	312
NO_x (mg/m³R à 11 % O₂)	289	297	293	186	293
Critère CCME (mg/m³R à 11 % O₂)	400				
NO _x (ppm sec) - moyenne	169.1	167.9	161.4	74.7	166.1
NO _x (ppm sec) - minimum	132.7	127.6	114.3	34.0	n/a
NO _x (ppm sec) - maximum	212.9	247.2	219.0	170.0	n/a
NO _x (kg/h)	17.0	16.7	17.8	5.43	17.1
MONOXYDE DE CARBONE (CO)					
CO (mg/m ³ R)	22.5	30.4	34.8	6.41	29.2
CO (mg/m³R à 11 % O₂)	20.4	28.7	33.6	8.50	27.6
NORME, ART.130 REIMR (mg/m³R à 11 % O₂)	57				
CO (ppm sec) - moyenne	19.6	26.6	30.4	5.6	25.5
CO (ppm sec) - minimum	8.7	18.1	0.0	0.0	n/a
CO (ppm sec) - maximum	36.0	43.0	71.0	66.6	n/a
CO (kg/h)	1.20	1.61	2.04	0.248	1.62
OXYGÈNE (O ₂)					
O ₂ (mg/m ³ R)	131 000	136 000	139 000	176 000	135 000
O ₂ (% sec) - moyenne	10.0	10.4	10.6	13.4	10.3
O ₂ (% sec) - minimum	7.3	7.8	8.0	7.5	n/a
O ₂ (% sec) - maximum	11.4	12.7	12.8	15.9	n/a
O ₂ (kg/h)	6 990	7 180	8 160	6 780	7 440

TABLEAU 7-9 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – PRINTEMPS – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU

HORAIRE DES ESSAIS					
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1P-GAZ-E1	L1P-GAZ-E2	L1P-GAZ-E3	L1PD-GAZ-E4	MOYENNE
DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)					
CO ₂ (mg/m ³ R)	174 000	173 000	163 000	88 900	170 000
CO ₂ (% sec) - moyenne	9.7	9.6	9.1	4.9	9.5
CO ₂ (% sec) - minimum	8.5	7.7	7.3	2.7	n/a
CO ₂ (% sec) - maximum	12.2	11.8	11.3	11.1	n/a
CO ₂ (kg/h)	9 280	9 160	9 580	3 430	9 340
COMPOSÉS ORGANIQUES GAZEUX TOTAUX SOUS FORME PROPANE (COGT)					
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - moyenne	1.8	0.8	0.8	0.0	1.1
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - minimum	1.2	0.1	0.1	0.0	n/a
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - maximum	2.2	1.4	1.4	0.0	n/a
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum. à 11% O ₂)	1.6	0.7	0.7	0.0	1.0
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm sec à 11% O ₂)	2.0	0.9	0.9	0.0	1.2
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm sec)	2.2	0.9	0.9	0.0	1.3
COGT SOUS FORME CH ₄ (ppm humide)	5.4	2.3	2.3	0.0	3.3
COGT SOUS FORME CH ₄ (ppm sec)	6.5	2.8	2.8	0.0	4.0
COGT C ₃ H ₈ (mg/m ³ R sec)	3.91	1.65	1.67	0	2.41
COGT C ₃ H ₈ (kg/h)	0.209	0.0874	0.0981	0	0.131
N₂O					
N ₂ O (mg/m ³ R)	4.51	5.17	5.16	4.30	4.95
N ₂ O (ppm sec) - moyenne	2.5	2.9	2.9	2.4	2.8
N ₂ O (ppm sec) - minimum	2.1	2.1	2.0	1.2	n/a
N ₂ O (ppm sec) - maximum	4.3	5.0	5.1	5.9	n/a
N ₂ O (kg/h)	0.240	0.273	0.303	0.166	0.272
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche					

TABLEAU 7-10 – RÉSULTATS – LIGNE 1 – AUTOMNE – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L1A-GAZ-E1	L1A-GAZ-E2	L1A-GAZ-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	
DÉBUT DE L'ESSAI	8h22	8h32	8h09	
FIN DE L'ESSAI	13h50	17h05	12h14	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	328	513	245	
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)				
SO ₂ (mg/m ³ R)	0.304	0.534	3.25	1.36
SO₂ (mg/m³R à 11 % O₂)	0.306	0.494	2.99	1.26
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂)			260	
SO ₂ (ppm sec) - moyenne	0.1	0.2	1.2	0.5
SO ₂ (ppm sec) - minimum	0.0	0.0	0.0	n/a
SO ₂ (ppm sec) - maximum	11.4	33.9	36.8	n/a
SO ₂ (kg/h)	0.0164	0.0288	0.175	0.0735
MONOXYDE D'AZOTE (NO)				
NO (mg/m ³ R)	182	187	186	185
NO (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	184	173	171	176
NO (ppm sec) - moyenne	148.8	152.6	151.5	151.0
NO (ppm sec) - minimum	39.1	105.6	73.1	n/a
NO (ppm sec) - maximum	194.4	202.9	200.0	n/a
NO (kg/h)	9.83	10.1	10.0	9.98
DIOXYDES D'AZOTE (NO ₂)				
NO ₂ (mg/m ³ R)	6.66	7.24	6.73	6.88
NO ₂ (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	6.71	6.69	6.18	6.53
NO ₂ (ppm sec) - moyenne	3.5	3.9	3.6	3.7
NO ₂ (ppm sec) - minimum	2.1	2.2	2.2	n/a
NO ₂ (ppm sec) - maximum	9.1	6.7	5.7	n/a
NO ₂ (kg/h)	0.359	0.390	0.363	0.371
OXYDES D'AZOTE SOUS FORME NO _x EN ÉQUIVALENT NO ₂				
NO _x (mg/m ³ R)	281	288	285	284
NO_x (mg/m³R à 11 % O₂)	283	266	262	270
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂)			400	
NO _x (ppm sec) - moyenne	149.2	153.2	151.5	151.3
NO _x (ppm sec) - minimum	40.5	106.1	72.9	n/a
NO _x (ppm sec) - maximum	195.2	203.8	199.1	n/a
NO _x (kg/h)	15.1	15.5	15.3	15.3
MONOXYDE DE CARBONE (CO)				
CO (mg/m ³ R)	50.7	41.1	34.8	42.2
CO (mg/m³R à 11 % O₂)	51.1	38.0	31.9	40.3
NORME, ART. 130 REIMR (mg/m³R à 11 % O₂)			57	
CO (ppm sec) - moyenne	44.3	35.9	30.4	36.9
CO (ppm sec) - minimum	7.2	15.6	10.2	n/a
CO (ppm sec) - maximum	690.1	399.7	117.1	n/a
CO (kg/h)	2.73	2.22	1.87	2.27
OXYGÈNE (O ₂)				
O ₂ (mg/m ³ R)	145 000	133 000	132 000	137 000
O ₂ (% sec) - moyenne	11.1	10.2	10.1	10.5
O ₂ (% sec) - minimum	7.0	7.8	8.2	n/a
O ₂ (% sec) - maximum	16.7	12.6	12.5	n/a
O ₂ (kg/h)	7 800	7 180	7 130	7 370
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)				
CO ₂ (mg/m ³ R)	156 000	164 000	164 000	161 000
CO ₂ (% sec) - moyenne	8.7	9.1	9.1	9.0
CO ₂ (% sec) - minimum	4.0	5.4	7.2	n/a
CO ₂ (% sec) - maximum	12.1	11.4	10.8	n/a
CO ₂ (kg/h)	8 390	8 810	8 850	8 680
N ₂ O				
N ₂ O (mg/m ³ R)	9.84	9.47	9.72	9.68
N ₂ O (ppm sec) - moyenne	5.5	5.3	5.4	5.4
N ₂ O (ppm sec) - minimum	0.9	2.5	2.5	n/a
N ₂ O (ppm sec) - maximum	13.1	14.0	12.1	n/a
N ₂ O (kg/h)	0.531	0.510	0.524	0.522
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

7.2 LIGNE 2

TABLEAU 7-11 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-Me-E1	L2P-Me-E2	L2P-Me-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h53	13h00	
FIN DE L'ESSAI	19h31	18h02	17h08	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	23.6	23.0	21.0	22.5
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	148	148	147	148
VITESSE DES GAZ (m/s)	16.9	18.1	15.2	16.8
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	86 830	92 950	78 030	85 940
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ R/h)	47 000	50 630	43 740	47 120
CO ₂ (%vs)	11.2	9.8	9.3	10.1
O ₂ (%vs)	8.4	10.3	10.7	9.8
CO (ppmvs)	372	86	302	254
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	3.45	3.67	3.10	n/a
PARTICULES				
MASSE PARTICULES FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	0.5	n/a
MASSE PARTICULES BUSE & SONDE (mg)	4.0	2.6	2.3	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	1.19	0.736	0.904	0.943
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.944	0.689	0.875	0.836
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	20			
ÉMISSION (kg/h)	0.0559	0.0373	0.0396	0.0442
MÉTAUX				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.0290	< 0.0273	< 0.0323	< 0.0295
Cadmium (Cd)	0.0348	1.03	< 0.0161	0.359
Chrome (Cr)	0.174	2.59	0.226	0.997
Mercure (Hg)	< 0.0290	< 0.0273	< 0.0323	< 0.0295
Nickel (Ni)	0.116	0.109	0.258	0.161
Plomb (Pb)	0.232	0.273	0.194	0.233
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.557	4.00	0.678	1.74
MÉTAUX TOTAUX	0.615	4.05	0.759	1.81
MÉTAUX GAZEUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.290	< 0.0273	< 0.291	< 0.203
Cadmium (Cd)	< 0.145	< 0.0136	< 0.161	< 0.107
Chrome (Cr)	< 0.290	< 0.0273	< 0.291	< 0.203
Mercure (Hg)	0.450	0.128	0.346	0.308
Nickel (Ni)	< 0.290	< 0.0273	< 0.291	< 0.203
Plomb (Pb)	< 1.45	< 0.136	< 1.61	< 1.07
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.450	0.128	0.346	0.308
MÉTAUX TOTAUX	2.91	0.360	2.99	2.09
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.319	< 0.0545	< 0.323	< 0.232
Cadmium (Cd)	0.180	1.04	< 0.178	0.465
Chrome (Cr)	0.464	2.62	0.517	1.20
Mercure (Hg)	0.479	0.155	0.378	0.337
Nickel (Ni)	0.406	0.136	0.549	0.364
Plomb (Pb)	1.68	0.409	1.81	1.30
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.21	4.36	3.25	3.61
MÉTAUX TOTAUX	3.53	4.41	3.75	3.90

TABLEAU 7-11 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-Me-E1	L2P-Me-E2	L2P-Me-E3	MOYENNE
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R à 11% O₂)				
Arsenic (As)	< 0.253	< 0.0510	< 0.313	< 0.206
CRITÈRE CCME As			1	
Cadmium (Cd)	0.143	0.972	< 0.172	0.429
CRITÈRE CCME Cd			100	
Chrome (Cr)	0.368	2.45	0.500	1.11
CRITÈRE CCME Cr			10	
Mercuré (Hg)	0.380	0.145	0.366	0.297
NORME Hg art.130 REIMR			20	
CRITÈRE CCME Hg			200	
Nickel (Ni)	0.322	0.128	0.532	0.327
Plomb (Pb)	1.33	0.383	1.75	1.16
CRITÈRE CCME Pb			50	
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.55	4.08	3.15	3.26
MÉTAUX TOTAUX	2.80	4.13	3.63	3.52
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0150	< 0.00276	< 0.0141	< 0.0106
Cadmium (Cd)	0.00845	0.0526	< 0.00777	0.0229
Chrome (Cr)	0.0218	0.133	0.0226	0.0590
Mercuré (Hg)	0.0225	0.00787	0.0165	0.0156
Nickel (Ni)	0.0191	0.00690	0.0240	0.0167
Plomb (Pb)	0.0791	0.0207	0.0791	0.0596
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.151	0.221	0.142	0.171
MÉTAUX TOTAUX	0.166	0.223	0.164	0.184
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-12 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-Me-E1	L2A-Me-E2	L2A-Me-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h30	12h57	
FIN DE L'ESSAI	14h01	12h45	17h07	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30	0.30	0.30	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	21.7	22.2	21.8	21.9
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	146	146	146	146
VITESSE DES GAZ (m/s)	20.0	20.2	20.9	20.4
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	102 600	103 500	106 900	104 300
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³/h)	58 060	57 520	59 620	58 400
CO ₂ (%vs)	8.5	8.5	8.5	8.5
O ₂ (%vs)	11.3	11.3	11.3	11.3
CO (ppmvs)	477	477	477	477
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.99	3.93	4.15	n/a
PARTICULES				
MASSE PARTICULES FILTRE (mg)	< 0.1	0.7	< 0.1	n/a
MASSE PARTICULES BUSE & SONDE (mg)	1.6	1.4	1.1	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.426	0.534	0.289	0.416
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.437	0.548	0.297	0.427
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			20	
ÉMISSION (kg/h)	0.0247	0.0307	0.0173	0.0242
MÉTAUX				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.0250	< 0.0254	< 0.0241	< 0.0249
Cadmium (Cd)	0.0125	< 0.0127	< 0.121	0.0486
Chrome (Cr)	0.551	0.229	0.145	0.308
Mercure (Hg)	< 0.0250	< 0.0254	< 0.0241	< 0.0249
Nickel (Ni)	0.326	0.153	0.193	0.224
Plomb (Pb)	0.250	< 0.127	< 0.121	0.166
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.14	0.381	0.338	0.620
MÉTAUX TOTAUX	1.19	0.572	0.627	0.796
MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.250	< 0.254	< 0.241	< 0.249
Cadmium (Cd)	< 0.125	< 0.153	< 0.145	< 0.141
Chrome (Cr)	0.250	0.508	< 0.241	0.333
Mercure (Hg)	0.699	0.577	0.403	0.560
Nickel (Ni)	< 0.250	< 0.254	< 0.241	< 0.249
Plomb (Pb)	< 1.25	< 1.53	< 1.45	< 1.41
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.949	1.09	0.403	0.813
MÉTAUX TOTAUX	2.83	3.27	2.72	2.94
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.276	< 0.280	< 0.265	< 0.273
Cadmium (Cd)	0.138	< 0.165	< 0.265	0.189
Chrome (Cr)	0.802	0.737	0.386	0.642
Mercure (Hg)	0.724	0.602	0.427	0.584
Nickel (Ni)	0.576	0.407	0.434	0.472
Plomb (Pb)	1.50	< 1.65	< 1.57	1.57
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.74	1.75	1.25	2.25
MÉTAUX TOTAUX	4.02	3.84	3.35	3.74

TABLEAU 7-12 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-Me-E1	L2A-Me-E2	L2A-Me-E3	MOYENNE
MÉTAUX TOTAUX ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)				
Arsenic (As)	< 0.283	< 0.287	< 0.272	< 0.281
CRITÈRE CCME As			1	
Cadmium (Cd)	0.141	< 0.170	< 0.272	0.194
CRITÈRE CCME Cd			100	
Chrome (Cr)	0.823	0.757	0.396	0.659
CRITÈRE CCME Cr			10	
Mercuré (Hg)	0.743	0.619	0.438	0.600
NORME Hg art.130 REIMR			20	
CRITÈRE CCME Hg			200	
Nickel (Ni)	0.591	0.418	0.446	0.485
Plomb (Pb)	1.54	< 1.70	< 1.61	1.62
CRITÈRE CCME Pb			50	
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.84	1.79	1.28	2.31
MÉTAUX TOTAUX	4.12	3.95	3.43	3.84
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0160	< 0.0161	< 0.0158	< 0.0160
Cadmium (Cd)	0.00800	< 0.00950	< 0.0158	0.0111
Chrome (Cr)	0.0465	0.0424	0.0230	0.0373
Mercuré (Hg)	0.0420	0.0347	0.0255	0.0340
Nickel (Ni)	0.0335	0.0234	0.0259	0.0276
Plomb (Pb)	0.0873	< 0.0950	< 0.0935	0.0919
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.217	0.100	0.0743	0.131
MÉTAUX TOTAUX	0.233	0.221	0.199	0.218
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-13 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – P_{2.5} ET P_{COND}

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-P2.5-E1	L2P-P2.5-E2	L2P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h56	13h06	
FIN DE L'ESSAI	19h13	18h21	17h31	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	242	239	241	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.06	0.02	0.02	0.04
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	23.1	25.3	22.7	23.7
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	151	151	150	150
VITESSE DES GAZ (m/s)	14.7	16.6	13.9	15.1
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	74 610	84 510	70 840	76 650
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h)	40 430	44 430	38 640	41 170
CO ₂ (%vs)	11.2	9.8	9.3	10.1
O ₂ (%vs)	8.4	10.3	10.7	9.8
CO (ppmvs)	372	86	302	254
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	2.11	2.08	2.06	n/a
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES				
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.522	6.29	4.70	3.84
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	21.7	17.6	14.4	17.9
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	22.2	23.9	19.1	21.8
CONC. PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	45.8	24.1	43.5	37.8
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.56	1.49	2.03	1.70
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	47.3	25.6	45.5	39.5
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	69.0	43.3	60.0	57.4
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	69.6	49.5	64.7	61.3
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	0.899	1.06	0.739	0.900
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	2.79	1.92	2.32	2.34
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	1.91	1.14	1.76	1.60
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	2.81	2.20	2.50	2.50
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	0.7	12.7	7.3	6.9
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	31.2	35.6	22.3	29.7
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	68.0	51.7	70.4	63.4
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-14 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – P_{2.5} ET P_{COND}

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h28	12h58	
FIN DE L'ESSAI	14h15	12h53	17h09	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	243	243	239	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	22.5	22.2	22.9	22.5
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	147	147	147	147
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.1	18.9	19.1	19.1
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	97 230	96 060	97 380	96 890
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h)	54 260	53 010	53 320	53 530
CO ₂ (%vs)	8.5	8.5	8.5	8.5
O ₂ (%vs)	11.3	11.3	11.3	11.3
CO (ppmvs)	477	477	477	477
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	2.05	2.04	2.00	n/a
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES				
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.536	< 0.490	< 0.500	0.509
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	22.5	14.2	13.5	16.7
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	23.1	14.7	14.0	17.2
CONC. PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	43.4	51.0	38.8	44.4
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	2.05	1.86	1.70	1.87
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	45.5	52.9	40.5	46.3
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	68.0	67.1	54.0	63.0
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	68.6	67.6	54.5	63.5
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	1.25	0.780	0.744	0.925
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	3.69	3.56	2.88	3.38
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	2.47	2.80	2.16	2.48
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	3.72	3.58	2.90	3.40
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	0.8	0.7	0.9	0.8
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	32.9	21.0	24.7	26.2
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	66.3	78.2	74.4	73.0
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-15 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – ACIDE CHLORHYDRIQUE

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-HCI-E1	L2P-HCI-E2	L2P-HCI-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h37	7h59	
FIN DE L'ESSAI	13h32	12h37	11h59	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	24.5	20.4	22.1	22.3
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	149	149	149	149
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ R/h) [†]	46 370	51 540	48 540	48 820
CO ₂ (%vs)	11.2	9.8	9.3	10.1
O ₂ (%vs)	8.4	10.3	10.7	9.8
CO (ppmvs)	372	86	302	254
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	4.53	3.86	3.84	n/a
ACIDE CHLORHYDRIQUE				
MASSE (mg)	138.4	113.4	113.5	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	30.6	29.4	29.5	29.8
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	24.2	27.5	28.6	26.8
NORME ART. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobil 24h)			75	
CONCENTRATION (ppmvs)	20.5	19.7	19.8	20.0
ÉMISSION (kg/h)	1.42	1.52	1.43	1.46
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				
† : Débit obtenu des essais COSV réalisés en simultanément.				

TABLEAU 7-16 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – ACIDE CHLORHYDRIQUE

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-HCI-E1	L2A-HCI-E2	L2A-HCI-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	
DÉBUT DE L'ESSAI	14h41	13h19	8h08	
FIN DE L'ESSAI	19h26	17h19	12h08	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30	0.30	0.30	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	21.9	21.8	22.4	22.0
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	147	147	147	147
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ R/h) [†]	59 340	58 600	56 190	58 040
CO ₂ (%vs)	8.5	8.5	8.5	8.5
O ₂ (%vs)	11.3	11.3	11.3	11.3
CO (ppmvs)	477	477	477	477
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	3.75	3.70	3.70	n/a
ACIDE CHLORHYDRIQUE				
MASSE (mg)	90.7	63.9	104.9	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	24.2	17.3	28.3	23.3
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	24.8	17.8	29.1	23.4
NORME ART. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobil 24h)			75	
CONCENTRATION (ppmvs)	16.2	11.6	19.0	15.6
ÉMISSION (kg/h)	1.43	1.01	1.59	1.35
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				
† : Débit obtenu des essais COSV réalisés en simultanément.				

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.32	0.22	0.19
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	24.0	20.6	22.0	22.2
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	149	149	149	149
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.3	18.0	17.4	17.6
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	88 510	92 220	89 200	89 980
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	46 370	51 540	48 540	48 820
CO ₂ (%vs)	11.2	9.8	9.3	10.1
O ₂ (%vs)	8.4	10.3	10.7	9.8
CO (ppmvs)	372	86	302	254
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.41	3.54	3.48	n/a
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00234	< 0.00226	< 0.00230	< 0.00230
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00293	< 0.00565	< 0.00288	< 0.00382
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000293	< 0.000565	< 0.000201	< 0.000353
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000293	< 0.000282	< 0.000201	< 0.000259
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000293	< 0.000282	< 0.000201	< 0.000259
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000185	0.000169	0.0000863	0.000147
OCDD	0.00000164	0.00000130	0.00000129	0.00000141
2,3,7,8 TCDF	< 0.000205	< 0.000282	< 0.000173	< 0.000220
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000146	< 0.000141	< 0.0000575	< 0.000115
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.00146	< 0.00113	< 0.000575	< 0.00106
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.000264	< 0.000226	0.000288	0.000259
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000264	< 0.000198	< 0.000173	< 0.000211
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.000264	< 0.000226	0.000173	0.000221
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000586	< 0.000282	< 0.000288	< 0.000385
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.0000234	0.0000169	0.0000201	0.0000202
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000293	< 0.0000226	< 0.0000259	< 0.0000259
OCDF	< 0.000000293	< 0.000000282	0.000000834	0.000000470
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.000186	0.000188	0.000569	0.000314
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R à 11% O ₂) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00186	< 0.00212	< 0.00223	< 0.00207
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00232	< 0.00529	< 0.00279	< 0.00347
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000232	< 0.000529	< 0.000195	< 0.000319
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000232	< 0.000264	< 0.000195	< 0.000231
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000232	< 0.000264	< 0.000195	< 0.000231
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000146	0.000159	0.0000836	0.000130
OCDD	0.00000130	0.00000122	0.00000125	0.00000126
2,3,7,8 TCDF	< 0.000163	< 0.000264	< 0.000167	< 0.000198
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000116	< 0.000132	< 0.0000557	< 0.000101
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.00116	< 0.00106	< 0.000557	< 0.000926
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.000209	< 0.000212	0.000279	0.000233
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000209	< 0.000185	< 0.000167	< 0.000187
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.000209	< 0.000212	0.000167	0.000196
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000465	< 0.000264	< 0.000279	< 0.000336
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.0000186	0.0000159	0.0000195	0.0000180
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000232	< 0.0000212	< 0.0000251	< 0.0000232
OCDF	< 0.000000232	< 0.000000264	0.000000808	0.000000435
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.000148	0.000176	0.000551	0.000291
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.109	< 0.116	< 0.112	< 0.112
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.136	< 0.291	< 0.140	< 0.189
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0136	< 0.0291	< 0.00978	< 0.0175
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0136	< 0.0146	< 0.00978	< 0.0126
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0136	< 0.0146	< 0.00978	< 0.0126
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00856	0.00873	0.00419	0.00716
OCDD	0.0000761	0.0000670	0.0000629	0.0000686
2,3,7,8 TCDF	< 0.00951	< 0.0146	< 0.00838	< 0.0108
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00679	< 0.00728	< 0.00279	< 0.00562
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0679	< 0.0582	< 0.0279	< 0.0514
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.0122	< 0.0116	0.0140	0.0126
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0122	< 0.0102	< 0.00838	< 0.0103
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0122	< 0.0116	0.00838	0.0108
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0272	< 0.0146	< 0.0140	< 0.0186
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.00109	0.000873	0.000978	0.000979
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00136	< 0.00116	< 0.00126	< 0.00126
OCDF	< 0.0000136	< 0.0000146	0.0000405	0.0000229
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.00863	0.00967	0.0276	0.0153
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Acénaphène	< 0.0146	0.0650	< 0.0144	0.0313
Acénaphthylène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Anthracène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Benzo(a)anthracène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Benzo(a)pyrène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Benzo(e)pyrène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
1-Chloronaphtalène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Chrysène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0146	0.0226	< 0.0144	0.0172
Fluoranthène	< 0.0146	0.0508	0.121	0.0621
Fluorène	< 0.0146	0.0282	< 0.0144	0.0191
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
3-Méthylcholanthrène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
1-Méthylnaphtalène	0.0586	0.0650	0.0201	0.0479
2-Méthylnaphtalène	0.0527	0.116	0.0374	0.0686
Naphtalène	26.4	13.2	5.04	14.9
Phénanthrène	0.0322	0.0480	0.0432	0.0411
Pyrène	0.0234	0.155	0.394	0.191
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
HAP détectés	26.5	13.8	5.65	15.3
HAP totaux	26.9	14.1	6.01	15.7

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	
	HAP (µg/m³R à 11% O₂)			
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Acénaphène	< 0.0116	0.0608	< 0.0139	0.0288
Acénaphylène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Anthracène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Benzo(a)anthracène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Benzo(a)pyrène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Benzo(e)pyrène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
1-Chloronaphtalène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Chrysène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0116	0.0212	< 0.0139	0.0156
Fluoranthène	< 0.0116	0.0476	0.117	0.0587
Fluorène	< 0.0116	0.0264	< 0.0139	0.0173
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
3-Méthylcholanthrène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
1-Méthylnaphtalène	0.0465	0.0608	0.0195	0.0423
2-Méthylnaphtalène	0.0418	0.108	0.0362	0.0622
Naphtalène	20.9	12.4	4.87	12.7
Phénanthrène	0.0256	0.0450	0.0418	0.0374
Pyrène	0.0186	0.145	0.382	0.182
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
HAP détectés - Liste CCME	0.0442	0.325	0.540	0.303
HAP totaux - Liste CCME	0.207	0.471	0.721	0.466
CRITÈRE HAP CCME		5		
HAP détectés	21.1	12.9	5.47	13.1
HAP totaux	21.4	13.2	5.82	13.5

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	
	HAP (g/h)			
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Acénaphène	< 0.000679	0.00335	< 0.000698	0.00158
Acénaphylène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Anthracène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Benzo(a)anthracène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Benzo(ghi)peryène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Benzo(c)phénanthrène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Benzo(a)pyrène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Benzo(e)pyrène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
1-Chloronaphtalène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Chrysène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.000679	0.00116	< 0.000698	0.000847
Fluoranthène	< 0.000679	0.00262	0.00587	0.00306
Fluorène	< 0.000679	0.00146	< 0.000698	0.000944
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
3-Méthylcholanthrène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
1-Méthylnaphtalène	0.00272	0.00335	0.000978	0.00235
2-Méthylnaphtalène	0.00245	0.00597	0.00182	0.00341
Naphtalène	1.22	0.681	0.244	0.716
Phénanthrène	0.00149	0.00247	0.00210	0.00202
Pyrène	0.00109	0.00801	0.0191	0.00941
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
HAP détectés	1.23	0.710	0.274	0.738
HAP totaux	1.25	0.726	0.292	0.755

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	
	BPC (µg/m³R)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-3 IUPAC #33	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-4 IUPAC #52	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-4 IUPAC #49	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-4 IUPAC #44	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-4 IUPAC #70	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-4 IUPAC #74	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-5 IUPAC #95	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-5 IUPAC #101	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-5 IUPAC #99	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-5 IUPAC #87	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-5 IUPAC #110	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-5 IUPAC #82	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-6 IUPAC #151	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-6 IUPAC #149	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-5 IUPAC #118	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-6 IUPAC #153	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-6 IUPAC #132	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-5 IUPAC #105	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-7 IUPAC #187	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-7 IUPAC #183	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-6 IUPAC #128	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-7 IUPAC #177	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-7 IUPAC #171	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-6 IUPAC #156	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-7 IUPAC #180	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-7 IUPAC #191	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-6 IUPAC #169	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-7 IUPAC #170	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-8 IUPAC #199	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-9 IUPAC #208	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-8 IUPAC #195	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-8 IUPAC #194	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-8 IUPAC #205	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-9 IUPAC #206	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
CI-10 IUPAC #209	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Monochlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Dichlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Trichlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Pentachlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Hexachlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Heptachlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Octachlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Nonachlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Total Décachlorobiphényle	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Sommation des BPC congénères	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.146	< 0.141	< 0.144	< 0.144

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	
BPC (µg/m³R à 11% O₂)				
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-3 IUPAC #33	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-4 IUPAC #52	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-4 IUPAC #49	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-4 IUPAC #44	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-4 IUPAC #70	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-4 IUPAC #74	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-5 IUPAC #95	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-5 IUPAC #101	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-5 IUPAC #99	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-5 IUPAC #87	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-5 IUPAC #110	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-5 IUPAC #82	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-6 IUPAC #151	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-6 IUPAC #149	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-5 IUPAC #118	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-6 IUPAC #153	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-6 IUPAC #132	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-5 IUPAC #105	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-7 IUPAC #187	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-7 IUPAC #183	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-6 IUPAC #128	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-7 IUPAC #177	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-7 IUPAC #171	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-6 IUPAC #156	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-7 IUPAC #180	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-7 IUPAC #191	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-6 IUPAC #169	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-7 IUPAC #170	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-8 IUPAC #199	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-9 IUPAC #208	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-8 IUPAC #195	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-8 IUPAC #194	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-8 IUPAC #205	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-9 IUPAC #206	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
CI-10 IUPAC #209	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Monochlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Dichlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Trichlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Pentachlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Hexachlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Heptachlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Octachlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Nonachlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Total Décachlorobiphényle	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Sommation des BPC congénères	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.116	< 0.132	< 0.139	< 0.129
CRITÈRE CCME BPC	1			

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	
	BPC (g/h)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-3 IUPAC #33	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-4 IUPAC #52	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-4 IUPAC #49	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-4 IUPAC #44	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-4 IUPAC #70	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-4 IUPAC #74	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-5 IUPAC #95	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-5 IUPAC #101	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-5 IUPAC #99	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-5 IUPAC #87	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-5 IUPAC #110	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-5 IUPAC #82	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-6 IUPAC #151	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-6 IUPAC #149	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-5 IUPAC #118	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-6 IUPAC #153	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-6 IUPAC #132	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-5 IUPAC #105	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-7 IUPAC #187	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-7 IUPAC #183	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-6 IUPAC #128	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-7 IUPAC #177	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-7 IUPAC #171	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-6 IUPAC #156	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-7 IUPAC #180	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-7 IUPAC #191	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-6 IUPAC #169	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-7 IUPAC #170	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-8 IUPAC #199	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-9 IUPAC #208	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-8 IUPAC #195	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-8 IUPAC #194	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-8 IUPAC #205	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-9 IUPAC #206	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
CI-10 IUPAC #209	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Monochlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Dichlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Trichlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Pentachlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Hexachlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Heptachlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Octachlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Nonachlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Total Décachlorobiphényle	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Sommation des BPC congénères	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.00679	< 0.00728	< 0.00698	< 0.00702

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			
	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)				
Phénol	46.6	1.68	3.71	17.3
o-Crésol	0.261	< 0.141	0.0201	0.141
m-Crésol	< 0.146	< 0.141	< 0.0144	< 0.101
p-Crésol	< 0.146	< 0.141	0.0374	0.108
2-Chlorophénol	10.2	1.16	1.19	4.18
3-Chlorophénol	0.0908	< 0.141	0.0345	0.0888
4-Chlorophénol	1.36	0.545	0.279	0.728
2,4-Diméthylphénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.187	0.342	0.0777	0.202
3,5-Dichlorophénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
2,4-Dichlorophénol	0.929	0.438	0.360	0.575
2,3-Dichlorophénol	0.0410	< 0.141	0.0230	0.0684
2-Nitrophénol	0.132	0.167	0.601	0.300
3,4-Dichlorophénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
2,4,6-Trichlorophénol	0.384	0.294	0.506	0.395
4-Nitrophénol	0.0879	< 0.141	0.0978	0.109
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
2,4,5-Trichlorophénol	0.0176	< 0.141	< 0.0144	0.0577
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
2,3,4-Trichlorophénol	0.0205	< 0.141	< 0.0144	0.0587
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0293	< 0.141	< 0.0144	0.0616
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
Pentachlorophénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
2,4-Dinitrophénol	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0146	< 0.141	< 0.0144	< 0.0567
Composés phénoliques détectés	60.3	4.63	6.94	24.0
Composés phénoliques totaux	60.8	7.34	7.17	25.1
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R à 11% O₂)				
Phénol	37.0	1.57	3.59	14.0
o-Crésol	0.207	< 0.132	0.0195	0.120
m-Crésol	< 0.116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0875
p-Crésol	< 0.116	< 0.132	0.0362	0.0949
2-Chlorophénol	8.09	1.09	1.15	3.44
3-Chlorophénol	0.0721	< 0.132	0.0334	0.0792
4-Chlorophénol	1.08	0.510	0.270	0.620
2,4-Diméthylphénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.149	0.320	0.0752	0.181
3,5-Dichlorophénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
2,4-Dichlorophénol	0.737	0.410	0.348	0.498
2,3-Dichlorophénol	0.0325	< 0.132	0.0223	0.0623
2-Nitrophénol	0.105	0.156	0.582	0.281
3,4-Dichlorophénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
2,4,6-Trichlorophénol	0.305	0.275	0.490	0.357
4-Nitrophénol	0.0697	< 0.132	0.0947	0.0989
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
2,4,5-Trichlorophénol	0.0139	< 0.132	< 0.0139	0.0534
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
2,3,4-Trichlorophénol	0.0163	< 0.132	< 0.0139	0.0541
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0232	< 0.132	< 0.0139	0.0565
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
Pentachlorophénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
2,4-Dinitrophénol	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0116	< 0.132	< 0.0139	< 0.0526
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols détectés	1.28	1.00	0.936	1.07
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols totaux	1.37	2.59	1.09	1.68
Critère CCME Cl₂-Cl₅ 1				
Composés phénoliques détectés	47.9	4.33	6.72	19.6
Composés phénoliques totaux	48.2	6.87	6.94	20.7

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	2.16	0.0866	0.180	0.809
o-Crésol	0.0121	< 0.00728	0.000978	0.00678
m-Crésol	< 0.00679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00492
p-Crésol	< 0.00679	< 0.00728	0.00182	0.00530
2-Chlorophénol	0.473	0.0598	0.0578	0.197
3-Chlorophénol	0.00421	< 0.00728	0.00168	0.00439
4-Chlorophénol	0.0630	0.0281	0.0135	0.0349
2,4-Diméthylphénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.00869	0.0176	0.00377	0.0100
3,5-Dichlorophénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
2,4-Dichlorophénol	0.0431	0.0226	0.0175	0.0277
2,3-Dichlorophénol	0.00190	< 0.00728	0.00112	0.00343
2-Nitrophénol	0.00611	0.00859	0.0292	0.0146
3,4-Dichlorophénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
2,4,6-Trichlorophénol	0.0178	0.0151	0.0246	0.0192
4-Nitrophénol	0.00408	< 0.00728	0.00475	0.00537
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
2,4,5-Trichlorophénol	0.000815	< 0.00728	< 0.000698	0.00293
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
2,3,4-Trichlorophénol	0.000951	< 0.00728	< 0.000698	0.00298
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.00136	< 0.00728	< 0.000698	0.00311
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
Pentachlorophénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
2,4-Dinitrophénol	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.000679	< 0.00728	< 0.000698	< 0.00289
Composés phénoliques détectés	2.80	0.238	0.337	1.12
Composés phénoliques totaux	2.82	0.378	0.348	1.18
CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)				
Chlorobenzène	4.31	1.28	1.78	2.46
1,3-Dichlorobenzène	0.920	0.556	0.613	0.696
1,4-Dichlorobenzène	0.466	0.299	0.348	0.371
1,2-Dichlorobenzène	0.820	0.525	0.642	0.662
1,3,5-Trichlorobenzène	0.161	0.0960	0.0892	0.115
1,2,4-Trichlorobenzène	0.765	0.443	0.386	0.531
1,2,3-Trichlorobenzène	0.296	0.161	0.138	0.198
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.0557	0.0311	0.0259	0.0375
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.155	0.0876	0.0691	0.104
Pentachlorobenzène	0.0176	< 0.0141	< 0.0144	0.0154
Hexachlorobenzène	< 0.0146	< 0.0141	< 0.0144	< 0.0144
Chlorobenzènes détectés	7.96	3.48	4.09	5.18
Chlorobenzènes totaux	7.98	3.51	4.12	5.20

TABLEAU 7-17 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
CHLOROBENZÈNES ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)				
Chlorobenzène	3.42	1.20	1.73	2.11
1,3-Dichlorobenzène	0.730	0.521	0.593	0.615
1,4-Dichlorobenzène	0.370	0.280	0.337	0.329
1,2-Dichlorobenzène	0.651	0.492	0.621	0.588
1,3,5-Trichlorobenzène	0.128	0.0899	0.0863	0.101
1,2,4-Trichlorobenzène	0.607	0.415	0.373	0.465
1,2,3-Trichlorobenzène	0.235	0.151	0.134	0.173
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.0442	0.0291	0.0251	0.0328
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.123	0.0820	0.0668	0.0907
Pentachlorobenzène	0.0139	< 0.0132	< 0.0139	0.0137
Hexachlorobenzène	< 0.0116	< 0.0132	< 0.0139	< 0.0129
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	2.89	2.06	2.24	2.39
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	2.89	2.06	2.24	2.39
Critère CCME Cl₂-Cl₆ 1				
Chlorobenzènes détectés	6.32	3.26	3.96	4.51
Chlorobenzènes totaux	6.33	3.29	3.99	4.54
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.200	0.0661	0.0866	0.117
1,3-Dichlorobenzène	0.0427	0.0287	0.0298	0.0337
1,4-Dichlorobenzène	0.0216	0.0154	0.0169	0.0180
1,2-Dichlorobenzène	0.0380	0.0271	0.0311	0.0321
1,3,5-Trichlorobenzène	0.00747	0.00495	0.00433	0.00558
1,2,4-Trichlorobenzène	0.0355	0.0229	0.0187	0.0257
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0137	0.00830	0.00670	0.00957
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.00258	0.00160	0.00126	0.00181
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.00720	0.00451	0.00335	0.00502
Pentachlorobenzène	0.000815	< 0.000728	< 0.000698	0.000747
Hexachlorobenzène	< 0.000679	< 0.000728	< 0.000698	< 0.000702
Chlorobenzènes détectés	0.369	0.179	0.199	0.249
Chlorobenzènes totaux	0.370	0.181	0.200	0.250

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30	0.30	0.30	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	21.9	21.5	22.1	21.8
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	147	147	147	147
VITESSE DES GAZ (m/s)	20.6	20.5	19.8	20.3
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	105 800	105 100	101 200	104 000
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ R/h)	59 340	58 600	56 190	58 040
CO ₂ (%vs)	8.5	8.5	8.5	8.5
O ₂ (%vs)	11.3	11.3	11.3	11.3
CO (ppmvs)	477	477	477	477
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	4.24	4.22	3.67	n/a
DIOXINES ET FURANNES (ng/m ³ R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00141	< 0.00237	< 0.00273	< 0.00217
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00236	< 0.00237	< 0.00545	< 0.00339
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000471	< 0.000474	< 0.00109	< 0.000679
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000471	< 0.000474	< 0.000818	< 0.000588
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000471	< 0.000474	< 0.000109	< 0.000351
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000587	0.000355	0.000387	0.000443
OCDD	0.00000424	0.00000507	0.00000633	0.00000521
2,3,7,8 TCDF	< 0.000471	0.000805	< 0.000273	0.000516
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000106	< 0.000355	< 0.000273	< 0.000245
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.000943	0.00320	0.00273	0.00229
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000990	0.00152	0.000627	0.00104
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.000401	0.000497	0.000682	0.000527
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.000542	0.000782	0.000573	0.000632
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000471	< 0.000948	< 0.000818	< 0.000746
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.000134	0.000140	0.000166	0.000147
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000236	< 0.0000711	< 0.000109	< 0.0000679
OCDF	< 0.000000141	0.000000379	< 0.000000273	0.000000264
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.00266	0.00730	0.00517	0.00504
DIOXINES ET FURANNES (ng/m ³ R à 11% O ₂) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00145	< 0.00243	< 0.00280	< 0.00223
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00242	< 0.00243	< 0.00560	< 0.00348
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000484	< 0.000486	< 0.00112	< 0.000697
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000484	< 0.000486	< 0.000840	< 0.000603
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000484	< 0.000486	< 0.000112	< 0.000361
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000602	0.000365	0.000398	0.000455
OCDD	0.00000436	0.00000520	0.00000650	0.00000535
2,3,7,8 TCDF	< 0.000484	0.000827	< 0.000280	0.000530
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000109	< 0.000365	< 0.000280	< 0.000251
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.000968	0.00328	0.00280	0.00235
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.00102	0.00156	0.000644	0.00107
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.000411	0.000511	0.000700	0.000541
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.000556	0.000803	0.000588	0.000649
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000484	< 0.000973	< 0.000840	< 0.000766
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.000138	0.000143	0.000171	0.000151
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000242	< 0.0000730	< 0.000112	< 0.0000697
OCDF	< 0.000000145	0.000000389	< 0.000000280	0.000000271
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.00273	0.00749	0.00531	0.00518
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0839	< 0.139	< 0.153	< 0.125
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.140	< 0.139	< 0.307	< 0.195
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0280	< 0.0278	< 0.0613	< 0.0390
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0280	< 0.0278	< 0.0460	< 0.0339
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0280	< 0.0278	< 0.00613	< 0.0206
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0348	0.0208	0.0218	0.0258
OCDD	0.000252	0.000297	0.000356	0.000301
2,3,7,8 TCDF	< 0.0280	0.0472	< 0.0153	0.0302
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00629	< 0.0208	< 0.0153	< 0.0141
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0559	0.187	0.153	0.132
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0587	0.0888	0.0352	0.0609
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0238	0.0292	0.0383	0.0304
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0322	0.0458	0.0322	0.0367
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0280	< 0.0555	< 0.0460	< 0.0432
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00797	0.00819	0.00935	0.00850
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00140	< 0.00416	< 0.00613	< 0.00390
OCDF	< 0.00000839	0.0000222	< 0.0000153	0.0000153
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.158	0.428	0.290	0.292
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Acénaphène	0.0118	< 0.0118	< 0.0136	0.0124
Acénaphylène	0.0165	0.0474	< 0.0136	0.0258
Anthracène	0.0141	< 0.0118	< 0.0136	0.0132
Benzo(a)anthracène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Benzo(ghi)pérylène	0.0377	0.0355	< 0.0136	0.0290
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Benzo(a)pyrène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Benzo(e)pyrène	0.0118	< 0.0118	< 0.0136	0.0124
1-Chloronaphtalène	0.0471	0.145	< 0.0136	0.0684
Chrysène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0118	0.0474	< 0.0136	0.0243
Fluoranthène	0.0801	0.0640	0.0245	0.0562
Fluorène	0.0212	0.0166	< 0.0136	0.0171
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
3-Méthylcholanthrène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
1-Méthylnaphtalène	0.111	0.616	0.134	0.287
2-Méthylnaphtalène	0.106	0.583	0.131	0.273
Naphtalène	18.4	28.0	11.5	19.3
Phénanthrène	0.139	0.173	0.0709	0.128
Pyrène	0.170	0.161	0.0409	0.124
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
HAP détectés	19.1	29.8	11.9	20.3
HAP totaux	19.4	30.1	12.3	20.6

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	
HAP (µg/m³R à 11% O₂)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Acénaphthène	0.0121	< 0.0122	< 0.0140	0.0128
Acénaphthylène	0.0169	0.0486	< 0.0140	0.0265
Anthracène	0.0145	< 0.0122	< 0.0140	0.0136
Benzo(a)anthracène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Benzo(ghi)pérylène	0.0387	0.0365	< 0.0140	0.0297
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Benzo(a)pyrène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Benzo(e)pyrène	0.0121	< 0.0122	< 0.0140	0.0128
1-Chloronaphtalène	0.0484	0.148	< 0.0140	0.0703
Chrysène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0121	0.0486	< 0.0140	0.0249
Fluoranthène	0.0823	0.0657	0.0252	0.0577
Fluorène	0.0218	0.0170	< 0.0140	0.0176
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
3-Méthylcholanthrène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
1-Méthylnaphtalène	0.114	0.632	0.137	0.294
2-Méthylnaphtalène	0.109	0.598	0.134	0.281
Naphtalène	18.9	28.7	11.8	19.8
Phénanthrène	0.143	0.178	0.0728	0.131
Pyrène	0.174	0.165	0.0420	0.127
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
HAP détectés - Liste CCME	0.515	0.511	0.140	0.389
HAP totaux - Liste CCME	0.600	0.632	0.322	0.518
CRITÈRE HAP CCME	5			
HAP détectés	19.7	30.6	12.2	20.8
HAP totaux	19.9	30.9	12.6	21.1

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Acénaphthène	0.000699	< 0.000694	< 0.000766	0.000720
Acénaphthylène	0.000979	0.00278	< 0.000766	0.00151
Anthracène	0.000839	< 0.000694	< 0.000766	0.000766
Benzo(a)anthracène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Benzo(ghi)pérylène	0.00224	0.00208	< 0.000766	0.00170
Benzo(c)phénanthrène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Benzo(a)pyrène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Benzo(e)pyrène	0.000699	< 0.000694	< 0.000766	0.000720
1-Chloronaphtalène	0.00280	0.00847	< 0.000766	0.00401
Chrysène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.000699	0.00278	< 0.000766	0.00141
Fluoranthène	0.00475	0.00375	0.00138	0.00329
Fluorène	0.00126	0.000972	< 0.000766	0.000999
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
3-Méthylcholanthrène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
1-Méthylnaphtalène	0.00657	0.0361	0.00751	0.0167
2-Méthylnaphtalène	0.00629	0.0341	0.00736	0.0159
Naphtalène	1.09	1.64	0.647	1.13
Phénanthrène	0.00825	0.0101	0.00398	0.00746
Pyrène	0.0101	0.00944	0.00230	0.00727
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
HAP détectés	1.14	1.75	0.669	1.18
HAP totaux	1.15	1.76	0.688	1.20

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	
	BPC (µg/m³R)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-3 IUPAC #33	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-4 IUPAC #52	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-4 IUPAC #49	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-4 IUPAC #44	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-4 IUPAC #70	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-4 IUPAC #74	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-5 IUPAC #95	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-5 IUPAC #101	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-5 IUPAC #99	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-5 IUPAC #87	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-5 IUPAC #110	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-5 IUPAC #82	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-6 IUPAC #151	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-6 IUPAC #149	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-5 IUPAC #118	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-6 IUPAC #153	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-6 IUPAC #132	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-5 IUPAC #105	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-7 IUPAC #187	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-7 IUPAC #183	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-6 IUPAC #128	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-7 IUPAC #177	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-7 IUPAC #171	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-6 IUPAC #156	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-7 IUPAC #180	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-7 IUPAC #191	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-6 IUPAC #169	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-7 IUPAC #170	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-8 IUPAC #199	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-9 IUPAC #208	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-8 IUPAC #195	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-8 IUPAC #194	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-8 IUPAC #205	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-9 IUPAC #206	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
CI-10 IUPAC #209	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Monochlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Dichlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Trichlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Octachlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Total Décachlorobiphényl	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Sommation des BPC congénères	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.118	< 0.118	< 0.136	< 0.124

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
BPC (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-3 IUPAC #33	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-4 IUPAC #52	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-4 IUPAC #49	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-4 IUPAC #44	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-4 IUPAC #70	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-4 IUPAC #74	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-5 IUPAC #95	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-5 IUPAC #101	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-5 IUPAC #99	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-5 IUPAC #87	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-5 IUPAC #110	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-5 IUPAC #82	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-6 IUPAC #151	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-6 IUPAC #149	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-5 IUPAC #118	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-6 IUPAC #153	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-6 IUPAC #132	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-5 IUPAC #105	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-7 IUPAC #187	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-7 IUPAC #183	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-6 IUPAC #128	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-7 IUPAC #177	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-7 IUPAC #171	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-6 IUPAC #156	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-7 IUPAC #180	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-7 IUPAC #191	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-6 IUPAC #169	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-7 IUPAC #170	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-8 IUPAC #199	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-9 IUPAC #208	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-8 IUPAC #195	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-8 IUPAC #194	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-8 IUPAC #205	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-9 IUPAC #206	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
CI-10 IUPAC #209	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Monochlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Dichlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Trichlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Pentachlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Hexachlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Heptachlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Octachlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Nonachlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Total Décachlorobiphényle	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Sommation des BPC congénères	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.121	< 0.122	< 0.140	< 0.128
CRITÈRE CCME BPC	1			

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	
	BPC (g/h)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-3 IUPAC #33	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-4 IUPAC #52	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-4 IUPAC #49	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-4 IUPAC #44	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-4 IUPAC #70	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-4 IUPAC #74	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-5 IUPAC #95	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-5 IUPAC #101	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-5 IUPAC #99	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-5 IUPAC #87	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-5 IUPAC #110	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-5 IUPAC #82	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-6 IUPAC #151	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-6 IUPAC #149	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-5 IUPAC #118	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-6 IUPAC #153	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-6 IUPAC #132	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-5 IUPAC #105	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-7 IUPAC #187	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-7 IUPAC #183	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-6 IUPAC #128	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-7 IUPAC #177	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-7 IUPAC #171	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-6 IUPAC #156	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-7 IUPAC #180	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-7 IUPAC #191	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-6 IUPAC #169	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-7 IUPAC #170	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-8 IUPAC #199	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-9 IUPAC #208	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-8 IUPAC #195	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-8 IUPAC #194	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-8 IUPAC #205	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-9 IUPAC #206	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
CI-10 IUPAC #209	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Monochlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Dichlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Trichlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Pentachlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Hexachlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Heptachlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Octachlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Nonachlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Total Décachlorobiphényle	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Sommation des BPC congénères	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.00699	< 0.00694	< 0.00766	< 0.00720

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)				
Phénol	6.86	8.91	5.32	7.03
o-Crésol	0.113	0.197	0.115	0.141
m-Crésol	0.139	0.261	0.131	0.177
p-Crésol	0.0848	0.258	0.101	0.148
2-Chlorophénol	4.45	5.61	3.90	4.66
3-Chlorophénol	0.0518	0.173	0.115	0.113
4-Chlorophénol	1.28	2.91	1.93	2.04
2,4-Diméthylphénol	0.0636	0.0829	0.0464	0.0643
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.262	0.592	0.409	0.421
3,5-Dichlorophénol	< 0.0118	0.415	< 0.0136	0.147
2,4-Dichlorophénol	3.75	5.57	3.27	4.20
2,3-Dichlorophénol	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
2-Nitrophénol	16.4	3.98	0.856	7.10
3,4-Dichlorophénol	0.0165	0.0379	< 0.0136	0.0227
2,4,6-Trichlorophénol	10.5	19.8	6.93	12.4
4-Nitrophénol	0.139	0.194	0.145	0.159
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0118	< 0.0118	0.0218	0.0151
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
2,3,4-Trichlorophénol	0.0236	0.0758	0.0382	0.0459
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0118	< 0.0118	0.0164	0.0133
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.240	0.685	0.254	0.393
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
Pentachlorophénol	0.0495	0.0995	0.0518	0.0669
2,4-Dinitrophénol	0.0141	1.10	0.518	0.543
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0118	< 0.0118	< 0.0136	< 0.0124
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.0189	0.0616	0.0273	0.0359
Composés phénoliques détectés	44.5	51.0	24.2	39.9
Composés phénoliques totaux	44.6	51.1	24.3	40.0
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R à 11% O₂)				
Phénol	7.04	9.14	5.46	7.22
o-Crésol	0.116	0.202	0.118	0.145
m-Crésol	0.143	0.268	0.134	0.182
p-Crésol	0.0871	0.265	0.104	0.152
2-Chlorophénol	4.57	5.76	4.00	4.78
3-Chlorophénol	0.0532	0.178	0.118	0.116
4-Chlorophénol	1.32	2.99	1.98	2.09
2,4-Diméthylphénol	0.0653	0.0851	0.0476	0.0660
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.269	0.608	0.420	0.432
3,5-Dichlorophénol	< 0.0121	0.426	< 0.0140	0.151
2,4-Dichlorophénol	3.85	5.72	3.36	4.31
2,3-Dichlorophénol	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
2-Nitrophénol	16.9	4.09	0.879	7.28
3,4-Dichlorophénol	0.0169	0.0389	< 0.0140	0.0233
2,4,6-Trichlorophénol	10.8	20.3	7.11	12.7
4-Nitrophénol	0.143	0.199	0.148	0.164
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0121	< 0.0122	0.0224	0.0156
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
2,3,4-Trichlorophénol	0.0242	0.0778	0.0392	0.0471
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0121	< 0.0122	0.0168	0.0137
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.247	0.703	0.260	0.403
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
Pentachlorophénol	0.0508	0.102	0.0532	0.0687
2,4-Dinitrophénol	0.0145	1.13	0.532	0.558
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0121	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.0194	0.0632	0.0280	0.0369
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols détectés	15.2	28.0	11.3	18.2
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols totaux	15.3	28.1	11.4	18.3
Critère CCME Cl₂-Cl₅ 1				
Composés phénoliques détectés	45.7	52.4	24.8	41.0
Composés phénoliques totaux	45.8	52.4	24.9	41.1

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.407	0.522	0.299	0.409
o-Crésol	0.00671	0.0115	0.00644	0.00822
m-Crésol	0.00825	0.0153	0.00736	0.0103
p-Crésol	0.00503	0.0151	0.00567	0.00861
2-Chlorophénol	0.264	0.329	0.219	0.271
3-Chlorophénol	0.00308	0.0101	0.00644	0.00655
4-Chlorophénol	0.0761	0.171	0.108	0.118
2,4-Diméthylphénol	0.00378	0.00486	0.00261	0.00375
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0155	0.0347	0.0230	0.0244
3,5-Dichlorophénol	< 0.000699	0.0243	< 0.000766	0.00859
2,4-Dichlorophénol	0.222	0.326	0.184	0.244
2,3-Dichlorophénol	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
2-Nitrophénol	0.976	0.233	0.0481	0.419
3,4-Dichlorophénol	0.000979	0.00222	< 0.000766	0.00132
2,4,6-Trichlorophénol	0.624	1.16	0.389	0.724
4-Nitrophénol	0.00825	0.0114	0.00812	0.00925
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.000699	< 0.000694	0.00123	0.000873
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
2,3,4-Trichlorophénol	0.00140	0.00444	0.00215	0.00266
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.000699	< 0.000694	0.000920	0.000771
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0143	0.0401	0.0143	0.0229
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
Pentachlorophénol	0.00294	0.00583	0.00291	0.00389
2,4-Dinitrophénol	0.000839	0.0643	0.0291	0.0314
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.000699	< 0.000694	< 0.000766	< 0.000720
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.00112	0.00361	0.00153	0.00209
Composés phénoliques détectés	2.64	2.99	1.36	2.33
Composés phénoliques totaux	2.65	2.99	1.37	2.34
CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)				
Chlorobenzène	16.0	4.97	1.32	7.42
1,3-Dichlorobenzène	5.47	1.44	1.36	2.75
1,4-Dichlorobenzène	3.63	0.950	0.859	1.81
1,2-Dichlorobenzène	6.93	1.64	1.51	3.36
1,3,5-Trichlorobenzène	0.749	0.448	0.314	0.504
1,2,4-Trichlorobenzène	4.36	2.65	1.49	2.83
1,2,3-Trichlorobenzène	1.67	1.26	0.796	1.24
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.559	1.13	0.521	0.736
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.38	2.18	1.05	1.54
Pentachlorobenzène	0.358	1.16	0.458	0.660
Hexachlorobenzène	0.0401	0.171	0.0600	0.0902
Chlorobenzènes détectés	41.1	18.0	9.73	22.9
Chlorobenzènes totaux	41.1	18.0	9.73	22.9

TABLEAU 7-18 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
CHLOROBENZÈNES ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)				
Chlorobenzène	16.4	5.11	1.35	7.61
1,3-Dichlorobenzène	5.61	1.48	1.39	2.83
1,4-Dichlorobenzène	3.73	0.975	0.882	1.86
1,2-Dichlorobenzène	7.11	1.68	1.55	3.45
1,3,5-Trichlorobenzène	0.769	0.460	0.322	0.517
1,2,4-Trichlorobenzène	4.48	2.72	1.53	2.91
1,2,3-Trichlorobenzène	1.71	1.30	0.818	1.28
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.573	1.16	0.535	0.756
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.42	2.24	1.08	1.58
Pentachlorobenzène	0.368	1.19	0.470	0.677
Hexachlorobenzène	0.0411	0.175	0.0616	0.0926
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	25.4	12.0	8.10	15.2
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	25.4	12.0	8.10	15.2
Critère CCME Cl₂-Cl₆				
		1		
Chlorobenzènes détectés	42.2	18.5	9.99	23.6
Chlorobenzènes totaux	42.2	18.5	9.99	23.6
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.947	0.292	0.0740	0.437
1,3-Dichlorobenzène	0.324	0.0844	0.0762	0.162
1,4-Dichlorobenzène	0.215	0.0557	0.0483	0.106
1,2-Dichlorobenzène	0.411	0.0959	0.0849	0.197
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0445	0.0262	0.0176	0.0294
1,2,4-Trichlorobenzène	0.259	0.155	0.0837	0.166
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0990	0.0741	0.0447	0.0726
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.0331	0.0662	0.0293	0.0429
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0819	0.128	0.0588	0.0895
Pentachlorobenzène	0.0213	0.0682	0.0257	0.0384
Hexachlorobenzène	0.00238	0.00999	0.00337	0.00525
Chlorobenzènes détectés	2.44	1.06	0.547	1.35
Chlorobenzènes totaux	2.44	1.06	0.547	1.35

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

TABLEAU 7-19 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-GAZ-E1	L2P-GAZ-E2	L2P-GAZ-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	254	254	249	
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)				
SO ₂ (mg/m ³ R)	23.5	29.3	9.45	20.8
SO₂ (mg/m³R à 11 % O₂)	18.7	27.5	9.14	18.4
Critère CCME (mg/m³R à 11% O₂)	260			
SO ₂ (ppm sec) - moyenne	9.0	11.2	3.6	7.9
SO ₂ (ppm sec) - minimum	1.7	4.6	0.0	n/a
SO ₂ (ppm sec) - maximum	113.9	38.5	25.5	n/a
SO ₂ (kg/h)	1.09	1.51	0.459	1.02
MONOXYDE D'AZOTE (NO)				
NO (mg/m ³ R)	93.5	149	127	123
NO (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	74.2	139	123	112
NO (ppm sec) - moyenne	76.2	121.3	103.3	100.3
NO (ppm sec) - minimum	50.4	63.7	73.9	n/a
NO (ppm sec) - maximum	228.1	248.0	157.4	n/a
NO (kg/h)	4.33	7.66	6.15	6.05
DIOXYDES D'AZOTE (NO ₂)				
NO ₂ (mg/m ³ R)	17.9	6.17	26.0	16.7
NO ₂ (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	14.2	5.78	25.2	15.1
NO ₂ (ppm sec) - moyenne	9.5	3.3	13.9	8.9
NO ₂ (ppm sec) - minimum	2.2	0.0	2.3	n/a
NO ₂ (ppm sec) - maximum	38.8	14.1	32.2	n/a
NO ₂ (kg/h)	0.829	0.318	1.26	0.804
OXYDES D'AZOTE SOUS FORME NO _x EN ÉQUIVALENT NO ₂				
NO _x (mg/m ³ R)	162	235	221	206
NO_x (mg/m³R à 11 % O₂)	128	220	214	187
Critère CCME (mg/m³R à 11% O₂)	400			
NO _x (ppm sec) - moyenne	86.0	124.7	117.3	109.4
NO _x (ppm sec) - minimum	58.3	69.1	85.0	n/a
NO _x (ppm sec) - maximum	231.8	249.4	163.8	n/a
NO _x (kg/h)	7.49	12.1	10.7	10.1
MONOXYDE DE CARBONE (CO)				
CO (mg/m ³ R)	426	99.0	346	290
CO (mg/m³R à 11 % O₂)	338	92.7	335	255
NORME, ART. 130 REIMR (mg/m³R à 11 % O₂)	57			
CO (ppm sec) - moyenne	372.4	86.5	302.1	253.6
CO (ppm sec) - minimum	42.4	19.8	27.8	n/a
CO (ppm sec) - maximum	1223.4	618.3	1221.5	n/a
CO (kg/h)	19.8	5.10	16.8	13.9
OXYGÈNE (O ₂)				
O ₂ (mg/m ³ R)	110 000	135 000	140 000	128 000
O ₂ (% sec) - moyenne	8.4	10.3	10.7	9.8
O ₂ (% sec) - minimum	5.4	7.2	7.3	n/a
O ₂ (% sec) - maximum	10.9	14.2	13.9	n/a
O ₂ (kg/h)	5 110	6 960	6 770	6 280

TABLEAU 7-19 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – PRINTEMPS – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2P-GAZ-E1	L2P-GAZ-E2	L2P-GAZ-E3	MOYENNE
DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)				
CO ₂ (mg/m ³ R)	201 000	177 000	168 000	182 000
CO ₂ (% sec) - moyenne	11.2	9.8	9.3	10.1
CO ₂ (% sec) - minimum	8.7	6.5	6.3	n/a
CO ₂ (% sec) - maximum	13.3	12.5	12.3	n/a
CO ₂ (kg/h)	9 330	9 100	8 140	8 860
COMPOSÉS ORGANIQUES GAZEUX TOTAUX SOUS FORME PROPANE (COGT)				
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - moyenne	8.9	1.2	1.2	3.8
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - minimum	0.7	0.4	0.0	n/a
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - maximum	93.4	6.4	10.3	n/a
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum à 11% O ₂)	7.1	1.1	1.2	3.1
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm sec à 11% O ₂)	9.3	1.4	1.5	4.1
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm sec)	11.7	1.5	1.6	4.9
COGT SOUS FORME CH ₄ (ppm humide)	26.7	3.6	3.7	11.3
COGT SOUS FORME CH ₄ (ppm sec)	35.1	4.5	4.8	14.8
COGT C ₃ H ₈ (mg/m ³ R sec)	21.1	2.69	2.87	8.89
COGT C ₃ H ₈ (kg/h)	0.978	0.139	0.139	0.419
N₂O				
N ₂ O (mg/m ³ R)	23.4	23.6	34.9	27.3
N ₂ O (ppm sec) - moyenne	13.0	13.1	19.4	15.2
N ₂ O (ppm sec) - minimum	0.0	2.2	8.0	n/a
N ₂ O (ppm sec) - maximum	34.3	34.9	38.9	n/a
N ₂ O (kg/h)	1.09	1.22	1.69	1.33
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-20 – RÉSULTATS – LIGNE 2 – AUTOMNE – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L2A-GAZ-E1	L2A-GAZ-E2	L2A-GAZ-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	
DÉBUT DE L'ESSAI	14h55	13h21	8h12	
FIN DE L'ESSAI	19h45	17h13	12h47	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	290	232	275	
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)				
SO ₂ (mg/m ³ R)	1.23	2.61	0.928	1.59
SO₂ (mg/m³R à 11 % O₂)	1.41	2.58	0.891	1.63
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂)	260			
SO ₂ (ppm sec) - moyenne	0.5	1.0	0.4	0.6
SO ₂ (ppm sec) - minimum	0.0	0.0	0.0	n/a
SO ₂ (ppm sec) - maximum	9.0	15.8	30.5	n/a
SO ₂ (kg/h)	0.0716	0.153	0.0542	0.0928
MONOXYDE D'AZOTE (NO)				
NO (mg/m ³ R)	98.1	145	126	123
NO (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	113	143	121	126
NO (ppm sec) - moyenne	80.0	118.1	103.1	100.4
NO (ppm sec) - minimum	0.2	81.5	55.6	n/a
NO (ppm sec) - maximum	144.0	182.8	197.4	n/a
NO (kg/h)	5.73	8.46	7.38	7.19
DIOXYDES D'AZOTE (NO ₂)				
NO ₂ (mg/m ³ R)	8.41	8.00	7.80	8.07
NO ₂ (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	9.72	7.89	7.49	8.36
NO ₂ (ppm sec) - moyenne	4.5	4.3	4.1	4.3
NO ₂ (ppm sec) - minimum	3.0	2.7	2.6	n/a
NO ₂ (ppm sec) - maximum	9.8	7.8	12.0	n/a
NO ₂ (kg/h)	0.491	0.467	0.456	0.471
OXYDES D'AZOTE SOUS FORME NO _x , EN ÉQUIVALENT NO ₂				
NO _x (mg/m ³ R)	194	223	196	205
NO_x (mg/m³R à 11 % O₂)	225	220	188	211
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂)	260			
NO _x (ppm sec) - moyenne	103.4	118.8	104.2	108.8
NO _x (ppm sec) - minimum	68.1	81.9	56.4	n/a
NO _x (ppm sec) - maximum	169.4	183.0	203.1	n/a
NO _x (kg/h)	11.4	13.0	11.4	11.9
MONOXYDE DE CARBONE (CO)				
CO (mg/m ³ R)	915	400	324	546
CO (mg/m³R à 11 % O₂)	1 060	395	311	587
NORME, ART. 130 REIMR (mg/m³R à 11 % O₂)	57			
CO (ppm sec) - moyenne	799.2	349.5	282.7	477.1
CO (ppm sec) - minimum	87.1	33.7	40.0	n/a
CO (ppm sec) - maximum	1 788.3	1 193.9	1 363.8	n/a
CO (kg/h)	53.4	23.4	18.9	31.9
OXYGÈNE (O ₂)				
O ₂ (mg/m ³ R)	161 000	142 000	138 000	147 000
O ₂ (% sec) - moyenne	12.3	10.9	10.6	11.3
O ₂ (% sec) - minimum	8.2	8.0	7.7	n/a
O ₂ (% sec) - maximum	16.1	13.9	12.8	n/a
O ₂ (kg/h)	9 410	8 290	8 080	8 600
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)				
CO ₂ (mg/m ³ R)	138 000	157 000	165 000	153 000
CO ₂ (% sec) - moyenne	7.6	8.7	9.2	8.5
CO ₂ (% sec) - minimum	4.3	6.0	7.3	n/a
CO ₂ (% sec) - maximum	11.3	11.2	11.7	n/a
CO ₂ (kg/h)	8 030	9 160	9 640	8 940
N ₂ O				
N ₂ O (mg/m ³ R)	48.3	42.9	41.3	44.2
N ₂ O (ppm sec) - moyenne	26.8	23.9	23.0	24.6
N ₂ O (ppm sec) - minimum	11.3	5.3	2.8	n/a
N ₂ O (ppm sec) - maximum	56.9	59.4	46.5	n/a
N ₂ O (kg/h)	2.82	2.51	2.41	2.58
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

7.3 LIGNE 3

TABLEAU 7-21 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-Me-E1	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	
DÉBUT DE L'ESSAI	10h39	8h48	8h29	
FIN DE L'ESSAI	15h00	13h02	12h38	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30	0.24	0.25	0.26
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	22.7	21.8	21.0	21.8
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	149	149	148	149
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.1	18.0	18.0	18.1
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	92 890	92 320	92 440	92 550
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	51 700	51 620	52 080	51 800
CO ₂ (%vs)	10.7	11.1	11.4	11.1
O ₂ (%vs)	9.4	9.1	9.0	9.2
CO (ppmvs)	89	77	103	90
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.55	3.57	3.75	n/a
PARTICULES				
MASSE PARTICULES FILTRE (mg)	2.0	0.6	< 0.1	n/a
MASSE PARTICULES BUSE & SONDE (mg)	1.5	2.5	1.9	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.985	0.867	0.533	0.795
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.847	0.730	0.442	0.673
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	20			
ÉMISSION (kg/h)	0.0509	0.0448	0.0278	0.0412
MÉTAUX				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.0563	< 0.0559	< 0.0800	< 0.0641
Cadmium (Cd)	< 0.0253	< 0.0280	< 0.0267	< 0.0267
Chrome (Cr)	0.310	0.168	0.0800	0.186
Mercure (Hg)	< 0.0281	< 0.0280	< 0.0267	< 0.0276
Nickel (Ni)	0.197	0.140	0.160	0.166
Plomb (Pb)	< 0.253	< 0.280	< 0.267	< 0.267
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.507	0.308	0.240	0.351
MÉTAUX TOTAUX	0.870	0.699	0.640	0.736
MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.281	< 0.280	< 0.267	< 0.276
Cadmium (Cd)	< 0.141	< 0.140	< 0.133	< 0.138
Chrome (Cr)	0.563	< 0.280	< 0.267	0.370
Mercure (Hg)	0.746	0.506	0.416	0.556
Nickel (Ni)	0.281	< 0.280	< 0.267	0.276
Plomb (Pb)	< 1.41	< 1.40	< 1.33	< 1.38
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.59	0.506	0.416	0.838
MÉTAUX TOTAUX	3.42	2.88	2.68	3.00
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.338	< 0.336	< 0.347	< 0.340
Cadmium (Cd)	< 0.166	< 0.168	< 0.160	< 0.165
Chrome (Cr)	0.873	0.448	0.347	0.556
Mercure (Hg)	0.774	0.534	0.443	0.584
Nickel (Ni)	0.479	0.420	0.427	0.442
Plomb (Pb)	< 1.66	< 1.68	< 1.60	< 1.65
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.13	1.40	1.22	1.58
MÉTAUX TOTAUX	4.29	3.58	3.32	3.73

TABLEAU 7-21 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-Me-E1	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	MOYENNE
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R à 11% O₂)				
Arsenic (As)	< 0.290	< 0.282	< 0.287	< 0.287
CRITÈRE CCME As			1	
Cadmium (Cd)	< 0.143	< 0.141	< 0.133	< 0.139
CRITÈRE CCME Cd			100	
Chrome (Cr)	0.750	0.377	0.287	0.471
CRITÈRE CCME Cr			10	
Mercuré (Hg)	0.665	0.450	0.367	0.494
NORME Hg art.130 REIMR			20	
CRITÈRE CCME Hg			200	
Nickel (Ni)	0.411	0.353	0.354	0.373
Plomb (Pb)	< 1.43	< 1.41	< 1.33	< 1.39
CRITÈRE CCME Pb			50	
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.83	1.18	1.01	1.34
MÉTAUX TOTAUX	3.69	3.01	2.75	3.15
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0175	< 0.0173	< 0.0181	< 0.0176
Cadmium (Cd)	< 0.00859	< 0.00866	< 0.00833	< 0.00853
Chrome (Cr)	0.0451	0.0231	0.0181	0.0288
Mercuré (Hg)	0.0400	0.0276	0.0231	0.0302
Nickel (Ni)	0.0247	0.0217	0.0222	0.0229
Plomb (Pb)	< 0.0859	< 0.0866	< 0.0833	< 0.0853
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.110	0.0723	0.0633	0.0818
MÉTAUX TOTAUX	0.222	0.185	0.173	0.193
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-22 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-Me-E1
DATE	2020-09-21
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41
FIN DE L'ESSAI	13h25
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS	
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.27
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	18.8
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	146
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.8
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	91 050
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³/h)	54 020
CO ₂ (%vs)	8.7
O ₂ (%vs)	11.4
CO (ppmvs)	129
GAZ ÉCHANTILLONNÉ	
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.63
PARTICULES	
MASSE PARTICULES FILTRE (mg)	< 0.1
MASSE PARTICULES BUSE & SONDE (mg)	1.1
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.331
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.345
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	20
ÉMISSION (kg/h)	0.0179
MÉTAUX	
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)	
Arsenic (As)	< 0.0276
Cadmium (Cd)	< 0.0138
Chrome (Cr)	0.0827
Mercure (Hg)	< 0.0276
Nickel (Ni)	0.110
Plomb (Pb)	< 0.138
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.193
MÉTAUX TOTAUX	0.400
MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)	
Arsenic (As)	< 0.221
Cadmium (Cd)	< 0.110
Chrome (Cr)	< 0.221
Mercure (Hg)	0.513
Nickel (Ni)	< 0.221
Plomb (Pb)	< 1.10
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.513
MÉTAUX TOTAUX	2.39
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)	
Arsenic (As)	< 0.248
Cadmium (Cd)	< 0.124
Chrome (Cr)	0.303
Mercure (Hg)	0.540
Nickel (Ni)	0.331
Plomb (Pb)	< 1.24
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.17
MÉTAUX TOTAUX	2.79

TABLEAU 7-22 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-Me-E1
MÉTAUX TOTAUX ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)	
Arsenic (As)	< 0.259
CRITÈRE CCME As	1
Cadmium (Cd)	< 0.129
CRITÈRE CCME Cd	100
Chrome (Cr)	0.316
CRITÈRE CCME Cr	10
Mercuré (Hg)	0.563
NORME Hg art.130 REIMR	20
CRITÈRE CCME Hg	200
Nickel (Ni)	0.345
Plomb (Pb)	< 1.29
CRITÈRE CCME Pb	50
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.22
MÉTAUX TOTAUX	2.91
MÉTAUX TOTAUX (g/h)	
Arsenic (As)	< 0.0134
Cadmium (Cd)	< 0.00670
Chrome (Cr)	0.0164
Mercuré (Hg)	0.0292
Nickel (Ni)	0.0179
Plomb (Pb)	< 0.0670
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.0634
MÉTAUX TOTAUX	0.151
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche	

TABLEAU 7-23 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – P_{2.5} ET P_{COND}

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	
DÉBUT DE L'ESSAI	10h53	8h54	8h36	
FIN DE L'ESSAI	15h14	13h11	12h51	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	242	242	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.30	0.30	0.21
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	22.8	21.8	21.2	21.9
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	150	150	150	150
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.6	17.4	16.9	17.6
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	94 460	88 440	85 950	89 620
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h)	51 360	49 420	48 140	49 640
CO ₂ (%vs)	10.7	11.1	11.4	11.1
O ₂ (%vs)	9.4	9.1	9.0	9.2
CO (ppmvs)	89	77	103	90
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	2.13	2.11	2.09	n/a
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES				
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.658	< 0.473	< 0.479	0.537
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	19.8	16.0	14.9	16.9
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	20.4	16.5	15.4	17.4
CONC. PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	21.4	23.0	27.5	24.0
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	2.63	2.22	1.91	2.26
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	24.0	25.2	29.4	26.2
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	43.8	41.2	44.3	43.1
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	44.5	41.7	44.8	43.6
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	1.05	0.814	0.740	0.868
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	2.25	2.04	2.13	2.14
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	1.23	1.25	1.41	1.30
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	2.28	2.06	2.15	2.17
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	1.5	1.1	1.1	1.2
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	44.5	38.4	33.3	38.7
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	54.0	60.5	65.7	60.1
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-24 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – P_{2.5} ET P_{COND}

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-P2.5-E1
DATE	2020-09-21
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41
FIN DE L'ESSAI	13h22
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	238
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS	
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	19.6
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	147
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.7
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	90 120
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h)	52 770
CO ₂ (%vs)	8.7
O ₂ (%vs)	11.4
CO (ppmvs)	129
GAZ ÉCHANTILLONNÉ	
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	2.02
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES	
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	< 0.496
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	14.8
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	15.3
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	12.2
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.79
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	13.9
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	28.8
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	29.3
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	0.809
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.52
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.736
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.54
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	1.7
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	50.7
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	47.6
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche	

TABLEAU 7-25 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – ACIDE CHLORHYDRIQUE

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-HCI-E1	L3P-HCI-E2	L3P-HCI-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	
DÉBUT DE L'ESSAI	15h48	13h31	13h03	
FIN DE L'ESSAI	19h48	17h31	17h03	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	22.1	19.9	22.3	21.4
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	151	151	150	151
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h) [†]	54 490	54 580	49 890	52 990
CO ₂ (%vs)	10.7	11.1	11.4	11.1
O ₂ (%vs)	9.4	9.1	9.0	9.2
CO (ppmvs)	89	77	103	90
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	3.86	3.77	3.74	n/a
ACIDE CHLORHYDRIQUE				
MASSE (mg)	102.6	96.5	114.3	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	26.6	25.6	30.6	27.6
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	22.8	21.5	25.3	23.2
NORME art. 130 REIMIR (mg/m ³ R à 11% O ₂)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m ³ R à 11% O ₂ , moy. mobil. 24h)			75	
CONCENTRATION (ppmvs)	17.8	17.2	20.5	18.5
ÉMISSION (kg/h)	1.45	1.40	1.52	1.46
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				
† : Valeur obtenue des essais COSV réalisés en simultanément.				

TABLEAU 7-26 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – ACIDE CHLORHYDRIQUE

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-HCI-E1
DATE	2020-09-18
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56
FIN DE L'ESSAI	11h56
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS	
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	21.2
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	148
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h) [†]	57 900
CO ₂ (%vs)	8.8
O ₂ (%vs)	11.1
CO (ppmvs)	96
GAZ ÉCHANTILLONNÉ	
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	3.79
ACIDE CHLORHYDRIQUE	
MASSE (mg)	86.7
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	22.9
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	23.1
NORME art. 130 REIMIR (mg/m ³ R à 11% O ₂)	50
CRITÈRE CCME (mg/m ³ R à 11% O ₂ , moy. mobil. 24h)	75
CONCENTRATION (ppmvs)	15.3
ÉMISSION (kg/h)	1.32
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche	
† : Valeur obtenue de l'essai COSV réalisé en simultanément	

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	22.1	22.5	22.4	22.3
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	148	148	147	148
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.0	19.1	17.7	18.6
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	97 150	97 840	90 450	95 150
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 490	54 580	49 890	52 990
CO ₂ (%vs)	10.7	11.1	11.4	11.1
O ₂ (%vs)	9.4	9.1	9.0	9.2
CO (ppmvs)	89	77	103	90
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.94	3.94	3.60	n/a
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00253	< 0.00254	< 0.00250	< 0.00252
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00507	< 0.00508	< 0.00555	< 0.00523
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.000760	0.00119	< 0.000555	0.000836
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.00231	0.00294	0.00228	0.00251
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.00193	0.00236	0.00183	0.00204
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00204	0.00274	0.00256	0.00245
OCDD	0.0000251	0.0000348	0.0000378	0.0000326
2,3,7,8 TCDF	0.00474	0.00477	0.00219	0.00390
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000380	0.000431	< 0.000278	0.000363
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00646	0.00837	< 0.00417	0.00633
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.00281	0.00343	0.00311	0.00312
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.000837	0.00195	0.00147	0.00142
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00109	0.00140	0.00106	0.00118
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000760	< 0.000761	< 0.000278	< 0.000600
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.000479	0.000528	0.000461	0.000489
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000507	< 0.000102	< 0.0000278	< 0.0000600
OCDF	0.000000659	0.00000114	0.00000106	0.000000952
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0235	0.0302	0.0150	0.0229
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R à 11% O ₂) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00218	< 0.00214	< 0.00207	< 0.00213
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00436	< 0.00427	< 0.00460	< 0.00441
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.000654	0.00100	< 0.000460	0.000706
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.00198	0.00248	0.00189	0.00212
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.00166	0.00199	0.00152	0.00172
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00175	0.00231	0.00212	0.00206
OCDD	0.0000216	0.0000293	0.0000313	0.0000274
2,3,7,8 TCDF	0.00408	0.00401	0.00182	0.00330
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000327	0.000363	< 0.000230	0.000307
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00556	0.00705	< 0.00345	0.00535
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.00242	0.00288	0.00258	0.00263
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.000719	0.00164	0.00122	0.00119
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.000937	0.00117	0.000875	0.000995
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000654	< 0.000641	< 0.000230	< 0.000508
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.000412	0.000444	0.000382	0.000413
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000436	< 0.0000854	< 0.0000230	< 0.0000507
OCDF	0.000000567	0.000000961	0.000000875	0.000000801
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0202	0.0254	0.0124	0.0193
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.138	< 0.139	< 0.125	< 0.134
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.276	< 0.277	< 0.277	< 0.277
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0414	0.0651	< 0.0277	0.0447
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.126	0.161	0.114	0.133
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.105	0.129	0.0914	0.108
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.111	0.150	0.128	0.130
OCDD	0.00137	0.00190	0.00188	0.00172
2,3,7,8 TCDF	0.258	0.260	0.109	0.209
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0207	0.0235	< 0.0139	0.0194
2,3,4,7,8-PeCDF	0.352	0.457	< 0.208	0.339
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.153	0.187	0.155	0.165
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0456	0.107	0.0734	0.0752
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0594	0.0762	0.0526	0.0627
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0414	< 0.0416	< 0.0139	< 0.0323
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0261	0.0288	0.0230	0.0260
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00276	< 0.00554	< 0.00139	< 0.00323
OCDF	0.0000359	0.0000623	0.0000526	0.0000503
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	1.28	1.65	0.748	1.22
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Acénaphène	0.0304	0.0203	0.0250	0.0252
Acénaphylène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Anthracène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Benzo(a)anthracène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0127	< 0.0127	0.0167	0.0140
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Benzo(a)pyrène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Benzo(e)pyrène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
1-Chloronaphtalène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Chrysène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Fluoranthène	0.0330	0.0228	< 0.0139	0.0232
Fluorène	0.0177	< 0.0127	< 0.0139	0.0148
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
3-Méthylcholanthrène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
1-Méthylnaphtalène	0.0203	0.0228	0.144	0.0625
2-Méthylnaphtalène	0.0431	0.0431	0.322	0.136
Naphtalène	0.183	0.124	0.572	0.293
Phénanthrène	0.0507	0.0508	0.0361	0.0459
Pyrène	0.0760	0.0457	< 0.0139	0.0452
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
HAP détectés	0.454	0.330	1.12	0.633
HAP totaux	0.745	0.634	1.46	0.948

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	
	HAP (µg/m³R à 11% O₂)			
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Acénaphène	0.0262	0.0171	0.0207	0.0213
Acénaphylène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Anthracène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Benzo(a)anthracène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0109	< 0.0107	0.0138	0.0118
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Benzo(a)pyrène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Benzo(e)pyrène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
1-Chloronaphtalène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Chrysène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Fluoranthène	0.0283	0.0192	< 0.0115	0.0197
Fluorène	0.0153	< 0.0107	< 0.0115	0.0125
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
3-Méthylcholanthrène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
1-Méthylnaphtalène	0.0174	0.0192	0.120	0.0521
2-Méthylnaphtalène	0.0370	0.0363	0.267	0.113
Naphtalène	0.157	0.105	0.474	0.245
Phénanthrène	0.0436	0.0427	0.0299	0.0387
Pyrène	0.0654	0.0384	< 0.0115	0.0384
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
HAP détectés - Liste CCME	0.179	0.117	0.0645	0.120
HAP totaux - Liste CCME	0.299	0.246	0.214	0.253
CRITÈRE HAP CCME	5			
HAP détectés	0.390	0.278	0.925	0.531
HAP totaux	0.641	0.534	1.21	0.796

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Acénaphène	0.00166	0.00111	0.00125	0.00134
Acénaphylène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Anthracène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Benzo(a)anthracène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Benzo(ghi)pérylène	< 0.000691	< 0.000693	0.000831	0.000738
Benzo(c)phénanthrène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Benzo(a)pyrène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Benzo(e)pyrène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
1-Chloronaphtalène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Chrysène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Fluoranthène	0.00180	0.00125	< 0.000693	0.00124
Fluorène	0.000967	< 0.000693	< 0.000693	0.000784
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
3-Méthylcholanthrène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
1-Méthylnaphtalène	0.00110	0.00125	0.00720	0.00319
2-Méthylnaphtalène	0.00235	0.00235	0.0161	0.00692
Naphtalène	0.00994	0.00679	0.0285	0.0151
Phénanthrène	0.00276	0.00277	0.00180	0.00244
Pyrène	0.00414	0.00249	< 0.000693	0.00244
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
HAP détectés	0.0247	0.0180	0.0557	0.0328
HAP totaux	0.0406	0.0346	0.0730	0.0494

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	
	BPC (µg/m³R)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-3 IUPAC #33	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-4 IUPAC #52	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-4 IUPAC #49	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-4 IUPAC #44	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-4 IUPAC #70	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-4 IUPAC #74	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-5 IUPAC #95	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-5 IUPAC #101	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-5 IUPAC #99	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-5 IUPAC #87	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-5 IUPAC #110	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-5 IUPAC #82	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-6 IUPAC #151	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-6 IUPAC #149	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-5 IUPAC #118	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-6 IUPAC #153	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-6 IUPAC #132	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-5 IUPAC #105	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-7 IUPAC #187	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-7 IUPAC #183	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-6 IUPAC #128	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-7 IUPAC #177	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-7 IUPAC #171	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-6 IUPAC #156	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-7 IUPAC #180	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-7 IUPAC #191	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-6 IUPAC #169	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-7 IUPAC #170	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-8 IUPAC #199	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-9 IUPAC #208	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-8 IUPAC #195	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-8 IUPAC #194	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-8 IUPAC #205	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-9 IUPAC #206	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
CI-10 IUPAC #209	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Monochlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Dichlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Trichlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Octachlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Total Décachlorobiphényl	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Sommation des BPC congénères	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.127	< 0.127	< 0.139	< 0.131

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	
	BPC (µg/m³R à 11% O₂)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-3 IUPAC #33	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-4 IUPAC #52	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-4 IUPAC #49	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-4 IUPAC #44	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-4 IUPAC #70	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-4 IUPAC #74	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-5 IUPAC #95	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-5 IUPAC #101	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-5 IUPAC #99	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-5 IUPAC #87	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-5 IUPAC #110	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-5 IUPAC #82	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-6 IUPAC #151	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-6 IUPAC #149	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-5 IUPAC #118	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-6 IUPAC #153	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-6 IUPAC #132	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-5 IUPAC #105	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-7 IUPAC #187	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-7 IUPAC #183	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-6 IUPAC #128	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-7 IUPAC #177	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-7 IUPAC #171	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-6 IUPAC #156	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-7 IUPAC #180	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-7 IUPAC #191	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-6 IUPAC #169	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-7 IUPAC #170	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-8 IUPAC #199	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-9 IUPAC #208	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-8 IUPAC #195	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-8 IUPAC #194	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-8 IUPAC #205	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-9 IUPAC #206	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
CI-10 IUPAC #209	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Monochlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Dichlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Trichlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Pentachlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Hexachlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Heptachlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Octachlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Nonachlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Total Décachlorobiphényle	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Sommation des BPC congénères	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.109	< 0.107	< 0.115	< 0.110
CRITÈRE CCME BPC	1			

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	
	BPC (g/h)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-3 IUPAC #33	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-4 IUPAC #52	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-4 IUPAC #49	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-4 IUPAC #44	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-4 IUPAC #70	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-4 IUPAC #74	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-5 IUPAC #95	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-5 IUPAC #101	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-5 IUPAC #99	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-5 IUPAC #87	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-5 IUPAC #110	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-5 IUPAC #82	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-6 IUPAC #151	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-6 IUPAC #149	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-5 IUPAC #118	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-6 IUPAC #153	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-6 IUPAC #132	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-5 IUPAC #105	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-7 IUPAC #187	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-7 IUPAC #183	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-6 IUPAC #128	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-7 IUPAC #177	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-7 IUPAC #171	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-6 IUPAC #156	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-7 IUPAC #180	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-7 IUPAC #191	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-6 IUPAC #169	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-7 IUPAC #170	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-8 IUPAC #199	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-9 IUPAC #208	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-8 IUPAC #195	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-8 IUPAC #194	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-8 IUPAC #205	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-9 IUPAC #206	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
CI-10 IUPAC #209	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Monochlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Dichlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Trichlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Pentachlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Hexachlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Heptachlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Octachlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Nonachlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Total Décachlorobiphényle	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Sommation des BPC congénères	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.00691	< 0.00693	< 0.00693	< 0.00692

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			
	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)				
Phénol	1.43	1.97	1.25	1.55
o-Crésol	< 0.127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0511
m-Crésol	< 0.127	0.0152	0.0305	0.0575
p-Crésol	< 0.127	< 0.127	< 0.0139	< 0.0892
2-Chlorophénol	0.304	0.401	0.544	0.416
3-Chlorophénol	0.0253	0.0305	0.0250	0.0269
4-Chlorophénol	0.0913	0.0939	0.0944	0.0932
2,4-Diméthylphénol	0.0304	< 0.127	0.0250	0.0608
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0608	0.0558	0.0528	0.0565
3,5-Dichlorophénol	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
2,4-Dichlorophénol	0.165	0.145	0.125	0.145
2,3-Dichlorophénol	0.0152	0.0152	< 0.0139	0.0148
2-Nitrophénol	0.0406	0.0406	0.0472	0.0428
3,4-Dichlorophénol	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
2,4,6-Trichlorophénol	0.309	0.193	0.208	0.237
4-Nitrophénol	0.0811	0.0812	0.0889	0.0837
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
2,4,5-Trichlorophénol	0.0152	< 0.0127	< 0.0139	0.0139
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
2,3,4-Trichlorophénol	0.0152	< 0.0127	< 0.0139	0.0139
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.0177	< 0.0127	< 0.0139	0.0148
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0684	< 0.0127	0.0361	0.0391
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Pentachlorophénol	0.0253	< 0.0127	0.0222	0.0201
2,4-Dinitrophénol	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Composés phénoliques détectés	2.69	3.05	2.55	2.76
Composés phénoliques totaux	3.19	3.49	2.76	3.15
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R à 11% O₂)				
Phénol	1.23	1.66	1.04	1.31
o-Crésol	< 0.109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0437
m-Crésol	< 0.109	0.0128	0.0253	0.0490
p-Crésol	< 0.109	< 0.107	< 0.0115	< 0.0757
2-Chlorophénol	0.262	0.337	0.451	0.350
3-Chlorophénol	0.0218	0.0256	0.0207	0.0227
4-Chlorophénol	0.0785	0.0790	0.0783	0.0786
2,4-Diméthylphénol	0.0262	< 0.107	0.0207	0.0512
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0523	0.0470	0.0437	0.0477
3,5-Dichlorophénol	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
2,4-Dichlorophénol	0.142	0.122	0.104	0.122
2,3-Dichlorophénol	0.0131	0.0128	< 0.0115	0.0125
2-Nitrophénol	0.0349	0.0342	0.0391	0.0361
3,4-Dichlorophénol	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
2,4,6-Trichlorophénol	0.266	0.162	0.173	0.200
4-Nitrophénol	0.0697	0.0683	0.0737	0.0706
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
2,4,5-Trichlorophénol	0.0131	< 0.0107	< 0.0115	0.0118
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
2,3,4-Trichlorophénol	0.0131	< 0.0107	< 0.0115	0.0118
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.0153	< 0.0107	< 0.0115	0.0125
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0588	< 0.0107	0.0299	0.0331
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Pentachlorophénol	0.0218	< 0.0107	0.0184	0.0170
2,4-Dinitrophénol	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols détectés	0.692	0.409	0.444	0.515
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols totaux	0.768	0.548	0.583	0.633
Critère CCME Cl₂-Cl₅				
Composés phénoliques détectés	2.31	2.56	2.12	2.33
Composés phénoliques totaux	2.74	2.94	2.29	2.65

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.0778	0.108	0.0625	0.0827
o-Crésol	< 0.00691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.00276
m-Crésol	< 0.00691	0.000831	0.00152	0.00309
p-Crésol	< 0.00691	< 0.00693	< 0.000693	< 0.00484
2-Chlorophénol	0.0166	0.0219	0.0272	0.0219
3-Chlorophénol	0.00138	0.00166	0.00125	0.00143
4-Chlorophénol	0.00497	0.00513	0.00471	0.00494
2,4-Diméthylphénol	0.00166	< 0.00693	0.00125	0.00328
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.00331	0.00305	0.00263	0.00300
3,5-Dichlorophénol	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
2,4-Dichlorophénol	0.00898	0.00790	0.00623	0.00770
2,3-Dichlorophénol	0.000829	0.000831	< 0.000693	0.000784
2-Nitrophénol	0.00221	0.00222	0.00235	0.00226
3,4-Dichlorophénol	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
2,4,6-Trichlorophénol	0.0169	0.0105	0.0104	0.0126
4-Nitrophénol	0.00442	0.00443	0.00443	0.00443
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
2,4,5-Trichlorophénol	0.000829	< 0.000693	< 0.000693	0.000738
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
2,3,4-Trichlorophénol	0.000829	< 0.000693	< 0.000693	0.000738
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.000967	< 0.000693	< 0.000693	0.000784
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.00373	< 0.000693	0.00180	0.00207
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Pentachlorophénol	0.00138	< 0.000693	0.00111	0.00106
2,4-Dinitrophénol	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Composés phénoliques détectés	0.147	0.166	0.127	0.147
Composés phénoliques totaux	0.174	0.190	0.138	0.167
CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)				
Chlorobenzène	0.596	0.782	0.658	0.678
1,3-Dichlorobenzène	0.454	0.396	0.400	0.417
1,4-Dichlorobenzène	0.256	0.200	0.205	0.221
1,2-Dichlorobenzène	0.352	0.315	0.322	0.330
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0634	0.0508	0.0555	0.0566
1,2,4-Trichlorobenzène	0.248	0.198	0.205	0.217
1,2,3-Trichlorobenzène	0.101	0.0736	0.0778	0.0842
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.0304	0.0228	0.0222	0.0252
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0735	0.0508	0.0528	0.0590
Pentachlorobenzène	0.0253	0.0178	0.0167	0.0199
Hexachlorobenzène	< 0.0127	< 0.0127	< 0.0139	< 0.0131
Chlorobenzènes détectés	2.20	2.11	2.02	2.11
Chlorobenzènes totaux	2.21	2.12	2.03	2.12

TABLEAU 7-27 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
CHLOROBENZÈNES ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)				
Chlorobenzène	0.512	0.658	0.546	0.572
1,3-Dichlorobenzène	0.390	0.333	0.331	0.352
1,4-Dichlorobenzène	0.220	0.169	0.170	0.186
1,2-Dichlorobenzène	0.303	0.265	0.267	0.278
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0545	0.0427	0.0460	0.0477
1,2,4-Trichlorobenzène	0.214	0.167	0.170	0.183
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0872	0.0619	0.0645	0.0712
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.0262	0.0192	0.0184	0.0213
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0632	0.0427	0.0437	0.0499
Pentachlorobenzène	0.0218	0.0149	0.0138	0.0169
Hexachlorobenzène	< 0.0109	< 0.0107	< 0.0115	< 0.0110
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	1.36	1.10	1.11	1.19
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	1.36	1.10	1.11	1.19
Critère CCME Cl₂-Cl₆	1			
Chlorobenzènes détectés	1.89	1.77	1.67	1.78
Chlorobenzènes totaux	1.90	1.78	1.68	1.79
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.0325	0.0427	0.0328	0.0360
1,3-Dichlorobenzène	0.0247	0.0216	0.0199	0.0221
1,4-Dichlorobenzène	0.0140	0.0109	0.0103	0.0117
1,2-Dichlorobenzène	0.0192	0.0172	0.0161	0.0175
1,3,5-Trichlorobenzène	0.00345	0.00277	0.00277	0.00300
1,2,4-Trichlorobenzène	0.0135	0.0108	0.0103	0.0115
1,2,3-Trichlorobenzène	0.00552	0.00402	0.00388	0.00447
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.00166	0.00125	0.00111	0.00134
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.00401	0.00277	0.00263	0.00314
Pentachlorobenzène	0.00138	0.000970	0.000831	0.00106
Hexachlorobenzène	< 0.000691	< 0.000693	< 0.000693	< 0.000692
Chlorobenzènes détectés	0.120	0.115	0.101	0.112
Chlorobenzènes totaux	0.121	0.116	0.101	0.113

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
DATE	2020-09-18
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56
FIN DE L'ESSAI	12h13
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS	
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	20.3
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	148
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.8
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	101 300
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 900
CO ₂ (%vs)	8.8
O ₂ (%vs)	11.1
CO (ppmvs)	96
GAZ ÉCHANTILLONNÉ	
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.72
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET	
2,3,7,8-TCDD	< 0.00269
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00188
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000269
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000242
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000269
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000266
OCDD	0.00000462
2,3,7,8 TCDF	< 0.000188
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000108
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00134
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000430
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000242
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.000269
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000538
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000565
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000242
OCDF	< 0.000000807
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.00210
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R à 11% O₂) – Calculé selon le FET	
2,3,7,8-TCDD	< 0.00271
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00190
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000271
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000244
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000271
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000269
OCDD	0.00000467
2,3,7,8 TCDF	< 0.000190
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000109
2,3,4,7,8-PeCDF	0.00136
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000434
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000244
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.000271
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000543
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000570
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000244
OCDF	< 0.000000814
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.00212
NORME Q-2, r.19 art. 130	0.08
CRITÈRE CCME	0.5

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET	
2,3,7,8-TCDD	< 0.156
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.109
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0156
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0140
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0156
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0154
OCDD	0.000268
2,3,7,8 TCDF	< 0.0109
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00623
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0778
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0249
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0140
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0156
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0311
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00327
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00140
OCDF	< 0.00000467
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.122
HAP (µg/m³R)	
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0134
Acénaphène	0.0296
Acénaphylène	< 0.0134
Anthracène	< 0.0134
Benzo(a)anthracène	< 0.0134
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0134
Benzo(ghi)pérylène	0.0134
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0134
Benzo(a)pyrène	< 0.0134
Benzo(e)pyrène	< 0.0134
1-Chloronaphtalène	< 0.0134
Chrysène	< 0.0134
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0134
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0134
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0134
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0134
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0134
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0134
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0134
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0134
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0134
Fluoranthène	0.0645
Fluorène	0.0242
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0134
3-Méthylcholanthène	< 0.0134
1-Méthylnaphtalène	0.0242
2-Méthylnaphtalène	0.0457
Naphtalène	0.836
Phénanthrène	0.0511
Pyrène	0.196
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0134
HAP détectés	1.29
HAP totaux	1.58

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
HAP ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)	
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0136
Acénaphène	0.0298
Acénaphylène	< 0.0136
Anthracène	< 0.0136
Benzo(a)anthracène	< 0.0136
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0136
Benzo(ghi)pérylène	0.0136
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0136
Benzo(a)pyrène	< 0.0136
Benzo(e)pyrène	< 0.0136
1-Chloronaphtalène	< 0.0136
Chrysène	< 0.0136
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0136
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0136
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0136
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0136
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0136
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0136
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0136
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0136
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0136
Fluoranthène	0.0651
Fluorène	0.0244
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0136
3-Méthylcholanthrène	< 0.0136
1-Méthylnaphtalène	0.0244
2-Méthylnaphtalène	0.0461
Naphtalène	0.844
Phénanthrène	0.0515
Pyrène	0.198
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0136
HAP détectés - Liste CCME	0.383
HAP totaux - Liste CCME	0.518
CRITÈRE HAP CCME	5
HAP détectés	1.30
HAP totaux	1.60

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
HAP (g/h)	
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.000778
Acénaphène	0.00171
Acénaphylène	< 0.000778
Anthracène	< 0.000778
Benzo(a)anthracène	< 0.000778
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.000778
Benzo(ghi)pérylène	0.000778
Benzo(c)phénanthrène	< 0.000778
Benzo(a)pyrène	< 0.000778
Benzo(e)pyrène	< 0.000778
1-Chloronaphtalène	< 0.000778
Chrysène	< 0.000778
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.000778
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.000778
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.000778
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.000778
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.000778
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.000778
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.000778
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.000778
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.000778
Fluoranthène	0.00374
Fluorène	0.00140
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.000778
3-Méthylcholanthrène	< 0.000778
1-Méthylnaphtalène	0.00140
2-Méthylnaphtalène	0.00265
Naphtalène	0.0484
Phénanthrène	0.00296
Pyrène	0.0114
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.000778
HAP détectés	0.0744
HAP totaux	0.0915

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
BPC (µg/m ³ R)	
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0134
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0134
CI-3 IUPAC #33	< 0.0134
CI-4 IUPAC #52	< 0.0134
CI-4 IUPAC #49	< 0.0134
CI-4 IUPAC #44	< 0.0134
CI-4 IUPAC #70	< 0.0134
CI-4 IUPAC #74	< 0.0134
CI-5 IUPAC #95	< 0.0134
CI-5 IUPAC #101	< 0.0134
CI-5 IUPAC #99	< 0.0134
CI-5 IUPAC #87	< 0.0134
CI-5 IUPAC #110	< 0.0134
CI-5 IUPAC #82	< 0.0134
CI-6 IUPAC #151	< 0.0134
CI-6 IUPAC #149	< 0.0134
CI-5 IUPAC #118	< 0.0134
CI-6 IUPAC #153	< 0.0134
CI-6 IUPAC #132	< 0.0134
CI-5 IUPAC #105	< 0.0134
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0134
CI-7 IUPAC #187	< 0.0134
CI-7 IUPAC #183	< 0.0134
CI-6 IUPAC #128	< 0.0134
CI-7 IUPAC #177	< 0.0134
CI-7 IUPAC #171	< 0.0134
CI-6 IUPAC #156	< 0.0134
CI-7 IUPAC #180	< 0.0134
CI-7 IUPAC #191	< 0.0134
CI-6 IUPAC #169	< 0.0134
CI-7 IUPAC #170	< 0.0134
CI-8 IUPAC #199	< 0.0134
CI-9 IUPAC #208	< 0.0134
CI-8 IUPAC #195	< 0.0134
CI-8 IUPAC #194	< 0.0134
CI-8 IUPAC #205	< 0.0134
CI-9 IUPAC #206	< 0.0134
CI-10 IUPAC #209	< 0.0134
Total Monochlorobiphényl	< 0.0134
Total Dichlorobiphényl	< 0.0134
Total Trichlorobiphényl	< 0.0134
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0134
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0134
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0134
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0134
Total Octachlorobiphényl	< 0.0134
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0134
Total Décachlorobiphényl	< 0.0134
Sommation des BPC congénères	< 0.0134
BPC détectés	0
BPC totaux	< 0.134

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
BPC (µg/m ³ R à 11% O ₂)	
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0136
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0136
CI-3 IUPAC #33	< 0.0136
CI-4 IUPAC #52	< 0.0136
CI-4 IUPAC #49	< 0.0136
CI-4 IUPAC #44	< 0.0136
CI-4 IUPAC #70	< 0.0136
CI-4 IUPAC #74	< 0.0136
CI-5 IUPAC #95	< 0.0136
CI-5 IUPAC #101	< 0.0136
CI-5 IUPAC #99	< 0.0136
CI-5 IUPAC #87	< 0.0136
CI-5 IUPAC #110	< 0.0136
CI-5 IUPAC #82	< 0.0136
CI-6 IUPAC #151	< 0.0136
CI-6 IUPAC #149	< 0.0136
CI-5 IUPAC #118	< 0.0136
CI-6 IUPAC #153	< 0.0136
CI-6 IUPAC #132	< 0.0136
CI-5 IUPAC #105	< 0.0136
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0136
CI-7 IUPAC #187	< 0.0136
CI-7 IUPAC #183	< 0.0136
CI-6 IUPAC #128	< 0.0136
CI-7 IUPAC #177	< 0.0136
CI-7 IUPAC #171	< 0.0136
CI-6 IUPAC #156	< 0.0136
CI-7 IUPAC #180	< 0.0136
CI-7 IUPAC #191	< 0.0136
CI-6 IUPAC #169	< 0.0136
CI-7 IUPAC #170	< 0.0136
CI-8 IUPAC #199	< 0.0136
CI-9 IUPAC #208	< 0.0136
CI-8 IUPAC #195	< 0.0136
CI-8 IUPAC #194	< 0.0136
CI-8 IUPAC #205	< 0.0136
CI-9 IUPAC #206	< 0.0136
CI-10 IUPAC #209	< 0.0136
Total Monochlorobiphényl	< 0.0136
Total Dichlorobiphényl	< 0.0136
Total Trichlorobiphényl	< 0.0136
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0136
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0136
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0136
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0136
Total Octachlorobiphényl	< 0.0136
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0136
Total Décachlorobiphényl	< 0.0136
Sommaton des BPC congénères	< 0.0136
BPC détectés	0
BPC totaux	< 0.136
CRITÈRE CCME BPC	1

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
BPC (g/h)	
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.000778
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.000778
CI-3 IUPAC #33	< 0.000778
CI-4 IUPAC #52	< 0.000778
CI-4 IUPAC #49	< 0.000778
CI-4 IUPAC #44	< 0.000778
CI-4 IUPAC #70	< 0.000778
CI-4 IUPAC #74	< 0.000778
CI-5 IUPAC #95	< 0.000778
CI-5 IUPAC #101	< 0.000778
CI-5 IUPAC #99	< 0.000778
CI-5 IUPAC #87	< 0.000778
CI-5 IUPAC #110	< 0.000778
CI-5 IUPAC #82	< 0.000778
CI-6 IUPAC #151	< 0.000778
CI-6 IUPAC #149	< 0.000778
CI-5 IUPAC #118	< 0.000778
CI-6 IUPAC #153	< 0.000778
CI-6 IUPAC #132	< 0.000778
CI-5 IUPAC #105	< 0.000778
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.000778
CI-7 IUPAC #187	< 0.000778
CI-7 IUPAC #183	< 0.000778
CI-6 IUPAC #128	< 0.000778
CI-7 IUPAC #177	< 0.000778
CI-7 IUPAC #171	< 0.000778
CI-6 IUPAC #156	< 0.000778
CI-7 IUPAC #180	< 0.000778
CI-7 IUPAC #191	< 0.000778
CI-6 IUPAC #169	< 0.000778
CI-7 IUPAC #170	< 0.000778
CI-8 IUPAC #199	< 0.000778
CI-9 IUPAC #208	< 0.000778
CI-8 IUPAC #195	< 0.000778
CI-8 IUPAC #194	< 0.000778
CI-8 IUPAC #205	< 0.000778
CI-9 IUPAC #206	< 0.000778
CI-10 IUPAC #209	< 0.000778
Total Monochlorobiphényl	< 0.000778
Total Dichlorobiphényl	< 0.000778
Total Trichlorobiphényl	< 0.000778
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.000778
Total Pentachlorobiphényl	< 0.000778
Total Hexachlorobiphényl	< 0.000778
Total Heptachlorobiphényl	< 0.000778
Total Octachlorobiphényl	< 0.000778
Total Nonachlorobiphényl	< 0.000778
Total Décachlorobiphényl	< 0.000778
Sommation des BPC congénères	< 0.000778
BPC détectés	0
BPC totaux	< 0.00778

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)	
Phénol	0.557
o-Crésol	0.0215
m-Crésol	0.0269
p-Crésol	0.0215
2-Chlorophénol	0.242
3-Chlorophénol	< 0.0134
4-Chlorophénol	0.110
2,4-Diméthylphénol	0.0161
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0242
3,5-Dichlorophénol	< 0.0134
2,4-Dichlorophénol	0.234
2,3-Dichlorophénol	< 0.0134
2-Nitrophénol	0.151
3,4-Dichlorophénol	< 0.0134
2,4,6-Trichlorophénol	1.16
4-Nitrophénol	0.0376
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0134
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0134
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0134
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0134
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0134
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0134
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0618
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0134
Pentachlorophénol	< 0.0134
2,4-Dinitrophénol	< 0.0134
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0134
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0134
Composés phénoliques détectés	2.66
Composés phénoliques totaux	2.87
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R à 11% O₂)	
Phénol	0.562
o-Crésol	0.0217
m-Crésol	0.0271
p-Crésol	0.0217
2-Chlorophénol	0.244
3-Chlorophénol	< 0.0136
4-Chlorophénol	0.111
2,4-Diméthylphénol	0.0163
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0244
3,5-Dichlorophénol	< 0.0136
2,4-Dichlorophénol	0.236
2,3-Dichlorophénol	< 0.0136
2-Nitrophénol	0.152
3,4-Dichlorophénol	< 0.0136
2,4,6-Trichlorophénol	1.17
4-Nitrophénol	0.0380
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0136
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0136
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0136
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0136
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0136
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0136
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0624
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0136
Pentachlorophénol	< 0.0136
2,4-Dinitrophénol	< 0.0136
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0136
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0136
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols détectés	1.49
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols totaux	1.64
Critère CCME Cl₂-Cl₅	1
Composés phénoliques détectés	2.69
Composés phénoliques totaux	2.89

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)	
Phénol	0.0322
o-Crésol	0.00125
m-Crésol	0.00156
p-Crésol	0.00125
2-Chlorophénol	0.0140
3-Chlorophénol	< 0.000778
4-Chlorophénol	0.00638
2,4-Diméthylphénol	0.000934
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.00140
3,5-Dichlorophénol	< 0.000778
2,4-Dichlorophénol	0.0135
2,3-Dichlorophénol	< 0.000778
2-Nitrophénol	0.00872
3,4-Dichlorophénol	< 0.000778
2,4,6-Trichlorophénol	0.0673
4-Nitrophénol	0.00218
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.000778
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.000778
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.000778
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.000778
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.000778
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.000778
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.00358
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.000778
Pentachlorophénol	< 0.000778
2,4-Dinitrophénol	< 0.000778
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.000778
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.000778
Composés phénoliques détectés	0.154
Composés phénoliques totaux	0.166
CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)	
Chlorobenzène	0.858
1,3-Dichlorobenzène	0.745
1,4-Dichlorobenzène	0.495
1,2-Dichlorobenzène	0.726
1,3,5-Trichlorobenzène	0.229
1,2,4-Trichlorobenzène	1.02
1,2,3-Trichlorobenzène	0.433
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.161
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.430
Pentachlorobenzène	0.0968
Hexachlorobenzène	< 0.0134
Chlorobenzènes détectés	5.19
Chlorobenzènes totaux	5.20

TABLEAU 7-28 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS	
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-COSV-E1
CHLOROBENZÈNES ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)	
Chlorobenzène	0.865
1,3-Dichlorobenzène	0.752
1,4-Dichlorobenzène	0.499
1,2-Dichlorobenzène	0.733
1,3,5-Trichlorobenzène	0.231
1,2,4-Trichlorobenzène	1.03
1,2,3-Trichlorobenzène	0.437
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.163
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.434
Pentachlorobenzène	0.0977
Hexachlorobenzène	< 0.0136
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	4.27
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	4.27
Critère CCME Cl₂-Cl₆	1
Chlorobenzènes détectés	5.24
Chlorobenzènes totaux	5.25
CHLOROBENZÈNES (g/h)	
Chlorobenzène	0.0497
1,3-Dichlorobenzène	0.0431
1,4-Dichlorobenzène	0.0286
1,2-Dichlorobenzène	0.0420
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0132
1,2,4-Trichlorobenzène	0.0588
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0251
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.00934
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0249
Pentachlorobenzène	0.00560
Hexachlorobenzène	< 0.000778
Chlorobenzènes détectés	0.300
Chlorobenzènes totaux	0.301
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche	

TABLEAU 7-29 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-GAZ-E1	L3P-GAZ-E2	L3P-GAZ-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	250	268	253	
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)				
SO ₂ (mg/m ³ R)	18.9	11.2	14.7	14.9
SO₂ (mg/m³R à 11 % O₂)	16.2	9.46	12.2	12.6
Critère CCME (mg/m³R à 11% O₂)	260			
SO ₂ (ppm sec) - moyenne	7.2	4.3	5.6	5.7
SO ₂ (ppm sec) - minimum	0.0	1.5	1.3	n/a
SO ₂ (ppm sec) - maximum	18.7	10.3	13.5	n/a
SO ₂ (kg/h)	1.03	0.614	0.734	0.792
MONOXYDE D'AZOTE (NO)				
NO (mg/m ³ R)	148	149	142	146
NO (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	127	125	118	123
NO (ppm sec) - moyenne	120.5	121.3	115.6	119.1
NO (ppm sec) - minimum	81.3	79.3	66.4	n/a
NO (ppm sec) - maximum	197.3	176.0	176.2	n/a
NO (kg/h)	8.05	8.12	7.07	7.75
DIOXYDES D'AZOTE (NO ₂)				
NO ₂ (mg/m ³ R)	10.4	6.93	6.68	8.02
NO ₂ (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	8.98	5.83	5.54	6.78
NO ₂ (ppm sec) - moyenne	5.6	3.7	3.6	4.3
NO ₂ (ppm sec) - minimum	1.8	0.1	0.4	n/a
NO ₂ (ppm sec) - maximum	12.7	13.1	10.6	n/a
NO ₂ (kg/h)	0.569	0.378	0.333	0.427
OXYDES D'AZOTE SOUS FORME NO _x EN ÉQUIVALENT NO ₂				
NO _x (mg/m ³ R)	237	236	224	232
NO_x (mg/m³R à 11 % O₂)	204	198	186	196
Critère CCME (mg/m³R à 11% O₂)	400			
NO _x (ppm sec) - moyenne	126.1	125.4	119.3	123.6
NO _x (ppm sec) - minimum	85.1	83.8	70.3	n/a
NO _x (ppm sec) - maximum	204.4	178.9	178.6	n/a
NO _x (kg/h)	12.9	12.9	11.2	12.3
MONOXYDE DE CARBONE (CO)				
CO (mg/m ³ R)	102	88.6	118	103
CO (mg/m³R à 11 % O₂)	87.3	74.5	97.7	86.5
NORME ART. 130 REIMR (mg/m³R à 11 % O₂)	57			
CO (ppm sec) - moyenne	88.8	77.4	103.0	89.7
CO (ppm sec) - minimum	34.2	31.3	41.2	n/a
CO (ppm sec) - maximum	265.3	392.3	1022.3	n/a
CO (kg/h)	5.54	4.83	5.88	5.42
OXYGÈNE (O ₂)				
O ₂ (mg/m ³ R)	123 000	119 000	117 000	120 000
O ₂ (% sec) - moyenne	9.4	9.1	9.0	9.2
O ₂ (% sec) - minimum	6.4	6.1	6.0	n/a
O ₂ (% sec) - maximum	11.9	12.1	12.1	n/a
O ₂ (kg/h)	6 690	6 520	5 840	6 350

TABLEAU 7-29 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – PRINTEMPS – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3P-GAZ-E1	L3P-GAZ-E2	L3P-GAZ-E3	MOYENNE
DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)				
CO ₂ (mg/m ³ R)	192 000	200 000	205 000	199 000
CO ₂ (% sec) - moyenne	10.7	11.1	11.4	11.1
CO ₂ (% sec) - minimum	8.4	8.4	8.6	n/a
CO ₂ (% sec) - maximum	13.3	13.7	14.0	n/a
CO ₂ (kg/h)	10 400	10 900	10 200	10 500
COMPOSÉS ORGANIQUES GAZEUX TOTAUX SOUS FORME PROPANE (COGT)				
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - moyenne	1.6	1.7	2.8	2.0
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - minimum	1.2	1.5	1.8	n/a
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - maximum	2.6	8.3	22.2	n/a
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum. à 11% O ₂)	1.4	1.5	2.3	1.7
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm sec à 11% O ₂)	1.8	1.9	2.9	2.2
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm sec)	2.1	2.2	3.5	2.6
COGT SOUS FORME CH ₄ (ppm humide)	4.9	5.2	8.3	6.1
COGT SOUS FORME CH ₄ (ppm sec)	6.3	6.7	10.6	7.9
COGT C ₃ H ₈ (mg/m ³ R sec)	3.80	4.02	6.39	4.74
COGT C ₃ H ₈ (kg/h)	0.207	0.219	0.319	0.248
N₂O				
N ₂ O (mg/m ³ R)	34.7	28.2	26.9	29.9
N ₂ O (ppm sec) - moyenne	19.3	15.7	14.9	16.6
N ₂ O (ppm sec) - minimum	10.2	4.8	1.5	n/a
N ₂ O (ppm sec) - maximum	29.5	35.5	33.5	n/a
N ₂ O (kg/h)	1.89	1.54	1.34	1.59
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-30 – RÉSULTATS – LIGNE 3 – AUTOMNE – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU

HORAIRE DES ESSAIS			
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L3A-GAZ-E1	L3A-GAZ-E2	MOYENNE
DATE	2020-09-18	2020-09-21	
DÉBUT DE L'ESSAI	8h23	13h53	
FIN DE L'ESSAI	12h23	15h43	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	110	
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)			
SO ₂ (mg/m ³ R)	0.882	0	0.441
SO₂ (mg/m³R à 11 % O₂)	0.890	0	0.445
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂)		260	
SO ₂ (ppm sec) - moyenne	0.3	0.0	0.2
SO ₂ (ppm sec) - minimum	0.0	0.0	n/a
SO ₂ (ppm sec) - maximum	33.6	0.0	n/a
SO ₂ (kg/h)	0.0511	0	0.0255
MONOXYDE D'AZOTE (NO)			
NO (mg/m ³ R)	181	141	161
NO (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	183	147	165
NO (ppm sec) - moyenne	147.8	115.4	131.6
NO (ppm sec) - minimum	120.4	99.7	n/a
NO (ppm sec) - maximum	187.5	132.1	n/a
NO (kg/h)	10.5	7.64	9.07
DIOXYDES D'AZOTE (NO ₂)			
NO ₂ (mg/m ³ R)	8.57	6.14	7.36
NO ₂ (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	8.65	6.41	7.53
NO ₂ (ppm sec) - moyenne	4.6	3.3	3.9
NO ₂ (ppm sec) - minimum	2.5	2.3	n/a
NO ₂ (ppm sec) - maximum	9.5	4.1	n/a
NO ₂ (kg/h)	0.496	0.332	0.414
OXYDES D'AZOTE SOUS FORME NO _x , EN ÉQUIVALENT NO ₂			
NO _x (mg/m ³ R)	280	218	249
NO_x (mg/m³R à 11 % O₂)	282	227	255
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂)		400	
NO _x (ppm sec) - moyenne	148.9	116.0	132.5
NO _x (ppm sec) - minimum	120.9	99.7	n/a
NO _x (ppm sec) - maximum	189.2	132.3	n/a
NO _x (kg/h)	16.2	11.8	14.0
MONOXYDE DE CARBONE (CO)			
CO (mg/m ³ R)	109	148	129
CO (mg/m³R à 11 % O₂)	110	155	132
NORME, ART. 130 REIMR (mg/m³R à 11 % O₂)		57	
CO (ppm sec) - moyenne	95.5	129.5	112.5
CO (ppm sec) - minimum	24.6	43.1	n/a
CO (ppm sec) - maximum	457.3	504.5	n/a
CO (kg/h)	6.33	8.01	7.17
OXYGÈNE (O ₂)			
O ₂ (mg/m ³ R)	145 000	149 000	147 000
O ₂ (% sec) - moyenne	11.1	11.4	11.2
O ₂ (% sec) - minimum	8.5	9.5	n/a
O ₂ (% sec) - maximum	14.3	14.0	n/a
O ₂ (kg/h)	8 390	8 060	8 230
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)			
CO ₂ (mg/m ³ R)	158 000	157 000	158 000
CO ₂ (% sec) - moyenne	8.8	8.7	8.8
CO ₂ (% sec) - minimum	5.9	6.3	n/a
CO ₂ (% sec) - maximum	11.0	10.4	n/a
CO ₂ (kg/h)	9 160	8 480	8 820
N ₂ O			
N ₂ O (mg/m ³ R)	24.9	22.9	23.9
N ₂ O (ppm sec) - moyenne	13.8	12.7	13.3
N ₂ O (ppm sec) - minimum	2.7	10.1	n/a
N ₂ O (ppm sec) - maximum	26.3	16.2	n/a
N ₂ O (kg/h)	1.44	1.24	1.34
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche			

7.4 LIGNE 4

TABLEAU 7-31 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-Me-E1	L4P-Me-E2	L4P-Me-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h20	8h40	8h04	
FIN DE L'ESSAI	13h30	12h59	12h15	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	18.8	18.7	16.9	18.2
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	153	155	153	154
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.4	19.1	18.1	18.2
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	89 300	97 910	92 930	93 380
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	50 820	55 460	53 970	53 420
CO ₂ (%vs)	9.8	9.5	8.0	9.1
O ₂ (%vs)	10.5	10.9	12.1	11.2
CO (ppmvs)	69	32	49	50
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.53	3.86	3.67	n/a
PARTICULES				
MASSE PARTICULES FILTRE (mg)	< 0.1	0.8	< 0.1	n/a
MASSE PARTICULES BUSE & SONDE (mg)	1.9	1.7	1.8	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.566	0.648	0.518	0.577
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.541	0.644	0.581	0.589
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	20			
ÉMISSION (kg/h)	0.0288	0.0360	0.0279	0.0309
MÉTAUX				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.0283	< 0.0259	< 0.0272	< 0.0272
Cadmium (Cd)	< 0.0141	< 0.0130	< 0.0136	< 0.0136
Chrome (Cr)	0.170	0.156	0.245	0.190
Mercure (Hg)	< 0.0283	< 0.0259	< 0.0272	< 0.0272
Nickel (Ni)	0.141	0.130	0.163	0.145
Plomb (Pb)	< 0.141	< 0.130	< 0.136	< 0.136
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.311	0.285	0.409	0.335
MÉTAUX TOTAUX	0.523	0.480	0.613	0.539
MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.255	< 0.233	< 0.218	< 0.235
Cadmium (Cd)	< 0.113	< 0.130	< 0.109	< 0.117
Chrome (Cr)	< 0.255	0.233	0.218	0.235
Mercure (Hg)	0.306	0.306	0.240	0.284
Nickel (Ni)	< 0.255	< 0.233	< 0.218	< 0.235
Plomb (Pb)	< 1.13	< 1.30	< 1.09	< 1.17
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.306	0.539	0.458	0.434
MÉTAUX TOTAUX	2.31	2.43	2.09	2.28
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)				
Arsenic (As)	< 0.283	< 0.259	< 0.245	< 0.262
Cadmium (Cd)	< 0.127	< 0.143	< 0.123	< 0.131
Chrome (Cr)	0.424	0.389	0.463	0.426
Mercure (Hg)	0.334	0.332	0.267	0.311
Nickel (Ni)	0.396	0.363	0.381	0.380
Plomb (Pb)	< 1.27	< 1.43	< 1.23	< 1.31
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.15	1.08	1.11	1.12
MÉTAUX TOTAUX	2.84	2.91	2.71	2.82

TABLEAU 7-31 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-Me-E1	L4P-Me-E2	L4P-Me-E3	MOYENNE
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R à 11% O₂)				
Arsenic (As)	< 0.270	< 0.258	< 0.275	< 0.268
CRITÈRE CCME As			1	
Cadmium (Cd)	< 0.122	< 0.142	< 0.138	< 0.134
CRITÈRE CCME Cd			100	
Chrome (Cr)	0.406	0.387	0.520	0.437
CRITÈRE CCME Cr			10	
Mercuré (Hg)	0.319	0.330	0.300	0.316
NORME Hg art.130 REIMR			20	
CRITÈRE CCME Hg			200	
Nickel (Ni)	0.379	0.361	0.428	0.389
Plomb (Pb)	< 1.22	< 1.42	< 1.38	< 1.34
CRITÈRE CCME Pb			50	
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.10	1.08	1.25	1.14
MÉTAUX TOTAUX	2.71	2.89	3.04	2.88
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0144	< 0.0144	< 0.0132	< 0.0140
Cadmium (Cd)	< 0.00647	< 0.00791	< 0.00662	< 0.00700
Chrome (Cr)	0.0216	0.0216	0.0250	0.0227
Mercuré (Hg)	0.0170	0.0184	0.0144	0.0166
Nickel (Ni)	0.0201	0.0201	0.0206	0.0203
Plomb (Pb)	< 0.0647	< 0.0791	< 0.0662	< 0.0700
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.0587	0.0601	0.0600	0.0596
MÉTAUX TOTAUX	0.144	0.162	0.146	0.151
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-32 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	
DÉBUT DE L'ESSAI	15h10	8h09	7h56	
FIN DE L'ESSAI	20h01	12h23	12h02	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30	0.30	0.30	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	23.2	23.6	21.9	22.9
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	142	143	144	143
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.4	19.4	20.8	19.9
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	99 570	99 620	106 400	101 900
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ R/h)	55 800	54 690	60 280	56 920
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.1	10.1
CO (ppmv)	273	273	273	273
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	4.07	3.99	4.31	n/a
PARTICULES				
MASSE PARTICULES FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE PARTICULES BUSE & SONDE (mg)	< 1.0	1.8	1.0	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	< 0.270	0.476	0.255	0.334
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	< 0.247	0.435	0.233	0.305
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)	20			
ÉMISSION (kg/h)	< 0.0151	0.0260	0.0154	0.0188
MÉTAUX				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.0246	< 0.0251	< 0.0232	< 0.0243
Cadmium (Cd)	< 0.0123	0.0376	< 0.0116	0.0205
Chrome (Cr)	0.0983	0.226	0.0928	0.139
Mercure (Hg)	< 0.0246	< 0.0251	< 0.0232	< 0.0243
Nickel (Ni)	0.147	0.201	0.302	0.216
Plomb (Pb)	< 0.123	0.150	< 0.116	0.130
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.246	0.614	0.394	0.418
MÉTAUX TOTAUX	0.430	0.664	0.568	0.554
MÉTAUX GAZEUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.246	< 0.251	< 0.232	< 0.243
Cadmium (Cd)	< 0.147	< 0.150	< 0.139	< 0.146
Chrome (Cr)	0.246	< 0.251	< 0.232	0.243
Mercure (Hg)	< 0.238	0.316	0.246	0.267
Nickel (Ni)	< 0.246	< 0.251	< 0.232	< 0.243
Plomb (Pb)	< 1.47	< 1.50	< 1.39	< 1.46
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.246	0.316	0.246	0.269
MÉTAUX TOTAUX	2.60	2.72	2.47	2.60
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.270	< 0.276	< 0.255	< 0.267
Cadmium (Cd)	< 0.160	0.188	< 0.151	0.166
Chrome (Cr)	0.344	0.476	0.325	0.382
Mercure (Hg)	< 0.263	0.341	0.269	0.291
Nickel (Ni)	0.393	0.451	0.533	0.459
Plomb (Pb)	< 1.60	1.65	< 1.51	1.59
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.737	3.11	1.13	1.66
MÉTAUX TOTAUX	3.03	3.39	3.04	3.15

TABLEAU 7-32 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – MÉTAUX ET PARTICULES FILTRABLES (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R à 11% O₂)				
Arsenic (As)	< 0.247	< 0.252	< 0.233	< 0.244
CRITÈRE CCME As			1	
Cadmium (Cd)	< 0.146	0.172	< 0.138	0.152
CRITÈRE CCME Cd			100	
Chrome (Cr)	0.315	0.435	0.297	0.349
CRITÈRE CCME Cr			10	
Mercuré (Hg)	< 0.240	0.312	0.246	0.266
NORME Hg art.130 REIMR			20	
CRITÈRE CCME Hg			200	
Nickel (Ni)	0.360	0.413	0.488	0.420
Plomb (Pb)	< 1.46	1.51	< 1.38	1.45
CRITÈRE CCME Pb			50	
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.674	2.84	1.03	1.52
MÉTAUX TOTAUX	2.77	3.10	2.78	2.88
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0151	< 0.0151	< 0.0154	< 0.0152
Cadmium (Cd)	< 0.00891	0.0103	< 0.00909	0.00943
Chrome (Cr)	0.0192	0.0260	0.0196	0.0216
Mercuré (Hg)	< 0.0147	0.0186	0.0162	0.0165
Nickel (Ni)	0.0219	0.0247	0.0322	0.0263
Plomb (Pb)	< 0.0891	0.0905	< 0.0909	0.0902
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.0411	0.170	0.0679	0.0931
MÉTAUX TOTAUX	0.169	0.185	0.183	0.179
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-33 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – P_{2.5} ET P_{COND}

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-P2.5-E1	L4P-P2.5-E2	L4P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h15	8h41	8h09	
FIN DE L'ESSAI	13h35	13h03	12h31	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	241	241	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	18.8	18.7	17.0	18.1
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	154	156	154	155
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.3	20.0	18.6	19.3
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	97 990	101 800	94 820	98 210
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h)	55 570	57 570	54 990	56 040
CO ₂ (%vs)	9.8	9.5	8.0	9.1
O ₂ (%vs)	10.5	10.9	12.1	11.2
CO (ppmvs)	69	32	49	50
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	2.07	2.19	2.22	n/a
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES				
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	3.58	3.11	0.947	2.55
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	15.0	16.2	14.3	15.2
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	18.6	19.3	15.2	17.7
CONC. PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	6.67	6.17	5.32	6.06
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	2.13	1.83	1.80	1.92
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	8.80	8.00	7.13	7.98
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	23.8	24.2	21.4	23.2
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	27.4	27.3	22.4	25.7
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	1.03	1.11	0.838	0.996
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.32	1.40	1.18	1.30
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.489	0.461	0.392	0.447
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.52	1.57	1.23	1.44
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	13.1	11.4	4.2	9.6
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	54.9	59.4	63.9	59.4
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	32.1	29.3	31.9	31.1
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-34 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – P_{2.5} ET P_{COND}

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4A-P2.5-E1	L4A-P2.5-E2	L4A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	
DÉBUT DE L'ESSAI	14h59	8h05	7h56	
FIN DE L'ESSAI	19h56	12h16	11h59	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	239	240	239	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	23.6	24.4	22.7	23.6
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	144	144	144	144
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.8	18.9	19.4	19.0
DÉBIT GAZ ACTUEL (m ³ /h)	95 470	95 900	98 730	96 700
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h)	52 880	51 850	55 140	53 290
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.1	10.1
CO (ppmvs)	273	273	273	273
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	1.97	1.97	1.98	n/a
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES				
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.709	0.558	< 0.506	0.591
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	16.3	13.5	14.9	14.9
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	17.0	14.0	15.4	15.5
CONC. PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	16.7	25.3	22.5	21.5
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.52	1.42	1.82	1.59
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	18.2	26.7	24.3	23.0
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	34.5	40.2	39.2	37.9
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	35.2	40.7	39.7	38.5
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	0.900	0.728	0.848	0.825
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.82	2.08	2.16	2.02
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.961	1.38	1.34	1.23
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.86	2.11	2.19	2.05
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	2.0	1.4	1.3	1.6
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	46.3	33.1	37.5	39.0
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	51.7	65.5	61.2	59.5
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-35 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – ACIDE CHLORHYDRIQUE

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-HCl-E1	L4P-HCl-E2	L4P-HCl-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	15h00	13h50	12h35	
FIN DE L'ESSAI	19h00	17h50	16h35	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	17.7	18.0	16.6	17.4
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	156	157	155	156
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h) [†]	58 280	59 230	54 770	57 430
CO ₂ (%vs)	9.8	9.5	8.0	9.1
O ₂ (%vs)	10.5	10.9	12.1	11.2
CO (ppmvs)	69	32	49	50
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	4.46	3.90	3.88	n/a
ACIDE CHLORHYDRIQUE				
MASSE (mg)	137.8	109.8	104.4	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	30.9	28.2	26.9	28.7
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	29.5	28.0	30.2	29.2
NORME art. 130 REIMR (mg/m ³ R à 11% O ₂)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m ³ R à 11% O ₂ , moy. mobil 24h)			75	
CONCENTRATION (ppmvs)	20.7	18.9	18.1	19.2
ÉMISSION (kg/h)	1.80	1.67	1.47	1.65
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				
† : Valeur obtenue des essais COSV réalisés en simultané				

TABLEAU 7-36 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – ACIDE CHLORHYDRIQUE

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4A-HCl-E1	L4A-HCl-E2	L4A-HCl-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h37	8h21	12h53	
FIN DE L'ESSAI	13h37	12h21	16h53	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	60	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30	0.30	0.30	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	23.2	25.4	22.6	23.7
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	143	143	144	144
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m ³ /h) [†]	57 500	54 110	58 420	56 680
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.1	10.1
CO (ppmvs)	273	273	273	273
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m ³ R)	3.77	3.71	3.69	n/a
ACIDE CHLORHYDRIQUE				
MASSE (mg)	85.7	132.0	112.1	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	22.7	35.6	30.4	29.6
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	20.8	32.5	27.8	27.0
NORME art. 130 REIMR (mg/m ³ R à 11% O ₂)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m ³ R à 11% O ₂ , moy. mobil 24h)			75	
CONCENTRATION (ppmvs)	15.3	23.9	20.4	19.8
ÉMISSION (kg/h)	1.31	1.93	1.77	1.67
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				
† : Valeur obtenue des essais COSV réalisés en simultané				

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.05	0.30	0.22	0.19
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	17.0	18.5	16.3	17.3
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	153	154	152	153
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.6	20.5	18.3	19.5
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	100 700	104 900	93 950	99 830
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	58 280	59 230	54 770	57 430
CO ₂ (%vs)	9.8	9.5	8.0	9.1
O ₂ (%vs)	10.5	10.9	12.1	11.2
CO (ppmvs)	69	32	49	50
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	4.03	4.28	3.87	n/a
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00199	< 0.00140	< 0.00129	< 0.00156
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00199	< 0.00467	< 0.00258	< 0.00308
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000496	< 0.000701	< 0.000258	< 0.000485
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.000521	< 0.000467	< 0.000207	0.000398
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000248	< 0.000467	< 0.000233	< 0.000316
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000372	0.000404	0.000256	0.000344
OCDD	0.00000273	0.00000498	0.00000308	0.00000359
2,3,7,8 TCDF	< 0.000223	0.000935	< 0.000155	0.000438
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000248	< 0.000234	0.000142	0.000208
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.00248	< 0.00234	< 0.000905	< 0.00191
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000447	0.000397	0.000310	0.000385
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000496	0.000397	0.000181	0.000358
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.000298	0.000421	< 0.000181	0.000300
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000745	< 0.000467	< 0.000258	< 0.000490
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000496	0.0000421	0.0000388	0.0000435
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000149	< 0.0000467	< 0.0000207	< 0.0000274
OCDF	< 0.000000248	< 0.000000234	< 0.000000258	< 0.000000247
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.00169	0.00260	0.000931	0.00174
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R à 11% O ₂) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00190	< 0.00139	< 0.00145	< 0.00158
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00190	< 0.00464	< 0.00290	< 0.00315
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000474	< 0.000697	< 0.000290	< 0.000487
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.000498	< 0.000464	< 0.000232	0.000398
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000237	< 0.000464	< 0.000261	< 0.000321
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.000356	0.000402	0.000287	0.000348
OCDD	0.00000261	0.00000495	0.00000346	0.00000367
2,3,7,8 TCDF	< 0.000214	0.000929	< 0.000174	0.000439
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000237	< 0.000232	0.000160	0.000210
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.00237	< 0.00232	< 0.00102	< 0.00190
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000427	0.000395	0.000348	0.000390
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000474	0.000395	0.000203	0.000357
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.000285	0.000418	< 0.000203	0.000302
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000712	< 0.000464	< 0.000290	< 0.000489
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000474	0.0000418	0.0000436	0.0000443
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000142	< 0.0000464	< 0.0000232	< 0.0000280
OCDF	< 0.000000237	< 0.000000232	< 0.000000290	< 0.000000253
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.00162	0.00258	0.00105	0.00175
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.116	< 0.0830	< 0.0708	< 0.0899
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.116	< 0.277	< 0.142	< 0.178
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0289	< 0.0415	< 0.0142	< 0.0282
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0304	< 0.0277	< 0.0113	0.0231
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0145	< 0.0277	< 0.0127	< 0.0183
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0217	0.0239	0.0140	0.0199
OCDD	0.000159	0.000295	0.000168	0.000207
2,3,7,8 TCDF	< 0.0130	0.0554	< 0.00849	0.0256
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0145	< 0.0138	0.00779	0.0120
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.145	< 0.138	< 0.0495	< 0.111
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0260	0.0235	0.0170	0.0222
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0289	0.0235	0.00991	0.0208
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0174	0.0249	< 0.00991	0.0174
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0434	< 0.0277	< 0.0142	< 0.0284
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00289	0.00249	0.00212	0.00250
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.000868	< 0.00277	< 0.00113	< 0.00159
OCDF	< 0.0000145	< 0.0000138	< 0.0000142	< 0.0000142
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0985	0.154	0.0510	0.101
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Acénaphène	0.0199	0.0164	0.0491	0.0284
Acénaphylène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Anthracène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Benzo(a)anthracène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Benzo(a)pyrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Benzo(e)pyrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
1-Chloronaphtalène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Chrysène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Fluoranthène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Fluorène	< 0.0124	0.0117	0.0233	0.0158
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
3-Méthylcholanthrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
1-Méthylnaphtalène	0.0174	0.0117	0.0284	0.0192
2-Méthylnaphtalène	0.0323	0.0234	0.0620	0.0392
Naphtalène	0.119	0.0981	0.0956	0.104
Phénanthrène	0.0199	0.0210	0.0388	0.0266
Pyrène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
HAP détectés	0.209	0.182	0.297	0.229
HAP totaux	0.531	0.474	0.620	0.542

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	
	HAP (µg/m³R à 11% O₂)			
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Acénaphène	0.0190	0.0163	0.0552	0.0301
Acénaphylène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Anthracène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Benzo(a)anthracène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Benzo(a)pyrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Benzo(e)pyrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
1-Chloronaphtalène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Chrysène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Fluoranthène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Fluorène	< 0.0119	0.0116	0.0261	0.0165
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
3-Méthylcholanthrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
1-Méthylnaphtalène	0.0166	0.0116	0.0319	0.0201
2-Méthylnaphtalène	0.0308	0.0232	0.0697	0.0412
Naphtalène	0.114	0.0975	0.107	0.106
Phénanthrène	0.0190	0.0209	0.0436	0.0278
Pyrène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
HAP détectés - Liste CCME	0.0380	0.0488	0.125	0.0705
HAP totaux - Liste CCME	0.204	0.200	0.314	0.239
CRITÈRE HAP CCME		5		
HAP détectés	0.199	0.181	0.334	0.238
HAP totaux	0.508	0.471	0.697	0.559

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Acénaphène	0.00116	0.000969	0.00269	0.00161
Acénaphylène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Anthracène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Benzo(a)anthracène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Benzo(ghi)pérylène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Benzo(c)phénanthrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Benzo(a)pyrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Benzo(e)pyrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
1-Chloronaphtalène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Chrysène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Fluoranthène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Fluorène	< 0.000723	0.000692	0.00127	0.000896
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
3-Méthylcholanthrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
1-Méthylnaphtalène	0.00101	0.000692	0.00156	0.00109
2-Méthylnaphtalène	0.00188	0.00138	0.00340	0.00222
Naphtalène	0.00694	0.00581	0.00524	0.00600
Phénanthrène	0.00116	0.00125	0.00212	0.00151
Pyrène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
HAP détectés	0.0122	0.0108	0.0163	0.0131
HAP totaux	0.0310	0.0281	0.0340	0.0310

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	
	BPC (µg/m³R)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-3 IUPAC #33	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-4 IUPAC #52	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-4 IUPAC #49	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-4 IUPAC #44	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-4 IUPAC #70	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-4 IUPAC #74	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-5 IUPAC #95	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-5 IUPAC #101	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-5 IUPAC #99	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-5 IUPAC #87	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-5 IUPAC #110	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-5 IUPAC #82	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-6 IUPAC #151	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-6 IUPAC #149	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-5 IUPAC #118	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-6 IUPAC #153	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-6 IUPAC #132	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-5 IUPAC #105	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-7 IUPAC #187	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-7 IUPAC #183	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-6 IUPAC #128	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-7 IUPAC #177	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-7 IUPAC #171	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-6 IUPAC #156	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-7 IUPAC #180	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-7 IUPAC #191	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-6 IUPAC #169	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-7 IUPAC #170	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-8 IUPAC #199	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-9 IUPAC #208	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-8 IUPAC #195	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-8 IUPAC #194	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-8 IUPAC #205	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-9 IUPAC #206	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
CI-10 IUPAC #209	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Monochlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Dichlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Trichlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Octachlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Total Décachlorobiphényl	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Sommation des BPC congénères	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.124	< 0.117	< 0.129	< 0.123

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	
BPC (µg/m³R à 11% O₂)				
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-3 IUPAC #33	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-4 IUPAC #52	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-4 IUPAC #49	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-4 IUPAC #44	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-4 IUPAC #70	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-4 IUPAC #74	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-5 IUPAC #95	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-5 IUPAC #101	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-5 IUPAC #99	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-5 IUPAC #87	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-5 IUPAC #110	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-5 IUPAC #82	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-6 IUPAC #151	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-6 IUPAC #149	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-5 IUPAC #118	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-6 IUPAC #153	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-6 IUPAC #132	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-5 IUPAC #105	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-7 IUPAC #187	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-7 IUPAC #183	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-6 IUPAC #128	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-7 IUPAC #177	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-7 IUPAC #171	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-6 IUPAC #156	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-7 IUPAC #180	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-7 IUPAC #191	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-6 IUPAC #169	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-7 IUPAC #170	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-8 IUPAC #199	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-9 IUPAC #208	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-8 IUPAC #195	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-8 IUPAC #194	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-8 IUPAC #205	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-9 IUPAC #206	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
CI-10 IUPAC #209	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Monochlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Dichlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Trichlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Octachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Total Décachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Sommation des BPC congénères	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.119	< 0.116	< 0.145	< 0.127
CRITÈRE CCME BPC	1			

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	
	BPC (g/h)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-3 IUPAC #33	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-4 IUPAC #52	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-4 IUPAC #49	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-4 IUPAC #44	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-4 IUPAC #70	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-4 IUPAC #74	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-5 IUPAC #95	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-5 IUPAC #101	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-5 IUPAC #99	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-5 IUPAC #87	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-5 IUPAC #110	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-5 IUPAC #82	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-6 IUPAC #151	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-6 IUPAC #149	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-5 IUPAC #118	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-6 IUPAC #153	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-6 IUPAC #132	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-5 IUPAC #105	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-7 IUPAC #187	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-7 IUPAC #183	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-6 IUPAC #128	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-7 IUPAC #177	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-7 IUPAC #171	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-6 IUPAC #156	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-7 IUPAC #180	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-7 IUPAC #191	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-6 IUPAC #169	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-7 IUPAC #170	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-8 IUPAC #199	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-9 IUPAC #208	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-8 IUPAC #195	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-8 IUPAC #194	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-8 IUPAC #205	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-9 IUPAC #206	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
CI-10 IUPAC #209	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Monochlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Dichlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Trichlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Pentachlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Hexachlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Heptachlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Octachlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Nonachlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Total Décachlorobiphényle	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Sommation des BPC congénères	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.00723	< 0.00692	< 0.00708	< 0.00708

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)				
Phénol	0.248	0.369	1.02	0.546
o-Crésol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.129	< 0.0511
m-Crésol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.129	< 0.0511
p-Crésol	< 0.0124	0.0280	< 0.129	0.0566
2-Chlorophénol	0.141	0.194	0.0775	0.138
3-Chlorophénol	0.0149	0.0164	0.0155	0.0156
4-Chlorophénol	0.0248	0.0257	0.0310	0.0272
2,4-Diméthylphénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0372	0.0421	0.0336	0.0376
3,5-Dichlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2,4-Dichlorophénol	0.0447	0.0491	0.0388	0.0442
2,3-Dichlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2-Nitrophénol	0.0348	0.0210	0.0414	0.0324
3,4-Dichlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2,4,6-Trichlorophénol	0.102	0.0981	0.0879	0.0959
4-Nitrophénol	0.0496	0.0678	0.0620	0.0598
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.0124	0.0210	0.0155	0.0163
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Pentachlorophénol	0.0149	< 0.0117	0.0155	0.0140
2,4-Dinitrophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Composés phénoliques détectés	0.712	0.932	1.44	1.03
Composés phénoliques totaux	0.936	1.13	2.01	1.36
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R à 11% O₂)				
Phénol	0.237	0.367	1.15	0.584
o-Crésol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.145	< 0.0562
m-Crésol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.145	< 0.0562
p-Crésol	< 0.0119	0.0279	< 0.145	0.0616
2-Chlorophénol	0.135	0.193	0.0871	0.138
3-Chlorophénol	0.0142	0.0163	0.0174	0.0160
4-Chlorophénol	0.0237	0.0255	0.0348	0.0280
2,4-Diméthylphénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0356	0.0418	0.0377	0.0384
3,5-Dichlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2,4-Dichlorophénol	0.0427	0.0488	0.0436	0.0450
2,3-Dichlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2-Nitrophénol	0.0332	0.0209	0.0465	0.0335
3,4-Dichlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2,4,6-Trichlorophénol	0.0973	0.0975	0.0987	0.0978
4-Nitrophénol	0.0474	0.0673	0.0697	0.0615
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.0119	0.0209	0.0174	0.0167
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Pentachlorophénol	0.0142	< 0.0116	0.0174	0.0144
2,4-Dinitrophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols détectés	0.190	0.209	0.215	0.205
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols totaux	0.320	0.337	0.360	0.339
Critère CCME Cl₂-Cl₅ 1				
Composés phénoliques détectés	0.681	0.927	1.62	1.07
Composés phénoliques totaux	0.894	1.12	2.26	1.42

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.0145	0.0219	0.0559	0.0308
o-Crésol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.00708	< 0.00283
m-Crésol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.00708	< 0.00283
p-Crésol	< 0.000723	0.00166	< 0.00708	0.00315
2-Chlorophénol	0.00825	0.0115	0.00425	0.00799
3-Chlorophénol	0.000868	0.000969	0.000849	0.000895
4-Chlorophénol	0.00145	0.00152	0.00170	0.00156
2,4-Diméthylphénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.00217	0.00249	0.00184	0.00217
3,5-Dichlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2,4-Dichlorophénol	0.00260	0.00291	0.00212	0.00254
2,3-Dichlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2-Nitrophénol	0.00203	0.00125	0.00227	0.00185
3,4-Dichlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2,4,6-Trichlorophénol	0.00593	0.00581	0.00481	0.00552
4-Nitrophénol	0.00289	0.00401	0.00340	0.00343
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.000723	0.00125	0.000849	0.000939
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Pentachlorophénol	0.000868	< 0.000692	0.000849	0.000803
2,4-Dinitrophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Composés phénoliques détectés	0.0415	0.0552	0.0789	0.0585
Composés phénoliques totaux	0.0545	0.0670	0.110	0.0772
CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)				
Chlorobenzène	0.536	0.390	0.364	0.430
1,3-Dichlorobenzène	0.261	0.285	0.168	0.238
1,4-Dichlorobenzène	0.119	0.145	0.0905	0.118
1,2-Dichlorobenzène	0.184	0.220	0.163	0.189
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0298	0.0374	0.0181	0.0284
1,2,4-Trichlorobenzène	0.102	0.122	0.0801	0.101
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0348	0.0374	0.0336	0.0352
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0248	0.0257	0.0181	0.0229
Pentachlorobenzène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Hexachlorobenzène	< 0.0124	< 0.0117	< 0.0129	< 0.0123
Chlorobenzènes détectés	1.29	1.26	0.936	1.16
Chlorobenzènes totaux	1.33	1.30	0.974	1.20

TABLEAU 7-37 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
CHLOROBENZÈNES ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)				
Chlorobenzène	0.512	0.388	0.409	0.437
1,3-Dichlorobenzène	0.249	0.283	0.189	0.240
1,4-Dichlorobenzène	0.114	0.144	0.102	0.120
1,2-Dichlorobenzène	0.176	0.218	0.183	0.192
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0285	0.0372	0.0203	0.0286
1,2,4-Trichlorobenzène	0.0973	0.121	0.0900	0.103
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0332	0.0372	0.0377	0.0360
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0237	0.0255	0.0203	0.0232
Pentachlorobenzène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Hexachlorobenzène	< 0.0119	< 0.0116	< 0.0145	< 0.0127
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.721	0.866	0.642	0.743
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.733	0.878	0.656	0.756
Critère CCME Cl₂-Cl₆ 1				
Chlorobenzènes détectés	1.23	1.25	1.05	1.18
Chlorobenzènes totaux	1.27	1.29	1.09	1.22
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.0312	0.0231	0.0200	0.0248
1,3-Dichlorobenzène	0.0152	0.0169	0.00920	0.0138
1,4-Dichlorobenzène	0.00694	0.00858	0.00495	0.00683
1,2-Dichlorobenzène	0.0107	0.0130	0.00892	0.0109
1,3,5-Trichlorobenzène	0.00174	0.00221	0.000991	0.00165
1,2,4-Trichlorobenzène	0.00593	0.00720	0.00439	0.00584
1,2,3-Trichlorobenzène	0.00203	0.00221	0.00184	0.00203
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.00145	0.00152	0.000991	0.00132
Pentachlorobenzène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Hexachlorobenzène	< 0.000723	< 0.000692	< 0.000708	< 0.000708
Chlorobenzènes détectés	0.0752	0.0747	0.0512	0.0671
Chlorobenzènes totaux	0.0774	0.0768	0.0534	0.0692

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (min)	240	240	240	
PROPRIÉTÉS DES GAZ ÉCHANTILLONNÉS				
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.30	0.30	0.30	0.30
HUMIDITÉ DES GAZ (%v)	23.1	24.8	22.1	23.3
TEMPÉRATURE DES GAZ (°C)	143	144	144	144
VITESSE DES GAZ (m/s)	20.0	19.6	20.4	20.0
DÉBIT GAZ ACTUEL (m³/h)	102 700	100 200	104 700	102 500
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 500	54 110	58 420	56 680
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.1	10.1
CO (ppmv)	273	273	273	273
GAZ ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'ÉCHANTILLON GAZEUX (m³R)	3.83	3.55	3.75	n/a
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00261	< 0.00197	< 0.00187	< 0.00215
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00209	< 0.00282	< 0.00187	< 0.00226
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000209	< 0.000226	< 0.000240	< 0.000225
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000209	< 0.000197	< 0.000240	< 0.000216
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000209	< 0.000226	< 0.000240	< 0.000225
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0000732	0.000141	0.000133	0.000116
OCDD	0.00000105	0.00000310	0.00000363	0.00000259
2,3,7,8 TCDF	< 0.000523	0.00118	< 0.000160	0.000622
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000261	< 0.000282	< 0.000107	< 0.000217
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.00261	< 0.00141	< 0.000801	< 0.00161
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000627	0.000620	< 0.000267	0.000505
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000261	< 0.000282	< 0.000267	< 0.000270
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.000523	< 0.000282	< 0.000267	< 0.000357
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000784	< 0.000564	< 0.000534	< 0.000627
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000470	0.0000620	0.0000480	0.0000524
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000261	< 0.0000564	< 0.0000534	< 0.0000453
OCDF	< 0.000000105	< 0.000000169	< 0.000000240	< 0.000000171
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.000749	0.00201	0.000185	0.000981
DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R à 11% O ₂) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00239	< 0.00180	< 0.00171	< 0.00197
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00191	< 0.00258	< 0.00171	< 0.00207
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.000191	< 0.000206	< 0.000220	< 0.000206
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.000191	< 0.000180	< 0.000220	< 0.000197
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.000191	< 0.000206	< 0.000220	< 0.000206
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0000669	0.000129	0.000122	0.000106
OCDD	0.000000956	0.00000284	0.00000332	0.00000237
2,3,7,8 TCDF	< 0.000478	0.00108	< 0.000146	0.000569
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000239	< 0.000258	< 0.0000976	< 0.000198
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.00239	< 0.00129	< 0.000732	< 0.00147
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.000574	0.000567	< 0.000244	0.000462
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.000239	< 0.000258	< 0.000244	< 0.000247
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.000478	< 0.000258	< 0.000244	< 0.000327
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000717	< 0.000516	< 0.000488	< 0.000573
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0000430	0.0000567	0.0000439	0.0000479
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000239	< 0.0000516	< 0.0000488	< 0.0000414
OCDF	< 0.0000000956	< 0.000000155	< 0.000000220	< 0.000000157
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.000684	0.00184	0.000169	0.000897
NORME Q-2, r.19 art. 130		0.08		
CRITÈRE CCME		0.5		

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.150	< 0.107	< 0.109	< 0.122
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.120	< 0.153	< 0.109	< 0.127
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0120	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0120	< 0.0107	< 0.0140	< 0.0122
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0120	< 0.0122	< 0.0140	< 0.0128
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00421	0.00763	0.00780	0.00654
OCDD	0.0000601	0.000168	0.000212	0.000147
2,3,7,8 TCDF	< 0.0301	0.0641	< 0.00935	0.0345
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0150	< 0.0153	< 0.00624	< 0.0122
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.150	< 0.0763	< 0.0468	< 0.0911
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0361	0.0336	< 0.0156	0.0284
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0150	< 0.0153	< 0.0156	< 0.0153
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0301	< 0.0153	< 0.0156	< 0.0203
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0451	< 0.0305	< 0.0312	< 0.0356
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00271	0.00336	0.00281	0.00296
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00150	< 0.00305	< 0.00312	< 0.00256
OCDF	< 0.00000601	< 0.00000915	< 0.0000140	< 0.00000973
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0430	0.109	0.0108	0.0542
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Acénaphène	0.0288	0.155	0.0213	0.0684
Acénaphthylène	< 0.0131	4.82	< 0.0133	1.62
Anthracène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Benzo(a)anthracène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0131	0.0226	< 0.0133	0.0163
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0667	< 0.0313
Benzo(a)pyrène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Benzo(e)pyrène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
1-Chloronaphtalène	< 0.0131	0.124	0.0160	0.0510
Chrysène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0131	0.0254	< 0.0133	0.0173
Fluoranthène	0.0209	0.0366	< 0.0133	0.0236
Fluorène	0.0131	0.147	< 0.0133	0.0577
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
3-Méthylcholanthrène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
1-Méthylnaphtalène	0.0314	1.27	0.136	0.479
2-Méthylnaphtalène	0.0497	0.834	0.232	0.372
Naphtalène	4.76	164	16.4	61.6
Phénanthrène	0.0366	0.237	0.0347	0.103
Pyrène	0.0549	0.101	0.0320	0.0628
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
HAP détectés	4.99	172	16.9	64.5
HAP totaux	5.29	172	17.3	64.8

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	
	HAP (µg/m³R à 11% O₂)			
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Acénaphène	0.0263	0.142	0.0195	0.0625
Acénaphylène	< 0.0119	4.41	< 0.0122	1.48
Anthracène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Benzo(a)anthracène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0119	0.0206	< 0.0122	0.0149
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0610	< 0.0286
Benzo(a)pyrène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Benzo(e)pyrène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
1-Chloronaphtalène	< 0.0119	0.113	0.0146	0.0467
Chrysène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0119	0.0232	< 0.0122	0.0158
Fluoranthène	0.0191	0.0335	< 0.0122	0.0216
Fluorène	0.0119	0.134	< 0.0122	0.0527
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
3-Méthylcholanthrène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
1-Méthylnaphtalène	0.0287	1.16	0.124	0.438
2-Méthylnaphtalène	0.0454	0.763	0.212	0.340
Naphtalène	4.35	150	15.0	56.4
Phénanthrène	0.0335	0.217	0.0317	0.0939
Pyrène	0.0502	0.0928	0.0293	0.0574
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
HAP détectés - Liste CCME	0.141	5.05	0.0805	1.76
HAP totaux - Liste CCME	0.272	5.16	0.239	1.89
CRITÈRE HAP CCME		5		
HAP détectés	4.56	157	15.4	59.0
HAP totaux	4.84	157	15.8	59.2

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Acénaphène	0.00165	0.00839	0.00125	0.00376
Acénaphylène	< 0.000751	0.261	< 0.000780	0.0875
Anthracène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Benzo(a)anthracène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Benzo(ghi)peryène	< 0.000751	0.00122	< 0.000780	0.000917
Benzo(c)phénanthrène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.00390	< 0.00180
Benzo(a)pyrène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Benzo(e)pyrène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
1-Chloronaphtalène	< 0.000751	0.00671	0.000935	0.00280
Chrysène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.000751	0.00137	< 0.000780	0.000968
Fluoranthène	0.00120	0.00198	< 0.000780	0.00132
Fluorène	0.000751	0.00793	< 0.000780	0.00315
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
3-Méthylcholanthrène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
1-Méthylnaphtalène	0.00180	0.0686	0.00795	0.0261
2-Méthylnaphtalène	0.00286	0.0452	0.0136	0.0205
Naphtalène	0.274	8.86	0.959	3.36
Phénanthrène	0.00210	0.0128	0.00203	0.00565
Pyrène	0.00316	0.00549	0.00187	0.00351
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
HAP détectés	0.287	9.28	0.986	3.52
HAP totaux	0.304	9.30	1.01	3.54

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	
	BPC (µg/m³R)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-3 IUPAC #33	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-4 IUPAC #52	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-4 IUPAC #49	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-4 IUPAC #44	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-4 IUPAC #70	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-4 IUPAC #74	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-5 IUPAC #95	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-5 IUPAC #101	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-5 IUPAC #99	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-5 IUPAC #87	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-5 IUPAC #110	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-5 IUPAC #82	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-6 IUPAC #151	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-6 IUPAC #149	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-5 IUPAC #118	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-6 IUPAC #153	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-6 IUPAC #132	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-5 IUPAC #105	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-7 IUPAC #187	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-7 IUPAC #183	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-6 IUPAC #128	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-7 IUPAC #177	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-7 IUPAC #171	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-6 IUPAC #156	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-7 IUPAC #180	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-7 IUPAC #191	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-6 IUPAC #169	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-7 IUPAC #170	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-8 IUPAC #199	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-9 IUPAC #208	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-8 IUPAC #195	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-8 IUPAC #194	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-8 IUPAC #205	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-9 IUPAC #206	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
CI-10 IUPAC #209	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Monochlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Dichlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Trichlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Pentachlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Hexachlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Heptachlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Octachlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Nonachlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Total Décachlorobiphényle	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Sommation des BPC congénères	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.131	< 0.141	< 0.133	< 0.135

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	
	BPC (µg/m³R à 11% O₂)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-3 IUPAC #33	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-4 IUPAC #52	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-4 IUPAC #49	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-4 IUPAC #44	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-4 IUPAC #70	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-4 IUPAC #74	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-5 IUPAC #95	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-5 IUPAC #101	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-5 IUPAC #99	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-5 IUPAC #87	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-5 IUPAC #110	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-5 IUPAC #82	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-6 IUPAC #151	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-6 IUPAC #149	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-5 IUPAC #118	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-6 IUPAC #153	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-6 IUPAC #132	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-5 IUPAC #105	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-7 IUPAC #187	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-7 IUPAC #183	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-6 IUPAC #128	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-7 IUPAC #177	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-7 IUPAC #171	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-6 IUPAC #156	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-7 IUPAC #180	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-7 IUPAC #191	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-6 IUPAC #169	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-7 IUPAC #170	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-8 IUPAC #199	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-9 IUPAC #208	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-8 IUPAC #195	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-8 IUPAC #194	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-8 IUPAC #205	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-9 IUPAC #206	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
CI-10 IUPAC #209	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Monochlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Dichlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Trichlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Octachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Total Décachlorobiphényl	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Sommation des BPC congénères	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.119	< 0.129	< 0.122	< 0.123
CRITÈRE CCME BPC	1			

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	
	BPC (g/h)			
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-3 IUPAC #33	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-4 IUPAC #52	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-4 IUPAC #49	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-4 IUPAC #44	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-4 IUPAC #70	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-4 IUPAC #74	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-5 IUPAC #95	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-5 IUPAC #101	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-5 IUPAC #99	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-5 IUPAC #87	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-5 IUPAC #110	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-5 IUPAC #82	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-6 IUPAC #151	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-6 IUPAC #149	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-5 IUPAC #118	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-6 IUPAC #153	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-6 IUPAC #132	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-5 IUPAC #105	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-7 IUPAC #187	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-7 IUPAC #183	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-6 IUPAC #128	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-7 IUPAC #177	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-7 IUPAC #171	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-6 IUPAC #156	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-7 IUPAC #180	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-7 IUPAC #191	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-6 IUPAC #169	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-7 IUPAC #170	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-8 IUPAC #199	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-9 IUPAC #208	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-8 IUPAC #195	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-8 IUPAC #194	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-8 IUPAC #205	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-9 IUPAC #206	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
CI-10 IUPAC #209	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Monochlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Dichlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Trichlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Pentachlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Hexachlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Heptachlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Octachlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Nonachlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Total Décachlorobiphényle	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Somation des BPC congénères	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	< 0.00751	< 0.00763	< 0.00780	< 0.00765

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	HORAIRE DES ESSAIS			MOYENNE
	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)				
Phénol	2.98	561	3.07	189
o-Crésol	0.0314	7.95	0.0427	2.67
m-Crésol	0.0235	0.685	0.0427	0.250
p-Crésol	0.0261	3.16	0.0320	1.07
2-Chlorophénol	2.48	50.7	4.80	19.3
3-Chlorophénol	< 0.0131	< 0.0141	0.123	0.0500
4-Chlorophénol	0.651	9.08	1.73	3.82
2,4-Diméthylphénol	0.0157	0.0564	0.0187	0.0302
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.149	1.23	0.240	0.541
3,5-Dichlorophénol	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
2,4-Dichlorophénol	1.31	7.13	2.29	3.58
2,3-Dichlorophénol	< 0.0131	0.101	< 0.0133	0.0426
2-Nitrophénol	0.408	1.08	0.873	0.786
3,4-Dichlorophénol	< 0.0131	0.0310	0.0213	0.0218
2,4,6-Trichlorophénol	1.48	4.37	2.67	2.84
4-Nitrophénol	0.0314	0.0507	0.0347	0.0389
2,3,5-Trichlorophénol	0.0131	< 0.0141	< 0.0133	0.0135
2,4,5-Trichlorophénol	0.0157	0.0395	0.0267	0.0273
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0131	0.0169	< 0.0133	0.0144
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
2,3,4-Trichlorophénol	0.0131	0.0423	0.0267	0.0273
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0497	0.110	0.0747	0.0781
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Pentachlorophénol	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
2,4-Dinitrophénol	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0131	0.0536	< 0.0133	0.0267
Composés phénoliques détectés	9.68	647	16.1	224
Composés phénoliques totaux	9.84	647	16.3	224
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R à 11% O₂)				
Phénol	2.72	513	2.81	173
o-Crésol	0.0287	7.27	0.0390	2.45
m-Crésol	0.0215	0.626	0.0390	0.229
p-Crésol	0.0239	2.89	0.0293	0.980
2-Chlorophénol	2.27	46.4	4.39	17.7
3-Chlorophénol	< 0.0119	< 0.0129	0.112	0.0457
4-Chlorophénol	0.595	8.30	1.58	3.49
2,4-Diméthylphénol	0.0143	0.0516	0.0171	0.0277
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.136	1.13	0.220	0.495
3,5-Dichlorophénol	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
2,4-Dichlorophénol	1.20	6.52	2.10	3.27
2,3-Dichlorophénol	< 0.0119	0.0928	< 0.0122	0.0390
2-Nitrophénol	0.373	0.985	0.798	0.718
3,4-Dichlorophénol	< 0.0119	0.0284	0.0195	0.0199
2,4,6-Trichlorophénol	1.36	4.00	2.44	2.60
4-Nitrophénol	0.0287	0.0464	0.0317	0.0356
2,3,5-Trichlorophénol	0.0119	< 0.0129	< 0.0122	0.0123
2,4,5-Trichlorophénol	0.0143	0.0361	0.0244	0.0249
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0119	0.0155	< 0.0122	0.0132
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
2,3,4-Trichlorophénol	0.0119	0.0387	0.0244	0.0250
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0454	0.101	0.0683	0.0714
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Pentachlorophénol	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
2,4-Dinitrophénol	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0119	0.0490	< 0.0122	0.0244
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols détectés	2.77	12.0	4.89	6.54
Cl₂-Cl₅ Chlorophénols totaux	2.87	12.0	4.99	6.63
Critère CCME Cl₂-Cl₅			1	
Composés phénoliques détectés	8.85	591	14.7	205
Composés phénoliques totaux	9.00	592	14.9	205

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.171	30.4	0.179	10.2
o-Crésol	0.00180	0.430	0.00249	0.145
m-Crésol	0.00135	0.0371	0.00249	0.0136
p-Crésol	0.00150	0.171	0.00187	0.0581
2-Chlorophénol	0.143	2.75	0.281	1.06
3-Chlorophénol	< 0.000751	< 0.000763	0.00717	0.00290
4-Chlorophénol	0.0374	0.491	0.101	0.210
2,4-Diméthylphénol	0.000902	0.00305	0.00109	0.00168
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.00857	0.0668	0.0140	0.0298
3,5-Dichlorophénol	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
2,4-Dichlorophénol	0.0753	0.386	0.134	0.198
2,3-Dichlorophénol	< 0.000751	0.00549	< 0.000780	0.00234
2-Nitrophénol	0.0234	0.0583	0.0510	0.0442
3,4-Dichlorophénol	< 0.000751	0.00168	0.00125	0.00123
2,4,6-Trichlorophénol	0.0852	0.236	0.156	0.159
4-Nitrophénol	0.00180	0.00275	0.00203	0.00219
2,3,5-Trichlorophénol	0.000751	< 0.000763	< 0.000780	0.000765
2,4,5-Trichlorophénol	0.000902	0.00214	0.00156	0.00153
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.000751	0.000915	< 0.000780	0.000815
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
2,3,4-Trichlorophénol	0.000751	0.00229	0.00156	0.00153
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.00286	0.00595	0.00437	0.00439
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Pentachlorophénol	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
2,4-Dinitrophénol	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.000751	0.00290	< 0.000780	0.00148
Composés phénoliques détectés	0.557	35.0	0.942	12.2
Composés phénoliques totaux	0.566	35.0	0.950	12.2
CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)				
Chlorobenzène	1.36	12.9	1.52	5.24
1,3-Dichlorobenzène	1.27	3.95	1.54	2.25
1,4-Dichlorobenzène	0.808	1.25	0.846	0.969
1,2-Dichlorobenzène	1.45	4.40	1.75	2.53
1,3,5-Trichlorobenzène	0.225	0.493	0.336	0.351
1,2,4-Trichlorobenzène	0.991	2.12	1.52	1.54
1,2,3-Trichlorobenzène	0.515	1.12	0.817	0.816
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.120	0.310	0.173	0.201
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.285	0.665	0.419	0.456
Pentachlorobenzène	0.0523	0.155	0.0667	0.0913
Hexachlorobenzène	< 0.0131	< 0.0141	< 0.0133	< 0.0135
Chlorobenzènes détectés	7.06	27.3	8.99	14.5
Chlorobenzènes totaux	7.08	27.3	9.00	14.5

TABLEAU 7-38 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – COSV (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
CHLOROENZÈNES ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O_2)				
Chlorobenzène	1.24	11.8	1.39	4.79
1,3-Dichlorobenzène	1.16	3.61	1.41	2.06
1,4-Dichlorobenzène	0.738	1.15	0.773	0.886
1,2-Dichlorobenzène	1.32	4.02	1.60	2.31
1,3,5-Trichlorobenzène	0.206	0.451	0.307	0.321
1,2,4-Trichlorobenzène	0.906	1.94	1.39	1.41
1,2,3-Trichlorobenzène	0.471	1.02	0.747	0.746
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.110	0.284	0.159	0.184
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.261	0.608	0.383	0.417
Pentachlorobenzène	0.0478	0.142	0.0610	0.0835
Hexachlorobenzène	< 0.0119	< 0.0129	< 0.0122	< 0.0123
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	5.17	13.1	6.77	8.34
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	5.17	13.1	6.77	8.34
Critère CCME Cl₂-Cl₆ 1				
Chlorobenzènes détectés	6.46	25.0	8.22	13.2
Chlorobenzènes totaux	6.47	25.0	8.23	13.2
CHLOROENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.0780	0.696	0.0887	0.287
1,3-Dichlorobenzène	0.0727	0.214	0.0901	0.125
1,4-Dichlorobenzène	0.0464	0.0679	0.0494	0.0546
1,2-Dichlorobenzène	0.0831	0.238	0.102	0.141
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0129	0.0267	0.0196	0.0198
1,2,4-Trichlorobenzène	0.0570	0.115	0.0890	0.0868
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0296	0.0604	0.0477	0.0459
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.00691	0.0168	0.0101	0.0113
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0164	0.0360	0.0245	0.0256
Pentachlorobenzène	0.00301	0.00839	0.00390	0.00510
Hexachlorobenzène	< 0.000751	< 0.000763	< 0.000780	< 0.000765
Chlorobenzènes détectés	0.406	1.48	0.525	0.803
Chlorobenzènes totaux	0.407	1.48	0.526	0.804
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-39 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-GAZ-E1	L4P-GAZ-E2	L4P-GAZ-E3	MOYENNE
DATE	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h00	16h45	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	249	256	240	
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)				
SO ₂ (mg/m ³ R)	27.7	23.4	24.3	25.1
SO₂ (mg/m³R à 11 % O₂)	26.4	23.2	27.3	25.6
Critère CCME (mg/m³R à 11% O₂)	260			
SO ₂ (ppm sec) - moyenne	10.6	8.9	9.3	9.6
SO ₂ (ppm sec) - minimum	2.0	0.5	0.0	n/a
SO ₂ (ppm sec) - maximum	26.2	23.3	37.9	n/a
SO ₂ (kg/h)	1.61	1.38	1.33	1.44
MONOXYDE D'AZOTE (NO)				
NO (mg/m ³ R)	125	157	155	146
NO (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	119	156	175	150
NO (ppm sec) - moyenne	101.7	128.3	126.8	118.9
NO (ppm sec) - minimum	76.8	93.9	90.8	n/a
NO (ppm sec) - maximum	128.8	164.5	166.7	n/a
NO (kg/h)	7.26	9.32	8.52	8.37
DIOXYDES D'AZOTE (NO ₂)				
NO ₂ (mg/m ³ R)	1.08	0.425	1.04	0.849
NO ₂ (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	1.03	0.422	1.17	0.875
NO ₂ (ppm sec) - moyenne	0.6	0.2	0.6	0.5
NO ₂ (ppm sec) - minimum	0.0	0.0	0.0	n/a
NO ₂ (ppm sec) - maximum	2.3	2.4	5.5	n/a
NO ₂ (kg/h)	0.0629	0.0252	0.0572	0.0484
OXYDES D'AZOTE SOUS FORME NO _x EN ÉQUIVALENT NO ₂				
NO _x (mg/m ³ R)	192	242	239	224
NO_x (mg/m³R à 11 % O₂)	184	240	269	231
Critère CCME (mg/m³R à 11% O₂)	400			
NO _x (ppm sec) - moyenne	102.3	128.5	127.3	119.4
NO _x (ppm sec) - minimum	77.5	94.5	94.8	n/a
NO _x (ppm sec) - maximum	129.2	164.5	167.0	n/a
NO _x (kg/h)	11.2	14.3	13.1	12.9
MONOXYDE DE CARBONE (CO)				
CO (mg/m ³ R)	79.2	36.2	56.6	57.4
CO (mg/m³R à 11 % O₂)	75.7	36.0	63.6	58.4
NORME, ART. 130 REIMR (mg/m³R à 11 % O₂)	57			
CO (ppm sec) - moyenne	69.2	31.7	49.5	50.1
CO (ppm sec) - minimum	22.2	16.1	0.0	n/a
CO (ppm sec) - maximum	256.9	222.6	360.9	n/a
CO (kg/h)	4.61	2.15	3.10	3.29
OXYGÈNE (O ₂)				
O ₂ (mg/m ³ R)	138 000	143 000	158 000	146 000
O ₂ (% sec) - moyenne	10.5	10.9	12.1	11.2
O ₂ (% sec) - minimum	8.8	7.9	9.8	n/a
O ₂ (% sec) - maximum	14.2	13.4	15.3	n/a
O ₂ (kg/h)	8 030	8 470	8 660	8 390

TABLEAU 7-39 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – PRINTEMPS – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU (SUITE)

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4P-GAZ-E1	L4P-GAZ-E2	L4P-GAZ-E3	MOYENNE
DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)				
CO ₂ (mg/m ³ R)	176 000	170 000	145 000	164 000
CO ₂ (% sec) - moyenne	9.8	9.5	8.0	9.1
CO ₂ (% sec) - minimum	6.6	7.2	5.1	n/a
CO ₂ (% sec) – maximum	11.3	11.9	10.2	n/a
CO ₂ (kg/h)	10 300	10 100	7 930	9 430
COMPOSÉS ORGANIQUES GAZEUX TOTAUX SOUS FORME PROPANE (COGT)				
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - moyenne	1.6	2.3	0.0	1.3
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - minimum	1.4	1.7	0.0	n/a
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum) - maximum	2.6	3.5	0.7	n/a
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm hum. à 11% O ₂)	1.5	2.3	0.0	1.3
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm sec à 11% O ₂)	1.8	2.8	0.0	1.6
COGT SOUS FORME C ₃ H ₈ (ppm sec)	1.9	2.8	0.0	1.6
COGT SOUS FORME CH ₄ (ppm humide)	4.8	6.9	0.1	3.9
COGT SOUS FORME CH ₄ (ppm sec)	5.7	8.5	0.1	4.8
COGT C ₃ H ₈ (mg/m ³ R sec)	3.44	5.08	0.0786	2.87
COGT C ₃ H ₈ (kg/h)	0.201	0.301	0.00430	0.169
N₂O				
N ₂ O (mg/m ³ R)	5.28	5.01	7.37	5.89
N ₂ O (ppm sec) - moyenne	2.9	2.8	4.1	3.3
N ₂ O (ppm sec) - minimum	1.4	1.5	2.2	n/a
N ₂ O (ppm sec) - maximum	8.2	5.9	13.8	n/a
N ₂ O (kg/h)	0.308	0.297	0.404	0.336
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

TABLEAU 7-40 – RÉSULTATS – LIGNE 4 – AUTOMNE – ANALYSE DES GAZ EN CONTINU

HORAIRE DES ESSAIS				
SÉRIE D'ESSAIS NUMÉRO	L4A-GAZ-E1	L4A-GAZ-E2	L4A-GAZ-E3	MOYENNE
DATE	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	11h16	12h52	
FIN DE L'ESSAI	14h18	12h53	17h00	
DURÉE DE L'ÉSSAI (min)	279	97	248	
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)				
SO ₂ (mg/m ³ R)	1.42	38.8	0	13.4
SO₂ (mg/m³R à 11 % O₂)	1.29	33.9	0	11.7
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂)			260	
SO ₂ (ppm sec) - moyenne	0.5	14.8	0.0	5.1
SO ₂ (ppm sec) - minimum	0.0	0.0	0.0	n/a
SO ₂ (ppm sec) - maximum	13.5	242.1	0.0	n/a
SO ₂ (kg/h)	0.0809	2.21	0	0.763
MONOXYDE D'AZOTE (NO)				
NO (mg/m ³ R)	91.4	85.6	93.9	90.3
NO (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	83.1	74.8	90.5	82.8
NO (ppm sec) - moyenne	74.5	69.8	76.6	73.6
NO (ppm sec) - minimum	54.0	3.9	58.5	n/a
NO (ppm sec) - maximum	118.2	103.8	95.7	n/a
NO (kg/h)	5.20	4.87	5.34	5.14
DIOXYDES D'AZOTE (NO ₂)				
NO ₂ (mg/m ³ R)	8.14	9.05	7.19	8.13
NO ₂ (mg/m ³ R à 11 % O ₂)	7.40	7.91	6.93	7.41
NO ₂ (ppm sec) - moyenne	4.3	4.8	3.8	4.3
NO ₂ (ppm sec) - minimum	2.8	2.9	2.5	n/a
NO ₂ (ppm sec) - maximum	7.4	12.3	5.5	n/a
NO ₂ (kg/h)	0.463	0.515	0.409	0.463
OXYDES D'AZOTE SOUS FORME NO _x EN ÉQUIVALENT NO ₂				
NO _x (mg/m ³ R)	141	134	145	140
NO_x (mg/m³R à 11 % O₂)	128	117	139	128
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂)			400	
NO _x (ppm sec) - moyenne	74.9	71.3	77.0	74.4
NO _x (ppm sec) - minimum	54.0	4.4	59.0	n/a
NO _x (ppm sec) - maximum	119.8	104.3	95.5	n/a
NO _x (kg/h)	8.01	7.63	8.24	7.96
MONOXYDE DE CARBONE (CO)				
CO (mg/m ³ R)	323	345	273	313
CO (mg/m³R à 11 % O₂)	294	301	263	286
NORME, ART. 130 REIMR (mg/m³R à 11 % O₂)			57	
CO (ppm sec) - moyenne	281.8	301.3	238.1	273.7
CO (ppm sec) - minimum	52.2	0.0	58.2	n/a
CO (ppm sec) - maximum	1 183.1	1 110.1	947.4	n/a
CO (kg/h)	18.4	19.6	15.5	17.8
OXYGÈNE (O ₂)				
O ₂ (mg/m ³ R)	131 000	125 000	139 000	132 000
O ₂ (% sec) - moyenne	10.0	9.6	10.6	10.1
O ₂ (% sec) - minimum	7.3	0.0	8.2	n/a
O ₂ (% sec) - maximum	12.9	12.4	12.9	n/a
O ₂ (kg/h)	7 460	7 120	7 910	7 500
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂)				
CO ₂ (mg/m ³ R)	175 000	168 000	166 000	170 000
CO ₂ (% sec) - moyenne	9.7	9.4	9.3	9.4
CO ₂ (% sec) - minimum	7.2	0.0	7.3	n/a
CO ₂ (% sec) - maximum	12.1	12.6	11.2	n/a
CO ₂ (kg/h)	9 930	9 590	9 470	9 660
N ₂ O				
N ₂ O (mg/m ³ R)	31.5	38.1	38.8	36.2
N ₂ O (ppm sec) - moyenne	17.5	21.2	21.6	20.1
N ₂ O (ppm sec) - minimum	0.0	0.0	9.1	n/a
N ₂ O (ppm sec) - maximum	44.2	50.4	34.9	n/a
N ₂ O (kg/h)	1.80	2.17	2.21	2.06

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

8 ANALYSE DES RÉSULTATS

8.1 DIOXINES ET FURANNES

La norme qui provient de l'article 130 du règlement Q-2, r.19, est de 0.080 ng/m³R de dioxines et furannes (PCDD/F) exprimée en équivalent toxique corrigée à 11% d'O₂. Le tableau 8-1 présente un résumé des concentrations d'équivalence toxique totale (somme des 17 congénères toxiques) lors de chacun des essais ainsi que le pourcentage atteint du critère.

TABLEAU 8-1 – COMPARAISON D'ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE PCDD/F AVEC LA NORME

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Conc. PCDD/F éq. FET (ng/m ³ R 11% O ₂)	0.000464	0.000713	0.000681	0.000619	0.00101	0.000256	0.000491	0.000126	0.000291
% de la norme	0.6	0.9	0.9	0.8	1.3	0.3	0.6	0.2	0.2
Ligne #2									
Conc. PCDD/F éq. FET (ng/m ³ R 11% O ₂)	0.000148	0.000176	0.000551	0.000291	n/a	0.00273	0.00749	0.00531	0.00518
% de la norme	0.2	0.2	0.7	0.4	n/a	3.4	9.4	6.6	6.5
Ligne #3									
Conc. PCDD/F éq. FET (ng/m ³ R 11% O ₂)	0.0202	0.0254	0.0124	0.0193	n/a	0.00212	n/a	n/a	n/a
% de la norme	25.3	31.8	15.5	24.1	n/a	2.7	n/a	n/a	n/a
Ligne #4									
Conc. PCDD/F éq. FET (ng/m ³ R 11% O ₂)	0.00162	0.00258	0.00105	0.00175	n/a	0.000684	0.00184	0.000169	0.000897
% de la norme	2.0	3.2	1.3	2.2	n/a	0.9	2.3	0.2	1.1
Norme Q-2, r.19 art 130 (ng/m³R 11% O₂)	0.08								

Tous les essais des campagnes du printemps et de l'automne respectent la norme de l'article 130 du Q-2, r.19 (REIMR).

8.2 HAP

La teneur prévue pour les HAP décrites dans les lignes directrices du CCME est de 5 µg/m³R corrigée à 11% d'O₂. Le tableau 8-2 présente les concentrations des HAP détectés lors de chacun des essais ainsi que les pourcentages atteints de la teneur prévue. La ligne directrice du CCME est respectée pour tous les essais.

La liste du CCME comprends les HAP suivants : acénaphthylène, acénaphthène, fluorène, phénanthrène, anthracène, fluoranthrène, pyrène, chrysène, benzo(a)anthracène, benzo(e)pyrène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, pérylène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(l)phénanthrène.

TABLEAU 8-2 – COMPARAISON DES HAP AVEC LA TENEUR PRÉVUE

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
Numéro essai	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Conc. HAP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.00	0.0250	0.331	0.119	0.587	0.252	0.180	0.153	0.195
% de la teneur	0.0	0.5	6.6	2.4	11.7	5.0	3.6	3.1	3.9
Ligne #2									
Conc. HAP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.0442	0.325	0.540	0.303	n/a	0.515	0.511	0.140	0.389
% de la teneur	0.9	6.5	10.8	6.1	n/a	10.3	10.2	2.8	7.8
Ligne #3									
Conc. HAP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.179	0.117	0.0645	0.120	n/a	0.383	n/a	n/a	n/a
% de la teneur	3.6	2.3	1.3	2.4	n/a	7.7	n/a	n/a	n/a
Ligne #4									
Conc. HAP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.0380	0.0488	0.125	0.0705	n/a	0.141	5.05	0.0805	1.76
% de la teneur	0.8	1.0	2.5	1.4	n/a	2.8	101	1.6	35.2
Teneur HAP CCME (µg/m³R 11% O₂)	5.0								

Les résultats pour tous les HAP détectés qui ont été analysés sont présentés au tableau 8-3.

TABLEAU 8-3 – RÉSULTAT DES HAP – LISTE COMPLÈTE

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
Numéro essai	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Conc. HAP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.112	0.125	0.467	0.235	0.710	0.379	0.291	0.281	0.317
Ligne #2									
Conc. HAP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	21.1	12.9	5.47	13.1	n/a	19.7	30.6	12.2	20.8
Ligne #3									
Conc. HAP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.390	0.278	0.925	0.531	n/a	1.30	n/a	n/a	n/a
Ligne #4									
Conc. HAP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.199	0.181	0.334	0.238	n/a	4.56	157	15.4	59.0

8.3 COMPOSÉS PHÉNOLIQUES ET CHLOROPHÉNOLS

La teneur prévue pour les chlorophénols (Cl₂-Cl₅) décrite dans les lignes directrices du CCME est de 1 µg/m³R corrigé à 11% d'O₂. Le tableau 8-4 présente un résumé des concentrations des chlorophénols détectés lors de chacun des essais ainsi que les pourcentages atteints de la teneur prévue. Les essais de la ligne 2, 3 et 4 pour les chlorophénols Cl₂ à Cl₅ détectés sont supérieurs à la teneur prévue par le CCME lors de la campagne d'automne. Les essais de la ligne 1 sont inférieurs à la teneur prévue.

TABLEAU 8-4 – COMPARAISON DES CHLOROPHÉNOLS CL₂ À CL₅ AVEC LA TENEUR PRÉVUE

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Conc. Cl ₂ -Cl ₅ détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.107	0.0674	0.0949	0.0899	0.114	0.435	0.569	0.321	0.442
% de la teneur	10.7	6.7	9.5	9.0	11.4	43.5	56.9	32.1	44.2
Ligne #2									
Conc. Cl ₂ -Cl ₅ détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	1.28	1.00	0.936	1.07	n/a	15.2	28.0	11.3	18.2
% de la teneur	128	100	93.6	107	n/a	1 520	2 800	1 130	1 820
Ligne #3									
Conc. Cl ₂ -Cl ₅ détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.692	0.409	0.444	0.515	n/a	1.49	n/a	n/a	n/a
% de la teneur	69.2	40.9	44.4	51.5	n/a	149	n/a	n/a	n/a
Ligne #4									
Conc. Cl ₂ -Cl ₅ détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.190	0.209	0.215	0.205	n/a	2.77	12.0	4.89	6.54
% de la teneur	19.0	20.9	21.5	20.5	n/a	277	1 200	489	654
Teneur Cl₂-Cl₅ CCME (µg/m³R 11% O₂)	1.0								

Le tableau 8-5 présente un résumé des concentrations corrigées à 11% d'O₂ de tous les composés phénoliques détectés lors de chacun des essais.

TABLEAU 8-5 – RÉSULTAT DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES – LISTE COMPLÈTE

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Conc. CP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.515	0.619	0.484	0.539	0.808	1.18	1.65	1.10	1.31
Ligne #2									
Conc. CP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	47.9	4.33	6.72	19.6	n/a	45.7	52.4	24.8	41.0
Ligne #3									
Conc. CP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	2.31	2.56	2.12	2.33	n/a	2.69	n/a	n/a	n/a
Ligne #4									
Conc. CP détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.681	0.927	1.62	1.07	n/a	8.85	591	14.7	205

8.4 CHLOROBENZÈNES

La teneur prévue pour les chlorobenzènes décrite dans les lignes directrices du CCME est de 1 µg/m³R corrigée à 11% d'O₂. Cette teneur est prévue pour les composés avec deux à six atomes de chlore, excluant donc le chlorobenzène. Le tableau 8-6 présente un résumé des concentrations de chlorobenzènes détectés lors de chacun des essais ainsi que les pourcentages atteints de la teneur prévue. La ligne 1 et 4 sont inférieurs à la teneur prévue lors de la campagne du printemps. Les autres essais sont supérieurs à la teneur.

TABLEAU 8-6 – COMPARAISON DES CHLOROBENZÈNES CL₂ À CL₆ AVEC LA TENEUR PRÉVUE

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Conc. Cl ₂ -Cl ₆ détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.327	0.414	0.620	0.454	0.349	0.940	1.23	1.24	1.14
% de la teneur	32.7	41.4	62.0	45.4	34.9	94.0	123	124	114
Ligne #2									
Conc. Cl ₂ -Cl ₆ détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	2.89	2.06	2.24	2.39	n/a	25.4	12.0	8.10	15.2
% de la teneur	289	206	224	239	n/a	2 540	1 200	810	1 520
Ligne #3									
Conc. Cl ₂ -Cl ₆ détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	1.36	1.10	1.11	1.19	n/a	4.27	n/a	n/a	n/a
% de la teneur	136	110	111	119	n/a	427	n/a	n/a	n/a
Ligne #4									
Conc. Cl ₂ -Cl ₆ détectés (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.721	0.866	0.642	0.743	n/a	5.17	13.1	6.77	8.34
% de la teneur	72.1	86.6	64.2	74.3	n/a	517	1 310	677	834
Teneur Cl₂-Cl₆ CCME (µg/m³R 11% O₂)	1.0								

8.5 BPC

La teneur prévue pour les BPC décrite dans les lignes directrices du CCME est de 1 µg/m³R corrigée à 11% d'O₂. Les résultats de tous les essais du printemps (incluant l'essai en démarrage) ainsi que de l'automne respectent la teneur prévue. Également, les résultats de tous les BPC individuels pour chaque essai sont inférieurs aux limites de détection analytiques.

8.6 PARTICULES FILTRABLES

La norme de l'article 130 dans le Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles stipule pour les particules filtrables une concentration maximale de 20 mg/m³R corrigée à 11% d'O₂. Le CCME émet la même teneur prévue de particules que la norme du REIMR. Le tableau 8-7 présente un résumé des concentrations de particules obtenues lors de chacun des essais ainsi que les pourcentages atteints de la norme. Chacun des essais respecte largement la norme.

TABLEAU 8-7 – COMPARAISON DES PARTICULES AVEC LA NORME

Période	Printemps 2020				Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1								
Concentration particules (mg/m ³ R 11% O ₂)	0.542	0.623	< 0.294	0.486	< 0.278	0.307	< 0.278	0.288
% de la norme	2.7	3.1	< 1.5	2.4	< 1.4	1.5	< 1.4	1.4
Ligne #2								
Concentration particules (mg/m ³ R 11% O ₂)	0.944	0.689	0.875	0.836	0.437	0.548	0.297	0.427
% de la norme	4.7	3.4	4.4	4.2	2.2	2.7	1.5	2.1
Ligne #3								
Concentration particules (mg/m ³ R 11% O ₂)	0.847	0.730	0.442	0.673	0.345	n/a	n/a	n/a
% de la norme	4.2	3.7	2.2	3.4	1.7	n/a	n/a	n/a
Ligne #4								
Concentration particules (mg/m ³ R 11% O ₂)	0.541	0.644	0.581	0.589	< 0.247	0.435	0.233	0.305
% de la norme	2.7	3.2	2.9	2.9	1.2	2.2	1.2	0.3
Norme Q-2, r.19 art 130 (mg/m³R 11% O₂)	20							

8.7 MERCURE

La norme pour le mercure dans le Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles est de 20 µg/m³R corrigée à 11% d'O₂. Le tableau 8-8 présente un résumé des concentrations du mercure lors de chacun des essais ainsi que les pourcentages atteints de la norme.

TABLEAU 8-8 – COMPARAISON DU MERCURE TOTAL AVEC LA NORME

Période	Printemps 2020				Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1								
Concentration mercure (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.377	0.369	0.364	0.370	0.496	0.699	0.699	0.631
% de la norme	1.9	1.8	1.8	1.9	2.5	3.5	3.5	3.2
Ligne #2								
Concentration mercure (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.380	0.145	0.366	0.297	0.743	0.619	0.438	0.600
% de la norme	1.9	0.7	1.8	1.5	3.7	3.1	2.2	3.0
Ligne #3								
Concentration mercure (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.665	0.450	0.367	0.494	0.563	n/a	n/a	n/a
% de la norme	3.3	2.3	1.8	2.5	2.8	n/a	n/a	n/a
Ligne #4								
Concentration mercure (µg/m ³ R 11% O ₂)	0.319	0.330	0.300	0.316	< 0.240	0.312	0.246	0.266
% de la norme	1.6	1.7	1.5	1.6	1.2	1.6	1.2	1.3
Norme Q-2, r.19 art 130 (µg/m³R 11% O₂)	20							

Tous les essais respectent la norme. On observe que tout le mercure détecté est sous forme gazeuse.

8.8 AUTRES MÉTAUX

La teneur prévue corrigée à 11% d'O₂ pour les autres métaux est décrite dans les lignes directrices du CCME. Le tableau 8-9 présente un résumé des concentrations des métaux lors de chacun des essais ainsi que les pourcentages atteints de la teneur prévue. Les métaux ciblés sont inférieurs aux teneurs prévues du CCME.

TABLEAU 8-9 – COMPARAISON DES AUTRES MÉTAUX AVEC LA NORME

Période	Printemps 2020				Automne 2020			
Numéro essai	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1								
Conc. As ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 0.258	< 0.240	< 0.267	< 0.255	< 0.253	< 0.236	0.253	0.247
Conc. Cd ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 0.124	< 0.110	< 0.134	< 0.123	< 0.139	< 0.130	< 0.139	< 0.136
Conc. Cr ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	0.593	0.311	0.321	0.408	0.506	0.732	0.608	0.615
Conc. Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 1.24	1.15	< 1.34	1.24	1.49	< 1.30	1.42	1.40
Ligne #2								
Conc. As ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 0.253	< 0.0510	< 0.313	< 0.206	< 0.283	< 0.287	< 0.272	< 0.281
Conc. Cd ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	0.143	0.972	< 0.172	0.429	0.141	< 0.170	< 0.272	0.194
Conc. Cr ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	0.368	2.45	0.500	1.11	0.823	0.757	0.396	0.659
Conc. Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	1.33	0.383	1.75	1.16	1.54	< 1.70	< 1.61	1.62
Ligne #3								
Conc. As ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 0.290	< 0.282	< 0.287	< 0.287	< 0.259	n/a	n/a	n/a
Conc. Cd ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 0.143	< 0.141	< 0.133	< 0.139	< 0.129	n/a	n/a	n/a
Conc. Cr ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	0.750	0.377	0.287	0.471	0.316	n/a	n/a	n/a
Conc. Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 1.43	< 1.41	< 1.33	< 1.39	< 1.29	n/a	n/a	n/a
Ligne #4								
Conc. As ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 0.270	< 0.258	< 0.275	< 0.268	< 0.247	< 0.252	< 0.233	< 0.244
Conc. Cd ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 0.122	< 0.142	< 0.138	< 0.134	< 0.146	0.172	< 0.138	0.152
Conc. Cr ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	0.406	0.387	0.520	0.437	0.315	0.435	0.297	0.349
Conc. Pb ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$)	< 1.22	< 1.42	< 1.38	< 1.34	< 1.46	1.51	< 1.38	1.45
Teneur : As = $1 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$, Cd = $100 \mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$, Cr = $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$, Pb = $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R } 11\% \text{ O}_2$								

8.9 MONOXYDE DE CARBONE

Pour le monoxyde carbone (CO), le Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles est applicable avec une moyenne arithmétique sur une période d'au moins 4 heures de $57 \text{ mg}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% d'oxygène. Le tableau 8-10 présente un résumé des concentrations moyennes de CO lors de chacun des essais ainsi que le pourcentage atteint de la norme. La norme du CO est respectée pour la ligne #1 lors des deux campagnes, mais n'est pas respectée pour les trois autres lignes lors des deux campagnes.

TABLEAU 8-10 – COMPARAISON DU CO AVEC LA NORME

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Concentration CO (mg/m ³ R 11% O ₂)	20.4	28.7	33.6	27.6	8.50	51.1	38.0	31.9	40.3
% de la norme	35.8	50.4	58.9	48.4	14.9	89.6	66.7	56.0	70.7
Ligne #2									
Concentration CO (mg/m ³ R 11% O ₂)	338	92.7	335	255	n/a	1 060	395	311	587
% de la norme	593	163	588	447	n/a	1860	693	546	1030
Ligne #3									
Concentration CO (mg/m ³ R 11% O ₂)	87.3	74.5	97.7	86.5	n/a	110	155	n/a	132
% de la norme	153	131	171	152	n/a	193	272	n/a	232
Ligne #4									
Concentration CO (mg/m ³ R 11% O ₂)	75.7	36.0	63.6	58.4	n/a	294	301	263	286
% de la norme	133	63.2	112	102	n/a	516	528	461	502
Norme Q-2, r.19 art 130 (mg/m³R 11% O₂)	57								

8.10 OXYDES D'AZOTE ET DIOXYDE DE SOUFRE

La teneur prévue pour les oxydes d'azote (NO_x) décrite dans les lignes directrices du CCME est de 400 mg/m³R à 11% d'O₂, exprimé sous forme de NO₂. Le tableau 8-11 présente un résumé des concentrations de NO_x lors de chacun des essais ainsi que les pourcentages atteints de la teneur. Chacun des essais est inférieur à la teneur prévue.

TABLEAU 8-11 – COMPARAISON DU NOX AVEC LA TENEUR PRÉVUE

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Concentration NO _x (mg/m ³ R 11% O ₂)	289	297	293	293	186	283	266	262	270
% de la norme	72.3	74.3	73.3	73.3	46.5	70.8	66.5	65.5	67.5
Ligne #2									
Concentration NO _x (mg/m ³ R 11% O ₂)	128	220	214	187	n/a	225	220	188	211
% de la norme	32.0	55.0	53.5	46.8	n/a	56.3	55.0	47.0	52.3
Ligne #3									
Concentration NO _x (mg/m ³ R 11% O ₂)	204	198	186	196	n/a	282	227	n/a	255
% de la norme	51.0	49.5	46.5	49.0	n/a	70.5	56.8	n/a	63.8
Ligne #4									
Concentration NO _x (mg/m ³ R 11% O ₂)	184	240	269	231	n/a	128	117	139	128
% de la norme	46.0	60.0	67.3	57.8	n/a	31.3	29.3	34.8	32.0
Teneur CCME (mg/m³R 11% O₂)	400								

La teneur prévue pour les SO₂ décrite dans les lignes directrices du CCME est de 260 mg/m³R à 11% O₂. Le tableau 8-12 présente un résumé des concentrations de SO₂ lors de chacun des essais ainsi que les pourcentage atteint de la teneur. Chacun des essais est inférieur à la teneur prévue.

TABLEAU 8-12 – COMPARAISON DU SO₂ AVEC LA TENEUR PRÉVUE

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Concentration SO ₂ (mg/m ³ R 11% O ₂)	24.5	31.5	24.7	26.9	11.4	0.306	0.494	2.99	1.26
% de la norme	9.4	12.1	9.5	10.3	4.4	0.1	0.2	1.2	0.5
Ligne #2									
Concentration SO ₂ (mg/m ³ R 11% O ₂)	18.7	27.5	9.14	18.4	n/a	1.41	2.58	0.891	1.63
% de la norme	7.2	10.6	3.5	7.1	n/a	0.5	1.0	0.3	0.6
Ligne #3									
Concentration SO ₂ (mg/m ³ R 11% O ₂)	16.2	9.46	12.2	12.6	n/a	0.890	0.0	n/a	0.445
% de la norme	6.2	3.6	4.7	4.8	n/a	0.3	0.0	n/a	0.2
Ligne #4									
Concentration SO ₂ (mg/m ³ R 11% O ₂)	26.4	23.2	27.3	25.6	n/a	1.29	33.9	0.0	11.7
% de la norme	10.2	8.9	10.5	9.8	n/a	0.5	13.0	0.0	4.5
Teneur CCME (mg/m³R 11% O₂)	260								

8.11 PROTOXYDE D'AZOTE

Aucune norme ou critère de comparaison n'est applicable pour le protoxyde d'azote (N₂O). Ce paramètre est utile pour évaluer les quantités de gaz à effet de serre (GES) émises par l'incinérateur. Le tableau 8-13 présente un sommaire des résultats de N₂O.

TABLEAU 8-13 – RÉSULTAT DE N₂O

Période	Printemps 2020				Automne 2020			
	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1								
Émission N ₂ O (kg/h)	0.240	0.273	0.303	0.272	0.531	0.510	0.524	0.522
Ligne #2								
Émission N ₂ O (kg/h)	1.09	1.22	1.69	1.33	2.82	2.51	2.41	2.58
Ligne #3								
Émission N ₂ O (kg/h)	1.89	1.54	1.34	1.59	1.44	1.24	n/a	1.34
Ligne #4								
Émission N ₂ O (kg/h)	0.308	0.297	0.404	0.336	1.80	2.17	2.21	2.06

8.12 CHLORURE D'HYDROGÈNE

La norme dans le Règlement sur l'enfouissement et d'incinération de matières résiduelles est de 50 mg/m³R d'acide chlorhydrique (HCl) corrigé à 11% d'O₂. Le CCME prévoit également une teneur de 75 mg/m³R d'acide chlorhydrique corrigé à 11% d'O₂, calculé sur une période de 24 heures. Le tableau

8-14 présente un résumé des concentrations du HCl lors de chacun des essais ainsi que le pourcentage atteint de la norme. Tous les essais respectent la norme.

TABLEAU 8-14 – COMPARAISON DU HCL AVEC LA NORME

Période	Printemps 2020					Automne 2020			
Numéro essai	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Démarrage	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1									
Concentration HCl (mg/m ³ R 11% O ₂)	28.6	28.5	30.1	29.1	19.8	20.9	28.9	28.6	26.1
% de la norme	57.2	57.0	60.2	58.2	39.6	41.8	57.8	57.2	52.2
Ligne #2									
Concentration HCl (mg/m ³ R 11% O ₂)	24.2	27.5	28.6	26.8	n/a	24.8	17.8	29.1	23.4
% de la norme	48.4	55.0	57.2	53.6	n/a	49.6	35.6	58.2	46.8
Ligne #3									
Concentration HCl (mg/m ³ R 11% O ₂)	22.8	21.5	25.3	23.2	n/a	23.1	n/a	n/a	n/a
% de la norme	45.6	43.0	50.6	46.4	n/a	46.2	n/a	n/a	n/a
Ligne #4									
Concentration HCl (mg/m ³ R 11% O ₂)	29.5	28.0	30.2	29.2	n/a	20.8	32.5	27.8	27.0
% de la norme	59.0	56	60.4	58.4	n/a	41.6	65.0	55.6	54.0
Norme Q-2, r.19 art. 130 (mg/m ³ R 11% O ₂)	50								

8.13 PARTICULES FINES

Aucune norme ou critère de comparaison n'est applicable pour les particules fines (P_{2.5}). Le pourcentage de particules fines, qui sont inférieurs à 2.5 microns, et des particules condensables sont présentés au tableau 8-15.

TABLEAU 8-15 – POURCENTAGE DES P_{2.5} ET P_{COND}

Période	Printemps 2020				Automne 2020			
Numéro essai	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne	Essai 1	Essai 2	Essai 3	Moyenne
Ligne #1								
Pourcentage des P _{2.5} des particules totales (%)	66.3	67.7	66.0	66.7	16.4	7.5	64.9	29.6
Pourcentage des P _{COND} des particules totales (%)	31.1	27.9	31.6	30.2	76.7	85.7	32.9	65.1
Ligne #2								
Pourcentage des P _{2.5} des particules totales (%)	31.2	35.6	22.3	29.7	32.9	21.0	24.7	26.2
Pourcentage des P _{COND} des particules totales (%)	68.0	51.7	70.4	63.4	66.3	78.2	74.4	73.0
Ligne #3								
Pourcentage des P _{2.5} des particules totales (%)	44.5	38.4	33.3	38.7	50.7	n/a	n/a	n/a
Pourcentage des P _{COND} des particules totales (%)	54.0	60.5	65.7	60.1	47.6	n/a	n/a	n/a
Ligne #4								
Pourcentage des P _{2.5} des particules totales (%)	54.9	59.4	63.9	59.4	46.3	33.1	37.5	39.0
Pourcentage des P _{COND} des particules totales (%)	32.1	29.3	31.9	31.1	51.7	65.5	61.2	59.5

8.14 DIOXYDE DE CARBONE BIOGÉNIQUE

Les résultats de dioxyde de carbone biogénique obtenus en automne 2020 sont présentés au tableau 8-16.

TABLEAU 8-16 – RÉSULTAT DE CO₂ BIOGÉNIQUE

HORAIRE DES ESSAIS			
SÉRIE D'ESSAI NUMÉRO	L1A-CO2b-E1	L2A-CO2b-E1	L4A-CO2b-E1
DATE	2020-09-21/22	2020-09-17/18	2020-09-17/18
DÉBUT DE L'ESSAI	10h35	8h18	8h11
FIN DE L'ESSAI	17h00	13h05	13h03
DURÉE DE L'ESSAI (min)	1772	1727	1732
DIOXYDE DE CARBONE BIOGÉNIQUE (CO ₂ b)			
CONCENTRATION CO ₂ b (%)	59	59	67

9 CONCLUSION

Consulair a été mandatée par la Ville de Québec pour effectuer deux programmes de caractérisation des émissions atmosphériques aux sorties des 4 lignes de l'incinérateur de la ville, un au printemps et un en automne dans le cadre d'une vérification de conformité environnementale. Les travaux ont été effectués du 16 au 25 juin 2020 et du 15 au 23 septembre 2020.

La caractérisation complète des quatre lignes d'incinération a été effectuée au printemps et à l'automne. Au printemps, un essai supplémentaire a été fait sur la première ligne lors de son démarrage.

La norme de l'article 130 du REIMR pour le CO est respectée uniquement pour la ligne 1 lors des deux campagnes. Les trois autres lignes dépassent la norme du CO lors des deux campagnes. Toutes les autres normes prescrites par le REIMR sont respectées.

Les prélèvements d'échantillons ont été réalisés selon les règles de l'art applicables afin de répondre aux exigences du REIMR (Q-2, r.19), en utilisant les méthodes recommandées par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) du Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) à l'intérieur du *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales* intitulé « Cahier 4, Échantillonnage des émissions atmosphériques en provenance de sources fixes », 4^e édition du 15 septembre 2016.

10 RÉFÉRENCES

ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE CANADA, ECCC (1989). SPE 1/RM/1, Série de la protection de l'environnement, Méthode de référence en vue d'essais aux sources : Dosage de l'acide chlorhydrique gazeux dans les émissions de sources fixes, Édition courante.

ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE CANADA, ECCC (1989). SPE 1/RM/2, Série de la protection de l'environnement, Méthode de référence en vue d'essais aux sources : Dosage des composés organiques semi-volatils dans les émissions de sources fixes, Édition courante.

ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE CANADA, ECCC (1993). SPE 1/RM/8, Série de la protection de l'environnement, Méthode de référence en vue d'essais aux sources : mesure des rejets de particules de sources fixes, Édition courante.

ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE CANADA, ECCC (2013). SPE 1/RM/55, Méthode I, Série de la protection de l'environnement, Méthode de référence pour le contrôle à la source : mesure des émissions de matières particulaires fines à partir de sources fixes, Édition courante.

MELCC (2011). Règlement sur l'Assainissement de l'Atmosphère (RAA), Édition courante.

MELCC (2016). Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 4, Échantillonnage des émissions atmosphériques en provenance de sources fixes, Édition courante.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Code of Federal Regulations, Title 40, Part 60, Appendix A, method 3A, Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions from Stationary Sources, Édition courante.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Code of Federal Regulations, Title 40, Part 60, Appendix A, method 6C, Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources, Édition courante.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Code of Federal Regulations, Title 40, Part 60, Appendix A, method 7E, Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, Édition courante.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Code of Federal Regulations, Title 40, Part 60, Appendix A, method 10, Determination of carbon monoxide emissions from stationary sources, Édition courante.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Code of Federal Regulations, Title 40, Part 60, Appendix A, method 25A, Determination of total gaseous organic concentration using a flame ionization analyzer, Édition courante.

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Code of Federal Regulations, Title 40, Part 60, Appendix A, method 29, Determination of metals emissions from Stationary Sources, Édition courante.

ANNEXE 1

DONNÉES COMPILÉES PAR ORDINATEUR



Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 1 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-Me-E1	L1P-Me-E2	L1P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h19	13h52	
FIN DE L'ESSAI	20h35	18h38	18h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.34	30.13	30.00	30.16
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.90	0.97	0.95	0.94
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.224	0.241	0.236	0.234
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.004	1.004	1.004	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.794	0.795	0.795	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2168	0.2210	0.2210	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	78.6	84.9	87.9	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	25.9	29.4	31.0	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	653.9	627.2	539.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	31.38	30.10	25.89	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.201	0.178	0.169	0.183
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	20.1	17.8	16.9	18.3
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	124.46	138.87	127.48	130.27
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.52	3.93	3.61	3.69

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.41	30.20	30.07	30.23
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.97	102.27	101.83	102.36
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.37	30.17	30.04	30.20
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	297.3	298.9	298.5	298.2
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.4	148.3	148.1	147.9
CO ₂ (%vs)	9.7	9.6	9.1	9.5
O ₂ (%vs)	10.0	10.4	10.6	10.3
O ₂ (%vh)	8.0	8.5	8.8	8.5
CO (ppmvs)	19.6	26.6	30.4	25.5
SO ₂ (ppmvs)	10.3	12.8	9.8	10.9
NO (ppmvs)	168.7	167.0	161.0	165.6
NO ₂ (ppmvs)	0.2	0.3	0.2	0.2
N ₂ (%vs)	80.3	80.0	80.3	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.8	27.9	27.8
VITESSE DES GAZ (pi/s)	56.7	62.6	57.3	58.9
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.3	19.1	17.5	17.9
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 128 473	3 451 370	3 158 259	3 246 034
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	88 588	97 732	89 432	91 917
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	52 141	57 523	52 638	54 101
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 800 481	2 026 259	1 867 845	1 898 195
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	50 984	57 377	52 891	53 751
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	30 008	33 771	31 131	31 637

Ville de Québec Québec				
20-6229				
Ligne 1 - Printemps				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-Me-E1	L1P-Me-E2	L1P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h19	13h52	
FIN DE L'ESSAI	20h35	18h38	18h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.960	0.960	0.960	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.5	22.1	19.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.1	14.7	14.6	n/a
10%Vmax (m/s)	1.95	2.21	1.92	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	103.3	98.6	98.1	100.0
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.58	0.67	0.59	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-4.0	-2.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	255	255	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	242	241	242	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	255	255	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	248	246	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	65	63	59	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	57	51	56	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.51	0.58	0.54	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.020	0.023	0.022	0.022
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.29	19.07	17.45	17.94
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	1.1	< LDR	< LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	< LDR	2.5	< LDR	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		99		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	< 1.0	2.5	< 1.0	n/a
MASSE FILTRE (mg)	1.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	2.1	2.6	< 1.1	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	0.60	0.66	< 0.3	0.52
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.31	0.28	0.30	0.30
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.54	0.62	< 0.3	0.49
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.030	0.038	< 0.0	0.03
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)				
Arsenic (As)	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2
Cadmium (Cd)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chrome (Cr)	1.1	0.4	0.4	0.6
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	0.7	0.4	0.3	0.5
Plomb (Pb)	< 0.8	0.8	< 1.0	0.9
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.8	1.6	0.7	1.4
MÉTAUX TOTAUX	3.0	1.9	2.1	2.3
Proportion de métaux versus particules (%)	0.1	0.1	0.2	0.1

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 1 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-Me-E1	L1P-Me-E2	L1P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h19	13h52	
FIN DE L'ESSAI	20h35	18h38	18h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.8	< 0.9	< 0.8	< 0.8
Cadmium (Cd)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	1.2	< 0.9	0.8	1.0
Mercure (Hg)	1.4	1.4	1.3	1.4
Nickel (Ni)	< 0.8	< 0.9	< 0.8	< 0.8
Plomb (Pb)	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Chrome (Cr)	2.3	1.3	1.2	1.6
Mercure (Hg)	1.5	1.5	1.4	1.5
Nickel (Ni)	1.5	1.3	1.1	1.3
Plomb (Pb)	< 4.8	4.8	< 5.0	4.9
MÉTAUX DÉTECTÉS	5.3	8.9	3.7	6.0
MÉTAUX TOTAUX	11.5	10.4	10.2	10.7

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.05675	< 0.02543	< 0.05541	< 0.04586
Cadmium (Cd)	< 0.02270	< 0.01526	< 0.02770	< 0.02189
Chrome (Cr)	0.3121	0.1017	0.1108	0.1749
Mercure (Hg)	< 0.02837	< 0.02543	< 0.02770	< 0.02717
Nickel (Ni)	0.1986	0.1017	0.08311	0.1278
Plomb (Pb)	< 0.2270	0.2034	< 0.2770	0.2358
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.5107	0.4069	0.1939	0.3705
MÉTAUX TOTAUX	0.8456	0.4730	0.5818	0.6334

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2270	< 0.2289	< 0.2216	< 0.2258
Cadmium (Cd)	< 0.1135	< 0.1017	< 0.1108	< 0.1087
Chrome (Cr)	0.3405	< 0.2289	0.2216	0.2637
Mercure (Hg)	0.3859	0.3662	0.3491	0.3670
Nickel (Ni)	< 0.2270	< 0.2289	< 0.2216	< 0.2258
Plomb (Pb)	< 1.135	< 1.017	< 1.108	< 1.087
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.7264	0.3662	0.5707	0.5544
MÉTAUX TOTAUX	2.429	2.172	2.233	2.278

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2837	< 0.2543	< 0.2770	< 0.2717
Cadmium (Cd)	< 0.1362	< 0.1170	< 0.1385	< 0.1306
Chrome (Cr)	0.6526	0.3306	0.3324	0.4385
Mercure (Hg)	0.4143	0.3916	0.3768	0.3942
Nickel (Ni)	0.4256	0.3306	0.3047	0.3536
Plomb (Pb)	< 1.362	1.221	< 1.385	1.323
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.493	2.273	1.014	1.593
MÉTAUX TOTAUX	3.274	2.645	2.815	2.911

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 1 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-Me-E1	L1P-Me-E2	L1P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h19	13h52	
FIN DE L'ESSAI	20h35	18h38	18h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2

Arsenic (As)	< 0.2580	< 0.2395	< 0.2673	< 0.2549
Cadmium (Cd)	< 0.1238	< 0.1102	< 0.1337	< 0.1226
Chrome (Cr)	0.5933	0.3114	0.3208	0.4085
Mercure (Hg)	0.3766	0.3689	0.3635	0.3697
Nickel (Ni)	0.3869	0.3114	0.2940	0.3308
Plomb (Pb)	< 1.238	1.150	< 1.337	1.241
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.357	2.141	0.9784	1.492
MÉTAUX TOTAUX	2.977	2.491	2.716	2.728

MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)

Arsenic (As)	< 0.002893	< 0.001459	< 0.002931	< 0.002428
Cadmium (Cd)	< 0.001157	< 0.0008754	< 0.001465	< 0.001166
Chrome (Cr)	0.01591	0.005836	0.005861	0.009204
Mercure (Hg)	< 0.001447	< 0.001459	< 0.001465	< 0.001457
Nickel (Ni)	0.01013	0.005836	0.004396	0.006786
Plomb (Pb)	< 0.01157	0.01167	< 0.01465	0.01263
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.02604	0.02334	0.01026	0.01988
MÉTAUX TOTAUX	0.04311	0.02714	0.03077	0.03367

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 1 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-Me-E1	L1P-Me-E2	L1P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h19	13h52	
FIN DE L'ESSAI	20h35	18h38	18h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01157	< 0.01313	< 0.01172	< 0.01214
Cadmium (Cd)	< 0.005787	< 0.005836	< 0.005861	< 0.005828
Chrome (Cr)	0.01736	< 0.01313	0.01172	0.01407
Mercure (Hg)	0.01967	0.02101	0.01846	0.01972
Nickel (Ni)	< 0.01157	< 0.01313	< 0.01172	< 0.01214
Plomb (Pb)	< 0.05787	< 0.05836	< 0.05861	< 0.05828
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.03703	0.02101	0.03018	0.02941
MÉTAUX TOTAUX	0.1238	0.1246	0.1181	0.1222

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01447	< 0.01459	< 0.01465	< 0.01457
Cadmium (Cd)	< 0.006944	< 0.006712	< 0.007326	< 0.006994
Chrome (Cr)	0.03327	0.01897	0.01758	0.02327
Mercure (Hg)	0.02112	0.02247	0.01993	0.02117
Nickel (Ni)	0.02170	0.01897	0.01612	0.01893
Plomb (Pb)	< 0.06944	0.07003	< 0.07326	0.07091
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.07609	0.1304	0.05363	0.08672
MÉTAUX TOTAUX	0.1669	0.1517	0.1489	0.1559

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – Particules et métaux – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
16h15	1	12	5	0.64	0.39	294	79	78	78	824.63	826.99	2.36	15.70	104.8	10.8	9.9	128.0	-2	245	249	58
		12	5	0.64	0.38	297	79	78	78	826.99	829.33	2.34	15.73	104.1	10.8	9.9	128.0	-2	255	251	58
		11	5	0.64	0.38	297	79	78	78	829.33	831.68	2.35	15.73	104.6	10.8	9.9	128.0	-2	251	250	62
		11	5	0.64	0.38	298	79	78	78	831.68	833.99	2.31	15.74	102.9	10.8	9.9	128.0	-2	253	255	62
		10	5	0.64	0.38	297	79	78	78	833.99	836.32	2.33	15.73	103.7	10.8	9.9	128.0	-2	255	251	63
		10	5	0.64	0.38	298	79	78	78	836.32	838.60	2.28	15.74	101.5	10.8	9.9	128.0	-2	246	253	62
		9	5	0.64	0.38	297	80	78	78	838.60	840.93	2.33	15.73	103.6	10.8	9.9	128.0	-2	250	253	63
		9	5	0.64	0.38	298	79	78	78	840.93	843.22	2.29	15.74	102.0	10.8	9.9	128.0	-2	250	254	64
		8	5	0.64	0.38	297	79	78	78	843.22	845.55	2.33	15.73	103.7	10.8	9.9	128.0	-2	253	249	64
		8	5	0.68	0.41	298	80	78	78	845.55	847.95	2.40	16.22	103.6	10.8	9.9	128.0	-2	250	252	65
		7	5	0.95	0.57	298	80	78	78	847.95	850.80	2.85	19.17	104.1	10.8	9.9	128.0	-2	248	254	65
		7	5	0.98	0.59	297	79	78	78	850.80	853.71	2.91	19.46	104.7	10.8	9.9	128.0	-2	243	254	64
		6	5	0.95	0.57	297	79	78	78	853.71	856.52	2.81	19.16	102.7	10.8	9.9	128.0	-2	248	249	64
		6	5	0.95	0.57	299	79	78	78	856.52	859.33	2.81	19.19	102.8	10.8	9.9	128.0	-2	242	248	64
		5	5	0.92	0.55	297	79	78	78	859.33	862.13	2.80	18.86	104.0	10.8	9.9	128.0	-2	250	249	62
		5	5	0.85	0.51	297	79	78	78	862.13	864.82	2.69	18.13	103.9	10.8	9.9	128.0	-2	249	249	62
		4	5	0.89	0.53	297	80	77	77	864.82	867.58	2.76	18.55	104.2	10.8	9.9	128.0	-2	249	252	64
		4	5	0.93	0.56	297	79	77	77	867.58	870.39	2.81	18.96	103.9	10.8	9.9	128.0	-2	242	254	64
		3	5	0.93	0.56	297	79	78	78	870.39	873.18	2.79	18.96	103.0	10.8	9.9	128.0	-2	251	251	65
		3	5	0.93	0.56	297	79	77	77	873.18	875.90	2.72	18.96	100.5	10.8	9.9	128.0	-2	247	251	65
2	5	0.93	0.56	297	79	78	78	875.90	878.61	2.71	18.96	100.1	10.8	9.9	128.0	-2	248	252	65		
2	5	0.90	0.54	297	79	78	78	878.61	881.38	2.77	18.65	104.0	10.8	9.9	128.0	-2	244	252	65		
1	5	0.90	0.54	296	79	78	78	881.38	884.14	2.76	18.64	103.5	10.8	9.9	128.0	-2	250	251	64		
18h15	2	1	5	0.90	0.54	296	80	77	77	884.14	886.96	2.82	18.64	105.8	10.8	9.9	128.0	-2	253	251	64
18h35		12	5	0.59	0.35	299	80	77	77	87.42	89.75	2.33	15.12	108.1	10.8	9.9	128.0	-2	253	251	64
		12	5	0.63	0.38	298	78	77	77	89.75	92.10	2.35	15.61	105.7	10.8	9.9	128.0	-2	253	251	64
		11	5	0.66	0.39	298	79	76	76	92.10	94.46	2.36	15.98	103.7	10.8	9.9	128.0	-2	255	252	64
		11	5	0.67	0.40	299	81	77	77	94.46	96.84	2.38	16.11	103.6	10.8	9.9	128.0	-2	248	250	65
		10	5	0.62	0.37	298	81	78	78	96.84	99.09	2.25	15.49	101.6	10.8	9.9	128.0	-2	249	253	65
		10	5	0.65	0.39	298	80	77	77	99.09	101.46	2.37	15.86	104.7	10.8	9.9	128.0	-2	253	255	63
		9	5	0.65	0.39	299	80	77	77	101.46	103.79	2.33	15.87	103.0	10.8	9.9	128.0	-2	248	252	63
		9	5	0.68	0.41	299	80	77	77	103.79	106.19	2.40	16.23	103.8	10.8	9.9	128.0	-2	246	253	63
		8	5	0.68	0.41	298	80	77	77	106.19	108.58	2.39	16.22	103.3	10.8	9.9	128.0	-2	248	252	64
		8	5	0.68	0.41	298	80	77	77	108.58	110.94	2.36	16.22	102.0	10.8	9.9	128.0	-2	255	249	63
		7	5	0.72	0.43	298	81	77	77	110.94	113.36	2.42	16.69	101.5	10.8	9.9	128.0	-2	250	252	63
		7	5	0.72	0.43	298	80	77	77	113.36	115.84	2.48	16.69	104.1	10.8	9.9	128.0	-2	251	254	63
		6	5	0.70	0.42	297	81	77	77	115.84	118.28	2.44	16.45	103.7	10.8	9.9	128.0	-2	254	253	63
		6	5	0.75	0.45	297	81	77	77	118.28	120.80	2.52	17.03	103.5	10.8	9.9	128.0	-2	255	250	62
		5	5	0.75	0.45	297	81	77	77	120.80	123.31	2.51	17.03	103.1	10.8	9.9	128.0	-2	248	249	61
		5	5	0.75	0.45	296	80	77	77	123.31	125.80	2.49	17.01	102.3	10.8	9.9	128.0	-2	250	252	61
		4	5	0.75	0.45	298	80	77	77	125.80	128.30	2.50	17.04	102.9	10.8	9.9	128.0	-2	246	253	61
		4	5	0.75	0.45	295	80	77	77	128.30	130.78	2.48	17.00	101.8	10.8	9.9	128.0	-2	248	251	61
		3	5	0.90	0.54	297	81	78	78	130.78	133.49	2.71	18.65	101.5	10.8	9.9	128.0	-2	253	249	61
	3	5	0.92	0.55	297	80	77	77	133.49	136.25	2.76	18.86	102.5	10.8	9.9	128.0	-2	246	251	59	
	2	5	0.95	0.57	297	81	77	77	136.25	139.06	2.81	19.16	102.6	10.8	9.9	128.0	-2	248	255	59	
	2	5	0.95	0.57	297	81	77	77	139.06	141.88	2.82	19.16	103.0	10.8	9.9	128.0	-2	254	255	59	
	1	5	0.95	0.57	297	81	77	77	141.88	144.70	2.82	19.16	103.0	10.8	9.9	128.0	-2	246	251	58	
20h35		1	5	0.95	0.57	297	81	77	77	144.70	147.55	2.85	19.16	104.0	10.8	9.9	128.0	-2	251	249	57

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – Particules et métaux – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
14h19	1	9	5	0.75	0.47	297	83	82	82	75.75	78.39	2.64	17.02	100.7	10.9	9.1	100.0	-2	243	248	57
		9	5	0.90	0.57	298	83	82	82	78.39	81.25	2.86	18.65	99.7	10.9	9.1	100.0	-2	255	255	57
		9	5	1.10	0.69	303	85	82	82	81.25	84.38	3.13	20.69	98.9	10.9	9.1	100.0	-2	251	253	59
14h34	1	9	5	0.95	0.59	302	87	82	82	84.38	87.21	2.83	19.22	95.9	10.9	9.1	100.0	-2	251	251	59
		9	5	0.66	0.42	298	86	82	82	87.21	89.65	2.44	15.97	99.0	10.9	9.1	100.0	-2	250	251	59
		9	5	0.56	0.35	296	86	83	83	89.65	91.90	2.25	14.69	98.9	10.9	9.1	100.0	-2	248	251	59
		8	5	0.56	0.35	296	86	83	83	91.90	94.12	2.22	14.69	97.6	10.9	9.1	100.0	-2	254	250	59
		8	5	0.58	0.37	297	86	84	84	94.12	96.44	2.32	14.96	100.2	10.9	9.1	100.0	-2	254	251	58
		8	5	0.58	0.37	296	86	83	83	96.44	98.70	2.26	14.95	97.6	10.9	9.1	100.0	-2	247	251	56
		8	5	0.58	0.37	296	87	83	83	98.70	100.95	2.25	14.95	97.1	10.9	9.1	100.0	-2	247	251	56
		7	5	0.58	0.37	296	87	83	83	100.95	103.27	2.32	14.95	100.1	10.9	9.1	100.0	-2	249	249	60
		7	5	0.60	0.38	296	86	84	84	103.27	105.62	2.35	15.21	99.7	10.9	9.1	100.0	-2	254	249	62
		6	5	0.83	0.53	296	86	84	84	105.62	108.39	2.77	17.89	100.0	10.9	9.1	100.0	-2	248	252	63
		6	5	0.85	0.54	296	87	83	83	108.39	111.17	2.78	18.10	99.1	10.9	9.1	100.0	-2	241	252	63
		6	5	0.88	0.56	296	87	83	83	111.17	114.04	2.87	18.42	100.6	10.9	9.1	100.0	-2	242	252	59
		5	5	0.96	0.61	296	87	84	84	114.04	116.97	2.93	19.24	98.3	10.9	9.1	100.0	-2	242	250	59
		5	5	1.00	0.63	297	87	84	84	116.97	120.00	3.03	19.65	99.6	10.9	9.1	100.0	-2	251	249	58
		5	5	1.00	0.63	297	87	84	84	120.00	122.97	2.97	19.65	97.7	10.9	9.1	100.0	-2	244	251	58
		4	5	1.00	0.63	297	88	84	84	122.97	125.97	3.00	19.65	98.5	10.9	9.1	100.0	-2	247	254	58
		4	5	1.00	0.63	296	88	84	84	125.97	128.96	2.99	19.64	98.2	10.9	9.1	100.0	-2	250	251	58
4	5	0.90	0.57	296	88	84	84	128.96	131.86	2.90	18.63	100.3	10.9	9.1	100.0	-2	248	249	58		
3	5	0.80	0.51	295	87	84	84	131.86	134.62	2.76	17.55	101.3	10.9	9.1	100.0	-2	253	252	59		
3	5	0.77	0.49	295	87	84	84	134.62	137.22	2.60	17.22	97.3	10.9	9.1	100.0	-2	243	249	61		
16h20	2	3	5	0.77	0.49	295	87	84	84	137.22	139.87	2.65	17.22	99.1	10.9	9.1	100.0	-2	250	254	61
16h38		9	5	0.95	0.60	300	87	84	84	140.31	143.27	2.96	19.19	100.0	10.2	9.8	100.0	-2	250	254	61
		9	5	0.95	0.60	300	86	84	84	143.27	146.21	2.94	19.19	99.5	10.2	9.8	100.0	-2	250	254	58
		9	5	0.95	0.60	300	86	84	84	146.21	149.10	2.89	19.19	97.8	10.2	9.8	100.0	-2	254	253	54
		9	5	0.95	0.60	300	86	84	84	149.10	152.05	2.95	19.19	99.8	10.2	9.8	100.0	-2	252	250	54
		9	5	0.95	0.60	300	86	84	84	152.05	154.96	2.91	19.19	98.4	10.2	9.8	100.0	-2	248	249	54
		9	5	0.95	0.60	301	86	84	84	154.96	157.87	2.91	19.20	98.5	10.2	9.8	100.0	-2	254	252	54
		8	5	1.10	0.69	301	86	84	84	157.87	161.03	3.16	20.66	99.4	10.2	9.8	100.0	-2	251	253	55
		8	5	1.10	0.69	302	86	84	84	161.03	164.15	3.12	20.68	98.2	10.2	9.8	100.0	-2	251	252	55
		8	5	1.10	0.69	301	86	83	83	164.15	167.28	3.13	20.66	98.6	10.2	9.8	100.0	-2	250	250	55
		8	5	1.10	0.69	301	87	84	84	167.28	170.42	3.14	20.66	98.7	10.2	9.8	100.0	-2	250	250	56
		7	5	1.10	0.69	300	87	84	84	170.42	173.54	3.12	20.65	98.0	10.2	9.8	100.0	-2	253	252	54
		7	5	1.10	0.69	300	87	84	84	173.54	176.67	3.13	20.65	98.3	10.2	9.8	100.0	-2	249	248	53
		6	5	1.10	0.69	300	87	84	84	176.67	179.79	3.12	20.65	98.0	10.2	9.8	100.0	-2	255	253	51
		6	5	1.10	0.69	300	87	83	83	179.79	182.90	3.11	20.65	97.8	10.2	9.8	100.0	-2	254	253	51
		6	5	1.10	0.69	300	87	83	83	182.90	186.02	3.12	20.65	98.1	10.2	9.8	100.0	-2	254	253	51
		5	5	1.10	0.69	300	87	83	83	186.02	189.13	3.11	20.65	97.8	10.2	9.8	100.0	-2	254	250	52
5	5	1.10	0.69	300	87	83	83	189.13	192.22	3.09	20.65	97.2	10.2	9.8	100.0	-2	249	251	53		
5	5	1.25	0.78	302	87	83	83	192.22	195.56	3.34	22.04	98.7	10.2	9.8	100.0	-4	251	253	53		
4	5	1.25	0.78	302	87	83	83	195.56	198.84	3.28	22.04	96.9	10.2	9.8	100.0	-4	249	252	53		
4	5	1.25	0.78	303	86	83	83	198.84	202.17	3.33	22.06	98.5	10.2	9.8	100.0	-4	254	251	53		
4	5	1.25	0.78	303	86	83	83	202.17	205.48	3.31	22.06	97.9	10.2	9.8	100.0	-4	252	252	54		
3	5	1.25	0.78	302	86	83	83	205.48	208.79	3.31	22.04	97.9	10.2	9.8	100.0	-4	253	251	54		
3	5	1.25	0.78	302	85	83	83	208.79	212.07	3.28	22.04	97.1	10.2	9.8	100.0	-4	253	251	55		
18h38	3	5	1.25	0.78	302	85	83	83	212.07	215.35	3.28	22.04	97.1	10.2	9.8	100.0	-4	253	251	55	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – Particules et métaux – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	> 10% V _{max}	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie
13h52	1	9	5	0.81	0.52	300	86	82	82	350.29	352.99	2.70	17.74	97.8	1	10.4	9.1	65.0	-2	255	246	57
		9	5	0.77	0.50	300	87	85	85	352.99	355.68	2.69	17.30	99.6	1	10.4	9.1	65.0	-2	251	248	57
		9	5	0.77	0.50	300	88	85	85	355.68	358.35	2.67	17.30	98.8	1	10.4	9.1	65.0	-2	249	251	57
		9	5	0.77	0.50	300	89	85	85	358.35	361.03	2.68	17.30	99.1	1	10.4	9.1	65.0	-2	254	253	57
		9	5	0.77	0.50	300	89	85	85	361.03	363.70	2.67	17.30	98.7	1	10.4	9.1	65.0	-2	251	253	57
		9	5	0.77	0.50	300	89	85	85	363.70	366.33	2.63	17.30	97.2	1	10.4	9.1	65.0	-2	251	250	57
		8	5	0.80	0.52	300	90	86	86	366.33	369.05	2.72	17.63	98.5	1	10.4	9.1	65.0	-2	253	251	58
		8	5	0.80	0.52	301	90	86	86	369.05	371.70	2.65	17.65	96.0	1	10.4	9.1	65.0	-2	254	252	58
		8	5	0.80	0.52	301	90	86	86	371.70	374.31	2.61	17.65	94.5	1	10.4	9.1	65.0	-2	254	253	58
		8	5	0.80	0.52	301	90	86	86	374.31	376.96	2.65	17.65	96.0	1	10.4	9.1	65.0	-2	250	253	59
		7	5	0.57	0.37	301	90	86	86	376.96	379.24	2.28	14.89	97.8	1	10.4	9.1	65.0	-2	245	251	59
		7	5	0.55	0.36	298	89	86	86	379.24	381.49	2.25	14.60	98.1	1	10.4	9.1	65.0	-2	245	250	59
		6	5	0.80	0.52	299	90	87	87	381.49	384.20	2.71	17.62	97.9	1	10.4	9.1	65.0	-2	248	251	56
		6	5	0.82	0.53	299	90	87	87	384.20	386.88	2.68	17.84	95.7	1	10.4	9.1	65.0	-2	242	251	56
		6	5	0.85	0.55	299	90	87	87	386.88	389.63	2.75	18.16	96.4	1	10.4	9.1	65.0	-2	254	253	56
		5	5	0.90	0.58	297	90	87	87	389.63	392.51	2.88	18.67	98.0	1	10.4	9.1	65.0	-2	248	252	56
		5	5	0.90	0.58	297	90	87	87	392.51	395.40	2.89	18.67	98.4	1	10.4	9.1	65.0	-2	249	253	56
		5	5	0.90	0.58	297	90	87	87	395.40	398.33	2.93	18.67	99.7	1	10.4	9.1	65.0	-2	250	251	56
		4	5	0.90	0.58	297	90	87	87	398.33	401.17	2.84	18.67	96.7	1	10.4	9.1	65.0	-2	250	251	56
		4	5	0.95	0.62	296	89	87	87	401.17	404.07	2.90	19.17	96.1	1	10.4	9.1	65.0	-2	252	248	57
4	5	0.95	0.62	297	89	87	87	404.07	407.00	2.93	19.18	97.2	1	10.4	9.1	65.0	-2	251	249	57		
3	5	0.95	0.62	297	89	87	87	407.00	409.95	2.95	19.18	97.8	1	10.4	9.1	65.0	-2	243	255	57		
3	5	0.92	0.60	297	89	87	87	409.95	412.85	2.90	18.87	97.7	1	10.4	9.1	65.0	-2	254	248	57		
15h52		3	5	0.92	0.60	297	89	87	87	412.85	415.77	2.92	18.87	98.4	1	10.4	9.1	65.0	-2	254	250	57
16h11	2	9	5	0.64	0.42	297	88	87	87	416.16	418.58	2.42	15.74	97.8	1	14.8	6.1	150.0	-2	251	251	58
9		5	0.76	0.49	297	89	87	87	18.58	21.30	2.72	17.15	100.8	1	14.8	6.1	150.0	-2	250	250	58	
9		5	0.76	0.49	297	89	87	87	21.30	23.96	2.66	17.15	98.6	1	14.8	6.1	150.0	-2	250	250	58	
9		5	0.76	0.49	296	89	87	87	23.96	26.60	2.64	17.14	97.8	1	14.8	6.1	150.0	-2	248	253	58	
9		5	0.76	0.49	296	89	87	87	26.60	29.25	2.65	17.14	98.1	1	14.8	6.1	150.0	-2	251	250	58	
9		5	0.76	0.49	299	89	87	87	29.25	31.90	2.65	17.18	98.3	1	14.8	6.1	150.0	-2	247	249	58	
8		5	0.87	0.56	299	89	87	87	31.90	34.75	2.85	18.38	98.9	1	14.8	6.1	150.0	-2	249	252	58	
8		5	0.80	0.52	299	89	87	87	34.75	37.48	2.73	17.62	98.8	1	14.8	6.1	150.0	-2	254	250	59	
8		5	0.64	0.41	299	89	87	87	37.48	40.00	2.52	15.76	101.9	1	14.8	6.1	150.0	-2	254	250	59	
8		5	0.64	0.41	299	89	87	87	40.00	42.41	2.41	15.76	97.4	1	14.8	6.1	150.0	-2	254	251	59	
7		5	0.60	0.39	299	89	87	87	42.41	44.72	2.31	15.26	96.5	1	14.8	6.1	150.0	-2	254	251	59	
7		5	0.55	0.36	299	89	87	87	44.72	47.00	2.28	14.61	99.4	1	14.8	6.1	150.0	-2	249	251	59	
6		5	0.74	0.48	299	90	88	88	47.00	49.68	2.68	16.95	100.6	1	14.8	6.1	150.0	-2	248	251	59	
6		5	0.76	0.49	299	90	88	88	49.68	52.40	2.72	17.18	100.8	1	14.8	6.1	150.0	-2	249	250	59	
6		5	0.76	0.49	299	90	88	88	52.40	55.06	2.66	17.18	98.5	1	14.8	6.1	150.0	-2	249	250	59	
5		5	0.76	0.49	299	90	88	88	55.06	57.73	2.67	17.18	98.9	1	14.8	6.1	150.0	-2	252	250	56	
5		5	0.78	0.51	299	90	88	88	57.73	60.42	2.69	17.40	98.4	1	14.8	6.1	150.0	-2	251	251	56	
5		5	0.80	0.52	299	90	88	88	60.42	63.16	2.74	17.62	98.9	1	14.8	6.1	150.0	-2	252	252	56	
4		5	0.80	0.52	299	90	88	88	63.16	65.88	2.72	17.62	98.2	1	14.8	6.1	150.0	-2	252	252	57	
4		5	0.86	0.56	297	88	86	86	65.88	68.69	2.81	18.25	98.1	1	14.8	6.1	150.0	-2	253	250	57	
4	5	0.86	0.56	298	88	86	86	68.69	71.48	2.79	18.26	97.5	1	14.8	6.1	150.0	-2	252	252	57		
3	5	0.85	0.55	298	88	86	86	71.48	74.27	2.79	18.15	98.0	1	14.8	6.1	150.0	-2	254	252	57		
3	5	0.80	0.52	298	88	86	86	74.27	76.98	2.71	17.61	98.1	1	14.8	6.1	150.0	-2	253	250	57		
18h11		3	5	0.80	0.52	298	88	86	86	76.98	79.70	2.72	17.61	98.5	1	14.8	6.1	150.0	-2	251	251	57

L1P-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	914.4	598	316.4
BB2	783	584.2	198.8
BB3	719.9	692.4	27.5
BB4	612.6	612.1	0.5
BB5	579.1	578.4	0.7
BB6	583.3	583.6	-0.3
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1721.3	1611	110.3
Total	5913.6	5259.7	653.9

Masse Eau (g)	653.9
----------------------	--------------

L1P-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	835.7	479.8	355.9
BB2	879.6	705.7	173.9
BB3	742	693	49
BB4	621.2	612.6	8.6
BB5	597.2	589.2	8
BB6	584.5	584	0.5
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1753.4	1722.1	31.3
Total	6013.6	5386.4	627.2

Masse Eau (g)	627.2
----------------------	--------------

L1P-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	798.4	479.2	319.2
BB2	873.3	708.9	164.4
BB3	712.2	691.3	20.9
BB4	613	613	0
BB5	597	596.2	0.8
BB6	584	586.7	-2.7
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1775	1738.1	36.9
Total	5952.9	5413.4	539.5

Masse Eau (g)	539.5
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 1 - Printemps

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-P2.5-E1	L1P-P2.5-E2	L1P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h25	13h58	
FIN DE L'ESSAI	20h36	18h45	18h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	239	241	239	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.25	30.21	30.21	30.22
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.90	0.90	0.77
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.224	0.224	0.191
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.721	0.721	0.721	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.1535	0.1693	0.1693	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.1664	0.1539	n/a	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3eme BUSE (po)	0.1840	n/a	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	352.4	353.0	327.2	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	16.91	16.94	15.70	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.180	0.178	0.168	0.175
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.0	17.8	16.8	17.5
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	77.26	77.98	77.96	77.73
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.188	2.208	2.207	2.201

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.29	30.28	30.28	30.28
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.56	102.53	102.53	102.54
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.26	30.22	30.22	30.24
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 1 - Printemps

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-P2.5-E1	L1P-P2.5-E2	L1P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h25	13h58	
FIN DE L'ESSAI	20h36	18h45	18h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	239	241	239	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	300.5	301.7	301.0	301.1
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	149.2	149.8	149.5	149.5
CO ₂ (%vs)	9.7	9.6	9.1	9.5
O ₂ (%vs)	10.0	10.4	10.6	10.3
O ₂ (%vh)	8.2	8.5	8.9	8.5
CO (ppmvs)	19.6	26.6	30.4	25.5
SO ₂ (ppmvs)	10.3	12.8	9.8	10.9
NO (ppmvs)	168.7	167.0	161.0	165.6
NO ₂ (ppmvs)	0.2	0.3	0.2	0.2
N ₂ (%vs)	80.3	80.0	80.3	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.8	27.8	27.9	27.9
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	217.5	218.0	218.9	218.1
VITESSE DES GAZ (pi/s)	59.9	64.8	59.9	61.5
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.2	19.8	18.3	18.8
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 276 654	3 548 692	3 279 373	3 368 239
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	92 784	100 488	92 861	95 378
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	54 611	59 145	54 656	56 137
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ /h)	1 921 445	2 079 856	1 949 030	1 983 444
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³/h)	54 409	58 895	55 190	56 165
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ /min) (RPCM)	32 024	34 664	32 484	33 057

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P_{TOT} & P_{COND}

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.990	0.990	0.990	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.4	24.0	21.1	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.2	15.4	16.1	n/a
10%V _{max} (m/s)	2.04	2.40	2.11	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	92.3	98.7	98.1	96.4
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	63%	75%	94%	77%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.32	0.32	0.32	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-5.0	-5.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	255	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	246	246	242	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	252	250	251	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	248	239	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	66	67	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	62	63	63	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.31	0.31	0.31	0.31
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.012	0.012	0.013	0.012
TEST DE FUIE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUIE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P_{2.5} & P₁₀

TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	4.98	5.02	4.98	4.99
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	17.0	17.1	20.1	18.1
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	92.3	98.7	98.1	96.4
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	100%	100%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.50	2.51	2.53	2.51
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	100%	100%	100%	100%

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 1 - Printemps

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-P2.5-E1	L1P-P2.5-E2	L1P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	16h15	14h25	13h58	
FIN DE L'ESSAI	20h36	18h45	18h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	239	241	239	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.25	19.76	18.26	18.75

PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I

MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	1.3	2.2	1.1	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	6.6	4.3	3.7	n/a
MASSE FILTRE (mg)	26.4	29.2	27.4	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	11.4	9.8	10.9	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	4.1	4.0	4.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		102		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		2.4		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		210		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		3.1		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		99		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		0.0011		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.0048		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.59	1.00	0.50	0.70
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	15.08	15.17	14.09	14.78
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	15.68	16.17	14.59	15.48
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	5.21	4.44	4.94	4.86
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.87	1.81	1.81	1.83
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	7.08	6.25	6.75	6.69
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	22.17	21.42	20.84	21.48
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	22.76	22.42	21.34	22.17
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.03	0.06	0.03	0.04
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.82	0.89	0.78	0.83
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.85	0.95	0.81	0.87
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.21	1.26	1.15	1.21
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.39	0.37	0.37	0.38
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.24	1.32	1.18	1.25
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	2.6	4.4	2.3	3.1
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	66.3	67.7	66.0	66.7
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	31.1	27.9	31.6	30.2

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#5	16:15:00	1	1	4.75	0.86	0.17	305	60	60	81	534.24	535.70	1.46	16.60	91.9	2.51	11.4	7.0	6.0	-3	254	250	56	64
C-6-PM 2.5-#5	16:19:45		1	4.75	0.83	0.17	300	60	60	80	535.70	537.19	1.49	16.25	95.2	2.44	10.9	9.1	106.0	-3	251	250	56	65
C-6-PM 2.5-#5	16:24:30		1	4.75	0.83	0.17	303	60	60	80	537.19	538.66	1.47	16.28	94.1	2.49	11.0	9.1	237.0	-3	251	249	55	65
C-6-PM 2.5-#5	16:29:15		1	4.75	0.83	0.17	300	60	60	80	538.66	540.12	1.46	16.25	93.3	2.50	10.9	9.9	128.0	-3	247	250	55	64
C-6-PM 2.5-#5	16:34:00		2	4.75	0.84	0.17	299	60	60	80	540.12	541.58	1.46	16.34	92.6	2.50	10.5	9.8	126.0	-3	248	250	54	64
C-6-PM 2.5-#5	16:38:45		2	4.75	0.85	0.17	299	60	60	80	541.58	543.05	1.47	16.44	92.7	2.48	11.1	9.1	123.0	-3	252	251	54	63
C-6-PM 2.5-#5	16:43:30		2	4.75	0.82	0.17	300	60	60	80	543.05	544.51	1.46	16.15	93.8	2.50	11.1	9.1	122.0	-3	250	249	54	63
C-6-PM 2.5-#5	16:48:15		2	4.75	0.83	0.17	300	60	60	80	544.51	545.95	1.44	16.25	92.0	2.54	10.9	9.1	129.0	-3	253	249	54	63
C-6-PM 2.5-#5	16:53:00		3	4.75	1.00	0.17	300	60	60	80	545.95	547.43	1.48	17.84	86.1	2.46	10.7	9.8	131.0	-3	250	250	54	64
C-6-PM 2.5-#5	16:57:45		3	5	1.05	0.17	301	60	60	80	547.43	548.95	1.52	18.29	82.1	2.54	10.2	9.8	138.0	-3	253	250	54	64
C-6-PM 2.5-#5	17:02:45		3	5	1.05	0.17	301	60	60	80	548.95	550.50	1.55	18.29	83.7	2.48	10.9	9.9	138.0	-3	250	250	53	64
C-6-PM 2.5-#5	17:07:45		3	5	0.98	0.17	300	60	60	80	550.50	552.04	1.54	17.66	86.0	2.50	10.9	9.9	134.0	-3	250	250	53	63
C-6-PM 2.5-#5	17:12:45		4	5	0.95	0.17	300	60	60	80	552.04	553.58	1.54	17.39	87.4	2.50	11.0	9.1	166.0	-3	252	249	53	62
C-6-PM 2.5-#5	17:17:45		4	5	0.95	0.17	300	60	60	80	553.58	555.10	1.52	17.39	86.2	2.53	11.1	8.4	114.0	-3	251	250	52	62
C-6-PM 2.5-#5	17:22:45		4	5	0.96	0.17	298	60	60	80	555.10	556.65	1.55	17.45	87.3	2.47	11.0	9.1	117.0	-3	249	249	52	62
C-6-PM 2.5-#5	17:27:45		4	5	0.96	0.17	300	60	60	80	556.65	558.20	1.55	17.48	87.5	2.48	10.2	9.8	127.0	-3	251	250	52	63
C-6-PM 2.5-#5	17:32:45		5	5	0.96	0.17	300	60	60	80	558.20	559.71	1.51	17.48	85.2	2.55	11.2	9.1	118.0	-3	249	250	52	63
C-6-PM 2.5-#5	17:37:45		5	5	0.98	0.17	299	60	60	80	559.71	561.25	1.54	17.65	86.0	2.49	10.5	9.8	122.0	-3	252	250	52	63
C-6-PM 2.5-#5	17:42:45		5	5.25	1.00	0.17	300	60	60	80	561.25	562.86	1.61	17.84	84.8	2.51	10.5	9.8	132.0	-3	250	250	52	64
C-6-PM 2.5-#5	17:48:00		5	5.25	1.00	0.17	302	60	60	80	562.86	564.48	1.62	17.86	85.4	2.49	10.5	9.8	132.0	-3	250	250	52	64
C-6-PM 2.5-#5	17:53:15		6	5.25	1.05	0.17	300	60	60	80	564.48	566.09	1.61	18.28	82.7	2.51	10.1	9.8	137.0	-3	249	249	52	63
C-6-PM 2.5-#5	17:58:30		6	5.25	1.05	0.17	302	60	60	80	566.09	567.70	1.61	18.30	82.8	2.51	10.1	9.8	137.0	-3	249	250	53	63
C-6-PM 2.5-#5	18:03:45		6	5.25	1.05	0.17	302	60	60	80	567.70	569.31	1.61	18.30	82.8	2.51	10.4	9.9	133.0	-3	250	249	53	64
C-6-PM 2.5-#5	18:09:00		6	5.25	1.05	0.17	301	60	60	80	569.31	570.93	1.62	18.29	83.3	2.49	10.8	9.9	129.0	-3	252	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	18:36:00	2	1	4.25	1.30	0.17	292	60	60	80	570.93	572.19	1.26	20.23	87.5	2.60	10.8	9.9	129.0	-3	250	248	54	66
C-6-PM 2.5-#4	18:40:15		1	4.25	1.30	0.17	300	60	60	79	572.19	573.46	1.27	20.34	88.6	2.59	10.8	9.9	129.0	-3	250	249	54	66
C-6-PM 2.5-#4	18:44:30		1	4.25	1.20	0.17	302	60	60	79	573.46	574.79	1.33	19.57	96.7	2.45	8.9	11.3	135.0	-3	251	249	54	66
C-6-PM 2.5-#4	18:48:45		1	4.25	1.20	0.17	301	60	60	79	574.79	576.09	1.30	19.55	94.5	2.52	8.9	11.3	135.0	-3	251	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	18:53:00		2	4.25	1.10	0.17	301	60	60	79	576.09	577.40	1.31	18.72	99.4	2.49	8.9	11.3	135.0	-3	250	250	55	65
C-6-PM 2.5-#4	18:57:15		2	4.25	1.10	0.17	301	60	60	79	577.40	578.72	1.32	18.72	100.2	2.47	10.2	9.8	130.0	-3	249	249	55	66
C-6-PM 2.5-#4	19:01:30		2	4.25	1.20	0.17	300	60	60	79	578.72	580.04	1.32	19.54	95.9	2.47	10.2	9.8	130.0	-3	250	249	54	66
C-6-PM 2.5-#4	19:05:45		2	4.25	1.20	0.17	301	60	60	79	580.04	581.33	1.29	19.55	93.7	2.54	10.2	9.8	130.0	-3	251	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	19:10:00		3	5	1.10	0.17	300	60	60	79	581.33	582.90	1.57	18.71	101.2	2.44	10.2	9.8	130.0	-3	250	249	53	64
C-6-PM 2.5-#4	19:15:00		3	5.25	1.20	0.17	300	60	60	79	582.90	584.52	1.62	19.54	95.2	2.49	11.6	9.1	124.0	-3	247	250	53	63
C-6-PM 2.5-#4	19:20:15		3	5	1.10	0.17	301	60	60	79	584.52	586.05	1.53	18.72	98.7	2.52	11.6	9.1	124.0	-3	253	249	53	63
C-6-PM 2.5-#4	19:25:15		3	5	1.10	0.17	300	60	60	79	586.05	587.60	1.55	18.71	99.9	2.48	11.6	9.1	124.0	-3	249	250	53	63
C-6-PM 2.5-#4	19:30:15		4	5.25	1.10	0.17	300	60	60	78	587.60	589.19	1.59	18.71	97.6	2.55	10.9	9.8	124.0	-3	249	248	54	63
C-6-PM 2.5-#4	19:35:30		4	5.25	1.10	0.17	301	60	60	79	589.19	590.80	1.61	18.72	98.9	2.51	10.9	9.8	124.0	-3	250	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	19:40:45		4	5.5	1.10	0.17	301	60	60	80	590.80	592.51	1.71	18.72	100.3	2.47	10.9	9.8	124.0	-3	248	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	19:46:15		4	5.5	1.05	0.17	301	60	60	80	592.51	594.19	1.68	18.29	100.9	2.52	10.9	9.8	124.0	-3	246	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	19:51:45		5	5.5	1.05	0.17	299	60	60	80	594.19	595.90	1.71	18.27	102.5	2.47	10.9	9.8	124.0	-3	248	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	19:57:15		5	5.5	1.10	0.17	301	60	60	79	595.90	597.60	1.70	18.72	99.7	2.49	10.9	9.8	124.0	-3	248	252	54	65
C-6-PM 2.5-#4	20:02:45		5	5.5	1.20	0.17	302	60	60	79	597.60	599.27	1.67	19.57	93.8	2.54	10.9	9.8	124.0	-3	252	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	20:08:15		5	5.5	1.30	0.17	302	60	60	78	599.27	600.94	1.67	20.37	90.2	2.54	10.5	9.9	114.0	-3	246	248	54	66
C-6-PM 2.5-#4	20:13:45		6	5.5	1.30	0.17	303	60	60	78	600.94	602.63	1.69	20.38	91.3	2.51	10.5	9.9	114.0	-3	248	251	55	66
C-6-PM 2.5-#4	20:19:15		6	5.5	1.10	0.17	301	60	60	77	602.63	604.31	1.68	18.72	98.5	2.52	10.5	9.9	114.0	-3	250	250	55	65
C-6-PM 2.5-#4	20:24:45		6	5.5	1.10	0.17	301	60	60	77	604.31	605.97	1.66	18.72	97.4	2.56	10.5	9.9	114.0	-3	249	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	20:30:15		6	5.5	1.05	0.17	303	60	60	77	605.97	607.69	1.72	18.32	103.4	2.45	10.5	9.9	114.0	-3	253	250	54	65

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-5-PM 2.5-#4	14:25:00	1	1	4.5	1.20	0.17	301	60	60	80	679.33	680.70	1.37	19.55	90.7	2.54	10.6	8.9	70.0	-5	246	250	52	66
C-5-PM 2.5-#4	14:29:30		1	4.5	1.20	0.17	298	60	60	80	680.70	682.05	1.35	19.51	89.2	2.58	10.6	8.9	70.0	-5	250	250	52	66
C-5-PM 2.5-#4	14:34:00		1	4.5	0.89	0.17	301	60	60	80	682.05	683.43	1.38	16.84	106.1	2.52	12.2	8.3	84.0	-5	252	249	52	66
C-5-PM 2.5-#4	14:38:30		1	4.5	0.75	0.17	299	60	60	80	683.43	684.81	1.38	15.44	115.4	2.52	12.2	8.3	84.0	-5	254	250	52	65
C-5-PM 2.5-#4	14:43:00		2	4.5	0.79	0.17	299	60	60	80	684.81	686.19	1.38	15.84	112.4	2.52	11.1	8.3	87.0	-5	251	250	52	64
C-5-PM 2.5-#4	14:47:30		2	4.5	0.83	0.17	299	60	60	80	686.19	687.58	1.39	16.24	110.5	2.50	10.0	9.1	95.0	-5	252	249	52	63
C-5-PM 2.5-#4	14:52:00		2	4.5	0.88	0.17	299	60	60	81	687.58	688.97	1.39	16.72	107.3	2.50	10.0	9.1	95.0	-5	251	249	52	63
C-5-PM 2.5-#4	14:56:30		2	4.5	0.83	0.17	298	60	60	81	688.97	690.35	1.38	16.23	109.6	2.52	10.0	9.1	95.0	-5	251	249	53	64
C-5-PM 2.5-#4	15:01:00		3	4.75	0.90	0.17	300	60	60	81	690.35	691.82	1.47	16.92	106.4	2.49	10.0	9.1	95.0	-5	249	250	53	64
C-5-PM 2.5-#4	15:05:45		3	4.75	0.98	0.17	299	60	60	81	691.82	693.26	1.44	17.64	99.8	2.55	10.0	9.1	95.0	-5	251	250	53	64
C-5-PM 2.5-#4	15:10:30		3	5	0.92	0.17	299	60	60	81	693.26	694.82	1.56	17.10	106.0	2.47	11.5	8.3	90.0	-5	251	249	52	64
C-5-PM 2.5-#4	15:15:30		3	5	0.89	0.17	299	60	60	81	694.82	696.36	1.54	16.81	106.4	2.50	11.5	8.3	90.0	-5	249	249	52	65
C-5-PM 2.5-#4	15:20:30		4	5	0.90	0.17	297	60	60	81	696.36	697.91	1.55	16.89	106.3	2.48	11.5	8.3	90.0	-5	247	250	52	65
C-5-PM 2.5-#4	15:25:30		4	5	0.98	0.17	298	60	60	81	697.91	699.44	1.53	17.63	100.6	2.52	10.3	9.1	82.0	-5	251	250	52	65
C-5-PM 2.5-#4	15:30:30		4	5	1.00	0.17	300	60	60	81	699.44	700.97	1.53	17.83	99.8	2.52	10.3	9.1	82.0	-5	252	250	52	65
C-5-PM 2.5-#4	15:35:30		4	5	1.10	0.17	299	60	60	81	700.97	702.52	1.55	18.69	96.3	2.48	10.3	9.1	82.0	-5	250	249	52	66
C-5-PM 2.5-#4	15:40:30		5	5	1.10	0.17	301	60	60	81	702.52	704.05	1.53	18.72	95.2	2.53	10.3	9.1	82.0	-5	252	249	52	66
C-5-PM 2.5-#4	15:45:30		5	5	1.05	0.17	299	60	60	81	704.05	705.58	1.53	18.26	97.3	2.52	10.3	9.1	82.0	-5	248	250	53	67
C-5-PM 2.5-#4	15:50:30		5	5	0.90	0.17	299	60	60	81	705.58	707.13	1.55	16.91	106.5	2.48	10.3	9.1	82.0	-5	249	250	53	67
C-5-PM 2.5-#4	15:55:30		5	5	0.90	0.17	298	60	60	81	707.13	708.66	1.53	16.90	105.0	2.52	11.9	8.3	63.0	-5	250	250	53	67
C-5-PM 2.5-#4	16:00:30		6	5	0.90	0.17	298	60	60	81	708.66	710.26	1.60	16.90	109.8	2.39	11.9	8.3	63.0	-5	249	250	54	67
C-5-PM 2.5-#4	16:05:30		6	5	0.84	0.17	299	60	60	81	710.26	711.87	1.61	16.34	114.5	2.38	11.9	8.3	63.0	-5	251	250	54	66
C-5-PM 2.5-#4	16:10:30		6	5.25	1.20	0.17	301	60	60	81	711.87	713.48	1.61	19.55	91.3	2.52	11.9	8.3	63.0	-5	252	250	54	66
C-5-PM 2.5-#4	16:15:45		6	5.25	1.30	0.17	303	60	60	81	713.48	715.09	1.61	20.38	87.9	2.52	11.9	8.3	63.0	-5	247	249	54	65
C-5-PM 2.5-#4	16:40:00	2	1	5.25	1.30	0.17	304	60	60	82	715.09	716.68	1.59	20.39	86.8	2.56	11.7	8.3	66.0	-5	253	249	54	66
C-5-PM 2.5-#4	16:45:15		1	5.25	1.30	0.17	304	60	60	81	716.68	718.27	1.59	20.39	86.8	2.56	11.7	8.3	66.0	-5	255	250	53	65
C-5-PM 2.5-#4	16:50:30		1	5.25	1.30	0.17	304	60	60	81	718.27	719.84	1.57	20.39	85.7	2.60	11.7	8.3	66.0	-5	248	250	53	64
C-5-PM 2.5-#4	16:55:45		1	5.25	1.40	0.17	302	60	60	81	719.84	721.44	1.60	21.13	84.1	2.54	11.7	8.3	66.0	-5	250	249	53	64
C-5-PM 2.5-#4	17:01:00		2	5.25	1.40	0.17	304	60	60	81	721.44	723.06	1.62	21.16	85.2	2.51	11.7	8.3	66.0	-5	254	250	53	64
C-5-PM 2.5-#4	17:06:15		2	5.25	1.45	0.17	305	60	60	81	723.06	724.65	1.59	21.55	82.3	2.56	11.7	8.3	66.0	-5	254	250	53	64
C-5-PM 2.5-#3	17:11:30		2	5.25	1.50	0.17	304	60	60	80	724.65	726.21	1.56	21.90	95.9	2.62	11.7	8.3	66.0	-5	246	248	52	64
C-5-PM 2.5-#3	17:16:45		2	5.25	1.50	0.17	304	60	60	80	726.21	727.84	1.63	21.90	100.3	2.49	12.6	7.6	80.0	-5	246	248	52	64
C-5-PM 2.5-#3	17:22:00		3	5.25	1.60	0.17	304	60	60	80	727.84	729.46	1.62	22.62	96.5	2.51	12.6	7.6	80.0	-5	251	250	52	65
C-5-PM 2.5-#3	17:27:15		3	5.25	1.60	0.17	303	60	60	80	729.46	731.09	1.63	22.60	97.0	2.49	12.6	7.6	80.0	-5	253	250	52	65
C-5-PM 2.5-#3	17:32:30		3	5.25	1.50	0.17	301	60	60	80	731.09	732.72	1.63	21.86	100.1	2.48	12.6	7.6	80.0	-5	248	250	52	65
C-5-PM 2.5-#3	17:37:45		3	5.25	1.60	0.17	304	60	60	80	732.72	734.36	1.64	22.62	97.7	2.47	12.6	7.6	80.0	-5	251	249	52	64
C-5-PM 2.5-#3	17:43:00		4	5.25	1.50	0.17	301	60	60	80	734.36	735.98	1.62	21.86	99.4	2.50	13.3	6.8	119.0	-5	249	250	52	64
C-5-PM 2.5-#3	17:48:15		4	5.25	1.60	0.17	302	60	60	80	735.98	737.60	1.62	22.59	96.3	2.50	13.3	6.8	119.0	-5	248	250	52	64
C-5-PM 2.5-#3	17:53:30		4	5.25	1.70	0.17	306	60	60	79	737.60	739.23	1.63	23.35	94.3	2.49	10.8	9.1	101.0	-5	250	248	52	64
C-5-PM 2.5-#3	17:58:45		4	5.25	1.70	0.17	306	60	60	79	739.23	740.85	1.62	23.35	93.7	2.51	10.8	9.1	101.0	-5	253	248	52	64
C-5-PM 2.5-#3	18:04:00		5	5.25	1.80	0.17	306	60	60	79	740.85	742.49	1.64	24.02	92.2	2.47	10.8	9.1	101.0	-5	250	250	52	64
C-5-PM 2.5-#3	18:09:15		5	5.25	1.70	0.17	306	60	60	79	742.49	744.11	1.62	23.35	93.7	2.51	10.8	9.1	101.0	-5	249	249	52	65
C-5-PM 2.5-#3	18:14:30		5	5.25	1.70	0.17	306	60	60	79	744.11	745.74	1.63	23.35	94.3	2.49	10.8	9.1	101.0	-5	254	249	52	65
C-5-PM 2.5-#3	18:19:45		5	5.25	1.70	0.17	306	60	60	79	745.74	747.37	1.63	23.35	94.3	2.49	10.8	9.1	101.0	-5	251	249	52	65
C-5-PM 2.5-#3	18:25:00		6	5	1.60	0.17	305	60	60	79	747.37	748.92	1.55	22.63	97.0	2.49	10.8	9.1	101.0	-5	253	249	52	65
C-5-PM 2.5-#3	18:30:00		6	5	1.45	0.17	304	60	60	79	748.92	750.46	1.54	21.53	101.2	2.51	10.8	9.1	101.0	-5	252	249	52	65
C-5-PM 2.5-#3	18:35:00		6	5	1.30	0.17	304	60	60	79	750.46	752.02	1.56	20.39	108.2	2.47	12.4	7.6	103.0	-5	253	249	52	64
C-5-PM 2.5-#3	18:40:00		6	5	1.30	0.17	304	60	60	79	752.02	753.56	1.54	20.39	106.8	2.51	12.4	7.6	103.0	-5	250	249	52	64

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-5-PM 2.5-#4	13:58:00	1	1	4.25	1.20	0.17	303	60	60	83	825.39	826.69	1.30	19.55	90.1	2.58	10.6	8.9	0.0	-5	254	239	52	66
C-5-PM 2.5-#4	14:02:15		1	4.25	1.20	0.17	303	60	60	83	826.69	828.06	1.37	19.55	95.0	2.43	10.5	8.3	49.0	-5	254	249	52	65
C-5-PM 2.5-#4	14:06:30		1	4.5	1.10	0.17	304	60	60	84	828.06	829.46	1.40	18.73	95.8	2.53	10.5	8.3	49.0	-5	254	249	52	65
C-5-PM 2.5-#4	14:11:00		1	4.5	1.10	0.17	302	60	60	84	829.46	830.86	1.40	18.71	95.7	2.53	11.2	9.1	72.0	-5	242	250	52	64
C-5-PM 2.5-#4	14:15:30		2	4.5	1.10	0.17	303	60	60	84	830.86	832.28	1.42	18.72	97.1	2.49	11.2	9.1	72.0	-5	246	250	52	64
C-5-PM 2.5-#4	14:20:00		2	4.75	1.10	0.17	301	60	60	84	832.28	833.77	1.49	18.70	96.4	2.50	11.2	9.1	72.0	-5	247	250	52	63
C-5-PM 2.5-#4	14:24:45		2	4.75	1.20	0.17	305	60	60	84	833.77	835.26	1.49	19.58	92.6	2.51	11.4	8.3	65.0	-5	245	250	52	63
C-5-PM 2.5-#4	14:29:30		2	4.75	1.10	0.17	304	60	60	84	835.26	836.75	1.49	18.73	96.6	2.51	11.4	8.3	65.0	-5	249	250	52	63
C-5-PM 2.5-#4	14:34:15		3	4.75	1.15	0.17	302	60	60	85	836.75	838.24	1.49	19.13	94.4	2.50	11.4	8.3	65.0	-5	246	250	52	63
C-5-PM 2.5-#4	14:39:00		3	5	0.95	0.17	300	60	60	85	838.24	839.80	1.56	17.36	103.1	2.52	11.4	8.3	65.0	-5	252	250	52	64
C-5-PM 2.5-#4	14:44:00		3	5	0.89	0.17	300	60	60	85	839.80	841.35	1.55	16.81	105.9	2.54	11.4	8.3	65.0	-5	250	249	52	64
C-5-PM 2.5-#4	14:49:00		3	5	0.82	0.17	301	60	60	86	841.35	842.93	1.58	16.14	112.5	2.48	11.4	8.3	65.0	-5	252	249	52	64
C-5-PM 2.5-#4	14:54:00		4	5.25	0.88	0.17	301	60	60	86	842.93	844.56	1.63	16.72	106.7	2.53	11.4	8.3	65.0	-5	247	250	52	64
C-5-PM 2.5-#4	14:59:15		4	5	0.92	0.17	302	60	60	86	844.56	846.14	1.58	17.11	106.3	2.48	11.4	8.3	65.0	-5	251	250	53	64
C-5-PM 2.5-#4	15:04:15		4	5	0.89	0.17	298	60	60	86	846.14	847.69	1.55	16.78	105.7	2.53	11.4	8.3	65.0	-5	253	250	53	64
C-5-PM 2.5-#4	15:09:15		4	5	0.90	0.17	301	60	60	86	847.69	849.25	1.56	16.91	106.0	2.52	11.4	8.3	65.0	-5	249	249	53	64
C-5-PM 2.5-#4	15:14:15		5	5.25	0.95	0.17	303	60	60	86	849.25	850.93	1.68	17.40	106.0	2.45	11.4	8.3	65.0	-5	250	249	53	65
C-5-PM 2.5-#4	15:19:30		5	5.25	1.00	0.17	300	60	60	86	850.93	852.57	1.64	17.81	100.6	2.51	11.4	8.3	65.0	-5	252	249	53	65
C-5-PM 2.5-#4	15:24:45		5	5.25	0.95	0.17	299	60	60	86	852.57	854.22	1.65	17.35	103.8	2.49	11.4	8.3	65.0	-5	252	249	53	65
C-5-PM 2.5-#4	15:30:00		5	5.25	1.00	0.17	299	60	60	86	854.22	855.88	1.66	17.80	101.8	2.48	11.4	8.3	65.0	-5	252	249	53	65
C-5-PM 2.5-#4	15:35:15		6	5	0.98	0.17	302	60	60	86	855.88	857.46	1.58	17.66	103.0	2.48	11.4	8.3	65.0	-5	248	250	53	65
C-5-PM 2.5-#4	15:40:15		6	5	0.92	0.17	302	60	60	86	857.46	859.04	1.58	17.11	106.3	2.48	11.4	8.3	65.0	-5	248	250	53	65
C-5-PM 2.5-#4	15:45:15		6	5.25	0.94	0.17	302	60	60	86	859.04	860.68	1.64	17.29	103.9	2.52	11.4	8.3	65.0	-5	250	250	53	64
C-5-PM 2.5-#4	15:50:30		6	5.25	0.97	0.17	302	60	60	86	860.68	862.33	1.65	17.57	102.9	2.50	11.4	8.3	65.0	-5	250	249	53	64
C-5-PM 2.5-#4	16:09:00	2	1	4.25	0.93	0.17	299	60	60	86	862.33	863.59	1.26	17.17	99.0	2.67	11.4	8.3	65.0	-5	243	249	53	65
C-5-PM 2.5-#4	16:13:15		1	4.25	0.90	0.17	301	60	60	86	863.59	864.86	1.27	16.91	101.5	2.65	10.2	9.8	39.0	-5	245	249	53	65
C-5-PM 2.5-#4	16:17:30		1	4.25	0.90	0.17	295	60	60	86	864.86	866.18	1.32	16.84	105.1	2.52	10.2	9.8	39.0	-5	254	248	52	64
C-5-PM 2.5-#4	16:21:45		1	4.25	1.00	0.17	297	60	60	86	866.18	867.49	1.31	17.78	99.1	2.55	10.2	9.8	82.0	-5	247	249	52	64
C-5-PM 2.5-#4	16:26:00		2	4.25	1.05	0.17	295	60	60	86	867.49	868.81	1.32	18.19	97.3	2.52	10.2	9.8	82.0	-5	247	249	52	64
C-5-PM 2.5-#4	16:30:15		2	4.25	1.20	0.17	303	60	60	86	868.81	870.12	1.31	19.55	90.8	2.56	10.2	9.8	82.0	-5	249	249	52	65
C-5-PM 2.5-#4	16:34:30		2	4.25	1.20	0.17	301	60	60	86	870.12	871.44	1.32	19.53	91.4	2.53	10.2	9.8	82.0	-5	251	250	52	65
C-5-PM 2.5-#4	16:38:45		2	4.25	1.20	0.17	299	60	60	87	871.44	872.78	1.34	19.50	92.7	2.48	10.2	9.8	82.0	-5	251	250	53	65
C-5-PM 2.5-#4	16:43:00		3	5.25	1.40	0.17	304	60	60	86	872.78	874.40	1.62	21.13	84.2	2.55	10.2	9.8	82.0	-5	253	250	53	64
C-5-PM 2.5-#4	16:48:15		3	5.5	1.10	0.17	302	60	60	86	874.40	876.07	1.67	18.71	93.4	2.60	14.2	6.1	149.0	-5	248	250	53	65
C-5-PM 2.5-#4	16:53:45		3	5.25	1.00	0.17	303	60	60	86	876.07	877.69	1.62	17.85	99.6	2.55	14.2	6.1	149.0	-5	252	248	53	65
C-5-PM 2.5-#4	16:59:00		3	5.25	1.10	0.17	301	60	60	86	877.69	879.31	1.62	18.70	94.8	2.55	14.2	6.1	149.0	-5	250	248	53	66
C-5-PM 2.5-#4	17:04:15		4	5.5	1.10	0.17	301	60	60	86	879.31	881.00	1.69	18.70	94.4	2.56	14.2	6.1	149.0	-5	250	249	53	66
C-5-PM 2.5-#4	17:09:45		4	5.5	1.10	0.17	298	60	60	86	881.00	882.69	1.69	18.66	94.3	2.56	11.0	9.1	320.0	-5	252	249	53	65
C-5-PM 2.5-#4	17:15:15		4	5.5	1.10	0.17	301	60	60	86	882.69	884.40	1.71	18.70	95.6	2.53	11.0	9.1	320.0	-5	252	249	53	64
C-5-PM 2.5-#4	17:20:45		4	5.5	1.10	0.17	297	60	60	86	884.40	886.07	1.67	18.65	93.1	2.59	11.0	9.1	320.0	-5	254	251	52	64
C-5-PM 2.5-#4	17:26:15		5	5.5	1.10	0.17	305	60	60	86	886.07	887.79	1.72	18.75	96.4	2.52	11.0	9.1	320.0	-5	253	249	52	64
C-5-PM 2.5-#4	17:31:45		5	5.5	1.10	0.17	299	60	60	86	887.79	889.46	1.67	18.67	93.2	2.60	11.0	9.1	320.0	-5	253	249	52	64
C-5-PM 2.5-#4	17:37:15		5	5.5	1.10	0.17	300	60	60	86	889.46	891.16	1.70	18.68	94.9	2.54	11.0	9.1	320.0	-5	248	250	52	64
C-5-PM 2.5-#4	17:42:45		5	5.5	1.10	0.17	301	60	60	86	891.16	892.83	1.67	18.70	93.3	2.60	11.0	9.1	320.0	-5	248	250	52	64
C-5-PM 2.5-#4	17:48:15		6	5.5	1.20	0.17	300	60	60	85	892.83	894.53	1.70	19.51	90.9	2.54	11.0	9.1	320.0	-5	249	250	52	65
C-5-PM 2.5-#4	17:53:45		6	5.5	1.40	0.17	303	60	60	85	894.53	896.22	1.69	21.12	83.8	2.57	10.5	9.9	46.0	-5	252	249	53	65
C-5-PM 2.5-#4	17:59:15		6	5.5	0.95	0.17	306	60	60	85	896.22	897.92	1.70	17.43	102.6	2.55	10.5	9.9	46.0	-5	252	249	53	66
C-5-PM 2.5-#4	18:04:45		6	5.5	1.00	0.17	300	60	60	85	897.92	899.60	1.68	17.81	98.4	2.58	10.5	9.9	46.0	-5	248	249	53	66

L1P-P2.5-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	702.2	377.9	324.3
BB2	451.5	489.6	-38.1
BB3	725.5	675.1	50.4
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1738.7	1722.9	15.8
Total	3617.9	3265.5	352.4

Masse Eau (g)

352.4

L1P-P2.5-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	709.6	378.7	330.9
BB2	512.7	511.8	0.9
BB3	684.5	677.5	7
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1752.3	1738.1	14.2
Total	3659.1	3306.1	353

Masse Eau (g)

353

L1P-P2.5-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	682.9	378.9	304
BB2	512.8	513	-0.2
BB3	689.5	684.4	5.1
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1703	1684.7	18.3
Total	3588.2	3261	327.2

Masse Eau (g)

327.2

Ville de Québec 20-6229 Ligne 1 - Printemps HCl					
HORAIRE DES ESSAIS					
ESSAI NUMÉRO	L1P-HCl-E1	L1P-HCl-E2	L1P-HCl-E3	L1PD-HCl-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h30	8h41	8h15	10h00	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h41	12h15	14h00	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	12	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE					
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.37	30.20	30.08	29.74	30.22
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.50	1.10	0.26	0.70
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.124	0.274	0.065	0.174
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.998	0.998	0.998	0.998	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.766	0.766	0.766	0.766	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	15.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ					
MASSE D'EAU (g)	727.1	565.6	596.0	380.6	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	34.89	27.14	28.60	18.26	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.202	0.166	0.177	0.119	0.182
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	20.2	16.6	17.7	11.9	18.2
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	137.71	136.46	133.33	135.45	135.83
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.90	3.86	3.78	3.84	3.85
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT					
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.41	30.24	30.16	29.76	30.27
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.97	102.39	102.14	100.78	102.50
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.41	30.24	30.12	29.78	30.25
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ					
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	299.3	300.0	303.3	298.0	300.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.5	148.9	150.7	147.8	149.4
CO ₂ (%vs)	9.7	9.6	9.1	6.1	9.5
O ₂ (%vs)	10.0	10.4	10.6	12.0	10.3
O ₂ (%vh)	8.0	8.7	8.8	10.6	8.5
CO (ppmvs)	19.6	26.6	30.4	4.8	25.5
SO ₂ (ppmvs)	10.3	12.8	9.8	0.0	10.9
NO (ppmvs)	168.7	167.0	161.0	0.0	165.6
NO ₂ (ppmvs)	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2
N ₂ (%vs)	80.3	80.0	80.3	81.9	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	29.9	29.5	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.5	28.0	27.8	28.1	27.8
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	53 346	52 872	58 643	40 714	54 954

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE					
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.026	1.026	1.026	1.026	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.56	0.56	0.55	0.56	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-3.0	-3.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	254	253	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	249	249	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	259	262	258	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	246	247	246	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	59	57	57	63	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	56	57	57	59	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.55	0.54	0.53	0.55	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE					
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!
HCl - SPE 1/RM/1					
CONCENTRATION Cl- BARBOTEURS (mg)	119.34	113.67	114.54	66.22	n/a
CONCENTRATION HCl BARBOTEURS (mg)	122.73	116.90	117.80	68.10	n/a
LIMITE DE DÉTECTION (mg)	2.24	4.16	2.38	2.80	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)			< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)			0.16		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	31.47	30.25	31.20	17.76	30.98
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	28.61	28.50	30.11	19.81	29.07
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			50		
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)			75		
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	21.12	20.30	20.94	11.92	20.79
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.68	1.60	1.83	0.723	1.70
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche					

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – HCl – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
10h30	Unique	Unique	20	-	0.50	299	60	60	76	281.19	292.00	10.81	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	253	249	59
			20	-	0.50	300	60	60	76	292.00	302.85	10.85	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	251	250	58
			20	-	0.50	300	60	60	77	302.85	313.62	10.77	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	251	250	57
			20	-	0.50	299	60	60	77	313.62	324.52	10.90	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	250	252	57
			20	-	0.50	300	60	60	79	324.52	335.53	11.01	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	253	246	57
			20	-	0.50	299	60	60	80	335.53	346.52	10.99	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	253	251	57
			20	-	0.50	299	60	60	80	346.52	357.41	10.89	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	250	259	57
			20	-	0.50	299	60	60	80	357.41	368.64	11.23	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	250	249	57
			20	-	0.50	299	60	60	81	368.64	379.65	11.01	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	254	252	56
			20	-	0.50	299	60	60	82	379.65	390.61	10.96	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	250	257	56
			20	-	0.50	299	60	60	82	390.61	401.61	11.00	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3	254	253	57
			14h30			20	-	0.50	299	60	60	82	401.61	412.61	11.00	#####	#N/A	10.8	8.7	30.0	-3

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – HCl – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h41	Unique	Unique	20	-	0.50	300	60	60	71	558.14	569.45	11.31	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	254	249	57
			20	-	0.50	300	60	60	73	569.45	580.46	11.01	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	251	262	57
			20	-	0.50	300	60	60	74	580.46	591.70	11.24	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	249	257	57
			20	-	0.50	301	60	60	75	591.70	602.31	10.61	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	253	261	57
			20	-	0.50	300	60	60	76	602.31	613.14	10.83	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	250	254	57
			20	-	0.50	300	60	60	77	613.14	623.95	10.81	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	249	252	57
			20	-	0.50	300	60	60	78	623.95	634.71	10.76	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	250	260	57
			20	-	0.50	300	60	60	79	634.71	645.44	10.73	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	252	254	57
			20	-	0.50	299	60	60	79	645.44	656.45	11.01	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	252	251	57
			20	-	0.50	301	60	60	80	656.45	667.36	10.91	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	250	252	57
			20	-	0.50	300	60	60	81	667.36	678.24	10.88	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	254	262	57
12h41			20	-	0.50	299	60	60	82	678.24	689.10	10.86	#####	#N/A	11.1	9.0	22.0	-3	252	247	57

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – HCl – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h15	Unique	Unique	20	-	0.50	303	60	60	70	829.86	840.70	10.84	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	253	254	57
			20	-	0.50	303	60	60	74	840.70	851.39	10.69	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	249	258	57
			20	-	0.50	303	60	60	74	851.39	861.96	10.57	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	253	256	57
			20	-	0.50	303	60	60	74	861.96	872.61	10.65	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	251	253	57
			20	-	0.50	303	60	60	75	872.61	883.23	10.62	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	250	256	57
			20	-	0.50	304	60	60	77	883.23	893.84	10.61	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	250	247	57
			20	-	0.50	303	60	60	78	893.84	904.37	10.53	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	252	248	57
			20	-	0.50	303	60	60	79	904.37	915.04	10.67	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	251	246	57
			20	-	0.50	304	60	60	81	915.04	925.98	10.94	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	253	250	57
			20	-	0.50	304	60	60	82	925.98	936.69	10.71	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	250	246	57
			20	-	0.50	304	60	60	82	936.69	947.36	10.67	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	251	253	57
12h15			20	-	0.50	303	60	60	84	947.36	958.32	10.96	#####	#N/A	8.0	11.8	40.0	-3	249	252	57

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps (Démarrage) – HCl – Essai 4

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
10h00	Unique	Unique	20	-	0.50	298	60	60	70	75.39	86.57	11.18	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	254	248	59
			20	-	0.50	298	60	60	69	86.57	97.69	11.12	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	253	256	59
			20	-	0.50	298	60	60	69	97.69	108.84	11.15	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	249	254	59
			20	-	0.50	298	60	60	71	108.84	119.97	11.13	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	250	255	61
			20	-	0.50	298	60	60	71	119.97	131.13	11.16	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	251	257	62
			20	-	0.50	298	60	60	71	131.13	142.25	11.12	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	247	255	62
			20	-	0.50	298	60	60	71	142.25	153.35	11.10	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	250	256	62
			20	-	0.50	297	60	60	74	153.35	164.40	11.05	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	251	257	63
			20	-	0.50	297	60	60	74	164.40	175.38	10.98	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	251	254	63
			20	-	0.50	297	60	60	74	175.38	186.33	10.95	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	252	256	63
			20	-	0.50	297	60	60	74	186.33	197.10	10.77	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	253	254	63
14h00			20	-	0.50	302	60	60	74	197.10	207.39	10.29	#####	#N/A	15.0	3.7	7.0	-3	252	257	63

L1P-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	952.5	717.8	234.7
BB2	883.7	594.1	289.6
BB3	925.3	765.8	159.5
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2031.6	1988.3	43.3
Total	4793.1	4066	727.1

Masse Eau (g) 727.1

L1P-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	943.9	717.9	226
BB2	773.8	594.1	179.7
BB3	888.3	765.8	122.5
BB4	584.5	583.1	1.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1866.9	1830.9	36
Total	5057.4	4491.8	565.6

Masse Eau (g) 565.6

L1P-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	914.3	718.2	196.1
BB2	858.6	594	264.6
BB3	901.9	766.2	135.7
BB4	504.1	582.8	-78.7
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1967.2	1888.9	78.3
Total	5146.1	4550.1	596

Masse Eau (g) 596

L1PD-HCl-E4
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	923.9	720	203.9
BB2	728.8	594.5	134.3
BB3	673.9	667.4	6.5
BB4	585	583.7	1.3
BB5	1890.1	1855.5	34.6
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4801.7	4421.1	380.6

Masse Eau (g) 380.6

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.37	30.73	30.08	29.74	30.39
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.50	1.10	0.26	0.70
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.124	0.274	0.065	0.174
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.822	0.822	0.822	0.822	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2235	0.2235	0.2235	0.2235	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	n/a	n/a	n/a	0.2589	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	79.4	76.0	77.6	74.8	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	26.3	24.4	25.3	23.8	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	585.6	582.0	660.9	364.2	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	28.10	27.93	31.71	17.48	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.176	0.173	0.177	0.126	0.176
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	17.6	17.3	17.7	12.6	17.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	131.48	133.26	147.27	120.88	137.34
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.72	3.77	4.17	3.42	3.89

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.41	30.77	30.16	29.76	30.45
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.98	104.19	102.14	100.78	103.10
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.41	30.76	30.12	29.77	30.43
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	296.2	294.0	297.3	298.0	295.8
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	146.8	145.6	147.4	147.8	146.6
CO ₂ (%vs)	9.7	9.6	9.1	6.1	9.5
O ₂ (%vs)	10.0	10.4	10.6	12.0	10.3
O ₂ (%vh)	8.2	8.6	8.8	10.5	8.5
CO (ppmvs)	19.6	26.6	30.4	4.8	25.5
SO ₂ (ppmvs)	10.3	12.8	9.8	0.0	10.9
NO (ppmvs)	168.7	167.0	161.0	0.0	165.6
NO ₂ (ppmvs)	0.2	0.3	0.2	0.0	0.2
N ₂ (%vs)	80.3	80.0	80.3	81.9	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	29.9	29.5	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.9	27.9	27.8	28.0	27.8
VITESSE DES GAZ (pi/s)	57.4	55.9	63.8	42.3	59.1
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.5	17.0	19.5	12.9	18.0
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 167 955	3 083 870	3 520 913	2 335 499	3 257 580
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	89 706	87 325	99 701	66 134	92 244
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	52 799	51 398	58 682	38 925	54 293
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 883 905	1 867 142	2 070 968	1 437 806	1 940 672
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	53 346	52 872	58 643	40 714	54 954
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 398	31 119	34 516	23 963	32 345

Ville de Québec Québec
 20-6229
 Ligne 1 - Printemps
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.013	1.013	1.013	1.013	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.5	20.6	22.3	15.5	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	12.4	14.6	15.8	9.1	n/a
10%Vmax (m/s)	2.05	2.06	2.23	1.55	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	98.2	100.4	100.0	99.1	99.5
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.63	0.64	0.69	0.71	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.0	-5.0	-6.0	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	252	252	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	246	247	247	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	257	259	259	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	247	246	246	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	67	67	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	61	57	60	58	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	56	57	55	53	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	47	42	42	39	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.54	0.54	0.61	0.50	0.56
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.022	0.024	0.020	0.023
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.51	17.04	19.46	12.91	18.00

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 7.0	< 4.0	< 10.0	< 7.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 7.0	< 10.0	< 10.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 10.0	< 8.0	< 10.0	< 10.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 9.0	< 7.0	< 9.0	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 9.0	< 7.0	23.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	48.0	50.0	64.0	38.0	n/a
OCDD	92.0	60.0	31.0	69.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 6.0	< 5.0	< 6.0	< 6.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 7.0	< 8.0	< 20.0	< 8.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 6.0	< 9.0	< 10.0	< 7.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	12.0	13.0	< 10.0	14.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 4.0	< 7.0	< 10.0	< 5.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 4.0	9.0	< 10.0	11.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 7.0	< 10.0	< 30.0	< 7.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	21.0	15.0	< 20.0	22.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 10.0	< 8.0	< 10.0	< 9.0	n/a
OCDF	< 10.0	< 10.0	< 20.0	< 20.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	32.0	136.0	139.0	159.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	144.0	138.0	149.0	191.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	283.0	317.0	397.0	361.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	99.0	133.0	184.0	89.0	n/a
Sommation des PCDDs	650.0	784.0	899.0	870.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	60.0	92.0	78.0	134.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	43.0	43.0	39.0	55.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	24.0	35.0	< 30.0	36.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	33.0	24.0	< 20.0	43.0	n/a
Sommation des PCDFs	160.0	194.0	146.0	268.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	269.0	240.0	303.0	263.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	810.0	978.0	1045.0	1138.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 7.0	< 4.0	< 10.0	< 7.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 7.0	< 10.0	< 10.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 1.0	< 0.8	< 1.0	< 1.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.9	< 0.7	< 0.9	< 1.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.9	< 0.7	2.3	< 1.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.5	0.5	0.6	0.4	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 0.6	< 0.5	< 0.6	< 0.6	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.4	< 0.4	< 1.0	< 0.4	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 3.0	< 4.5	< 5.0	< 3.5	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1.2	1.3	< 1.0	1.4	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.4	< 0.7	< 1.0	< 0.5	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.4	0.9	< 1.0	1.1	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.7	< 1.0	< 3.0	< 0.7	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2	0.2	< 0.2	0.2	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
OCDF	< 0.0	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	1.9	2.9	2.9	3.1	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.001880	< 0.001060	< 0.002398	< 0.002045	< 0.001779
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001880	< 0.002650	< 0.002398	< 0.002921	< 0.002309
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002686	< 0.002120	< 0.002398	< 0.002921	< 0.002401
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002417	< 0.001855	< 0.002158	< 0.002921	< 0.002144
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002417	< 0.001855	0.005515	< 0.002921	0.003263
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01289	0.01325	0.01535	0.01110	0.01383
OCDD	0.02471	0.01590	0.007434	0.02016	0.01601
2,3,7,8 TCDF	< 0.001612	< 0.001325	< 0.001439	< 0.001753	< 0.001458
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.001880	< 0.002120	< 0.004796	< 0.002337	< 0.002932
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.001612	< 0.002385	< 0.002398	< 0.002045	< 0.002132
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.003223	0.003445	< 0.002398	0.004090	0.003022
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.001074	< 0.001855	< 0.002398	< 0.001461	< 0.001776
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.001074	0.002385	< 0.002398	0.003214	0.001952
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.001880	< 0.002650	< 0.007194	< 0.002045	< 0.003908
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.005640	0.003975	< 0.004796	0.006427	0.004804
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002686	< 0.002120	< 0.002398	< 0.002629	< 0.002401
OCDF	< 0.002686	< 0.002650	< 0.004796	< 0.005843	< 0.003377
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.008595	0.03604	0.03333	0.04645	0.02599
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.03868	0.03657	0.03573	0.05580	0.03699
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.07601	0.08401	0.09520	0.1055	0.08507
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.02659	0.03525	0.04412	0.02600	0.03532
Sommation des PCDDs	0.1746	0.2078	0.2156	0.2542	0.1993
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.01612	0.02438	0.01870	0.03915	0.01973
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.01155	0.01140	0.009352	0.01607	0.01077
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.006446	0.009275	< 0.007194	0.01052	0.007638
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.008863	0.006360	< 0.004796	0.01256	0.006673
Sommation des PCDFs	0.04297	0.05141	0.03501	0.07829	0.04313
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.07225	0.06360	0.07266	0.07683	0.06950
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.2176	0.2592	0.2506	0.3325	0.2424

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.001880	< 0.001060	< 0.002398	< 0.002045	< 0.001779
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001880	< 0.002650	< 0.002398	< 0.002921	< 0.002309
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002686	< 0.002120	< 0.002398	< 0.002921	< 0.002401
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002417	< 0.001855	< 0.002158	< 0.002921	< 0.002144
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002417	< 0.001855	0.005515	< 0.002921	0.003263
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0001289	0.0001325	0.0001535	0.0001110	0.0001383
OCDD	0.00002471	0.000001590	0.0000007434	0.000002016	0.000001601
2,3,7,8 TCDF	< 0.0001612	< 0.0001325	< 0.0001439	< 0.0001753	< 0.0001458
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00009401	< 0.0001060	< 0.0002398	< 0.0001169	< 0.0001466
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0008058	< 0.001193	< 0.001199	< 0.001022	< 0.001066
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0003223	0.0003445	< 0.0002398	0.0004090	0.0003022
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0001074	< 0.0001855	< 0.0002398	< 0.0001461	< 0.0001776
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0001074	0.0002385	< 0.0002398	0.0003214	0.0001952
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0001880	< 0.0002650	< 0.0007194	< 0.0002045	< 0.0003908
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00005640	0.00003975	< 0.00004796	0.00006427	0.00004804
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002686	< 0.00002120	< 0.00002398	< 0.00002629	< 0.00002401
OCDF	< 0.000002686	< 0.000002650	< 0.000004796	< 0.000005843	< 0.000003377
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0005101	0.0007569	0.0007058	0.0009076	0.0006576

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)

2,3,7,8-TCDD	< 0.001709	< 0.0009985	< 0.002314	< 0.002281	< 0.001674
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001709	< 0.002496	< 0.002314	< 0.003259	< 0.002173
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002442	< 0.001997	< 0.002314	< 0.003259	< 0.002251
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002198	< 0.001747	< 0.002082	< 0.003259	< 0.002009
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002198	< 0.001747	0.005322	< 0.003259	0.003089
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01172	0.01248	0.01481	0.01238	0.01300
OCDD	0.02246	0.01498	0.007173	0.02249	0.01487
2,3,7,8 TCDF	< 0.001465	< 0.001248	< 0.001388	< 0.001955	< 0.001367
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.001709	< 0.001997	< 0.004628	< 0.002607	< 0.002778
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.001465	< 0.002247	< 0.002314	< 0.002281	< 0.002008
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.002930	0.003245	< 0.002314	0.004562	0.002830
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0009767	< 0.001747	< 0.002314	< 0.001629	< 0.001679
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0009767	0.002247	< 0.002314	0.003585	0.001846
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.001709	< 0.002496	< 0.006942	< 0.002281	< 0.003716
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.005128	0.003744	< 0.004628	0.007169	0.004500
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002442	< 0.001997	< 0.002314	< 0.002933	< 0.002251
OCDF	< 0.002442	< 0.002496	< 0.004628	< 0.006518	< 0.003189
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.007813	0.03395	0.03216	0.05181	0.02464
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.03516	0.03445	0.03448	0.06224	0.03470
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.06910	0.07913	0.09186	0.1176	0.08003
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.02417	0.03320	0.04257	0.02900	0.03332
Sommation des PCDDs	0.1587	0.1957	0.2080	0.2835	0.1875
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.01465	0.02297	0.01805	0.04367	0.01855
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.01050	0.01073	0.009024	0.01792	0.01009
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.005860	0.008737	< 0.006942	0.01173	0.007180
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.008058	0.005991	< 0.004628	0.01401	0.006225
Sommation des PCDFs	0.03907	0.04843	0.03378	0.08734	0.04043
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.06568	0.05991	0.07011	0.08571	0.06523
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.1978	0.2441	0.2418	0.3709	0.2279

DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.001709	< 0.0009985	< 0.002314	< 0.002281	< 0.001674
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001709	< 0.002496	< 0.002314	< 0.003259	< 0.002173
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002442	< 0.001997	< 0.002314	< 0.003259	< 0.002251
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002198	< 0.001747	< 0.002082	< 0.003259	< 0.002009
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002198	< 0.001747	0.005322	< 0.003259	0.003089
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0001172	0.0001248	0.0001481	0.0001238	0.0001300
OCDD	0.00002246	0.00001498	0.000007173	0.00002249	0.00001487
2,3,7,8 TCDF	< 0.0001465	< 0.0001248	< 0.0001388	< 0.0001955	< 0.0001367
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00008546	< 0.00009985	< 0.0002314	< 0.0001304	< 0.0001389
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0007325	< 0.001123	< 0.001157	< 0.001141	< 0.001004
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0002930	0.0003245	< 0.0002314	0.0004562	0.0002830
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.00009767	< 0.0001747	< 0.0002314	< 0.0001629	< 0.0001679
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.00009767	0.0002247	< 0.0002314	0.0003585	0.0001846
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0001709	< 0.0002496	< 0.0006942	< 0.0002281	< 0.0003716
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00005128	0.00003744	< 0.00004628	0.00007169	0.00004500
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002442	< 0.00001997	< 0.00002314	< 0.00002933	< 0.00002251
OCDF	< 0.000002442	< 0.000002496	< 0.000004628	< 0.000006518	< 0.000003189
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0004637	0.0007129	0.0006810	0.001012	0.0006192
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08		

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.1003	< 0.05605	< 0.1406	< 0.08326	< 0.09899
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1003	< 0.1401	< 0.1406	< 0.1189	< 0.1270
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.1433	< 0.1121	< 0.1406	< 0.1189	< 0.1320
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.1290	< 0.09808	< 0.1266	< 0.1189	< 0.1179
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.1290	< 0.09808	0.3234	< 0.1189	0.1835
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.6877	0.7006	0.9000	0.4520	0.7628
OCDD	1.318	0.8407	0.4359	0.8207	0.8649
2,3,7,8 TCDF	< 0.08597	< 0.07006	< 0.08438	< 0.07137	< 0.08013
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.1003	< 0.1121	< 0.2813	< 0.09515	< 0.1645
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.08597	< 0.1261	< 0.1406	< 0.08326	< 0.1176
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.1719	0.1821	< 0.1406	0.1665	0.1649
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.05731	< 0.09808	< 0.1406	< 0.05947	< 0.09867
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.05731	0.1261	< 0.1406	0.1308	0.1080
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.1003	< 0.1401	< 0.4219	< 0.08326	< 0.2208
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.3009	0.2102	< 0.2813	0.2617	0.2641
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1433	< 0.1121	< 0.1406	< 0.1070	< 0.1320
OCDF	< 0.1433	< 0.1401	< 0.2813	< 0.2379	< 0.1882
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.4585	1.906	1.955	1.891	1.440
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	2.063	1.934	2.095	2.272	2.031
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	4.055	4.442	5.583	4.294	4.693
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	1.418	1.863	2.588	1.059	1.957
Sommation des PCDDs	9.313	10.98	12.64	10.35	10.98
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.8597	1.289	1.097	1.594	1.082
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.6161	0.6025	0.5484	0.6542	0.5890
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.3439	0.4904	< 0.4219	0.4282	0.4187
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.4728	0.3363	< 0.2813	0.5115	0.3635
Sommation des PCDFs	2.292	2.718	2.053	3.188	2.355
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	3.854	3.363	4.261	3.128	3.826
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	11.61	13.70	14.70	13.54	13.33

DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.1003	< 0.05605	< 0.1406	< 0.08326	< 0.09899
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1003	< 0.1401	< 0.1406	< 0.1189	< 0.1270
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.01433	< 0.01121	< 0.01406	< 0.01189	< 0.01320
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.01290	< 0.009808	< 0.01266	< 0.01189	< 0.01179
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.01290	< 0.009808	0.03234	< 0.01189	0.01835
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.006877	0.007006	0.009000	0.004520	0.007628
OCDD	0.0001318	0.00008407	0.00004359	0.00008207	0.00008649
2,3,7,8 TCDF	< 0.008597	< 0.007006	< 0.008438	< 0.007137	< 0.008013
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.005015	< 0.005605	< 0.01406	< 0.004758	< 0.008227
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.04298	< 0.06305	< 0.07031	< 0.04163	< 0.05878
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.01719	0.01821	< 0.01406	0.01665	0.01649
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.005731	< 0.009808	< 0.01406	< 0.005947	< 0.009867
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.005731	0.01261	< 0.01406	0.01308	0.01080
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.01003	< 0.01401	< 0.04219	< 0.008326	< 0.02208
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.003009	0.002102	< 0.002813	0.002617	0.002641
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.001433	< 0.001121	< 0.001406	< 0.001070	< 0.001320
OCDF	< 0.00001433	< 0.00001401	< 0.00002813	< 0.00002379	< 0.00001882
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.02721	0.04002	0.04139	0.03695	0.03621

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Acénaphène	< 0.05	< 0.05	0.08	0.10	n/a
Acénaphthylène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(ghi)pérylène	< 0.05	< 0.05	0.25	< 0.05	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.05	< 0.05	0.08	< 0.05	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Fluoranthène	< 0.05	< 0.05	0.17	0.34	n/a
Fluorène	< 0.05	< 0.05	0.07	0.09	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.05	< 0.05	0.07	0.05	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.10	0.09	0.15	0.10	n/a
Naphtalène	0.31	0.31	0.37	0.23	n/a
Phénanthrène	< 0.05	0.10	0.10	0.17	n/a
Pyrène	< 0.05	< 0.05	0.68	1.10	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
HAP détectés	0.46	0.50	2.02	2.18	n/a
HAP totaux	1.86	1.90	3.07	3.33	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

HAP ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Acénaphène	< 0.01343	< 0.01325	0.01918	0.02921	0.01529
Acénaphthylène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Anthracène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Benzo(a)anthracène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01343	< 0.01325	0.05995	< 0.01461	0.02888
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Benzo(a)pyrène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Benzo(e)pyrène	< 0.01343	< 0.01325	0.01918	< 0.01461	0.01529
1-Chloronaphtalène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Chrysène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
7,12-Diméthylbenzantracène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Fluoranthène	< 0.01343	< 0.01325	0.04077	0.09933	0.02248
Fluorène	< 0.01343	< 0.01325	0.01679	0.02629	0.01449
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
3-Méthylcholantrène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
1-Méthylnaphtalène	0.01343	< 0.01325	0.01679	0.01461	0.01449
2-Méthylnaphtalène	0.02686	0.02385	0.03597	0.02921	0.02889
Naphtalène	0.08326	0.08215	0.08873	0.06719	0.08471
Phénanthrène	< 0.01343	0.02650	0.02398	0.04966	0.02130
Pyrène	< 0.01343	< 0.01325	0.1631	0.3214	0.06325
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
HAP détectés	0.1235	0.1325	0.4844	0.6369	0.2468
HAP totaux	0.4996	0.5035	0.7362	0.9728	0.5798

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Acénaphène	< 0.01221	< 0.01248	0.01851	0.03259	0.01440
Acénaphthylène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Anthracène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Benzo(a)anthracène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Benzo(ghi)peryène	< 0.01221	< 0.01248	0.05785	< 0.01629	0.02751
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Benzo(a)pyrène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Benzo(e)pyrène	< 0.01221	< 0.01248	0.01851	< 0.01629	0.01440
1-Chloronaphtalène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Chrysène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Fluoranthène	< 0.01221	< 0.01248	0.03934	0.1108	0.02134
Fluorène	< 0.01221	< 0.01248	0.01620	0.02933	0.01363
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
3-Méthylcholanthréne	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
1-Méthylnaphtalène	0.01221	< 0.01248	0.01620	0.01629	0.01363
2-Méthylnaphtalène	0.02442	0.02247	0.03471	0.03259	0.02720
Naphtalène	0.07569	0.07738	0.08561	0.07495	0.07956
Phénanthrène	< 0.01221	0.02496	0.02314	0.05540	0.02010
Pyrène	< 0.01221	< 0.01248	0.1573	0.3585	0.06068
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
HAP détectés - Liste CCME	0.0000	0.0250	0.3309	0.5866	0.1186
HAP totaux - Liste CCME	0.1953	0.2122	0.4350	0.7658	0.2808
CRITÈRE HAP CCME			5		
HAP détectés	0.1123	0.1248	0.4674	0.7104	0.2348
HAP totaux	0.4542	0.4743	0.7104	1.085	0.5463

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

HAP (g/h)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Acénaphène	< 0.0007164	< 0.0007006	0.001125	0.001189	0.0008473
Acénaphthylène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Anthracène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Benzo(a)anthracène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0007164	< 0.0007006	0.003516	< 0.0005947	0.001644
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Benzo(a)pyrène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Benzo(e)pyrène	< 0.0007164	< 0.0007006	0.001125	< 0.0005947	0.0008473
1-Chloronaphtalène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Chrysène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Fluoranthène	< 0.0007164	< 0.0007006	0.002391	0.004044	0.001269
Fluorène	< 0.0007164	< 0.0007006	0.0009844	0.001070	0.0008005
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
3-Méthylcholanthrène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
1-Méthylnaphtalène	0.0007164	< 0.0007006	0.0009844	0.0005947	0.0008005
2-Méthylnaphtalène	0.001433	0.001261	0.002109	0.001189	0.001601
Naphtalène	0.004442	0.004343	0.005203	0.002736	0.004663
Phénanthrène	< 0.0007164	0.001401	0.001406	0.002022	0.001175
Pyrène	< 0.0007164	< 0.0007006	0.009563	0.01308	0.003660
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
HAP détectés	0.006591	0.007006	0.02841	0.02593	0.01400
HAP totaux	0.02665	0.02662	0.04317	0.03961	0.03215

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
BPC détectés	0.00	0.00	0.00	0.00	n/a
BPC totaux	0.50	0.50	0.50	0.50	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-3 IUPAC #33	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-4 IUPAC #52	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-4 IUPAC #49	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-4 IUPAC #44	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-4 IUPAC #70	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-4 IUPAC #74	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-5 IUPAC #95	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-5 IUPAC #101	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-5 IUPAC #99	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-5 IUPAC #87	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-5 IUPAC #110	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-5 IUPAC #82	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-6 IUPAC #151	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-6 IUPAC #149	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-5 IUPAC #118	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-6 IUPAC #153	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-6 IUPAC #132	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-5 IUPAC #105	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-7 IUPAC #187	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-7 IUPAC #183	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-6 IUPAC #128	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-7 IUPAC #177	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-7 IUPAC #171	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-6 IUPAC #156	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-7 IUPAC #180	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-7 IUPAC #191	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-6 IUPAC #169	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-7 IUPAC #170	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-8 IUPAC #199	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-9 IUPAC #208	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-8 IUPAC #195	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-8 IUPAC #194	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-8 IUPAC #205	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-9 IUPAC #206	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
CI-10 IUPAC #209	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Monochlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Dichlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Trichlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Pentachlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Hexachlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Heptachlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Octachlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Nonachlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Total Décachlorobiphényle	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Sommation des BPC congénères	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
BPC détectés	0	0	0	0	0
BPC totaux	0.1343	0.1325	0.1199	0.1461	0.1289

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-3 IUPAC #33	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-4 IUPAC #52	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-4 IUPAC #49	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-4 IUPAC #44	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-4 IUPAC #70	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-4 IUPAC #74	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-5 IUPAC #95	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-5 IUPAC #101	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-5 IUPAC #99	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-5 IUPAC #87	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-5 IUPAC #110	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-5 IUPAC #82	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-6 IUPAC #151	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-6 IUPAC #149	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-5 IUPAC #118	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-6 IUPAC #153	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-6 IUPAC #132	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-5 IUPAC #105	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-7 IUPAC #187	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-7 IUPAC #183	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-6 IUPAC #128	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-7 IUPAC #177	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-7 IUPAC #171	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-6 IUPAC #156	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-7 IUPAC #180	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-7 IUPAC #191	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-6 IUPAC #169	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-7 IUPAC #170	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-8 IUPAC #199	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-9 IUPAC #208	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-8 IUPAC #195	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-8 IUPAC #194	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-8 IUPAC #205	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-9 IUPAC #206	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
CI-10 IUPAC #209	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Monochlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Dichlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Trichlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Pentachlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Hexachlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Heptachlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Octachlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Nonachlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Total Décachlorobiphényle	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Sommation des BPC congénères	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
BPC détectés	0	0	0	0	0
BPC totaux	0.1221	0.1248	0.1157	0.1629	0.1209
CRITÈRE CCME BPC			1		

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-3 IUPAC #33	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-4 IUPAC #52	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-4 IUPAC #49	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-4 IUPAC #44	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-4 IUPAC #70	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-4 IUPAC #74	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-5 IUPAC #95	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-5 IUPAC #101	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-5 IUPAC #99	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-5 IUPAC #87	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-5 IUPAC #110	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-5 IUPAC #82	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-6 IUPAC #151	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-6 IUPAC #149	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-5 IUPAC #118	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-6 IUPAC #153	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-6 IUPAC #132	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-5 IUPAC #105	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-7 IUPAC #187	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-7 IUPAC #183	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-6 IUPAC #128	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-7 IUPAC #177	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-7 IUPAC #171	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-6 IUPAC #156	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-7 IUPAC #180	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-7 IUPAC #191	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-6 IUPAC #169	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-7 IUPAC #170	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-8 IUPAC #199	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-9 IUPAC #208	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-8 IUPAC #195	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-8 IUPAC #194	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-8 IUPAC #205	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-9 IUPAC #206	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
CI-10 IUPAC #209	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Monochlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Dichlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Trichlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Pentachlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Hexachlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Heptachlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Octachlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Nonachlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Total Décachlorobiphényle	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Sommation des BPC congénères	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
BPC détectés	0	0	0	0	0
BPC totaux	0.007164	0.007006	0.007031	0.005947	0.007067

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	1.19	1.51	1.02	1.72	n/a
o-Crésol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
m-Crésol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
p-Crésol	< 0.50	< 0.50	< 0.05	< 0.50	n/a
2-Chlorophénol	0.15	0.18	0.30	0.06	n/a
3-Chlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
4-Chlorophénol	0.07	0.08	0.07	0.06	n/a
2,4-Diméthylphénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.12	< 0.05	0.12	0.11	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4-Dichlorophénol	0.10	0.10	0.11	0.08	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Nitrophénol	0.07	0.26	0.08	0.11	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	0.16	0.17	0.18	0.16	n/a
4-Nitrophénol	0.19	0.18	0.21	0.18	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Pentachlorophénol	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Composés phénoliques détectés	2.11	2.48	2.09	2.48	n/a
Composés phénoliques totaux	3.51	3.98	3.09	3.93	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	0.3196	0.4002	0.2446	0.5025	0.3215
o-Crésol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
m-Crésol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
p-Crésol	< 0.1343	< 0.1325	< 0.01199	< 0.1461	< 0.09293
2-Chlorophénol	0.04029	0.04770	0.07194	0.01753	0.05331
3-Chlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
4-Chlorophénol	0.01880	0.02120	0.01679	0.01753	0.01893
2,4-Diméthylphénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.03223	< 0.01325	0.02878	0.03214	0.02475
3,5-Dichlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2,4-Dichlorophénol	0.02686	0.02650	0.02638	0.02337	0.02658
2,3-Dichlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2-Nitrophénol	0.01880	0.06890	0.01918	0.03214	0.03563
3,4-Dichlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2,4,6-Trichlorophénol	0.04297	0.04505	0.04316	0.04674	0.04373
4-Nitrophénol	0.05103	0.04770	0.05036	0.05259	0.04970
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Pentachlorophénol	0.01612	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	0.01379
2,4-Dinitrophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Composés phénoliques détectés	0.5667	0.6572	0.5012	0.7245	0.5750
Composés phénoliques totaux	0.9427	1.055	0.7410	1.148	0.9128

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	0.2906	0.3769	0.2360	0.5605	0.3012
o-Crésol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
m-Crésol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
p-Crésol	< 0.1221	< 0.1248	< 0.01157	< 0.1629	< 0.08616
2-Chlorophénol	0.03663	0.04493	0.06942	0.01955	0.05032
3-Chlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
4-Chlorophénol	0.01709	0.01997	0.01620	0.01955	0.01775
2,4-Diméthylphénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.02930	< 0.01248	0.02777	0.03585	0.02318
3,5-Dichlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2,4-Dichlorophénol	0.02442	0.02496	0.02545	0.02607	0.02494
2,3-Dichlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2-Nitrophénol	0.01709	0.06490	0.01851	0.03585	0.03350
3,4-Dichlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2,4,6-Trichlorophénol	0.03907	0.04244	0.04165	0.05214	0.04105
4-Nitrophénol	0.04639	0.04493	0.04859	0.05866	0.04664
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Pentachlorophénol	0.01465	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	0.01290
2,4-Dinitrophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	0.1074	0.06740	0.09487	0.1141	0.08990
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	0.2417	0.2297	0.2337	0.3096	0.2350
Critère CCME Cl2-Cl5			1		
Composés phénoliques détectés	0.5152	0.6191	0.4836	0.8082	0.5393
Composés phénoliques totaux	0.8570	0.9935	0.7150	1.281	0.8552

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)

Phénol	0.01705	0.02116	0.01434	0.02046	0.01752
o-Crésol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
m-Crésol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
p-Crésol	< 0.007164	< 0.007006	< 0.0007031	< 0.005947	< 0.004958
2-Chlorophénol	0.002149	0.002522	0.004219	0.0007137	0.002963
3-Chlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
4-Chlorophénol	0.001003	0.001121	0.0009844	0.0007137	0.001036
2,4-Diméthylphénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.001719	< 0.0007006	0.001688	0.001308	0.001369
3,5-Dichlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2,4-Dichlorophénol	0.001433	0.001401	0.001547	0.0009515	0.001460
2,3-Dichlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2-Nitrophénol	0.001003	0.003643	0.001125	0.001308	0.001924
3,4-Dichlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2,4,6-Trichlorophénol	0.002292	0.002382	0.002531	0.001903	0.002402
4-Nitrophénol	0.002722	0.002522	0.002953	0.002141	0.002733
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Pentachlorophénol	0.0008597	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	0.0007545
2,4-Dinitrophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Composés phénoliques détectés	0.03023	0.03475	0.02939	0.02950	0.03146
Composés phénoliques totaux	0.05029	0.05576	0.04345	0.04674	0.04984

CHLOROBENZÈNES (µg)

Chlorobenzène	3.01	2.31	5.97	0.52	n/a
1,3-Dichlorobenzène	0.46	0.57	0.96	0.28	n/a
1,4-Dichlorobenzène	0.26	0.31	0.48	0.39	n/a
1,2-Dichlorobenzène	0.42	0.56	0.91	0.28	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.05	0.06	0.09	< 0.05	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.15	0.16	0.18	0.12	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	0.05	< 0.05	0.06	< 0.05	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Pentachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chlorobenzènes détectés	4.35	3.97	8.65	1.59	n/a
Chlorobenzènes totaux	4.60	4.22	8.85	1.89	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	L1PD-COSV-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-25	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h13	8h39	8h15	10h01	
FIN DE L'ESSAI	14h30	12h51	12h25	14h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	48	

CHLOROBENZÈNES (µg/m³R)

Chlorobenzène	0.8084	0.6122	1.432	0.1519	0.9507
1,3-Dichlorobenzène	0.1235	0.1511	0.2302	0.08180	0.1683
1,4-Dichlorobenzène	0.06983	0.08215	0.1151	0.1139	0.08903
1,2-Dichlorobenzène	0.1128	0.1484	0.2182	0.08180	0.1598
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01343	0.01590	0.02158	< 0.01461	0.01697
1,2,4-Trichlorobenzène	0.04029	0.04240	0.04316	0.03506	0.04195
1,2,3-Trichlorobenzène	0.01343	< 0.01325	0.01439	< 0.01461	0.01369
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Pentachlorobenzène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Hexachlorobenzène	< 0.01343	< 0.01325	< 0.01199	< 0.01461	< 0.01289
Chlorobenzènes détectés	1.168	1.052	2.074	0.4645	1.432
Chlorobenzènes totaux	1.235	1.118	2.122	0.5521	1.492

CHLOROBENZÈNES (µg/m³R à 11% O₂)

Chlorobenzène	0.7350	0.5766	1.381	0.1695	0.8977
1,3-Dichlorobenzène	0.1123	0.1423	0.2221	0.09125	0.1589
1,4-Dichlorobenzène	0.06348	0.07738	0.1111	0.1271	0.08398
1,2-Dichlorobenzène	0.1026	0.1398	0.2106	0.09125	0.1510
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01221	0.01498	0.02082	< 0.01629	0.01600
1,2,4-Trichlorobenzène	0.03663	0.03994	0.04165	0.03911	0.03940
1,2,3-Trichlorobenzène	0.01221	< 0.01248	0.01388	< 0.01629	0.01286
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Pentachlorobenzène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Hexachlorobenzène	< 0.01221	< 0.01248	< 0.01157	< 0.01629	< 0.01209
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.3272	0.4144	0.6201	0.3487	0.4539
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.3638	0.4518	0.6433	0.4139	0.4863

Critère CCME Cl₂-Cl₆

1

Chlorobenzènes détectés	1.062	0.9910	2.001	0.5181	1.352
Chlorobenzènes totaux	1.123	1.053	2.048	0.6159	1.408

CHLOROBENZÈNES (g/h)

Chlorobenzène	0.04313	0.03237	0.08395	0.006185	0.05315
1,3-Dichlorobenzène	0.006591	0.007986	0.01350	0.003330	0.009359
1,4-Dichlorobenzène	0.003725	0.004343	0.006750	0.004639	0.004940
1,2-Dichlorobenzène	0.006018	0.007846	0.01280	0.003330	0.008887
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.0007164	0.0008407	0.001266	< 0.0005947	0.0009409
1,2,4-Trichlorobenzène	0.002149	0.002242	0.002531	0.001427	0.002307
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0007164	< 0.0007006	0.0008438	< 0.0005947	0.0007536
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Pentachlorobenzène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Hexachlorobenzène	< 0.0007164	< 0.0007006	< 0.0007031	< 0.0005947	< 0.0007067
Chlorobenzènes détectés	0.06233	0.05562	0.1216	0.01891	0.07986
Chlorobenzènes totaux	0.06591	0.05913	0.1245	0.02248	0.08316

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – COSV – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
10h13	1	1	5	0.83	0.52	302	75	76	76	259.83	262.63	2.80	18.50	98.1	10.8	8.7	30.0	-3	251	247	66	54
		1	5	0.86	0.54	294	77	73	73	262.63	265.49	2.86	18.73	98.1	8.0	11.4	26.0	-3	248	255	66	53
		2	5	0.78	0.48	299	77	74	74	265.49	268.23	2.74	17.90	98.9	8.0	11.4	26.0	-3	250	254	68	51
		2	5	0.85	0.53	294	76	77	77	268.23	271.10	2.87	18.62	98.7	8.0	11.4	26.0	-3	248	250	68	52
		3	5	0.88	0.55	299	78	74	74	271.10	274.00	2.90	19.01	98.4	8.0	11.4	26.0	-3	251	253	64	53
		3	5	0.89	0.55	298	78	74	74	274.00	276.89	2.89	19.11	97.5	8.0	11.4	26.0	-3	251	248	61	52
		4	5	0.94	0.59	299	78	79	79	276.89	279.90	3.01	19.65	98.4	8.0	11.4	26.0	-3	249	255	64	52
		4	5	0.88	0.54	308	79	77	77	279.90	282.81	2.91	19.13	99.0	8.0	11.4	26.0	-3	251	252	65	53
		5	5	0.94	0.58	311	79	75	75	282.81	285.73	2.92	19.80	96.5	8.0	11.4	26.0	-4	252	254	64	53
		5	5	0.94	0.59	296	79	75	75	285.73	288.74	3.01	19.61	98.5	8.0	11.4	26.0	-4	248	254	64	55
		6	5	0.96	0.60	298	79	76	76	288.74	291.79	3.05	19.85	98.8	8.0	11.4	26.0	-4	252	253	65	56
		6	5	0.97	0.61	298	79	76	76	291.79	294.87	3.08	19.95	99.2	8.0	11.4	26.0	-4	252	247	62	53
		7	5	0.94	0.59	296	79	76	76	294.87	297.89	3.02	19.61	98.7	8.0	11.4	26.0	-4	248	248	62	51
		7	5	0.91	0.57	296	80	76	76	297.89	300.81	2.92	19.30	96.9	8.0	11.4	26.0	-4	248	254	61	47
		8	5	0.72	0.45	295	80	76	76	300.81	303.44	2.63	17.15	98.0	8.0	11.4	26.0	-4	248	252	62	49
		8	5	0.76	0.48	295	79	77	77	303.44	306.15	2.71	17.62	98.3	8.0	11.4	26.0	-4	252	252	63	50
		9	5	0.71	0.44	295	80	76	76	306.15	308.76	2.61	17.03	98.0	8.0	11.4	26.0	-4	249	254	64	49
		9	5	0.68	0.43	297	80	77	77	308.76	311.36	2.60	16.69	99.8	8.0	11.4	26.0	-4	251	255	65	50
		10	5	0.67	0.42	299	81	77	77	311.36	313.91	2.55	16.59	98.6	8.0	11.4	26.0	-4	250	254	65	51
		10	5	0.66	0.41	296	81	77	77	313.91	316.39	2.48	16.43	96.4	8.0	11.4	26.0	-4	251	248	65	52
11	5	0.57	0.36	295	81	77	77	316.39	318.77	2.38	15.26	99.5	8.0	11.4	26.0	-4	250	256	65	51		
11	5	0.54	0.34	294	81	77	77	318.77	321.04	2.27	14.84	97.4	8.0	11.4	26.0	-4	251	257	65	52		
12	5	0.51	0.32	294	81	77	77	321.04	323.21	2.17	14.43	95.8	8.0	11.4	26.0	-4	251	257	65	53		
12h13	2	12	5	0.49	0.31	294	81	77	77	323.21	325.42	2.21	14.14	99.6	8.0	11.4	26.0	-4	252	254	66	53
12h30		1	5	0.98	0.62	296	80	78	78	25.74	28.77	3.03	20.02	96.7	8.0	11.4	26.0	-4	252	255	66	53
12h30		1	5	0.94	0.59	295	81	78	78	28.77	31.79	3.02	19.60	98.3	8.0	11.4	26.0	-4	247	257	67	51
		2	5	1.03	0.65	296	82	78	78	31.79	34.94	3.15	20.53	97.9	8.0	11.4	26.0	-4	248	248	66	52
		2	5	0.97	0.61	298	83	78	78	34.94	38.01	3.07	19.95	98.4	8.0	11.4	26.0	-4	248	251	66	52
		3	5	0.92	0.58	298	83	79	79	38.01	41.01	3.00	19.43	98.6	8.0	11.4	26.0	-4	249	247	66	53
		3	5	0.94	0.59	298	83	79	79	41.01	44.05	3.04	19.64	98.9	8.0	11.4	26.0	-4	247	250	67	55
		4	5	0.99	0.62	295	82	79	79	44.05	47.15	3.10	20.11	98.1	8.0	11.4	26.0	-4	247	256	67	56
		4	5	0.94	0.59	296	82	79	79	47.15	50.15	3.00	19.61	97.5	8.0	11.4	26.0	-4	247	253	67	56
		5	5	0.92	0.58	295	83	79	79	50.15	53.15	3.00	19.39	98.4	8.0	11.4	26.0	-4	246	257	67	56
		5	5	0.90	0.57	295	82	78	78	53.15	56.13	2.98	19.18	99.0	8.0	11.4	26.0	-4	249	251	67	52
		6	5	0.59	0.37	295	83	79	79	56.13	58.55	2.42	15.53	99.1	8.0	11.4	26.0	-4	250	251	67	50
		6	5	0.61	0.38	295	83	79	79	58.55	61.02	2.47	15.79	99.5	8.0	11.4	26.0	-4	250	255	67	51
		7	5	0.60	0.38	292	82	80	80	61.02	63.45	2.43	15.63	98.5	8.0	11.4	26.0	-4	251	253	67	51
		7	5	0.57	0.36	296	83	80	80	63.45	65.83	2.38	15.27	99.1	8.0	11.4	26.0	-4	248	251	67	51
		8	5	0.55	0.35	294	84	80	80	65.83	68.09	2.26	14.98	95.6	8.0	11.4	26.0	-4	250	258	67	51
		8	5	0.57	0.36	294	84	80	80	68.09	70.38	2.29	15.25	95.2	8.0	11.4	26.0	-4	249	249	67	50
		9	5	0.59	0.37	294	84	80	80	70.38	72.72	2.34	15.52	95.6	8.0	11.4	26.0	-4	251	247	67	50
		9	5	0.61	0.38	296	84	80	80	72.72	75.15	2.43	15.80	97.7	8.0	11.4	26.0	-4	252	247	67	50
		10	5	0.61	0.39	294	84	80	80	75.15	77.56	2.41	15.78	96.8	8.0	11.4	26.0	-4	251	248	67	50
10	5	0.63	0.40	294	84	80	80	77.56	80.07	2.51	16.03	99.2	8.0	11.4	26.0	-4	251	250	67	51		
11	5	0.64	0.40	295	84	81	81	80.07	82.59	2.52	16.17	98.8	8.0	11.4	26.0	-4	250	254	67	51		
11	5	0.60	0.38	294	84	80	80	82.59	85.03	2.44	15.65	98.8	8.0	11.4	26.0	-4	254	252	67	48		
12	5	0.38	0.24	291	84	81	81	85.03	87.00	1.97	12.43	99.9	8.0	11.4	26.0	-4	247	253	66	48		
14h30	12	5	0.49	0.31	290	85	81	81	87.00	89.22	2.22	14.10	99.0	8.0	11.4	26.0	-4	248	248	66	48	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h39	1	1	5	0.84	0.54	293	72	70	70	26.87	29.77	2.90	18.38	101.6	10.6	8.9	0.0	-5	249	253	57	42
		1	5	0.85	0.55	293	74	70	70	29.77	32.60	2.83	18.49	98.4	10.6	8.9	0.0	-5	248	255	63	49
		2	5	0.89	0.58	294	74	70	70	32.60	35.57	2.97	18.93	101.0	10.6	8.9	0.0	-5	250	247	62	48
		2	5	0.87	0.56	294	75	70	70	35.57	38.51	2.94	18.72	101.0	10.6	8.9	0.0	-5	252	247	63	50
		3	5	0.79	0.51	294	76	71	71	38.51	41.24	2.73	17.84	98.2	10.6	8.9	0.0	-5	251	248	63	50
		3	5	0.78	0.50	294	75	71	71	41.24	43.98	2.74	17.72	99.3	10.6	8.9	0.0	-5	250	252	65	53
		4	5	0.91	0.59	294	75	72	72	43.98	46.91	2.93	19.14	98.3	10.6	8.9	0.0	-5	247	248	65	54
		4	5	0.92	0.60	293	76	71	71	46.91	49.86	2.95	19.24	98.3	10.6	8.9	0.0	-5	248	248	65	55
		5	5	0.86	0.56	293	76	71	71	49.86	52.76	2.90	18.60	100.0	10.6	8.9	0.0	-5	251	254	65	55
		5	5	0.81	0.53	293	76	71	71	52.76	55.59	2.83	18.05	100.5	10.6	8.9	0.0	-5	251	254	65	55
		6	5	0.86	0.56	294	76	72	72	55.59	58.52	2.93	18.61	101.0	10.6	8.9	0.0	-5	247	254	66	56
		6	5	1.05	0.68	298	77	72	72	58.52	61.72	3.20	20.62	100.0	10.6	8.9	0.0	-5	247	256	66	56
		7	5	1.05	0.68	296	77	72	72	61.72	64.91	3.19	20.59	99.6	10.6	8.9	0.0	-5	247	255	66	57
		7	5	1.05	0.68	296	77	73	73	64.91	68.09	3.18	20.59	99.1	10.6	8.9	0.0	-5	249	256	66	57
		8	5	0.82	0.53	295	77	73	73	68.09	70.90	2.81	18.18	99.0	10.6	8.9	0.0	-5	248	247	64	52
		8	5	0.59	0.38	295	77	73	73	70.90	73.32	2.42	15.43	100.5	10.6	8.9	0.0	-5	252	252	63	49
		9	5	0.57	0.37	295	77	73	73	73.32	75.68	2.36	15.16	99.7	10.6	8.9	0.0	-5	252	252	64	49
		9	5	0.53	0.34	293	77	73	73	75.68	77.98	2.30	14.60	100.7	10.6	8.9	0.0	-5	250	250	64	51
		10	5	0.62	0.40	294	77	73	73	77.98	80.48	2.50	15.80	101.2	10.6	8.9	0.0	-5	248	249	64	52
		10	5	0.64	0.42	294	77	74	74	80.48	83.01	2.53	16.05	100.7	10.6	8.9	0.0	-5	250	252	64	54
10h39	1	11	5	0.69	0.45	293	78	74	74	83.01	85.67	2.66	16.66	101.9	10.6	8.9	0.0	-5	252	257	65	55
		11	5	0.65	0.42	293	78	74	74	85.67	88.18	2.51	16.17	99.0	10.6	8.9	0.0	-5	252	256	65	55
10h51	2	12	5	0.64	0.42	294	78	74	74	88.18	90.70	2.52	16.05	100.3	10.6	8.9	0.0	-5	251	250	65	55
		12	5	0.63	0.41	294	79	74	74	90.70	93.22	2.52	15.93	101.0	10.6	8.9	0.0	-5	252	254	65	56
		1	5	0.63	0.41	289	77	74	74	93.60	96.13	2.53	15.88	101.2	10.6	8.9	0.0	-3.5	249	247	65	56
		1	5	0.63	0.41	293	77	74	74	96.13	98.67	2.54	15.92	101.9	10.6	8.9	0.0	-3.5	248	247	66	45
		2	5	0.65	0.42	293	78	75	75	98.67	101.15	2.48	16.17	97.7	10.6	8.9	0.0	-3.5	252	251	63	45
		2	5	0.63	0.41	294	79	75	75	101.15	103.64	2.49	15.93	99.7	10.6	8.9	0.0	-3.5	250	252	61	44
		3	5	0.59	0.39	293	79	75	75	103.64	106.08	2.44	15.40	100.8	10.6	8.9	0.0	-3.5	248	255	60	44
		3	5	0.54	0.35	296	79	75	75	106.08	108.39	2.31	14.77	100.0	10.6	8.9	0.0	-3.5	248	256	60	44
		4	5	0.69	0.45	301	79	75	75	108.39	111.04	2.65	16.75	101.8	10.6	8.9	0.0	-4.5	249	248	61	45
		4	5	0.70	0.46	293	80	75	75	111.04	113.70	2.66	16.78	100.8	10.6	8.9	0.0	-4.5	250	255	62	45
		5	5	0.76	0.50	294	80	75	75	113.70	116.48	2.78	17.50	101.2	10.6	8.9	0.0	-4.5	252	248	64	48
		5	5	0.87	0.57	294	80	75	75	116.48	119.45	2.97	18.72	101.1	10.6	8.9	0.0	-4.5	252	254	64	49
		6	5	0.86	0.56	295	80	76	76	119.45	122.39	2.94	18.62	100.6	10.6	8.9	0.0	-4.5	250	252	65	49
		6	5	0.82	0.54	295	80	76	76	122.39	125.27	2.88	18.18	100.9	10.6	8.9	0.0	-4.5	250	254	65	50
		7	5	0.79	0.52	295	80	76	76	125.27	128.06	2.79	17.85	99.6	10.6	8.9	0.0	-4.5	249	255	66	51
		7	5	0.78	0.51	295	80	76	76	128.06	130.85	2.79	17.74	100.3	10.6	8.9	0.0	-4.5	251	250	66	52
		8	5	0.78	0.51	295	81	76	76	130.85	133.71	2.86	17.74	102.7	10.6	8.9	0.0	-4.5	252	256	66	53
		8	5	0.73	0.48	295	81	76	76	133.71	136.39	2.68	17.16	99.4	10.6	8.9	0.0	-4.5	250	254	66	54
		9	5	0.58	0.38	294	80	76	76	136.39	138.84	2.45	15.28	102.0	10.6	8.9	0.0	-4.5	252	247	66	55
		9	5	0.54	0.35	293	80	77	77	138.84	141.26	2.42	14.74	104.2	10.6	8.9	0.0	-4.5	252	256	67	51
10	5	0.54	0.35	293	80	77	77	141.26	143.59	2.33	14.74	100.4	10.6	8.9	0.0	-4.5	248	253	67	51		
10	5	0.56	0.37	293	81	77	77	143.59	145.97	2.38	15.01	100.6	10.6	8.9	0.0	-4.5	252	256	67	52		
12h51	1	11	5	0.59	0.39	293	81	77	77	145.97	148.44	2.47	15.40	101.7	10.6	8.9	0.0	-4.5	252	253	67	53
		11	5	0.61	0.40	293	81	77	77	148.44	150.91	2.47	15.66	100.0	10.6	8.9	0.0	-4.5	248	252	67	50
		12	5	0.58	0.38	293	81	77	77	150.91	153.31	2.40	15.27	99.7	10.6	8.9	0.0	-4.5	251	257	66	48
		12	5	0.58	0.38	293	81	77	77	153.31	155.73	2.42	15.27	100.5	10.6	8.9	0.0	-4.5	252	250	66	48

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h15	1	2	5	0.76	0.49	295	71	69	69	94.35	97.15	2.80	17.72	102.6	8.0	11.8	39.0	-4	249	258	67	52
		2	5	0.93	0.60	296	73	69	69	97.15	100.12	2.97	19.61	98.3	8.0	11.8	39.0	-5	250	253	64	49
		2	5	0.96	0.62	297	75	70	70	100.12	103.17	3.05	19.94	99.1	8.0	11.8	39.0	-5	248	252	62	48
		2	5	0.87	0.56	296	75	70	70	103.17	106.12	2.95	18.97	100.6	8.0	11.8	39.0	-5	249	251	62	48
		3	5	0.91	0.58	302	76	70	70	106.12	109.09	2.97	19.48	99.4	8.0	11.8	39.0	-5	251	246	63	49
		3	5	0.93	0.60	298	76	71	71	109.09	112.14	3.05	19.64	100.6	8.0	11.8	39.0	-5	250	250	63	50
		4	5	1.10	0.71	294	76	71	71	112.14	115.41	3.27	21.30	98.9	8.0	11.8	39.0	-6	247	250	63	50
		4	5	1.10	0.71	299	77	71	71	115.41	118.74	3.33	21.37	101.0	8.0	11.8	39.0	-6	251	251	64	51
		5	5	1.10	0.71	297	77	72	72	118.74	122.04	3.30	21.34	99.8	8.0	11.8	39.0	-6	248	250	63	49
		5	5	1.10	0.71	298	77	72	72	122.04	125.34	3.30	21.36	99.9	8.0	11.8	39.0	-6	250	252	63	48
		6	5	1.20	0.78	297	77	72	72	125.34	128.79	3.45	22.29	99.9	8.0	11.8	39.0	-6	249	257	64	49
		6	5	1.15	0.74	298	78	73	73	128.79	132.20	3.41	21.84	100.8	8.0	11.8	39.0	-6	249	252	64	53
		7	5	1.10	0.71	299	79	73	73	132.20	135.50	3.30	21.37	99.7	8.0	11.8	39.0	-6	251	250	64	54
		7	5	1.10	0.71	298	78	73	73	135.50	138.81	3.31	21.36	100.0	8.0	11.8	39.0	-6	251	248	65	55
		8	5	0.88	0.57	297	78	73	73	138.81	141.80	2.99	19.09	100.9	8.0	11.8	39.0	-6	251	255	64	53
		8	5	0.85	0.55	297	78	74	74	141.80	144.70	2.90	18.76	99.5	8.0	11.8	39.0	-6	248	254	64	53
		9	5	0.84	0.54	298	78	74	74	144.70	147.54	2.84	18.66	98.1	8.0	11.8	39.0	-6	250	246	64	54
		9	5	0.85	0.55	297	79	74	74	147.54	150.46	2.92	18.76	100.1	8.0	11.8	39.0	-6	249	250	64	54
		10	5	0.87	0.57	297	80	75	75	150.46	153.39	2.93	18.98	99.1	8.0	11.8	39.0	-6	250	254	64	51
		10	5	0.88	0.57	297	79	75	75	153.39	156.35	2.96	19.09	99.6	8.0	11.8	39.0	-6	251	256	64	51
11	5	0.87	0.57	297	80	75	75	156.35	159.33	2.98	18.98	100.8	8.0	11.8	39.0	-6	250	248	63	52		
11	5	0.89	0.58	298	80	75	75	159.33	162.32	2.99	19.21	100.0	8.0	11.8	39.0	-6	248	256	64	52		
12	5	0.82	0.53	296	80	75	75	162.32	165.18	2.86	18.42	99.5	8.0	11.8	39.0	-6	249	255	62	53		
10h15	2	12	5	0.85	0.55	297	81	75	75	165.18	168.13	2.95	18.76	100.8	8.0	11.8	39.0	-6	251	253	62	54
10h25		2	5	0.60	0.39	296	78	76	76	168.44	170.94	2.50	15.75	101.8	8.0	11.8	39.0	-6	251	251	64	51
10h25		2	5	0.60	0.39	296	80	76	76	170.94	173.36	2.42	15.75	98.3	8.0	11.8	39.0	-6	251	249	67	43
		3	5	0.92	0.60	295	80	76	76	173.36	176.43	3.07	19.49	100.7	8.0	11.8	39.0	-6	248	253	65	42
		3	5	0.95	0.62	298	80	76	76	176.43	179.55	3.12	19.85	100.9	8.0	11.8	39.0	-6	252	255	62	44
		3	5	0.90	0.59	297	81	77	77	179.55	182.56	3.01	19.31	99.8	8.0	11.8	39.0	-6	252	255	61	43
		3	5	0.90	0.59	297	81	77	77	182.56	185.58	3.02	19.31	100.1	8.0	11.8	39.0	-6	252	259	60	42
		4	5	0.95	0.62	297	82	77	77	185.58	188.66	3.08	19.83	99.3	8.0	11.8	39.0	-6	248	254	60	43
		4	5	0.95	0.62	298	82	77	77	188.66	191.74	3.08	19.85	99.4	8.0	11.8	39.0	-6	248	254	60	44
		5	5	1.00	0.65	298	82	77	77	191.74	194.89	3.15	20.36	99.1	8.0	11.8	39.0	-6	249	246	60	44
		5	5	1.00	0.65	297	82	78	78	94.89	98.04	3.15	20.35	98.9	8.0	11.8	39.0	-6	251	251	60	45
		6	5	1.05	0.69	298	82	78	78	98.04	101.31	3.27	20.87	100.3	8.0	11.8	39.0	-6	248	252	61	45
		6	5	1.05	0.69	298	82	78	78	101.31	104.57	3.26	20.87	100.0	8.0	11.8	39.0	-6	250	247	61	46
		7	5	1.10	0.72	298	82	78	78	4.57	7.91	3.34	21.36	100.1	8.0	11.8	39.0	-6	252	258	62	47
		7	5	1.10	0.72	298	83	78	78	7.91	11.23	3.32	21.36	99.4	8.0	11.8	39.0	-6	251	248	62	48
		8	5	0.97	0.63	298	83	79	79	11.23	14.38	3.15	20.06	100.3	8.0	11.8	39.0	-6	252	249	62	48
		8	5	0.90	0.59	297	83	79	79	14.38	17.44	3.06	19.31	101.1	8.0	11.8	39.0	-6	247	253	62	48
		9	5	0.85	0.56	297	83	79	79	17.44	20.41	2.97	18.76	100.9	8.0	11.8	39.0	-6	249	258	61	46
		9	5	0.81	0.53	297	83	79	79	20.41	23.31	2.90	18.31	101.0	8.0	11.8	39.0	-6	250	256	61	47
		10	5	0.77	0.51	296	84	80	80	23.31	26.10	2.79	17.85	99.4	8.0	11.8	39.0	-6	251	256	62	46
10	5	0.74	0.49	297	84	80	80	26.10	28.88	2.78	17.51	101.1	8.0	11.8	39.0	-6	249	253	61	47		
11	5	0.77	0.50	298	84	80	80	28.88	31.65	2.77	17.87	98.8	8.0	11.8	39.0	-6	249	251	62	47		
11	5	0.78	0.51	298	85	80	80	31.65	34.41	2.76	17.98	97.7	8.0	11.8	39.0	-6	248	251	63	50		
12	5	0.76	0.50	298	85	80	80	34.41	37.21	2.80	17.75	100.4	8.0	11.8	39.0	-6	249	252	63	50		
12h25	12	5	0.78	0.51	297	85	80	80	37.21	40.10	2.89	17.97	102.2	8.0	11.8	39.0	-6	249	252	63	50	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Printemps (Démarrage) – COSV – Essai 4

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
10h01	1	3	5	0.35	0.23	298	72	71	71	881.93	883.81	1.88	12.08	95.4	15.0	3.7	7.0	-1	251	254	58	39
		3	5	0.37	0.24	300	72	71	71	883.81	885.74	1.93	12.43	95.4	15.0	3.7	7.0	-1	252	255	58	40
		3	5	0.37	0.24	300	72	71	71	885.74	887.64	1.90	12.43	93.9	15.0	3.7	7.0	-1	249	251	60	40
		3	5	0.37	0.24	299	75	72	72	887.64	889.54	1.90	12.43	93.5	15.0	3.7	7.0	-1	249	254	62	40
		3	5	0.37	0.24	298	75	72	72	889.54	891.45	1.91	12.42	93.9	15.0	3.7	7.0	-1	251	253	63	40
		3	5	0.37	0.24	300	75	72	72	891.45	893.44	1.99	12.43	98.0	15.0	3.7	7.0	-1	250	251	62	40
		4	5	0.41	0.26	297	75	72	72	893.44	895.46	2.02	13.06	94.3	15.0	3.7	7.0	-1	249	251	61	42
		4	5	0.41	0.26	297	75	72	72	895.46	897.48	2.02	13.06	94.3	15.0	3.7	7.0	-1	249	248	61	42
		5	5	0.41	0.27	296	75	73	73	897.48	899.53	2.05	13.06	95.5	15.0	3.7	7.0	-1	252	253	61	42
		5	5	0.41	0.27	296	75	73	73	899.53	901.57	2.04	13.06	95.1	15.0	3.7	7.0	-1	251	247	61	42
		6	5	0.41	0.27	296	75	73	73	901.57	903.61	2.04	13.06	95.1	15.0	3.7	7.0	-1	252	254	61	42
		6	5	0.40	0.26	297	75	73	73	903.61	905.64	2.03	12.90	95.8	15.0	3.7	7.0	-1	250	254	61	42
		7	5	0.40	0.26	298	75	73	73	905.64	907.65	2.01	12.91	95.0	15.0	3.7	7.0	-1	249	247	61	42
		7	5	0.40	0.26	298	75	73	73	907.65	909.68	2.03	12.91	95.9	15.0	3.7	7.0	-1	253	251	61	42
		8	5	0.33	0.21	297	75	73	73	909.68	911.49	1.81	11.72	94.1	15.0	3.7	7.0	-1	253	252	61	44
		8	5	0.32	0.21	297	75	73	73	911.49	913.31	1.82	11.54	96.1	15.0	3.7	7.0	-1	251	252	62	41
		9	5	0.30	0.19	297	76	73	73	913.31	915.00	1.69	11.17	92.0	15.0	3.7	7.0	-1	250	247	62	41
		9	5	0.30	0.19	297	75	73	73	915.00	916.73	1.73	11.17	94.3	15.0	3.7	7.0	-1	251	255	63	42
		10	5	0.29	0.19	297	75	73	73	916.73	918.46	1.73	10.99	95.9	15.0	3.7	7.0	-1	251	256	63	42
		10	5	0.29	0.19	297	75	73	73	918.46	920.20	1.74	10.99	96.5	15.0	3.7	7.0	-1	252	250	63	42
10	5	0.20	0.13	297	75	73	73	920.20	921.60	1.40	9.12	93.4	15.0	3.7	7.0	-1	252	252	63	43		
10	5	0.30	0.19	297	75	73	73	921.60	923.31	1.71	11.17	93.2	15.0	3.7	7.0	-1	249	256	64	43		
10	5	0.30	0.19	298	75	73	73	923.31	925.08	1.77	11.18	96.5	15.0	3.7	7.0	-1	249	256	64	43		
12h01	2	10	5	0.28	0.18	298	75	74	74	925.08	926.91	1.83	10.80	103.2	15.0	3.7	7.0	-1	248	253	64	45
12h10		3	5	0.44	0.51	298	75	74	74	927.27	930.30	3.03	13.54	101.7	15.0	3.7	7.0	-4	250	255	66	45
		3	5	0.44	0.51	298	75	74	74	930.30	933.25	2.95	13.54	99.0	15.0	3.7	7.0	-4	249	259	66	45
		3	5	0.44	0.51	298	76	74	74	933.25	936.41	3.16	13.54	105.9	15.0	3.7	7.0	-4	248	251	60	42
		3	5	0.30	0.35	298	76	74	74	936.41	939.00	2.59	11.18	105.1	8.2	9.1	2.0	-4	248	252	60	43
		3	5	0.37	0.43	298	76	74	74	939.00	941.90	2.90	12.42	106.0	8.2	9.1	2.0	-4	249	246	62	45
		3	5	0.34	0.40	297	77	74	74	941.90	944.65	2.75	11.90	104.7	8.2	9.1	2.0	-4	247	247	60	44
		4	5	0.36	0.42	297	77	74	74	944.65	947.52	2.87	12.24	106.2	8.2	9.1	2.0	-4	252	251	60	44
		4	5	0.50	0.58	297	77	74	74	947.52	950.70	3.18	14.43	99.9	8.2	9.1	2.0	-4	252	254	60	44
		5	5	0.51	0.59	297	77	74	74	950.70	954.04	3.34	14.57	103.9	8.2	9.1	2.0	-4	252	255	61	47
		5	5	0.38	0.44	297	78	75	75	954.04	957.02	2.98	12.58	107.1	8.2	9.1	2.0	-4	251	255	61	46
		6	5	0.35	0.41	297	78	75	75	957.02	959.77	2.75	12.07	103.0	8.2	9.1	2.0	-4	249	250	62	48
		6	5	0.32	0.37	297	78	75	75	959.77	962.39	2.62	11.54	102.6	8.2	9.1	2.0	-4	251	254	63	48
		7	5	0.36	0.42	297	78	75	75	962.39	965.21	2.82	12.24	104.1	8.2	9.1	2.0	-4	249	252	64	49
		7	5	0.53	0.62	297	78	75	75	965.21	968.51	3.30	14.85	100.5	8.2	9.1	2.0	-4	251	256	63	50
		8	5	0.50	0.58	297	78	75	75	968.51	971.80	3.29	14.43	103.1	8.2	9.1	2.0	-4	247	256	63	50
		8	5	0.55	0.64	297	78	75	75	971.80	975.19	3.39	15.13	101.3	8.2	9.1	2.0	-4	249	250	63	51
		9	5	0.52	0.61	297	78	75	75	975.19	978.60	3.41	14.71	104.8	8.2	9.1	2.0	-4	252	256	63	51
		9	5	0.54	0.63	297	78	75	75	978.60	981.90	3.30	14.99	99.6	8.2	9.1	2.0	-4	250	258	63	51
		10	5	0.54	0.63	302	78	75	75	981.90	985.32	3.42	15.04	103.5	8.2	9.1	2.0	-4	251	255	63	51
	10	5	0.54	0.63	302	78	75	75	985.32	988.67	3.35	15.04	101.4	8.2	9.1	2.0	-4	250	247	63	51	
	10	5	0.54	0.63	302	78	75	75	988.67	992.06	3.39	15.04	102.6	8.2	9.1	2.0	-4	251	251	63	51	
	10	5	0.57	0.66	302	78	75	75	992.06	995.52	3.46	15.45	101.9	8.2	9.1	2.0	-4	251	249	65	53	
	10	5	0.57	0.66	302	78	75	75	995.52	998.96	3.44	15.45	101.3	8.2	9.1	2.0	-4	251	250	65	53	
14h10		10	5	0.57	0.66	302	78	75	75	998.96	1002.47	3.51	15.45	103.4	8.2	9.1	2.0	-4	249	256	63	51

L1P-COSV-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	330	310	20
BB2	836.1	303.9	532.2
BB3	760.9	738.2	22.7
BB4	617.5	619.7	-2.2
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1900.1	1887.2	12.9
Total	4444.6	3859	585.6

Masse Eau (g) 585.6

L1P-COSV-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	293	276.5	16.5
BB2	762	269	493
BB3	753.2	690.3	62.9
BB4	561.7	563	-1.3
BB5	1911	1900.1	10.9
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4280.9	3698.9	582

Masse Eau (g) 582

L1P-COSV-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	310.3	295.7	14.6
BB2	699.3	251.1	448.2
BB3	898.7	709	189.7
BB4	640.5	641.3	-0.8
BB5	1920.1	1910.9	9.2
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4468.9	3808	660.9

Masse Eau (g) 660.9

L1PD-COSV-E4

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	297.2	281.5	15.7
BB2	541.9	226.6	315.3
BB3	622	593.6	28.4
BB4	528.8	532.1	-3.3
BB5	1778.6	1770.5	8.1
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3768.5	3404.3	364.2

Masse Eau (g) 364.2

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 1 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h12	12h55	7h56	
FIN DE L'ESSAI	18h23	17h15	12h14	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.63	30.27	29.67	30.19
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.10	1.20	1.20	1.17
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.274	0.299	0.299	0.290
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.994	0.994	0.994	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.794	0.794	0.794	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2244	0.2203	0.2203	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	644.3	717.3	679.8	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	30.92	34.42	32.62	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.189	0.195	0.197	0.194
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.9	19.5	19.7	19.4
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	132.79	142.20	132.71	135.90
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.76	4.03	3.76	3.85

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.71	30.36	29.76	30.28
PRESSION CONDUIT (kPa)	104.00	102.80	100.77	102.53
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.67	30.31	29.71	30.23
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	295.8	298.4	298.1	297.4
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	146.6	148.0	147.8	147.4
CO ₂ (%vs)	9.0	9.0	9.0	9.0
O ₂ (%vs)	10.5	10.5	10.5	10.5
O ₂ (%vh)	8.5	8.4	8.4	8.5
CO (ppmvs)	38.8	38.8	38.8	38.8
NO (ppmvs)	153.2	153.2	153.2	153.2
NO ₂ (ppmvs)	3.7	3.7	3.7	3.7
N ₂ (%vs)	80.5	80.5	80.5	80.5
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.6	27.5	27.6
VITESSE DES GAZ (pi/s)	55.8	62.6	60.7	59.7
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.0	19.1	18.5	18.2
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 076 312	3 451 465	3 348 624	3 292 134
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	87 111	97 735	94 822	93 223
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	51 272	57 524	55 810	54 869
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 819 889	1 996 608	1 893 784	1 903 427
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	51 534	56 538	53 626	53 899
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	30 331	33 277	31 563	31 724

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 1 - Automne				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h12	12h55	7h56	
FIN DE L'ESSAI	18h23	17h15	12h14	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.985	0.985	0.985	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.0	22.5	19.9	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.6	15.7	16.6	n/a
10%Vmax (m/s)	2.00	2.25	1.99	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	101.9	103.2	101.4	102.2
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.62	0.67	0.60	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-5.0	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	254	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	225	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	257	254	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	244	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	67	67	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	59	56	57	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.52	0.57	0.54	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	0.023	0.022	0.022
TEST DE FUIITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUIITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.00	19.07	18.51	18.19
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	< LDR	< LDR	< LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	< LDR	1.2	< LDR	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		102		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	< 1.0	1.2	< 1.0	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	< 1.1	1.3	< 1.1	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	< 0.3	0.32	< 0.3	0.30
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.29	0.27	0.29	0.29
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	< 0.3	0.31	< 0.3	0.29
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	< 0.0	0.018	< 0.0	0.02
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)				
Arsenic (As)	< 0.1	< 0.1	0.1	0.1
Cadmium (Cd)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chrome (Cr)	0.3	1.4	1.0	0.9
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	0.4	0.6	0.7	0.6
Plomb (Pb)	0.9	< 0.5	0.6	0.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.6	2.0	2.4	2.0
MÉTAUX TOTAUX	1.9	2.8	2.6	2.4
Proportion de métaux versus particules (%)	0.2	0.2	0.2	0.2

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 1 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h12	12h55	7h56	
FIN DE L'ESSAI	18h23	17h15	12h14	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Chrome (Cr)	1.7	1.7	1.4	1.6
Mercure (Hg)	1.9	2.9	2.7	2.5
Nickel (Ni)	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9
Plomb (Pb)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.0	< 1.0	1.0	1.0
Cadmium (Cd)	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Chrome (Cr)	2.0	3.1	2.4	2.5
Mercure (Hg)	2.0	3.0	2.8	2.6
Nickel (Ni)	1.3	1.5	1.6	1.5
Plomb (Pb)	5.9	< 5.5	5.6	5.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	11.2	7.6	13.4	10.7
MÉTAUX TOTAUX	12.7	14.6	13.9	13.7

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.02659	< 0.02483	0.02661	0.02601
Cadmium (Cd)	< 0.01330	< 0.01242	< 0.01331	< 0.01301
Chrome (Cr)	0.07978	0.3477	0.2661	0.2312
Mercure (Hg)	< 0.02659	< 0.02483	< 0.02661	< 0.02601
Nickel (Ni)	0.1064	0.1490	0.1863	0.1472
Plomb (Pb)	0.2393	< 0.1242	0.1597	0.1744
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.4255	0.4967	0.6387	0.5203
MÉTAUX TOTAUX	0.4920	0.6830	0.6786	0.6178

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2393	< 0.2235	< 0.2395	< 0.2341
Cadmium (Cd)	< 0.1330	< 0.1242	< 0.1331	< 0.1301
Chrome (Cr)	0.4521	0.4222	0.3726	0.4156
Mercure (Hg)	0.4947	0.7103	0.7079	0.6376
Nickel (Ni)	< 0.2393	< 0.2235	< 0.2395	< 0.2341
Plomb (Pb)	< 1.330	< 1.242	< 1.331	< 1.301
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.9468	1.132	1.080	1.053
MÉTAUX TOTAUX	2.888	2.945	3.023	2.952

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2659	< 0.2483	0.2661	0.2601
Cadmium (Cd)	< 0.1463	< 0.1366	< 0.1464	< 0.1431
Chrome (Cr)	0.5319	0.7699	0.6387	0.6468
Mercure (Hg)	0.5212	0.7351	0.7345	0.6636
Nickel (Ni)	0.3457	0.3725	0.4258	0.3813
Plomb (Pb)	1.569	< 1.366	1.490	1.475
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.968	1.878	3.555	2.800
MÉTAUX TOTAUX	3.380	3.628	3.702	3.570

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 1 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h12	12h55	7h56	
FIN DE L'ESSAI	18h23	17h15	12h14	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2

Arsenic (As)	< 0.2530	< 0.2363	0.2532	0.2475
Cadmium (Cd)	< 0.1392	< 0.1300	< 0.1392	< 0.1361
Chrome (Cr)	0.5060	0.7325	0.6076	0.6154
Mercure (Hg)	0.4959	0.6994	0.6988	0.6314
Nickel (Ni)	0.3289	0.3544	0.4051	0.3628
Plomb (Pb)	1.493	< 1.300	1.418	1.403
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.824	1.786	3.382	2.664
MÉTAUX TOTAUX	3.216	3.452	3.522	3.397

MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)

Arsenic (As)	< 0.001371	< 0.001404	0.001427	0.001401
Cadmium (Cd)	< 0.0006853	< 0.0007020	< 0.0007135	< 0.0007003
Chrome (Cr)	0.004112	0.01966	0.01427	0.01268
Mercure (Hg)	< 0.001371	< 0.001404	< 0.001427	< 0.001401
Nickel (Ni)	0.005482	0.008425	0.009989	0.007965
Plomb (Pb)	0.01233	< 0.007020	0.008562	0.009306
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.02193	0.02808	0.03425	0.02809
MÉTAUX TOTAUX	0.02535	0.03861	0.03639	0.03345

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 1 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h12	12h55	7h56	
FIN DE L'ESSAI	18h23	17h15	12h14	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01233	< 0.01264	< 0.01284	< 0.01260
Cadmium (Cd)	< 0.006853	< 0.007020	< 0.007135	< 0.007003
Chrome (Cr)	0.02330	0.02387	0.01998	0.02238
Mercure (Hg)	0.02549	0.04016	0.03796	0.03454
Nickel (Ni)	< 0.01233	< 0.01264	< 0.01284	< 0.01260
Plomb (Pb)	< 0.06853	< 0.07020	< 0.07135	< 0.07003
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.04879	0.06403	0.05794	0.05692
MÉTAUX TOTAUX	0.1488	0.1665	0.1621	0.1592

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01371	< 0.01404	0.01427	0.01401
Cadmium (Cd)	< 0.007538	< 0.007723	< 0.007849	< 0.007703
Chrome (Cr)	0.02741	0.04353	0.03425	0.03506
Mercure (Hg)	0.02686	0.04156	0.03939	0.03594
Nickel (Ni)	0.01782	0.02106	0.02283	0.02057
Plomb (Pb)	0.08086	< 0.07723	0.07991	0.07933
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.1529	0.1061	0.1907	0.1499
MÉTAUX TOTAUX	0.1742	0.2051	0.1985	0.1926

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – Particules et métaux – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)				
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie		
14h12	1	1	5	0.95	0.62	297	60	60	82	66.55	69.38	2.83	19.04	98.0	10.0	9.0	0.0	-3	255	250	67		
		1	5	0.96	0.63	295	60	60	81	69.38	72.19	2.81	19.11	96.7	10.0	9.0	0.0	-3	256	254	63		
		2	5	0.97	0.63	295	60	60	81	72.19	75.09	2.90	19.21	99.3	10.0	9.0	0.0	-3	248	252	63		
		2	5	0.95	0.62	295	60	60	81	75.09	77.95	2.86	19.01	99.0	10.0	9.0	0.0	-3	251	252	62		
		3	5	0.98	0.64	295	60	60	81	77.95	80.91	2.96	19.31	100.8	10.0	9.0	0.0	-3	248	254	60		
		3	5	1.05	0.69	296	60	60	82	80.91	84.01	3.10	20.00	102.1	10.0	9.0	0.0	-3	248	254	59		
		4	5	0.99	0.65	296	60	60	81	84.01	86.90	2.89	19.42	98.0	10.0	9.0	0.0	-3	252	249	59		
		4	5	0.99	0.65	296	60	60	80	86.90	89.94	3.04	19.42	103.1	10.0	9.0	0.0	-3	256	251	59		
		5	5	0.96	0.63	296	60	60	81	89.94	92.92	2.98	19.13	102.6	10.0	9.0	0.0	-3	254	249	59		
		5	5	0.99	0.65	296	60	60	81	92.92	95.97	3.05	19.42	103.4	10.0	9.0	0.0	-3	248	255	59		
		6	5	0.99	0.65	294	60	60	80	95.97	98.82	2.85	19.40	96.5	10.0	9.0	0.0	-3	247	255	59		
		6	5	0.95	0.62	292	60	60	80	98.82	101.78	2.96	18.98	102.2	10.0	9.0	0.0	-3	256	253	59		
		7	5	0.66	0.43	295	60	60	80	1.78	4.24	2.46	15.85	102.1	10.0	9.0	0.0	-3	255	249	59		
		7	5	0.72	0.47	296	60	60	79	4.24	6.59	2.35	16.56	93.4	10.0	9.0	0.0	-3	250	252	59		
		8	5	0.64	0.42	296	60	60	79	6.59	9.00	2.41	15.62	101.6	10.0	9.0	0.0	-3	250	249	59		
		8	5	0.65	0.42	296	60	60	80	9.00	11.49	2.49	15.74	104.2	10.0	9.0	0.0	-3	251	251	59		
		9	5	0.65	0.42	296	60	60	79	11.49	13.90	2.41	15.74	100.8	10.0	9.0	0.0	-3	251	255	59		
		9	5	0.64	0.42	296	60	60	79	13.90	16.41	2.51	15.62	105.8	10.0	9.0	0.0	-3	253	249	59		
		10	5	0.66	0.43	296	60	60	79	16.41	18.85	2.44	15.86	101.3	10.0	9.0	0.0	-3	253	254	59		
		10	5	0.67	0.44	296	60	60	79	18.85	21.39	2.54	15.98	104.7	10.0	9.0	0.0	-3	248	255	59		
16h12	2	11	5	0.65	0.42	297	60	60	78	21.39	23.70	2.31	15.75	96.7	10.0	9.0	0.0	-3	249	249	59		
		11	5	0.65	0.42	297	60	60	78	23.70	26.10	2.40	15.75	100.5	10.0	9.0	0.0	-3	249	255	59		
		12	5	0.61	0.40	297	60	60	78	26.10	28.51	2.41	15.26	104.1	10.0	9.0	0.0	-3	255	251	59		
		12	5	0.65	0.42	297	60	60	78	28.51	30.91	2.40	15.75	100.5	10.0	9.0	0.0	-3	256	249	59		
		16h23	2	1	5	0.75	0.49	296	60	60	78	31.16	33.80	2.64	16.91	102.8	10.0	9.0	0.0	-3	256	249	59
				1	5	0.72	0.47	295	60	60	78	33.80	36.50	2.70	16.55	107.3	10.0	9.0	0.0	-3	255	255	59
				2	5	0.74	0.48	295	60	60	78	36.50	39.06	2.56	16.78	100.3	10.0	9.0	0.0	-3	253	251	59
				2	5	0.73	0.47	296	60	60	78	39.06	41.67	2.61	16.68	103.0	10.0	9.0	0.0	-3	252	256	59
				3	5	0.84	0.55	296	60	60	78	41.67	44.47	2.80	17.89	103.1	10.0	9.0	0.0	-3	255	255	59
				3	5	0.85	0.55	296	60	60	78	44.47	47.38	2.91	18.00	106.5	10.0	9.0	0.0	-3	253	251	59
				4	5	0.84	0.54	297	60	60	78	47.38	50.20	2.82	17.90	103.9	10.0	9.0	0.0	-3	256	251	59
				4	5	0.85	0.55	296	60	60	77	50.20	52.95	2.75	18.00	100.6	10.0	9.0	0.0	-3	256	254	59
5	5			0.84	0.54	296	60	60	77	52.95	55.66	2.71	17.89	99.8	10.0	9.0	0.0	-3	249	253	59		
5	5			0.86	0.56	296	60	60	78	55.66	58.41	2.75	18.10	100.1	10.0	9.0	0.0	-3	249	249	59		
6	5			0.84	0.54	296	60	60	77	58.41	61.11	2.70	17.89	99.4	10.0	9.0	0.0	-3	255	250	59		
6	5			0.81	0.53	296	60	60	77	61.11	63.79	2.68	17.57	100.5	10.0	9.0	0.0	-3	249	253	59		
18h23	2	7	5	0.82	0.53	295	60	60	78	63.79	66.53	2.74	17.66	102.0	10.0	9.0	0.0	-3	249	256	59		
		7	5	0.75	0.49	296	60	60	76	66.53	69.28	2.75	16.91	107.1	10.0	9.0	0.0	-3	248	253	59		
		8	5	0.77	0.50	297	60	60	76	69.28	71.89	2.61	17.14	100.4	10.0	9.0	0.0	-3	248	253	59		
		8	5	0.58	0.38	296	60	60	76	71.89	74.23	2.34	14.87	103.5	10.0	9.0	0.0	-3	252	252	59		
		9	5	0.58	0.38	296	60	60	76	74.23	76.66	2.43	14.87	107.7	10.0	9.0	0.0	-3	251	256	59		
		9	5	0.59	0.38	295	60	60	76	76.66	78.99	2.33	14.98	102.2	10.0	9.0	0.0	-3	255	250	59		
		10	5	0.60	0.39	296	60	60	76	78.99	81.33	2.34	15.12	101.9	10.0	9.0	0.0	-3	250	255	59		
		10	5	0.56	0.36	296	60	60	75	81.33	83.68	2.35	14.61	105.9	10.0	9.0	0.0	-3	256	254	59		
		11	5	0.56	0.36	295	60	60	76	83.68	86.00	2.32	14.60	104.5	10.0	9.0	0.0	-3	255	249	59		
		11	5	0.56	0.36	296	60	60	75	86.00	88.34	2.34	14.61	105.5	10.0	9.0	0.0	-3	256	255	59		
		12	5	0.57	0.37	295	60	60	76	88.34	90.62	2.28	14.73	101.8	10.0	9.0	0.0	-3	249	255	59		
		12	5	0.58	0.37	296	60	60	75	90.62	92.96	2.34	14.87	103.6	10.0	9.0	0.0	-3	249	255	59		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – Particules et métaux – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
12h55	1	1	5	1.10	0.66	296	60	60	78	94.91	97.94	3.03	20.62	101.2	10.0	9.0	0.0	-4	252	256	62
		1	5	1.10	0.66	298	60	60	78	97.94	100.95	3.01	20.65	100.7	10.0	9.0	0.0	-4	234	244	62
		2	5	1.10	0.66	298	60	60	78	100.95	103.96	3.01	20.65	100.7	10.0	9.0	0.0	-4	243	256	62
		2	5	1.05	0.63	298	60	60	79	103.96	106.90	2.94	20.17	100.6	10.0	9.0	0.0	-4	234	253	62
		3	5	1.05	0.63	298	60	60	79	6.90	9.81	2.91	20.17	99.6	10.0	9.0	0.0	-4	241	252	61
		3	5	1.20	0.72	298	60	60	80	9.81	12.95	3.14	21.56	100.6	10.0	9.0	0.0	-4	245	255	66
		4	5	1.30	0.78	299	60	60	80	12.95	16.26	3.31	22.46	101.9	10.0	9.0	0.0	-5	230	255	62
		4	5	1.30	0.78	300	60	60	80	16.26	19.57	3.31	22.47	102.0	10.0	9.0	0.0	-5	225	253	64
		5	5	1.30	0.78	299	60	60	80	19.57	22.91	3.34	22.46	102.8	10.0	9.0	0.0	-5	227	253	66
		5	5	1.30	0.79	299	60	60	81	22.91	26.28	3.37	22.46	103.8	10.0	9.0	0.0	-5	235	256	66
		6	5	1.30	0.79	299	60	60	81	26.28	29.66	3.38	22.46	104.1	10.0	9.0	0.0	-5	230	255	66
		6	5	1.10	0.67	299	60	60	82	29.66	32.80	3.14	20.66	105.1	10.0	9.0	0.0	-5	235	255	65
		7	5	1.20	0.72	299	60	60	81	32.80	36.03	3.23	21.58	103.5	10.0	9.0	0.0	-5	235	255	65
		7	5	0.87	0.53	299	60	60	82	36.03	38.84	2.81	18.37	105.7	10.0	9.0	0.0	-5	240	253	60
		8	5	0.90	0.54	299	60	60	82	38.84	41.58	2.74	18.69	101.3	10.0	9.0	0.0	-5	228	250	65
		8	5	0.86	0.52	299	60	60	82	41.58	44.30	2.72	18.27	102.9	10.0	9.0	0.0	-3	230	252	67
		9	5	0.79	0.48	299	60	60	81	44.30	47.00	2.70	17.51	106.6	10.0	9.0	0.0	-4	235	249	64
		9	5	0.81	0.49	298	60	60	81	47.00	49.59	2.59	17.72	100.9	10.0	9.0	0.0	-4	228	255	63
		10	5	0.81	0.49	298	60	60	81	49.59	52.28	2.69	17.72	104.8	10.0	9.0	0.0	-4	228	255	63
		10	5	0.85	0.51	298	60	60	81	52.28	54.95	2.67	18.15	101.5	10.0	9.0	0.0	-4	233	255	65
14h55	1	11	5	0.85	0.52	297	60	60	82	54.95	57.75	2.80	18.14	106.4	10.0	9.0	0.0	-4	235	251	65
		11	5	0.87	0.53	299	60	60	82	57.75	60.49	2.74	18.37	103.1	10.0	9.0	0.0	-4	240	250	65
15h15	2	12	5	0.85	0.51	299	60	60	82	60.49	63.22	2.73	18.16	103.9	10.0	9.0	0.0	-4	238	255	64
		12	5	0.85	0.51	299	60	60	82	63.22	66.01	2.79	18.16	106.2	10.0	9.0	0.0	-4	238	255	64
		1	5	0.98	0.59	296	60	60	79	66.45	69.38	2.93	19.46	103.7	10.0	9.0	0.0	-4	254	250	64
		1	5	1.00	0.60	298	60	60	78	69.38	72.28	2.90	19.68	101.7	10.0	9.0	0.0	-4	237	254	57
		2	5	0.98	0.59	299	60	60	78	72.28	75.00	2.72	19.50	96.4	10.0	9.0	0.0	-4	230	249	57
		2	5	0.96	0.58	298	60	60	78	75.00	78.01	3.01	19.29	107.7	10.0	9.0	0.0	-4	228	255	56
		3	5	0.94	0.57	298	60	60	78	78.01	80.86	2.85	19.09	103.1	10.0	9.0	0.0	-4	230	254	57
		3	5	0.92	0.55	297	60	60	77	80.86	83.75	2.89	18.87	105.6	10.0	9.0	0.0	-4	228	253	57
		4	5	1.10	0.66	298	60	60	78	83.75	86.89	3.14	20.65	105.0	10.0	9.0	0.0	-4	229	251	57
		4	5	0.97	0.58	298	60	60	77	86.89	89.70	2.81	19.39	100.1	10.0	9.0	0.0	-4	235	256	57
		5	5	1.00	0.60	298	60	60	77	89.70	92.69	2.99	19.68	104.9	10.0	9.0	0.0	-4	238	253	57
		5	5	1.10	0.66	299	60	60	76	92.69	95.79	3.10	20.66	103.7	10.0	9.0	0.0	-5	240	255	57
		6	5	1.00	0.60	299	60	60	78	95.79	98.77	2.98	19.70	104.6	10.0	9.0	0.0	-5	238	255	57
		6	5	1.00	0.60	299	60	60	78	98.77	101.71	2.94	19.70	103.2	10.0	9.0	0.0	-5	227	252	57
		7	5	0.78	0.47	299	60	60	78	101.71	104.36	2.65	17.40	105.3	10.0	9.0	0.0	-4	228	257	58
		7	5	0.97	0.58	299	60	60	75	104.36	107.21	2.85	19.40	101.5	10.0	9.0	0.0	-4	233	255	57
		8	5	0.83	0.50	299	60	60	75	107.21	109.93	2.72	17.95	104.7	10.0	9.0	0.0	-4	230	253	59
		8	5	0.70	0.42	298	60	60	76	109.93	112.42	2.49	16.47	104.3	10.0	9.0	0.0	-4	228	255	57
		9	5	0.69	0.41	298	60	60	77	112.42	114.87	2.45	16.35	103.4	10.0	9.0	0.0	-4	232	252	57
		9	5	0.85	0.51	299	60	60	75	114.87	117.59	2.72	18.16	103.5	10.0	9.0	0.0	-4	237	254	57
10	5	0.64	0.38	298	60	60	76	117.59	119.99	2.40	15.75	105.2	10.0	9.0	0.0	-4	240	250	58		
10	5	0.67	0.40	298	60	60	75	119.99	122.41	2.42	16.11	103.6	10.0	9.0	0.0	-4	235	253	59		
17h15	12	11	5	0.69	0.41	298	60	60	77	122.41	124.87	2.46	16.35	103.8	10.0	9.0	0.0	-4	230	250	59
		11	5	0.65	0.39	298	60	60	77	124.87	127.22	2.35	15.87	102.2	10.0	9.0	0.0	-4	228	255	59
		12	5	0.67	0.40	298	60	60	77	127.22	129.63	2.41	16.11	103.2	10.0	9.0	0.0	-4	232	250	60
		12	5	0.69	0.41	298	60	60	75	129.63	132.03	2.40	16.35	101.3	10.0	9.0	0.0	-4	240	255	60

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – Particules et métaux – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)				
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie		
7h56	1	1	5	0.90	0.52	299	60	60	60	136.52	139.42	2.90	18.88	106.5	10.0	9.0	0.0	-3	250	250	57		
		1	5	0.90	0.52	298	60	60	60	139.42	142.22	2.80	18.87	102.7	10.0	9.0	0.0	-3	250	251	57		
		2	5	0.86	0.50	299	60	60	60	142.22	144.91	2.69	18.46	101.0	10.0	9.0	0.0	-3	252	250	57		
		2	5	0.82	0.48	298	60	60	61	144.91	147.57	2.66	18.01	102.2	10.0	9.0	0.0	-3	252	251	57		
		3	5	0.82	0.48	298	60	60	61	147.57	150.09	2.52	18.01	96.8	10.0	9.0	0.0	-3	252	251	57		
		3	5	0.88	0.51	299	60	60	61	150.09	152.68	2.59	18.67	96.1	10.0	9.0	0.0	-3	253	252	57		
		4	5	0.88	0.51	297	60	60	61	152.68	155.57	2.89	18.65	107.1	10.0	9.0	0.0	-3	253	252	57		
		4	5	0.98	0.57	299	60	60	62	155.57	158.49	2.92	19.71	102.7	10.0	9.0	0.0	-3	254	251	57		
		5	5	0.98	0.57	299	60	60	62	158.49	161.41	2.92	19.71	102.7	10.0	9.0	0.0	-3	250	250	57		
		5	5	1.00	0.58	299	60	60	63	161.41	164.32	2.91	19.91	101.4	10.0	9.0	0.0	-3	252	251	57		
		6	5	0.99	0.58	299	60	60	63	164.32	167.23	2.91	19.81	101.9	10.0	9.0	0.0	-3	251	252	57		
		6	5	1.00	0.59	300	60	60	65	167.23	170.15	2.92	19.92	101.8	10.0	9.0	0.0	-3	250	251	57		
		7	5	0.98	0.57	300	60	60	64	170.15	173.09	2.94	19.72	103.5	10.0	9.0	0.0	-3	251	250	57		
		7	5	0.89	0.52	299	60	60	64	173.09	175.81	2.72	18.78	100.4	10.0	9.0	0.0	-3	252	250	57		
		8	5	0.88	0.52	299	60	60	65	175.81	178.51	2.70	18.67	100.2	10.0	9.0	0.0	-3	250	253	57		
		8	5	0.83	0.49	299	60	60	65	178.51	181.16	2.65	18.14	101.3	10.0	9.0	0.0	-3	250	254	57		
		9	5	0.79	0.46	298	60	60	65	181.16	183.71	2.55	17.68	99.8	10.0	9.0	0.0	-3	251	252	57		
		9	5	0.79	0.46	299	60	60	66	183.71	186.28	2.57	17.69	100.7	10.0	9.0	0.0	-3	250	251	57		
		10	5	0.79	0.46	299	60	60	66	186.28	188.72	2.44	17.69	95.6	10.0	9.0	0.0	-3	251	250	57		
		10	5	0.83	0.49	299	60	60	66	188.72	191.32	2.60	18.14	99.4	10.0	9.0	0.0	-3	251	251	57		
9h56	1	11	5	0.82	0.48	299	60	60	67	191.32	193.93	2.61	18.03	100.4	10.0	9.0	0.0	-3	250	251	57		
		11	5	0.82	0.48	298	60	60	67	193.93	196.52	2.59	18.01	99.5	10.0	9.0	0.0	-3	250	252	57		
		12	5	0.80	0.47	299	60	60	67	196.52	199.10	2.58	17.80	100.4	10.0	9.0	0.0	-3	249	250	57		
		12	5	0.77	0.46	297	60	60	69	199.10	201.65	2.55	17.44	101.0	10.0	9.0	0.0	-3	250	253	57		
		10h14	2	1	5	0.99	0.59	297	60	60	71	202.10	205.10	3.00	19.78	104.9	10.0	9.0	0.0	-4	250	253	57
				1	5	0.94	0.56	297	60	60	70	205.10	207.80	2.70	19.27	96.9	10.0	9.0	0.0	-4	250	253	57
				2	5	1.00	0.59	297	60	60	70	207.80	210.65	2.85	19.88	99.1	10.0	9.0	0.0	-4	250	253	57
				2	5	0.90	0.53	297	60	60	71	210.65	213.41	2.76	18.86	101.2	10.0	9.0	0.0	-4	251	253	60
				3	5	0.89	0.53	297	60	60	71	213.41	216.13	2.72	18.75	100.3	10.0	9.0	0.0	-4	250	252	60
				3	5	0.80	0.48	296	60	60	72	216.13	218.74	2.61	17.77	101.4	10.0	9.0	0.0	-4	251	250	59
				4	5	0.87	0.52	296	60	60	72	218.74	221.45	2.71	18.53	101.0	10.0	9.0	0.0	-4	251	254	61
				4	5	0.91	0.54	296	60	60	73	221.45	224.28	2.83	18.95	103.1	10.0	9.0	0.0	-4	251	254	61
5	5			1.00	0.60	298	60	60	74	224.28	227.17	2.89	19.89	100.6	10.0	9.0	0.0	-4	250	251	62		
5	5			1.00	0.60	298	60	60	73	227.17	230.12	2.95	19.89	102.7	10.0	9.0	0.0	-4	249	250	63		
6	5			1.00	0.60	299	60	60	74	230.12	233.08	2.96	19.91	103.1	10.0	9.0	0.0	-4	251	252	62		
6	5			1.00	0.60	298	60	60	74	233.08	235.99	2.91	19.89	101.3	10.0	9.0	0.0	-4	249	254	63		
7	5	1.00	0.60	298	60	60	74	235.99	238.93	2.94	19.89	102.3	10.0	9.0	0.0	-4	250	252	65				
7	5	0.78	0.47	298	60	60	75	238.93	241.53	2.60	17.57	102.4	10.0	9.0	0.0	-4	252	252	65				
8	5	0.80	0.48	298	60	60	75	241.53	244.15	2.62	17.79	101.9	10.0	9.0	0.0	-4	251	253	67				
8	5	0.79	0.47	298	60	60	75	244.15	246.74	2.59	17.68	101.4	10.0	9.0	0.0	-4	251	254	68				
9	5	0.75	0.45	298	60	60	76	246.74	249.33	2.59	17.23	104.1	10.0	9.0	0.0	-4	251	249	64				
9	5	0.75	0.45	297	60	60	76	249.33	251.85	2.52	17.22	101.2	10.0	9.0	0.0	-4	252	250	63				
10	5	0.78	0.47	298	60	60	76	251.85	254.50	2.65	17.57	104.4	10.0	9.0	0.0	-4	250	253	61				
10	5	0.77	0.46	297	60	60	76	254.50	257.03	2.53	17.44	100.3	10.0	9.0	0.0	-4	250	251	60				
11	5	0.73	0.44	298	60	60	77	257.03	259.52	2.49	17.00	101.4	10.0	9.0	0.0	-4	251	253	60				
11	5	0.70	0.42	298	60	60	77	259.52	261.99	2.47	16.64	102.7	10.0	9.0	0.0	-4	252	254	59				
12	5	0.76	0.46	298	60	60	78	261.99	264.54	2.55	17.34	101.8	10.0	9.0	0.0	-4	252	254	60				
12h14		12	5	0.74	0.44	297	60	60	77	264.54	267.12	2.58	17.10	104.3	10.0	9.0	0.0	-4	250	253	61		

L1A-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	1025	642.1	382.9
BB2	810.2	600	210.2
BB3	607	583.6	23.4
BB4	586.3	584.2	2.1
BB5	628.2	627.5	0.7
BB6	635.6	640.9	-5.3
BB7	1793.1	1762.8	30.3
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6085.4	5441.1	644.3

Masse Eau (g) 644.3

L1A-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	918.4	522	396.4
BB2	877.4	610.6	266.8
BB3	612.9	594.6	18.3
BB4	526.6	524.2	2.4
BB5	676.3	675.7	0.6
BB6	724.7	728.9	-4.2
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1967.4	1930.4	37
Total	6303.7	5586.4	717.3

Masse Eau (g) 717.3

L1A-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	979.5	643.1	336.4
BB2	836.7	601	235.7
BB3	657.5	585.9	71.6
BB4	586.2	585.9	0.3
BB5	647.5	645.8	1.7
BB6	622.4	623.8	-1.4
BB7	1945.2	1909.7	35.5
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6275	5595.2	679.8

Masse Eau (g) 679.8

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 1 - Automne

P2.5 et PCOND

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-22	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h08	8h01	12h58	
FIN DE L'ESSAI	18h28	12h17	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	239.5	240.25	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.63	30.27	30.27	30.39
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.10	1.10	1.10	1.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.274	0.274	0.274	0.274
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.998	0.998	0.998	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.721	0.725	0.721	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.1535	0.1530	0.1535	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.1664	0.1693	0.1664	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	380.9	376.5	393.9	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	18.28	18.07	18.90	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.193	0.196	0.200	0.196
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	19.3	19.6	20.0	19.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	76.25	74.13	75.79	75.39
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.159	2.099	2.146	2.135

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.71	30.35	30.35	30.47
PRESSION CONDUIT (kPa)	104.00	102.78	102.78	103.19
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.64	30.28	30.28	30.40
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	296.8	298.6	299.8	298.4
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.1	148.1	148.8	148.0
CO ₂ (%vs)	9.0	9.0	9.0	9.0
O ₂ (%vs)	10.5	10.5	10.5	10.5
O ₂ (%vh)	8.5	8.4	8.4	8.4
CO (ppmvs)	38.8	38.8	38.8	38.8
NO (ppmvs)	153.2	153.2	153.2	153.2
NO ₂ (ppmvs)	3.7	3.7	3.7	3.7
N ₂ (%vs)	80.5	80.5	80.5	80.5
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.6	27.5	27.5
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	215.6	215.8	215.7	215.7
VITESSE DES GAZ (pi/s)	56.0	56.3	59.9	57.4
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.1	17.1	18.3	17.5
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 066 603	3 079 995	3 280 529	3 142 376
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	86 837	87 216	92 894	88 982
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	51 110	51 333	54 675	52 373
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 801 624	1 778 263	1 882 544	1 820 810
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	51 016	50 355	53 308	51 560
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	30 027	29 638	31 376	30 347

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 1 - Automne P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-22	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h08	8h01	12h58	
FIN DE L'ESSAI	18h28	12h17	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	239.5	240.25	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.026	1.026	1.026	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	18.6	19.7	20.4	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.5	14.6	16.5	n/a
10%V _{max} (m/s)	1.86	1.97	2.04	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	106.9	102.0	101.5	103.5
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	75%	79%	100%	85%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.32	0.30	0.33	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-2.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	253	256	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	249	245	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	260	256	258	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	245	247	246	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	62	60	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	60	48	60	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.30	0.30	0.30	0.30
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.012	0.012	0.012	0.012
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	4.99	5.01	5.00	5.00
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	14.6	17.3	17.1	16.3
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	106.9	102.0	101.5	103.5
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	98%	100%	99%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.52	2.58	2.50	2.53
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	100%	100%	100%	100%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.08	17.15	18.27	17.50

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 1 - Automne

P2.5 et PCOND

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-22	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h08	8h01	12h58	
FIN DE L'ESSAI	18h28	12h17	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	239.5	240.25	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	< LDR	< LDR	< LDR	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	2.3	< LDR	1.6	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< LDR	< LDR	27.0	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	8.4	10.2	12.2	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	2.8	2.4	2.3	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		198		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		1.4		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		300		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		1.0		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		200		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0006		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		0.0005		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.0008		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	< 0.46312505	< 0.47640558	< 0.46596466	< 0.46849843
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	1.11	< 0.52404613	13.33	4.99
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	1.57	< 1.00045171	13.79	5.46
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	3.89	4.86	5.68	4.81
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.30	1.14	1.07	1.17
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	5.19	6.00	6.76	5.98
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	6.30	6.53	20.08	10.97
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	6.76	7.00	20.55	11.44
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	< 0.02362693	< 0.02398931	< 0.0248395	< 0.02415191
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.06	< 0.02638824	0.71	0.26
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.08	< 0.05037755	0.74	0.29
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	0.32	0.33	1.07	0.57
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.26	0.30	0.36	0.31
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	0.34	0.35	1.10	0.60
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	6.8	6.8	2.3	5.3
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	16.4	7.5	64.9	29.6
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	76.7	85.7	32.9	65.1

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#4	14:08:00	1	1	5	0.85	0.10	297	60	60	83	54.70	56.10	1.40	16.37	103.5	2.74	9.8	10.1	0.0	-2	251	247	62	62
C-6-PM 2.5-#4	14:13:00		1	5	0.85	0.10	295	60	60	83	56.10	57.60	1.50	16.35	110.7	2.52	9.8	10.1	0.0	-2	253	253	62	62
C-6-PM 2.5-#4	14:18:00		2	5	0.84	0.10	296	60	60	83	57.60	59.10	1.50	16.26	111.4	2.53	9.8	10.1	0.0	-2	254	253	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:23:00		2	5	0.80	0.10	297	60	60	82	59.10	60.64	1.54	15.88	117.3	2.45	9.8	10.1	0.0	-2	250	250	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:28:00		3	5	0.85	0.10	294	60	60	82	60.64	62.19	1.55	16.34	114.3	2.43	9.8	10.1	0.0	-2	250	246	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:33:00		3	5	0.90	0.10	296	60	60	82	62.19	63.69	1.50	16.83	107.7	2.53	9.8	10.1	0.0	-2	251	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:38:00		4	5	0.88	0.10	296	60	60	82	63.69	65.17	1.48	16.64	107.4	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	250	245	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:43:00		4	4.75	0.85	0.10	296	60	60	82	65.17	66.56	1.39	16.36	108.1	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	250	245	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:47:45		5	4.75	0.85	0.10	297	60	60	82	66.56	67.95	1.39	16.37	108.1	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	250	245	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:52:30		5	4.75	0.85	0.10	297	60	60	82	67.95	69.34	1.39	16.37	108.1	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	250	248	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:57:15		6	4.75	0.90	0.10	296	60	60	82	69.34	70.76	1.42	16.83	107.3	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	250	248	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:02:00		6	4.75	0.98	0.10	296	60	60	81	70.76	72.17	1.41	17.56	102.1	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	250	260	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:06:45		7	5	0.98	0.10	295	60	60	81	72.17	73.67	1.50	17.55	103.1	2.52	9.8	10.1	0.0	-2	251	256	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:11:45		7	4.75	0.96	0.10	296	60	60	80	73.67	75.16	1.49	17.38	109.0	2.40	9.8	10.1	0.0	-2	251	256	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:16:30		8	4.75	0.94	0.10	296	60	60	80	75.16	76.61	1.45	17.20	107.2	2.48	9.8	10.1	0.0	-2	249	248	60	60
C-6-PM 2.5-#4	15:21:15		8	4.5	0.94	0.10	296	60	60	80	76.61	77.94	1.33	17.20	103.8	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	249	248	60	60
C-6-PM 2.5-#4	15:25:45		9	4.5	0.88	0.10	296	60	60	80	77.94	79.30	1.36	16.64	109.7	2.50	9.8	10.1	0.0	-2	251	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	15:30:15		9	4.5	0.86	0.10	294	60	60	81	79.30	80.63	1.33	16.43	108.4	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	251	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	15:34:45		10	4.25	0.92	0.10	295	60	60	81	80.63	81.93	1.30	17.01	108.5	2.47	9.8	10.1	0.0	-2	251	257	60	60
C-6-PM 2.5-#4	15:39:00		10	4.25	0.88	0.10	296	60	60	81	81.93	83.20	1.27	16.64	108.4	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	250	258	60	60
C-6-PM 2.5-#4	15:43:15		11	4.25	0.94	0.10	296	60	60	80	83.20	84.51	1.31	17.20	108.2	2.45	9.8	10.1	0.0	-2	250	258	60	60
C-6-PM 2.5-#4	15:47:30		11	4.25	0.94	0.10	296	60	60	80	84.51	85.82	1.31	17.20	108.2	2.45	9.8	10.1	0.0	-2	250	248	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:51:45		12	4.25	0.96	0.10	296	60	60	80	85.82	87.14	1.32	17.38	107.9	2.43	9.8	10.1	0.0	-2	256	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:56:00		12	4.5	0.96	0.10	296	60	60	80	87.14	88.47	1.33	17.38	102.7	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	256	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	16:22:00	2	1	4.5	0.76	0.10	298	60	60	80	88.47	89.78	1.31	15.49	113.8	2.62	9.8	10.1	0.0	-2	256	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	16:26:30		1	4.75	0.76	0.10	298	60	60	80	89.78	91.15	1.37	15.49	112.8	2.65	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	61	61
C-6-PM 2.5-#4	16:31:15		2	4.75	0.78	0.10	298	60	60	80	91.15	92.54	1.39	15.69	113.0	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	251	253	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:36:00		2	4.5	0.76	0.10	298	60	60	80	92.54	93.84	1.30	15.49	113.0	2.64	9.8	10.1	0.0	-2	251	253	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:40:30		3	4.5	0.76	0.10	298	60	60	80	93.84	95.14	1.30	15.49	113.0	2.64	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:45:00		3	4.5	0.81	0.10	298	60	60	80	95.14	96.47	1.33	15.99	111.9	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	250	257	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:49:30		4	4.5	0.84	0.10	298	60	60	80	96.47	97.83	1.36	16.28	112.4	2.51	9.8	10.1	0.0	-2	250	248	61	61
C-6-PM 2.5-#4	16:54:00		4	5	0.86	0.10	298	60	60	79	97.83	99.36	1.53	16.48	112.5	2.47	9.8	10.1	0.0	-2	251	256	61	61
C-6-PM 2.5-#4	16:59:00		5	6	0.95	0.10	298	60	60	79	99.36	101.24	1.88	17.32	109.6	2.40	9.8	10.1	0.0	-2	251	252	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:05:00		5	6.5	1.00	0.10	298	60	60	79	101.24	103.26	2.02	17.77	105.9	2.43	9.8	10.1	0.0	-2	250	256	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:11:30		6	5	1.00	0.10	298	60	60	79	103.26	104.82	1.56	17.77	106.4	2.41	9.8	10.1	0.0	-2	250	246	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:16:30		6	5.25	1.10	0.10	298	60	60	79	104.82	106.46	1.64	18.63	101.5	2.41	9.8	10.1	0.0	-2	251	250	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:21:45		7	6	1.10	0.10	297	60	60	79	106.46	108.36	1.90	18.62	102.9	2.37	9.8	10.1	0.0	-2	251	248	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:27:45		7	5.5	1.10	0.10	297	60	60	79	108.36	110.10	1.74	18.62	102.8	2.37	9.8	10.1	0.0	-2	251	250	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:33:15		8	5.5	1.10	0.10	298	60	60	79	110.10	111.84	1.74	18.63	102.8	2.38	9.8	10.1	0.0	-2	250	254	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:38:45		8	5.75	1.10	0.10	298	60	60	79	111.84	113.54	1.70	18.63	96.1	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	249	246	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:44:30		9	5.75	1.00	0.10	297	60	60	78	113.54	115.26	1.72	17.75	101.9	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	249	246	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:50:15		9	5.75	1.10	0.10	298	60	60	78	115.26	116.98	1.72	18.63	97.2	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	61	61
C-6-PM 2.5-#4	17:56:00		10	5.5	1.10	0.10	298	60	60	78	116.98	118.64	1.66	18.63	98.1	2.51	9.8	10.1	0.0	-2	250	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	18:01:30		10	5.5	1.00	0.10	298	60	60	78	118.64	120.35	1.71	17.77	106.0	2.42	9.8	10.1	0.0	-2	250	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	18:07:00		11	5.5	1.00	0.10	298	60	60	78	120.35	122.03	1.68	17.77	104.1	2.48	9.8	10.1	0.0	-2	251	256	61	61
C-6-PM 2.5-#4	18:12:30		11	5.5	1.00	0.10	298	60	60	78	122.03	123.61	1.58	17.77	97.9	2.66	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	61	61
C-6-PM 2.5-#4	18:18:00		12	5.5	1.00	0.10	298	60	60	78	123.61	125.23	1.62	17.77	100.2	2.59	9.8	10.1	0.0	-2	251	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	18:23:30		12	5.5	1.00	0.10	296	60	60	78	125.23	126.92	1.69	17.74	104.9	2.45	9.8	10.1	0.0	-2	253	253	61	61

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-2-PM 2.5-#4	08:01:00	1	1	4.5	0.76	0.11	298	60	60	58	27.61	28.94	1.33	15.68	110.7	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	252	251	60	60
C-2-PM 2.5-#4	08:05:30		1	4.5	0.92	0.11	300	60	60	59	28.94	30.24	1.30	17.27	98.5	2.66	9.8	10.1	0.0	-2	252	247	60	60
C-2-PM 2.5-#4	08:10:00		2	4.5	0.97	0.11	299	60	60	59	30.24	31.55	1.31	17.72	96.6	2.63	9.8	10.1	0.0	-2	253	251	60	60
C-2-PM 2.5-#4	08:14:30		2	4.5	0.97	0.11	299	60	60	60	31.55	32.87	1.32	17.72	97.3	2.61	9.8	10.1	0.0	-2	252	247	60	60
C-2-PM 2.5-#4	08:19:00		3	4.5	0.94	0.11	300	60	60	60	32.87	34.19	1.32	17.46	98.9	2.61	9.8	10.1	0.0	-2	251	255	60	60
C-2-PM 2.5-#4	08:23:30		3	4.75	0.94	0.11	300	60	60	61	34.19	35.58	1.39	17.46	98.7	2.62	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	60	60
C-2-PM 2.5-#4	08:28:15		4	4.75	0.92	0.11	300	60	60	62	35.58	36.99	1.41	17.27	101.2	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	250	250	46	48
C-2-PM 2.5-#4	08:33:00		4	4.75	0.94	0.11	300	60	60	62	36.99	38.40	1.41	17.46	100.1	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	250	250	46	49
C-2-PM 2.5-#4	08:37:45		5	5	0.90	0.11	300	60	60	63	38.40	39.87	1.47	17.08	101.3	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	251	252	47	49
C-2-PM 2.5-#4	08:42:45		5	5.25	0.85	0.11	300	60	60	63	39.87	41.39	1.52	16.60	102.7	2.65	9.8	10.1	0.0	-2	251	252	47	50
C-2-PM 2.5-#4	08:48:00		6	5.25	1.00	0.11	300	60	60	63	41.39	42.96	1.57	18.00	97.8	2.55	9.8	10.1	0.0	-2	251	252	47	50
C-2-PM 2.5-#4	08:53:15		6	5.5	0.81	0.11	299	60	60	65	42.96	44.57	1.61	16.19	106.3	2.61	9.8	10.1	0.0	-2	252	248	49	52
C-2-PM 2.5-#4	08:58:45		7	5.5	1.00	0.11	299	60	60	65	44.57	46.21	1.64	17.99	97.4	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	251	250	49	52
C-2-PM 2.5-#4	09:04:15		7	5.5	1.10	0.11	299	60	60	66	46.21	47.86	1.65	18.87	93.5	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	251	247	50	52
C-2-PM 2.5-#4	09:09:45		8	5.5	1.10	0.11	299	60	60	66	47.86	49.51	1.65	18.87	93.5	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	249	249	52	53
C-2-PM 2.5-#4	09:15:15		8	5.5	1.20	0.11	299	60	60	67	49.51	51.17	1.66	19.71	90.0	2.52	9.8	10.1	0.0	-2	250	249	52	54
C-2-PM 2.5-#4	09:20:45		9	5.25	1.10	0.11	299	60	60	68	51.17	52.76	1.59	18.87	94.4	2.51	9.8	10.1	0.0	-2	250	249	53	55
C-2-PM 2.5-#4	09:26:00		9	5.5	1.10	0.11	298	60	60	69	52.76	54.37	1.61	18.86	91.1	2.61	9.8	10.1	0.0	-2	249	253	52	56
C-2-PM 2.5-#4	09:31:30		10	5.5	1.00	0.11	298	60	60	69	54.37	55.96	1.59	17.98	94.4	2.65	9.8	10.1	0.0	-2	250	252	51	55
C-2-PM 2.5-#4	09:37:00		10	5.25	1.00	0.11	298	60	60	70	55.96	57.52	1.56	17.98	97.0	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	51	54
C-2-PM 2.5-#4	09:42:15		11	5.25	1.00	0.11	298	60	60	70	57.52	59.10	1.58	17.98	98.3	2.53	9.8	10.1	0.0	-2	252	255	51	54
C-2-PM 2.5-#4	09:47:30		11	5.25	1.00	0.11	297	60	60	70	59.10	60.67	1.57	17.97	97.6	2.55	9.8	10.1	0.0	-2	252	252	51	55
C-2-PM 2.5-#4	09:52:45		12	5.25	1.00	0.11	297	60	60	71	60.67	62.21	1.54	17.97	95.7	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	251	247	51	55
C-2-PM 2.5-#4	09:58:00		12	5.25	1.00	0.11	297	60	60	72	62.21	63.80	1.59	17.97	98.8	2.51	9.8	10.1	0.0	-2	249	255	51	55
C-2-PM 2.5-#4	10:19:00	2	1	4.75	0.66	0.11	297	60	60	74	63.80	65.19	1.39	14.60	117.5	2.61	9.8	10.1	0.0	-2	249	255	51	55
C-2-PM 2.5-#4	10:23:45		1	4.75	0.66	0.11	297	60	60	74	65.19	66.59	1.40	14.60	118.4	2.59	9.8	10.1	0.0	-2	250	254	51	55
C-2-PM 2.5-#4	10:28:30		2	4.75	0.66	0.11	298	60	60	75	66.59	67.98	1.39	14.61	117.6	2.61	9.8	10.1	0.0	-2	252	250	50	54
C-2-PM 2.5-#4	10:33:15		2	4.75	0.66	0.11	298	60	60	75	67.98	69.37	1.39	14.61	117.6	2.61	9.8	10.1	0.0	-2	252	250	50	54
C-2-PM 2.5-#4	10:38:00		3	4.75	0.66	0.11	298	60	60	75	69.37	70.76	1.39	14.61	117.6	2.61	9.8	10.1	0.0	-2	250	251	50	54
C-2-PM 2.5-#4	10:42:45		3	5	0.66	0.11	298	60	60	75	70.76	72.21	1.45	14.61	116.6	2.64	9.8	10.1	0.0	-2	250	248	50	54
C-2-PM 2.5-#4	10:47:45		4	4.75	0.66	0.11	298	60	60	76	72.21	73.66	1.45	14.61	122.7	2.49	9.8	10.1	0.0	-2	251	255	50	56
C-2-PM 2.5-#4	10:52:30		4	4.75	0.66	0.11	298	60	60	77	73.66	75.05	1.39	14.61	117.6	2.61	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	52	54
C-2-PM 2.5-#4	10:57:15		5	4.75	0.76	0.11	298	60	60	77	75.05	76.48	1.43	15.68	112.8	2.53	9.8	10.1	0.0	-2	252	251	52	54
C-2-PM 2.5-#4	11:02:00		5	4.75	0.80	0.11	298	60	60	77	76.48	77.89	1.41	16.08	108.4	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	251	256	52	54
C-2-PM 2.5-#4	11:06:45		6	5	0.80	0.11	299	60	60	77	77.89	79.38	1.49	16.09	108.9	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	251	251	52	54
C-2-PM 2.5-#4	11:11:45		6	5.25	0.78	0.11	296	60	60	77	79.38	80.93	1.55	15.86	109.0	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	252	248	52	54
C-2-PM 2.5-#4	11:17:00		7	5.25	0.98	0.11	299	60	60	78	80.93	82.49	1.56	17.81	98.1	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	251	251	52	54
C-2-PM 2.5-#4	11:22:15		7	5	1.00	0.11	299	60	60	79	82.49	83.96	1.47	17.99	96.1	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	52	53
C-2-PM 2.5-#4	11:27:15		8	5	1.00	0.11	299	60	60	79	83.96	85.45	1.49	17.99	97.4	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	52	53
C-2-PM 2.5-#4	11:32:15		8	5	1.00	0.11	299	60	60	79	85.45	86.92	1.47	17.99	96.1	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	52	53
C-2-PM 2.5-#4	11:37:15		9	5	1.00	0.11	299	60	60	80	86.92	88.39	1.47	17.99	96.1	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	250	248	52	52
C-2-PM 2.5-#4	11:42:15		9	4.75	1.00	0.11	299	60	60	80	88.39	89.77	1.38	17.99	94.9	2.64	9.8	10.1	0.0	-2	249	248	52	53
C-2-PM 2.5-#4	11:47:00		10	5	1.00	0.11	299	60	60	80	89.77	91.21	1.44	17.99	94.1	2.66	9.8	10.1	0.0	-2	252	252	53	53
C-2-PM 2.5-#4	11:52:00		10	5	1.00	0.11	299	60	60	81	91.21	92.71	1.50	17.99	98.0	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	252	252	53	53
C-2-PM 2.5-#4	11:57:00		11	5	1.00	0.11	299	60	60	81	92.71	94.16	1.45	17.99	94.8	2.64	9.8	10.1	0.0	-2	252	252	53	53
C-2-PM 2.5-#4	12:02:00		11	5	1.00	0.11	299	60	60	81	94.16	95.62	1.46	17.99	95.4	2.62	9.8	10.1	0.0	-2	252	252	53	53
C-2-PM 2.5-#4	12:07:00		12	5	1.00	0.11	299	60	60	81	95.62	97.14	1.52	17.99	99.3	2.50	9.8	10.1	0.0	-2	250	250	53	53
C-2-PM 2.5-#4	12:12:00		12	5	1.00	0.11	299	60	60	82	97.14	98.65	1.51	17.99	98.7	2.52	9.8	10.1	0.0	-2	250	250	53	53

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#4	12:58:00	1	1	4.25	0.91	0.12	298	60	60	83	99.06	100.35	1.29	17.07	108.5	2.49	9.8	10.1	0.0	-3	256	253	62	62
C-6-PM 2.5-#4	13:02:15		1	4.25	0.99	0.12	300	60	60	82	100.35	101.66	1.31	17.83	105.8	2.45	9.8	10.1	0.0	-3	251	248	62	62
C-6-PM 2.5-#4	13:06:30		2	4.25	0.95	0.12	300	60	60	82	101.66	102.92	1.26	17.47	103.9	2.56	9.8	10.1	0.0	-3	245	246	62	62
C-6-PM 2.5-#4	13:10:45		2	4.25	0.98	0.12	300	60	60	83	102.92	104.20	1.28	17.74	103.9	2.51	9.8	10.1	0.0	-3	250	258	62	62
C-6-PM 2.5-#4	13:15:00		3	4.25	0.96	0.12	300	60	60	83	104.20	105.50	1.30	17.56	106.6	2.47	9.8	10.1	0.0	-3	251	253	62	62
C-6-PM 2.5-#4	13:19:15		3	4.25	0.92	0.12	300	60	60	83	105.50	106.80	1.30	17.19	108.9	2.47	9.8	10.1	0.0	-3	251	256	62	62
C-6-PM 2.5-#4	13:23:30		4	4.25	0.92	0.12	298	60	60	83	106.80	108.10	1.30	17.16	108.8	2.46	9.8	10.1	0.0	-3	251	246	61	61
C-6-PM 2.5-#4	13:27:45		4	4.25	1.00	0.12	300	60	60	83	108.10	109.35	1.25	17.92	100.5	2.58	9.8	10.1	0.0	-3	251	246	61	61
C-6-PM 2.5-#4	13:32:00		5	4.5	1.10	0.12	300	60	60	83	109.35	110.64	1.29	18.79	93.4	2.66	9.8	10.1	0.0	-3	251	247	61	61
C-6-PM 2.5-#4	13:36:30		5	4.75	1.10	0.12	300	60	60	83	110.64	112.03	1.39	18.79	95.3	2.60	9.8	10.1	0.0	-3	251	255	61	61
C-6-PM 2.5-#4	13:41:15		6	4.75	1.10	0.12	301	60	60	84	112.03	113.43	1.40	18.81	96.0	2.58	9.8	10.1	0.0	-3	250	246	61	61
C-6-PM 2.5-#4	13:46:00		6	4.75	1.10	0.12	301	60	60	84	113.43	114.80	1.37	18.81	94.0	2.65	9.8	10.1	0.0	-3	250	246	61	61
C-6-PM 2.5-#4	13:50:45		7	5.25	1.10	0.12	301	60	60	84	114.80	116.32	1.52	18.81	94.3	2.63	9.8	10.1	0.0	-3	251	255	61	61
C-6-PM 2.5-#4	13:56:00		7	5.25	1.10	0.12	301	60	60	84	116.32	117.87	1.55	18.81	96.2	2.57	9.8	10.1	0.0	-3	251	253	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:01:15		8	5.25	1.10	0.12	301	60	60	84	117.87	119.42	1.55	18.81	96.2	2.57	9.8	10.1	0.0	-3	251	256	61	61
C-6-PM 2.5-#4	14:06:30		8	5.25	1.10	0.12	301	60	60	84	119.42	120.97	1.55	18.81	96.2	2.57	9.8	10.1	0.0	-3	250	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	14:11:45		9	5.25	1.10	0.12	301	60	60	84	120.97	122.50	1.53	18.81	95.0	2.61	9.8	10.1	0.0	-3	250	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	14:17:00		9	5.25	1.10	0.12	299	60	60	83	122.50	124.05	1.55	18.78	96.1	2.57	9.8	10.1	0.0	-3	251	257	60	60
C-6-PM 2.5-#4	14:22:15		10	5.25	1.10	0.12	299	60	60	83	124.05	125.58	1.53	18.78	94.8	2.61	9.8	10.1	0.0	-3	251	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	14:27:30		10	5.25	1.10	0.12	299	60	60	83	125.58	127.19	1.61	18.78	99.8	2.46	9.8	10.1	0.0	-3	250	247	60	60
C-6-PM 2.5-#4	14:32:45		11	5.25	1.10	0.12	299	60	60	82	127.19	128.79	1.60	18.78	99.2	2.48	9.8	10.1	0.0	-3	250	252	60	60
C-6-PM 2.5-#4	14:38:00		11	5.25	1.10	0.12	299	60	60	82	128.79	130.40	1.61	18.78	99.8	2.46	9.8	10.1	0.0	-3	250	248	60	60
C-6-PM 2.5-#4	14:43:15		12	5.25	1.10	0.12	299	60	60	82	130.40	132.01	1.61	18.78	99.8	2.46	9.8	10.1	0.0	-3	253	252	60	60
C-6-PM 2.5-#4	14:48:30		12	5.25	1.10	0.12	299	60	60	82	132.01	133.61	1.60	18.78	99.2	2.48	9.8	10.1	0.0	-3	249	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:16:00	2	1	4.5	0.92	0.12	300	60	60	80	33.61	34.94	1.33	17.19	105.2	2.57	9.8	10.1	0.0	-3	251	258	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:20:30		1	5	0.92	0.12	300	60	60	80	34.94	36.45	1.51	17.19	107.5	2.50	9.8	10.1	0.0	-3	249	253	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:25:30		2	5.25	0.92	0.12	300	60	60	80	36.45	38.03	1.58	17.19	107.2	2.52	9.8	10.1	0.0	-3	251	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:30:45		2	5.25	0.88	0.12	300	60	60	79	38.03	39.58	1.55	16.81	107.5	2.57	9.8	10.1	0.0	-3	251	254	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:36:00		3	5	0.85	0.12	300	60	60	79	39.58	41.04	1.46	16.52	108.2	2.61	9.8	10.1	0.0	-3	251	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:41:00		3	5	0.87	0.12	300	60	60	79	41.04	42.51	1.47	16.71	107.7	2.59	9.8	10.1	0.0	-3	250	246	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:46:00		4	5	0.92	0.12	300	60	60	78	42.51	44.02	1.51	17.19	107.5	2.50	9.8	10.1	0.0	-3	250	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:51:00		4	5	0.91	0.12	300	60	60	78	44.02	45.53	1.51	17.09	108.1	2.50	9.8	10.1	0.0	-3	250	253	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:56:00		5	5	0.92	0.12	300	60	60	78	45.53	47.04	1.51	17.19	107.5	2.50	9.8	10.1	0.0	-3	250	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:01:00		5	4.75	0.93	0.12	300	60	60	78	47.04	48.47	1.43	17.28	106.6	2.51	9.8	10.1	0.0	-3	251	248	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:05:45		6	5.25	0.93	0.12	300	60	60	77	48.47	50.04	1.57	17.28	105.9	2.53	9.8	10.1	0.0	-3	251	258	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:11:00		6	4.75	0.94	0.12	300	60	60	77	50.04	51.50	1.46	17.37	108.3	2.45	9.8	10.1	0.0	-3	250	251	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:15:45		7	5.25	1.00	0.12	300	60	60	77	51.50	53.15	1.65	17.92	107.3	2.39	9.8	10.1	0.0	-3	251	250	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:21:00		7	5.5	1.10	0.12	300	60	60	77	53.15	54.90	1.75	18.79	103.6	2.36	9.8	10.1	0.0	-3	251	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:26:30		8	5.5	1.10	0.12	300	60	60	77	54.90	56.70	1.80	18.79	106.6	2.28	9.8	10.1	0.0	-3	251	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:32:00		8	5.75	1.20	0.12	300	60	60	77	56.70	58.48	1.78	19.63	96.5	2.43	9.8	10.1	0.0	-3	250	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:37:45		9	5.5	1.20	0.12	300	60	60	77	58.48	60.22	1.74	19.63	98.6	2.37	9.8	10.1	0.0	-3	250	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:43:15		9	5.5	1.10	0.12	300	60	60	77	60.22	61.98	1.76	18.79	104.2	2.34	9.8	10.1	0.0	-3	250	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:48:45		10	5.25	1.10	0.12	299	60	60	77	61.98	63.60	1.62	18.78	100.4	2.44	9.8	10.1	0.0	-3	253	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:54:00		10	5.25	1.10	0.12	299	60	60	77	63.60	65.21	1.61	18.78	99.8	2.46	9.8	10.1	0.0	-3	251	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:59:15		11	5.25	1.10	0.12	299	60	60	76	65.21	66.85	1.64	18.78	101.7	2.41	9.8	10.1	0.0	-3	250	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:04:30		11	5.25	1.30	0.12	299	60	60	76	66.85	68.47	1.62	20.42	92.4	2.44	9.8	10.1	0.0	-3	251	258	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:09:45		12	5.25	1.30	0.12	299	60	60	76	68.47	70.08	1.61	20.42	91.8	2.46	9.8	10.1	0.0	-3	250	251	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:15:00		12	5.25	1.30	0.12	299	60	60	76	70.08	71.69	1.61	20.42	91.8	2.46	9.8	10.1	0.0	-3	251	250	60	60

L1A-P2.5-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	737	374.32	362.68
BB2	583.3	577.8	5.5
BB3	687.9	686.2	1.7
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1791.1	1780.1	11
Total	3799.3	3418.42	380.88

Masse Eau (g) 380.88

L1A-P2.5-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	875.8	515.8	360
BB2	668.1	666.5	1.6
BB3	542.5	541.7	0.8
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1844.3	1830.2	14.1
Total	3930.7	3554.2	376.5

Masse Eau (g) 376.5

L1A-P2.5-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	756	375.3	380.7
BB2	583.4	583.5	-0.1
BB3	689.3	687.9	1.4
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1803	1791.1	11.9
Total	3831.7	3437.8	393.9

Masse Eau (g) 393.9

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 1 - Automne				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-HCl-E1	L1A-HCl-E2	L1A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h45	8h01	8h06	
FIN DE L'ESSAI	13h13	12h01	12h06	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.63	30.27	29.67	30.19
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.004	1.004	1.004	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.772	0.772	0.772	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	71.8	71.6	71.1	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	22.1	22.0	21.7	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	645.9	635.8	715.8	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	30.99	30.51	34.35	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.189	0.188	0.209	0.195
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.9	18.8	20.9	19.5
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	132.68	132.13	130.20	131.67
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.76	3.74	3.69	3.73
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.72	30.36	29.76	30.28
PRESSION CONDUIT (kPa)	104.02	102.80	100.77	102.53
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.67	30.31	29.71	30.23
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	297.2	299.9	299.3	298.8
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.3	148.8	148.5	148.2
CO ₂ (%vs)	9.0	9.0	9.0	9.0
O ₂ (%vs)	10.5	10.5	10.5	10.5
O ₂ (%vh)	8.5	8.5	8.3	8.4
CO (ppmvs)	38.8	38.8	38.8	38.8
NO (ppmvs)	153.2	153.2	153.2	153.2
NO ₂ (ppmvs)	3.7	3.7	3.7	3.7
N ₂ (%vs)	80.5	80.5	80.5	80.5
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.6	27.4	27.6
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	50 148	54 699	53 378	52 742

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 1 - Automne HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-HCl-E1	L1A-HCl-E2	L1A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h45	8h01	8h06	
FIN DE L'ESSAI	13h13	12h01	12h06	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.960	0.960	0.960	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	18.1	21.8	18.9	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	18.0	21.8	14.0	n/a
10%Vmax (m/s)	1.81	2.18	1.89	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.55	0.56	0.57	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-3.0	-2.5	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	258	258	257	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	250	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	258	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	247	251	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	67	67	65	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	52	64	36	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.53	0.54	0.54	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	0.022	0.022	0.021
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.02	21.82	17.00	18.94
HCl - SPE 1/RM/1				
RÉSULTAT Cl ⁻ BARBOTEURS (mg)	80.18	110.48	107.87	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	82.46	113.62	110.94	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl ⁻ (mg)	1.88	1.86	1.84	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.02		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	21.95	30.37	30.09	27.47
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	20.88	28.89	28.63	26.13
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)		50		
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)		75		
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	14.73	20.38	20.20	18.44
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.10	1.66	1.61	1.46
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – HCl – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h45	1	1	20	0.90	0.50	292	59	56	56	422.55	433.08	10.53	17.96	#N/A	10.7	8.7	16.0	-2	251	252	67
		1	20	0.90	0.50	296	65	59	59	433.08	443.70	10.62	18.01	#N/A	10.7	8.7	16.0	-2	250	253	52
		1	20	0.90	0.50	297	68	62	62	443.70	454.25	10.55	18.02	#N/A	10.7	8.7	16.0	-2	257	254	55
		1	20	0.90	0.50	297	71	69	69	454.25	464.80	10.55	18.02	#N/A	10.7	8.7	16.0	-2	255	253	56
		1	20	0.90	0.50	296	72	67	67	464.80	475.30	10.50	18.01	#N/A	10.7	8.7	16.0	-2	254	253	58
	1	20	0.90	0.50	296	74	69	69	475.30	485.75	10.45	18.01	#N/A	10.7	8.7	16.0	-2	257	249	61	
	2	1	20	0.90	0.50	296	75	70	70	485.75	496.19	10.44	18.01	#N/A	10.7	8.7	16.0	-2	252	256	58
	1	20	0.90	0.50	296	77	72	72	496.19	507.11	10.92	18.01	#N/A	10.7	8.7	16.0	-2	257	257	61	
11h27	1	20	0.90	0.50	297	78	74	74	507.11	517.93	10.82	18.02	#N/A	10.7	8.7	16.0	-3	258	251	61	
11h56	1	20	0.90	0.50	306	83	79	79	517.93	528.74	10.81	18.12	#N/A	10.7	8.7	16.0	-3	257	257	62	
	1	20	0.90	0.50	299	82	79	79	528.74	539.49	10.75	18.04	#N/A	10.7	8.7	16.0	-3	257	256	64	
13h13	1	20	0.90	0.50	298	83	79	79	539.49	550.21	10.72	18.03	#N/A	10.7	8.7	16.0	-3	252	250	62	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – HCl – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h01	1	1	20	1.30	0.50	300	64	58	58	615.11	626.24	11.13	21.82	#N/A	10.1	9.9	97.0	-1	250	250	67
		1	20	1.30	0.50	300	64	58	58	626.24	636.88	10.64	21.82	#N/A	10.1	9.9	97.0	-1	258	254	66
		1	20	1.30	0.50	300	67	61	61	636.88	647.49	10.61	21.82	#N/A	10.1	9.9	97.0	-2	257	255	66
		1	20	1.30	0.50	299	70	64	64	647.49	658.09	10.60	21.80	#N/A	10.1	9.9	97.0	-2	254	253	65
		1	20	1.30	0.50	300	72	66	66	658.09	668.68	10.59	21.82	#N/A	10.1	9.9	97.0	-2	252	252	65
	2	1	20	1.30	0.50	300	72	66	66	668.68	679.24	10.56	21.82	#N/A	10.1	9.9	97.0	-2	257	258	65
		1	20	1.30	0.50	299	74	69	69	679.24	689.80	10.56	21.80	#N/A	9.4	10.4	77.0	-2	257	258	65
		1	20	1.30	0.50	301	78	73	73	689.80	700.31	10.51	21.83	#N/A	9.4	10.4	77.0	-3	253	247	64
		1	20	1.30	0.50	298	80	75	75	700.31	711.17	10.86	21.79	#N/A	9.4	10.4	77.0	-3	255	253	64
		1	20	1.30	0.50	301	83	78	78	711.17	722.01	10.84	21.83	#N/A	9.4	10.4	77.0	-2	253	251	64
		1	20	1.30	0.50	300	82	78	78	722.01	732.88	10.87	21.82	#N/A	9.4	10.4	77.0	-2	251	250	64
12h01	1	20	1.30	0.50	301	85	81	81	732.88	743.71	10.83	21.83	#N/A	9.4	10.4	77.0	-3	252	248	64	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – HCl – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h06	1	1	20	0.93	0.50	297	60	59	60	50.20	61.12	10.92	18.69	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	249	251	47
			20	0.94	0.50	297	65	62	60	61.12	71.77	10.65	18.79	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	252	256	43
			20	0.95	0.50	298	69	64	60	71.77	82.69	10.92	18.90	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	254	257	36
			20	0.74	0.50	300	71	65	65	82.69	93.48	10.79	16.70	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	256	255	37
			20	0.74	0.50	301	71	66	66	93.48	104.15	10.67	16.71	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	254	257	39
			20	0.70	0.50	301	73	68	68	104.15	114.56	10.41	16.25	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	251	251	44
			20	0.61	0.50	300	75	70	70	114.56	125.12	10.56	15.16	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	253	255	63
			20	0.54	0.50	299	77	71	71	125.12	136.46	11.34	14.26	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	256	257	55
			20	0.52	0.50	299	78	73	73	136.46	147.27	10.81	13.99	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	257	256	59
			20	0.82	0.50	299	79	75	75	147.27	157.85	10.58	17.57	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	256	254	63
			20	0.94	0.50	300	81	76	76	157.85	169.09	11.24	18.82	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	254	253	65
12h06	1	1	20	0.87	0.50	300	82	77	77	169.09	179.37	10.28	18.11	#N/A	10.0	9.0	0.0	-2.5	257	255	55

L1A-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	929.4	707.6	221.8
BB2	936	697.9	238.1
BB3	644.6	502.5	142.1
BB4	616.4	602.8	13.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1863.1	1832.8	30.3
Total	4989.5	4343.6	645.9

Masse Eau (g)	645.9
----------------------	--------------

L1A-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	925	706.5	218.5
BB2	901.5	697.3	204.2
BB3	681.2	502.1	179.1
BB4	607.7	602.6	5.1
BB5	1947.9	1919	28.9
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	5063.3	4427.5	635.8

Masse Eau (g)	635.8
----------------------	--------------

L1A-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	1015.4	745.2	270.2
BB2	980.1	691.2	288.9
BB3	644	579.9	64.1
BB4	580.8	576.9	3.9
BB5	1937.2	1848.5	88.7
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	5157.5	4441.7	715.8

Masse Eau (g)	715.8
----------------------	--------------

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 1 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.63	30.27	29.67	30.19
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.813	0.813	0.813	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2230	0.2230	0.2230	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	67.7	70.7	69.1	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	19.9	21.5	20.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	553.7	595.2	659.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	26.57	28.56	31.65	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.182	0.180	0.191	0.184
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.2	18.0	19.1	18.4
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	119.78	130.39	134.01	128.06
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.39	3.69	3.79	3.63
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.72	30.36	29.76	30.28
PRESSION CONDUIT (kPa)	104.02	102.80	100.77	102.53
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.66	30.30	29.71	30.22
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	295.2	297.4	299.2	297.3
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	146.2	147.5	148.4	147.4
CO ₂ (%vs)	9.0	9.0	9.0	9.0
O ₂ (%vs)	10.5	10.5	10.5	10.5
O ₂ (%vh)	8.6	8.6	8.5	8.6
CO (ppmvs)	38.8	38.8	38.8	38.8
NO (ppmvs)	153.2	153.2	153.2	153.2
NO ₂ (ppmvs)	3.7	3.7	3.7	3.7
N ₂ (%vs)	80.5	80.5	80.5	80.5
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.7	27.7	27.6	27.7
VITESSE DES GAZ (pi/s)	53.7	59.3	60.1	57.7
VITESSE DES GAZ (m/s)	16.4	18.1	18.3	17.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	2 963 783	3 273 343	3 312 220	3 183 115
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	83 925	92 691	93 792	90 136
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	49 396	54 556	55 204	53 052
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 770 962	1 931 689	1 885 023	1 862 558
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	50 148	54 699	53 378	52 742
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	29 516	32 195	31 417	31 043

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.013	1.013	1.013	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.9	21.0	21.9	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.1	14.6	14.5	n/a
10%Vmax (m/s)	2.09	2.10	2.19	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	95.5	95.3	100.4	97.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	98%	100%	99%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.62	0.65	0.66	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-8.0	-9.0	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	252	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	246	246	242	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	255	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	247	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	58	50	56	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	41	35	44	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	42	59	44	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	34	34	34	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.48	0.53	0.55	0.52
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.019	0.021	0.022	0.021
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	16.38	18.09	18.30	17.59

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 3.0	< 3.0	< 7.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 4.0	< 5.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 5.0	< 3.0	< 20.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 4.0	< 3.0	< 20.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 5.0	< 3.0	< 20.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	29.0	36.0	36.0	n/a
OCDD	42.0	39.0	39.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 5.0	< 5.0	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 6.0	< 5.0	< 20.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 5.0	< 4.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	5.0	9.0	< 10.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 4.0	5.0	< 10.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 4.0	< 4.0	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 6.0	< 6.0	< 20.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	12.0	14.0	14.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 9.0	< 20.0	< 20.0	n/a
OCDF	< 3.0	< 6.0	< 7.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	25.0	13.0	13.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	68.0	97.0	97.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	9.0	14.0	< 20.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	41.0	52.0	52.0	n/a
Sommation des PCDDs	184.0	215.0	215.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	71.0	52.0	52.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	13.0	9.0	< 20.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	10.0	22.0	22.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 9.0	< 20.0	< 20.0	n/a
Sommation des PCDFs	97.0	89.0	89.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	151.0	170.0	283.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	281.0	304.0	304.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 3.0	< 3.0	< 7.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 4.0	< 5.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.5	< 0.3	< 2.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.4	< 0.3	< 2.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.5	< 0.3	< 2.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.3	0.4	0.4	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 0.5	< 0.5	< 1.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.3	< 0.3	< 1.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 2.5	< 2.0	< 5.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.5	0.9	< 1.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.4	0.5	< 1.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.4	< 0.4	< 1.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.6	< 0.6	< 2.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.1	0.1	0.1	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1	< 0.2	< 0.2	n/a
OCDF	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.9	1.9	0.5	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.0008845	< 0.0008125	< 0.001845	< 0.001181
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001179	< 0.001354	< 0.002635	< 0.001723
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.001474	< 0.0008125	< 0.005270	< 0.002519
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.001179	< 0.0008125	< 0.005270	< 0.002421
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.001474	< 0.0008125	< 0.005270	< 0.002519
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.008550	0.009750	0.009487	0.009262
OCDD	0.01238	0.01056	0.01028	0.01107
2,3,7,8 TCDF	< 0.001474	< 0.001354	< 0.002635	< 0.001821
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.001769	< 0.001354	< 0.005270	< 0.002798
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.001474	< 0.001083	< 0.002635	< 0.001731
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.001474	0.002438	< 0.002635	0.002182
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.001179	0.001354	< 0.002635	0.001723
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.001179	< 0.001083	< 0.002635	< 0.001633
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.001769	< 0.001625	< 0.005270	< 0.002888
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.003538	0.003792	0.003689	0.003673
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002653	< 0.005417	< 0.005270	< 0.004447
OCDF	< 0.0008845	< 0.001625	< 0.001845	< 0.001451
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.007371	0.003521	0.003426	0.004772
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.02005	0.02627	0.02556	0.02396
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.002653	0.003792	< 0.005270	0.003905
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.01209	0.01408	0.01370	0.01329
Sommation des PCDDs	0.05425	0.05823	0.05666	0.05638
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.02093	0.01408	0.01370	0.01624
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.003833	0.002438	< 0.005270	0.003847
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.002948	0.005958	0.005797	0.004901
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 0.002653	< 0.005417	< 0.005270	< 0.004447
Sommation des PCDFs	0.02860	0.02410	0.02345	0.02539
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.04452	0.04604	0.07458	0.05505
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.08285	0.08233	0.08011	0.08176

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.0008845	< 0.0008125	< 0.001845	< 0.001181
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001179	< 0.001354	< 0.002635	< 0.001723
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0001474	< 0.00008125	< 0.0005270	< 0.0002519
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0001179	< 0.00008125	< 0.0005270	< 0.0002421
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0001474	< 0.00008125	< 0.0005270	< 0.0002519
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00008550	0.00009750	0.00009487	0.00009262
OCDD	0.000001238	0.000001056	0.000001028	0.000001107
2,3,7,8 TCDF	< 0.0001474	< 0.0001354	< 0.0002635	< 0.0001821
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00008845	< 0.00006771	< 0.0002635	< 0.0001399
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0007371	< 0.0005417	< 0.001318	< 0.0008654
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0001474	0.0002438	< 0.0002635	0.0002182
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0001179	0.0001354	< 0.0002635	0.0001723
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0001179	< 0.0001083	< 0.0002635	< 0.0001633
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0001769	< 0.0001625	< 0.0005270	< 0.0002888
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00003538	0.00003792	0.00003689	0.00003673
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002653	< 0.00005417	< 0.00005270	< 0.00004447
OCDF	< 0.0000008845	< 0.0000001625	< 0.0000001845	< 0.0000001451
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0002695	0.0005156	0.0001328	0.0003060

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 1 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0008415	< 0.0007730	< 0.001755	< 0.001123
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001122	< 0.001288	< 0.002507	< 0.001639
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.001402	< 0.0007730	< 0.005014	< 0.002397
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.001122	< 0.0007730	< 0.005014	< 0.002303
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.001402	< 0.0007730	< 0.005014	< 0.002397
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.008134	0.009276	0.009026	0.008812
OCDD	0.01178	0.01005	0.009778	0.01054
2,3,7,8 TCDF	< 0.001402	< 0.001288	< 0.002507	< 0.001733
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.001683	< 0.001288	< 0.005014	< 0.002662
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.001402	< 0.001031	< 0.002507	< 0.001647
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.001402	0.002319	< 0.002507	0.002076
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.001122	0.001288	< 0.002507	0.001639
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.001122	< 0.001031	< 0.002507	< 0.001553
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.001683	< 0.001546	< 0.005014	< 0.002748
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.003366	0.003607	0.003510	0.003494
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002524	< 0.005153	< 0.005014	< 0.004231
OCDF	< 0.0008415	< 0.001546	< 0.001755	< 0.001381
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.007012	0.003350	0.003259	0.004540
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.01907	0.02499	0.02432	0.02280
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.002524	0.003607	< 0.005014	0.003715
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.01150	0.01340	0.01304	0.01265
Sommation des PCDDs	0.05161	0.05540	0.05390	0.05364
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.01992	0.01340	0.01304	0.01545
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.003646	0.002319	< 0.005014	0.003660
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.002805	0.005669	0.005516	0.004663
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 0.002524	< 0.005153	< 0.005014	< 0.004231
Sommation des PCDFs	0.02721	0.02293	0.02231	0.02415
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.04236	0.04380	0.07095	0.05237
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.07882	0.07833	0.07622	0.07779
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0008415	< 0.0007730	< 0.001755	< 0.001123
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001122	< 0.001288	< 0.002507	< 0.001639
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0001402	< 0.00007730	< 0.0005014	< 0.0002397
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0001122	< 0.00007730	< 0.0005014	< 0.0002303
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0001402	< 0.00007730	< 0.0005014	< 0.0002397
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00008134	0.00009276	0.00009026	0.00008812
OCDD	0.000001178	0.000001005	0.0000009778	0.000001054
2,3,7,8 TCDF	< 0.0001402	< 0.0001288	< 0.0002507	< 0.0001733
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00008415	< 0.00006442	< 0.0002507	< 0.0001331
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.00007012	< 0.00005153	< 0.0001254	< 0.00008234
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0001402	0.0002319	< 0.0002507	0.0002076
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0001122	0.0001288	< 0.0002507	0.0001639
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0001122	< 0.0001031	< 0.0002507	< 0.0001553
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0001683	< 0.0001546	< 0.0005014	< 0.0002748
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00003366	0.00003607	0.00003510	0.00003494
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002524	< 0.00005153	< 0.00005014	< 0.00004231
OCDF	< 0.0000008415	< 0.0000001546	< 0.0000001755	< 0.0000001381
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0002564	0.0004906	0.0001263	0.0002911
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.04435	< 0.04444	< 0.09846	< 0.06242
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.05914	< 0.07407	< 0.1407	< 0.09129
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.07392	< 0.04444	< 0.2813	< 0.1332
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.05914	< 0.04444	< 0.2813	< 0.1283
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.07392	< 0.04444	< 0.2813	< 0.1332
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.4288	0.5333	0.5064	0.4895
OCDD	0.6210	0.5778	0.5486	0.5824
2,3,7,8 TCDF	< 0.07392	< 0.07407	< 0.1407	< 0.09622
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.08871	< 0.07407	< 0.2813	< 0.1480
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.07392	< 0.05926	< 0.1407	< 0.09128
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.07392	0.1333	< 0.1407	0.1160
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.05914	0.07407	< 0.1407	0.09129
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.05914	< 0.05926	< 0.1407	< 0.08635
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.08871	< 0.08889	< 0.2813	< 0.1530
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.1774	0.2074	0.1969	0.1939
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1331	< 0.2963	< 0.2813	< 0.2369
OCDF	< 0.04435	< 0.08889	< 0.09846	< 0.07723
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.3696	0.1926	0.1829	0.2484
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	1.005	1.437	1.364	1.269
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.1331	0.2074	< 0.2813	0.2073
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.6062	0.7704	0.7314	0.7027
Sommation des PCDDs	2.720	3.185	3.024	2.977
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	1.050	0.7704	0.7314	0.8505
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.1922	0.1333	< 0.2813	0.2023
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.1478	0.3259	0.3095	0.2611
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 0.1331	< 0.2963	< 0.2813	< 0.2369
Sommation des PCDFs	1.434	1.318	1.252	1.335
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	2.233	2.518	3.981	2.911
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	4.155	4.504	4.276	4.311

DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.04435	< 0.04444	< 0.09846	< 0.06242
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.05914	< 0.07407	< 0.1407	< 0.09129
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.007392	< 0.004444	< 0.02813	< 0.01332
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.005914	< 0.004444	< 0.02813	< 0.01283
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.007392	< 0.004444	< 0.02813	< 0.01332
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.004288	0.005333	0.005064	0.004895
OCDD	0.00006210	0.00005778	0.00005486	0.00005824
2,3,7,8 TCDF	< 0.007392	< 0.007407	< 0.01407	< 0.009622
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.004435	< 0.003704	< 0.01407	< 0.007402
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.03696	< 0.02963	< 0.07033	< 0.04564
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.007392	0.01333	< 0.01407	0.01160
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.005914	0.007407	< 0.01407	0.009129
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.005914	< 0.005926	< 0.01407	< 0.008635
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.008871	< 0.008889	< 0.02813	< 0.01530
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.001774	0.002074	0.001969	0.001939
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.001331	< 0.002963	< 0.002813	< 0.002369
OCDF	< 0.000004435	< 0.000008889	< 0.000009846	< 0.000007723
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.01352	0.02821	0.007088	0.01627

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Acénaphène	0.05	< 0.05	0.05	n/a
Acénaphylène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(ghi)pérylène	0.07	0.08	< 0.05	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	0.06	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Fluoranthène	0.11	0.12	0.08	n/a
Fluorène	0.06	< 0.05	0.07	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3-Méthylcholanthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Méthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.07	0.07	0.08	n/a
Naphtalène	0.38	0.36	0.43	n/a
Phénanthrène	0.32	0.17	0.23	n/a
Pyrène	0.23	0.33	0.18	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
HAP détectés	1.35	1.13	1.12	n/a
HAP totaux	2.45	2.38	2.32	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m³R)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Acénaphène	0.01474	< 0.01354	0.01318	0.01382
Acénaphylène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Anthracène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Benzo(a)anthracène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Benzo(ghi)pérylène	0.02064	0.02167	< 0.01318	0.01849
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Benzo(a)pyrène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Benzo(e)pyrène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
1-Chloronaphtalène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Chrysène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Dibenzo(a,h)acridine	0.01769	< 0.01354	< 0.01318	0.01480
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Fluoranthène	0.03243	0.03250	0.02108	0.02867
Fluorène	0.01769	< 0.01354	0.01845	0.01656
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
3-Méthylcholanthrène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
1-Méthylnaphtalène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2-Méthylnaphtalène	0.02064	0.01896	0.02108	0.02023
Naphtalène	0.1120	0.09750	0.1133	0.1076
Phénanthrène	0.09434	0.04604	0.06061	0.06700
Pyrène	0.06781	0.08938	0.04743	0.06821
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
HAP détectés	0.3980	0.3060	0.2951	0.3331
HAP totaux	0.7223	0.6446	0.6114	0.6594

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Acénaphène	0.01402	< 0.01288	0.01254	0.01315
Acénaphylène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Anthracène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Benzo(a)anthracène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Benzo(ghi)pérylène	0.01963	0.02061	< 0.01254	0.01759
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Benzo(a)pyrène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Benzo(e)pyrène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
1-Chloronaphtalène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Chrysène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Dibenzo(a,h)acridine	0.01683	< 0.01288	< 0.01254	0.01408
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Fluoranthène	0.03085	0.03092	0.02006	0.02728
Fluorène	0.01683	< 0.01288	0.01755	0.01575
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
3-Méthylcholanthrène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
1-Méthylnaphtalène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2-Méthylnaphtalène	0.01963	0.01804	0.02006	0.01924
Naphtalène	0.1066	0.09276	0.1078	0.1024
Phénanthrène	0.08976	0.04380	0.05766	0.06374
Pyrène	0.06451	0.08503	0.04513	0.06489
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
HAP détectés - Liste CCME	0.2524	0.1804	0.1529	0.1953
HAP totaux - Liste CCME	0.3787	0.3350	0.2908	0.3348
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.3787	0.2912	0.2808	0.3169
HAP totaux	0.6872	0.6133	0.5816	0.6274

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (g/h)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Acénaphène	0.0007392	< 0.0007407	0.0007033	0.0007278
Acénaphylène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Anthracène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Benzo(a)anthracène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Benzo(ghi)pérylène	0.001035	0.001185	< 0.0007033	0.0009745
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Benzo(a)pyrène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Benzo(e)pyrène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
1-Chloronaphtalène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Chrysène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Dibenzo(a,h)acridine	0.0008871	< 0.0007407	< 0.0007033	0.0007770
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Fluoranthène	0.001626	0.001778	0.001125	0.001510
Fluorène	0.0008871	< 0.0007407	0.0009846	0.0008708
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
3-Méthylcholanthrène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
1-Méthylnaphtalène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2-Méthylnaphtalène	0.001035	0.001037	0.001125	0.001066
Naphtalène	0.005618	0.005333	0.006048	0.005667
Phénanthrène	0.004731	0.002518	0.003235	0.003495
Pyrène	0.003401	0.004889	0.002532	0.003607
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
HAP détectés	0.01996	0.01674	0.01575	0.01748
HAP totaux	0.03622	0.03526	0.03263	0.03470

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Sommatation des BPC congénères	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
BPC détectés	0.00	0.00	0.00	n/a
BPC totaux	0.50	0.50	0.50	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-3 IUPAC #33	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-4 IUPAC #52	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-4 IUPAC #49	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-4 IUPAC #44	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-4 IUPAC #70	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-4 IUPAC #74	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-5 IUPAC #95	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-5 IUPAC #101	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-5 IUPAC #99	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-5 IUPAC #87	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-5 IUPAC #110	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-5 IUPAC #82	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-6 IUPAC #151	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-6 IUPAC #149	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-5 IUPAC #118	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-6 IUPAC #153	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-6 IUPAC #132	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-5 IUPAC #105	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-7 IUPAC #187	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-7 IUPAC #183	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-6 IUPAC #128	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-7 IUPAC #177	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-7 IUPAC #171	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-6 IUPAC #156	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-7 IUPAC #180	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-7 IUPAC #191	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-6 IUPAC #169	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-7 IUPAC #170	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-8 IUPAC #199	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-9 IUPAC #208	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-8 IUPAC #195	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-8 IUPAC #194	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-8 IUPAC #205	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-9 IUPAC #206	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
CI-10 IUPAC #209	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Monochlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Dichlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Trichlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Octachlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Total Décachlorobiphényl	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Sommation des BPC congénères	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1474	0.1354	0.1318	0.1382

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-3 IUPAC #33	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-4 IUPAC #52	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-4 IUPAC #49	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-4 IUPAC #44	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-4 IUPAC #70	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-4 IUPAC #74	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-5 IUPAC #95	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-5 IUPAC #101	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-5 IUPAC #99	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-5 IUPAC #87	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-5 IUPAC #110	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-5 IUPAC #82	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-6 IUPAC #151	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-6 IUPAC #149	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-5 IUPAC #118	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-6 IUPAC #153	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-6 IUPAC #132	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-5 IUPAC #105	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-7 IUPAC #187	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-7 IUPAC #183	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-6 IUPAC #128	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-7 IUPAC #177	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-7 IUPAC #171	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-6 IUPAC #156	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-7 IUPAC #180	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-7 IUPAC #191	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-6 IUPAC #169	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-7 IUPAC #170	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-8 IUPAC #199	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-9 IUPAC #208	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-8 IUPAC #195	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-8 IUPAC #194	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-8 IUPAC #205	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-9 IUPAC #206	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
CI-10 IUPAC #209	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Monochlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Dichlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Trichlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Octachlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Total Décachlorobiphényl	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Sommation des BPC congénères	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1402	0.1288	0.1254	0.1315
CRITÈRE CCME BPC				

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-3 IUPAC #33	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-4 IUPAC #52	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-4 IUPAC #49	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-4 IUPAC #44	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-4 IUPAC #70	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-4 IUPAC #74	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-5 IUPAC #95	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-5 IUPAC #101	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-5 IUPAC #99	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-5 IUPAC #87	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-5 IUPAC #110	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-5 IUPAC #82	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-6 IUPAC #151	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-6 IUPAC #149	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-5 IUPAC #118	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-6 IUPAC #153	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-6 IUPAC #132	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-5 IUPAC #105	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-7 IUPAC #187	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-7 IUPAC #183	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-6 IUPAC #128	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-7 IUPAC #177	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-7 IUPAC #171	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-6 IUPAC #156	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-7 IUPAC #180	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-7 IUPAC #191	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-6 IUPAC #169	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-7 IUPAC #170	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-8 IUPAC #199	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-9 IUPAC #208	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-8 IUPAC #195	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-8 IUPAC #194	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-8 IUPAC #205	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-9 IUPAC #206	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
CI-10 IUPAC #209	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Monochlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Dichlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Trichlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Octachlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Total Décachlorobiphényl	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Sommation des BPC congénères	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.007392	0.007407	0.007033	0.007278

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	1.42	2.30	1.75	n/a
o-Crésol	0.05	0.07	0.06	n/a
m-Crésol	0.08	0.09	0.09	n/a
p-Crésol	0.05	0.07	0.06	n/a
2-Chlorophénol	0.54	1.07	0.71	n/a
3-Chlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
4-Chlorophénol	0.23	0.27	0.21	n/a
2,4-Diméthylphénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.07	0.10	0.07	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4-Dichlorophénol	0.50	0.61	0.43	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Nitrophénol	0.11	0.12	0.09	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	0.87	1.36	0.69	n/a
4-Nitrophénol	0.18	0.19	0.12	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.11	0.14	0.09	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Pentachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Composés phénoliques détectés	4.21	6.39	4.37	n/a
Composés phénoliques totaux	5.01	7.19	5.17	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	0.4187	0.6229	0.4612	0.5009
o-Crésol	0.01474	0.01896	0.01581	0.01650
m-Crésol	0.02359	0.02438	0.02372	0.02389
p-Crésol	0.01474	0.01896	0.01581	0.01650
2-Chlorophénol	0.1592	0.2898	0.1871	0.2120
3-Chlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
4-Chlorophénol	0.06781	0.07313	0.05534	0.06542
2,4-Diméthylphénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.02064	0.02708	0.01845	0.02206
3,5-Dichlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2,4-Dichlorophénol	0.1474	0.1652	0.1133	0.1420
2,3-Dichlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2-Nitrophénol	0.03243	0.03250	0.02372	0.02955
3,4-Dichlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2,4,6-Trichlorophénol	0.2565	0.3683	0.1818	0.2689
4-Nitrophénol	0.05307	0.05146	0.03162	0.04538
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.03243	0.03792	0.02372	0.03135
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Pentachlorophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2,4-Dinitrophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Composés phénoliques détectés	1.241	1.731	1.152	1.374
Composés phénoliques totaux	1.477	1.947	1.362	1.596

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	0.3983	0.5926	0.4387	0.4766
o-Crésol	0.01402	0.01804	0.01504	0.01570
m-Crésol	0.02244	0.02319	0.02256	0.02273
p-Crésol	0.01402	0.01804	0.01504	0.01570
2-Chlorophénol	0.1515	0.2757	0.1780	0.2017
3-Chlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
4-Chlorophénol	0.06451	0.06957	0.05265	0.06224
2,4-Diméthylphénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.01963	0.02577	0.01755	0.02098
3,5-Dichlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2,4-Dichlorophénol	0.1402	0.1572	0.1078	0.1351
2,3-Dichlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2-Nitrophénol	0.03085	0.03092	0.02256	0.02811
3,4-Dichlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2,4,6-Trichlorophénol	0.2440	0.3504	0.1730	0.2558
4-Nitrophénol	0.05049	0.04896	0.03009	0.04318
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.03085	0.03607	0.02256	0.02983
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Pentachlorophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2,4-Dinitrophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	0.4348	0.5695	0.3209	0.4417
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	0.5890	0.7112	0.4588	0.5863
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	1.181	1.647	1.096	1.308
Composés phénoliques totaux	1.405	1.853	1.296	1.518

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 1 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)

Phénol	0.02099	0.03407	0.02462	0.02656
o-Crésol	0.0007392	0.001037	0.0008440	0.0008734
m-Crésol	0.001183	0.001333	0.001266	0.001261
p-Crésol	0.0007392	0.001037	0.0008440	0.0008734
2-Chlorophénol	0.007984	0.01585	0.009987	0.01127
3-Chlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
4-Chlorophénol	0.003401	0.004000	0.002954	0.003451
2,4-Diméthylphénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.001035	0.001481	0.0009846	0.001167
3,5-Dichlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2,4-Dichlorophénol	0.007392	0.009037	0.006048	0.007493
2,3-Dichlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2-Nitrophénol	0.001626	0.001778	0.001266	0.001557
3,4-Dichlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2,4,6-Trichlorophénol	0.01286	0.02015	0.009706	0.01424
4-Nitrophénol	0.002661	0.002815	0.001688	0.002388
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.001626	0.002074	0.001266	0.001655
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Pentachlorophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2,4-Dinitrophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Composés phénoliques détectés	0.06224	0.09466	0.06147	0.07279
Composés phénoliques totaux	0.07407	0.1065	0.07272	0.08444

CHLOROBENZÈNES (µg)

Chlorobenzène	0.68	1.00	1.31	n/a
1,3-Dichlorobenzène	0.72	1.29	1.40	n/a
1,4-Dichlorobenzène	0.65	0.85	0.76	n/a
1,2-Dichlorobenzène	0.70	1.18	1.26	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	0.15	0.21	0.23	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.62	0.74	0.79	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	0.27	0.29	0.29	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.07	0.06	0.06	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.17	0.17	0.17	n/a
Pentachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chlorobenzènes détectés	4.03	5.79	6.27	n/a
Chlorobenzènes totaux	4.13	5.89	6.37	n/a

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 1 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	2020-09-22	2020-09-23	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h43	8h04	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h26	12h30	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	0.2005	0.2708	0.3452	0.2722
1,3-Dichlorobenzène	0.2123	0.3494	0.3689	0.3102
1,4-Dichlorobenzène	0.1916	0.2302	0.2003	0.2074
1,2-Dichlorobenzène	0.2064	0.3196	0.3320	0.2860
1,3,5-Trichlorobenzène	0.04422	0.05688	0.06061	0.05390
1,2,4-Trichlorobenzène	0.1828	0.2004	0.2082	0.1971
1,2,3-Trichlorobenzène	0.07960	0.07854	0.07642	0.07819
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.02064	0.01625	0.01581	0.01757
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.05012	0.04604	0.04480	0.04699
Pentachlorobenzène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Hexachlorobenzène	< 0.01474	< 0.01354	< 0.01318	< 0.01382
Chlorobenzènes détectés	1.188	1.568	1.652	1.470
Chlorobenzènes totaux	1.218	1.595	1.679	1.497
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	0.1907	0.2577	0.3284	0.2589
1,3-Dichlorobenzène	0.2020	0.3324	0.3510	0.2951
1,4-Dichlorobenzène	0.1823	0.2190	0.1905	0.1973
1,2-Dichlorobenzène	0.1963	0.3041	0.3159	0.2721
1,3,5-Trichlorobenzène	0.04207	0.05411	0.05766	0.05128
1,2,4-Trichlorobenzène	0.1739	0.1907	0.1981	0.1875
1,2,3-Trichlorobenzène	0.07573	0.07472	0.07271	0.07439
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.01963	0.01546	0.01504	0.01671
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.04768	0.04380	0.04262	0.04470
Pentachlorobenzène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Hexachlorobenzène	< 0.01402	< 0.01288	< 0.01254	< 0.01315
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.940	1.234	1.244	1.139
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.940	1.234	1.244	1.139
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	1.130	1.492	1.572	1.398
Chlorobenzènes totaux	1.158	1.518	1.597	1.424
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.01005	0.01481	0.01843	0.01443
1,3-Dichlorobenzène	0.01065	0.01911	0.01969	0.01648
1,4-Dichlorobenzène	0.009610	0.01259	0.01069	0.01096
1,2-Dichlorobenzène	0.01035	0.01748	0.01772	0.01518
1,3,5-Trichlorobenzène	0.002218	0.003111	0.003235	0.002855
1,2,4-Trichlorobenzène	0.009167	0.01096	0.01111	0.01041
1,2,3-Trichlorobenzène	0.003992	0.004296	0.004079	0.004122
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.001035	0.0008889	0.0008440	0.0009226
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.002513	0.002518	0.002391	0.002474
Pentachlorobenzène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Hexachlorobenzène	< 0.0007392	< 0.0007407	< 0.0007033	< 0.0007278
Chlorobenzènes détectés	0.05958	0.08578	0.08819	0.07785
Chlorobenzènes totaux	0.06106	0.08726	0.08960	0.07931
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – COSV – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)				
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	
8h43	1	10	5	0.70	0.38	292	55	53	53	813.12	815.40	2.28	16.65	92.1	10.7	8.7	16.0	-2	251	252	49	34	
		10	5	0.71	0.39	296	57	54	54	815.40	817.70	2.30	16.81	92.3	10.7	8.7	16.0	-2	250	251	43	34	
		10	5	0.69	0.38	296	59	54	54	817.70	820.15	2.45	16.57	99.5	10.7	8.7	16.0	-5	248	248	42	36	
		10	5	0.70	0.38	295	60	55	55	820.15	822.50	2.35	16.68	94.5	10.7	8.7	16.0	-6	249	252	41	36	
		10	5	0.71	0.39	294	61	56	56	822.50	824.90	2.40	16.79	95.6	10.7	8.7	16.0	-5	247	255	42	36	
		10	5	0.69	0.38	297	61	57	57	824.90	827.22	2.32	16.59	93.8	10.7	8.7	16.0	-5	252	255	43	36	
		9	5	0.65	0.35	296	62	56	56	827.22	829.52	2.30	16.09	95.8	10.7	8.7	16.0	-5	252	258	42	36	
		9	5	0.63	0.35	296	62	59	59	829.52	831.80	2.28	15.84	96.2	10.7	8.7	16.0	-5	249	247	41	35	
		8	5	0.60	0.33	297	62	59	59	831.80	833.97	2.17	15.47	93.8	10.7	8.7	16.0	-5	250	255	41	35	
		8	5	0.60	0.33	296	63	60	60	833.97	836.16	2.19	15.46	94.5	10.7	8.7	16.0	-5	250	249	42	35	
		7	5	0.60	0.33	296	62	60	60	836.16	838.34	2.18	15.46	94.1	10.7	8.7	16.0	-5	250	250	42	35	
		7	5	0.60	0.33	296	62	60	60	838.34	840.52	2.18	15.46	94.1	10.7	8.7	16.0	-5	251	249	42	35	
		6	5	0.66	0.36	295	65	62	62	840.52	842.82	2.30	16.20	94.2	10.7	8.7	16.0	-5	250	254	43	35	
		6	5	0.62	0.34	295	65	62	62	842.82	845.02	2.20	15.70	92.9	10.7	8.7	16.0	-5	251	255	43	35	
		5	5	0.63	0.35	295	66	63	63	845.02	847.31	2.29	15.83	95.8	10.7	8.7	16.0	-5	251	252	44	37	
		5	5	0.55	0.30	296	66	63	63	847.31	849.37	2.06	14.80	92.3	10.7	8.7	16.0	-5	248	249	44	37	
		4	5	0.52	0.29	294	66	63	63	849.37	851.55	2.18	14.37	100.3	10.7	8.7	16.0	-5	253	252	45	35	
		4	5	0.52	0.29	295	67	63	63	851.55	853.68	2.13	14.38	97.9	10.7	8.7	16.0	-5	247	252	45	35	
		3	5	0.50	0.28	293	68	64	64	853.68	855.70	2.02	14.08	94.4	10.7	8.7	16.0	-5	252	256	45	35	
		3	5	0.50	0.28	294	68	65	65	855.70	857.73	2.03	14.09	94.9	10.7	8.7	16.0	-5	252	253	45	36	
3	5	0.50	0.28	294	68	65	65	857.73	859.77	2.04	14.09	95.3	10.7	8.7	16.0	-5	247	247	46	35			
3	5	0.50	0.28	295	68	65	65	859.77	861.79	2.02	14.10	94.5	10.7	8.7	16.0	-5	248	247	46	35			
3	5	0.50	0.28	295	68	65	65	861.79	863.83	2.04	14.10	95.4	10.7	8.7	16.0	-5	247	247	46	35			
10h43	2	10	5	0.53	0.29	295	68	65	65	863.83	865.90	2.07	14.52	94.0	10.7	8.7	16.0	-5	250	249	46	35	
10h58		10	5	0.56	0.31	293	69	68	68	866.41	868.65	2.24	14.90	98.5	10.7	8.7	16.0	-6	250	256	58	34	
10h58		10	5	0.60	0.34	294	70	68	68	868.65	870.92	2.27	15.44	96.4	10.7	8.7	16.0	-6	251	250	51	36	
		10	5	0.59	0.33	294	71	68	68	870.92	873.14	2.22	15.31	95.0	10.7	8.7	16.0	-6	250	256	51	37	
		10	5	0.57	0.32	294	71	68	68	873.14	875.32	2.18	15.04	94.9	10.7	8.7	16.0	-6	251	248	51	37	
10h58		10	5	0.57	0.32	294	72	69	69	875.32	877.50	2.18	15.04	94.7	10.7	8.7	16.0	-6	252	248	51	36	
		10	5	0.55	0.31	294	72	69	69	877.50	879.70	2.20	14.78	97.3	10.7	8.7	16.0	-6	248	248	51	37	
11h27		2	9	5	0.55	0.31	294	72	69	69	879.70	881.85	2.15	14.78	95.1	10.7	8.7	16.0	-6	249	248	51	37
11h56			9	5	0.69	0.39	293	75	72	72	881.85	884.36	2.51	16.54	98.5	10.7	8.7	16.0	-6	248	255	53	38
11h56			8	5	1.00	0.56	295	75	72	72	884.36	887.29	2.93	19.94	95.7	10.7	8.7	16.0	-7	247	253	52	40
			8	5	1.10	0.62	296	75	73	73	887.29	890.37	3.08	20.93	95.9	10.7	8.7	16.0	-8	250	255	52	40
11h56			7	5	0.65	0.37	298	75	73	73	890.37	892.80	2.43	16.11	98.5	10.7	8.7	16.0	-8	247	250	52	42
			7	5	0.75	0.42	298	75	73	73	892.80	895.33	2.53	17.30	95.5	10.7	8.7	16.0	-8	246	251	52	42
11h56			6	5	1.00	0.56	300	75	73	73	895.33	898.22	2.89	20.01	94.6	10.7	8.7	16.0	-6	250	251	52	42
			6	5	0.83	0.47	297	76	74	74	898.22	900.95	2.73	18.19	97.7	10.7	8.7	16.0	-8	248	255	49	38
11h56			5	5	0.85	0.48	296	77	74	74	900.95	903.64	2.69	18.40	95.0	10.7	8.7	16.0	-7	248	252	49	38
			5	5	0.90	0.51	295	77	74	74	903.64	906.41	2.77	18.92	95.0	10.7	8.7	16.0	-7	249	247	49	37
11h56			4	5	0.87	0.49	295	77	75	75	906.41	909.18	2.77	18.60	96.5	10.7	8.7	16.0	-7	248	248	49	38
			4	5	0.87	0.49	295	77	75	75	909.18	911.91	2.73	18.60	95.1	10.7	8.7	16.0	-7	249	249	49	38
11h56			3	5	0.80	0.45	295	77	75	75	911.91	914.53	2.62	17.84	95.2	10.7	8.7	16.0	-7	252	249	49	38
	3		5	0.78	0.44	295	77	75	75	914.53	917.13	2.60	17.61	95.7	10.7	8.7	16.0	-7	248	248	51	39	
11h56	3		5	0.79	0.45	296	77	75	75	917.13	919.78	2.65	17.74	96.9	10.7	8.7	16.0	-7	248	248	51	39	
	3		5	0.82	0.46	296	76	73	73	919.78	922.40	2.62	18.07	94.3	10.7	8.7	16.0	-7	251	248	52	38	
11h56	3		5	0.79	0.45	296	76	73	73	922.40	925.03	2.63	17.74	96.5	10.7	8.7	16.0	-7	250	256	52	38	
	3		5	0.84	0.48	293	78	76	76	925.03	927.73	2.70	18.25	95.4	10.7	8.7	16.0	-7	252	248	52	38	
13h26	3		5	0.84	0.48	293	78	76	76	925.03	927.73	2.70	18.25	95.4	10.7	8.7	16.0	-7	252	248	52	38	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h04	1	3	5	0.96	0.52	300	60	55	55	987.93	990.78	2.85	19.71	97.5	10.1	9.9	97.0	-5	249	248	35	43
		3	5	0.92	0.50	300	59	55	55	990.78	993.50	2.72	19.30	95.1	10.1	9.9	97.0	-5	248	248	36	42
		3	5	0.94	0.51	300	60	56	56	993.50	996.27	2.77	19.50	95.6	10.1	9.9	97.0	-5	251	254	35	42
		3	5	0.96	0.52	305	61	56	56	996.27	999.08	2.81	19.78	96.2	10.1	9.9	97.0	-5	251	255	36	34
		3	5	0.95	0.52	302	63	57	57	999.08	1001.85	2.77	19.63	94.9	10.1	9.9	97.0	-5	248	254	36	43
		3	5	0.94	0.51	304	63	58	58	1001.85	1004.65	2.80	19.56	96.5	10.1	9.9	97.0	-5	247	252	36	43
		4	5	1.00	0.55	300	64	59	59	1004.65	1007.49	2.84	20.12	94.4	10.1	9.9	97.0	-5	252	253	37	43
		4	5	0.98	0.54	301	65	60	60	1007.49	1010.33	2.84	19.93	95.3	10.1	9.9	97.0	-5	249	251	37	43
		5	5	1.00	0.55	301	67	61	61	1010.33	1013.21	2.88	20.13	95.4	10.1	9.9	97.0	-5	250	254	37	43
		5	5	0.90	0.49	299	66	61	61	1013.21	1015.92	2.71	19.07	94.6	10.1	9.9	97.0	-5	246	254	37	43
		6	5	0.96	0.53	300	67	62	62	1015.92	1018.76	2.84	19.71	95.8	10.1	9.9	97.0	-5	248	254	37	44
		6	5	0.97	0.53	300	67	62	62	1018.76	1021.57	2.81	19.81	94.3	10.1	9.9	97.0	-5	250	252	37	44
		7	5	0.82	0.45	296	68	63	63	1021.57	1024.15	2.58	18.17	93.8	10.1	9.9	97.0	-5	248	251	40	45
		7	5	0.84	0.46	296	68	63	63	1024.15	1026.76	2.61	18.39	93.7	10.1	9.9	97.0	-5	249	248	40	45
		8	5	0.76	0.42	299	69	65	65	1026.76	1029.35	2.59	17.53	97.7	10.1	9.9	97.0	-5	250	254	40	46
		8	5	0.72	0.40	299	69	65	65	1029.35	1031.68	2.33	17.06	90.3	10.1	9.9	97.0	-5	247	251	40	46
		9	5	0.63	0.35	299	69	65	65	1031.68	1034.02	2.34	15.96	96.9	10.1	9.9	97.0	-4	247	252	43	48
		9	5	0.64	0.36	296	70	66	66	1034.02	1036.27	2.25	16.05	92.1	10.1	9.9	97.0	-4	248	255	41	48
		10	5	0.64	0.36	296	71	67	67	1036.27	1038.60	2.33	16.05	95.2	10.1	9.9	97.0	-4	248	254	40	48
		10	5	0.59	0.33	296	72	66	66	1038.60	1040.87	2.27	15.41	96.6	10.1	9.9	97.0	-4	248	254	40	48
10	5	0.56	0.31	296	72	68	68	1040.87	1042.98	2.11	15.01	92.0	10.1	9.9	97.0	-4	248	255	41	47		
10	5	0.56	0.31	295	72	69	69	1042.98	1045.26	2.28	15.00	99.2	10.1	9.9	97.0	-4	251	253	43	48		
10	5	0.57	0.32	296	74	69	69	1045.26	1047.58	2.32	15.15	99.9	10.1	9.9	97.0	-4	252	247	44	50		
10h04	2	10	5	0.53	0.30	295	73	70	70	1047.58	1049.59	2.01	14.60	89.7	10.1	9.9	97.0	-3	250	247	48	51
10h20		3	5	0.82	0.46	296	73	72	72	1050.03	1052.65	2.62	18.17	94.0	9.4	10.4	77.0	-3	251	249	43	59
		3	5	0.80	0.45	294	73	72	72	1052.65	1055.27	2.62	17.92	95.0	9.4	10.4	77.0	-4	248	247	50	51
		3	5	0.82	0.46	295	73	72	72	1055.27	1057.90	2.63	18.16	94.3	9.4	10.4	77.0	-4	251	248	40	51
		3	5	0.82	0.46	295	73	72	72	1057.90	1060.58	2.68	18.16	96.0	9.4	10.4	77.0	-5	250	252	41	50
		3	5	0.82	0.46	294	76	73	73	1060.58	1063.24	2.66	18.14	94.9	9.4	10.4	77.0	-5	247	248	41	50
		3	5	0.82	0.46	294	76	73	73	1063.24	1065.80	2.56	18.14	91.3	9.4	10.4	77.0	-5	247	255	42	50
		4	5	0.82	0.46	294	77	74	74	1065.80	1068.49	2.69	18.14	95.8	9.4	10.4	77.0	-5	252	253	43	51
		4	5	0.82	0.47	294	77	75	75	1068.49	1071.07	2.58	18.14	91.8	9.4	10.4	77.0	-5	252	253	43	51
		5	5	1.10	0.62	295	77	75	75	1071.07	1074.30	3.23	21.03	99.3	9.4	10.4	77.0	-9	250	253	43	51
		5	5	1.10	0.62	296	77	75	75	1074.30	1077.50	3.20	21.04	98.5	9.4	10.4	77.0	-9	248	253	43	51
		6	5	1.05	0.59	297	78	76	76	1077.50	1080.58	3.08	20.57	96.9	9.4	10.4	77.0	-5	249	251	43	52
		6	5	1.05	0.59	297	78	76	76	1080.58	1083.69	3.11	20.57	97.8	9.4	10.4	77.0	-5	250	251	43	52
		7	5	0.73	0.41	297	79	77	77	1083.69	1086.22	2.53	17.15	95.2	9.4	10.4	77.0	-4	250	252	46	52
		7	5	0.73	0.41	298	78	77	77	1086.22	1088.77	2.55	17.17	96.1	9.4	10.4	77.0	-4	250	252	46	52
		8	5	0.71	0.40	297	78	77	77	1088.77	1091.27	2.50	16.92	95.5	9.4	10.4	77.0	-4	250	251	39	50
		8	5	0.69	0.39	297	78	77	77	1091.27	1093.77	2.50	16.68	96.9	9.4	10.4	77.0	-4	252	253	39	49
		9	5	0.71	0.40	297	78	77	77	1093.77	1096.18	2.41	16.92	92.1	9.4	10.4	77.0	-4	249	254	38	48
		9	5	0.74	0.42	296	78	77	77	1096.18	1098.76	2.58	17.26	96.5	9.4	10.4	77.0	-4	252	247	38	48
		10	5	0.77	0.44	295	80	79	79	1098.76	1101.37	2.61	17.59	95.3	9.4	10.4	77.0	-4	248	249	39	49
	10	5	0.86	0.49	295	80	79	79	1101.37	1104.18	2.81	18.59	97.1	9.4	10.4	77.0	-4	252	250	39	49	
	10	5	0.80	0.45	299	80	79	79	1104.18	1106.82	2.64	17.98	94.8	9.4	10.4	77.0	-5	248	252	40	50	
	10	5	0.78	0.44	298	80	79	79	1106.82	1109.43	2.61	17.74	94.8	9.4	10.4	77.0	-5	252	249	40	50	
	10	5	0.81	0.46	298	80	79	79	1109.43	1112.13	2.70	18.08	96.3	9.4	10.4	77.0	-5	252	247	39	51	
12h30		10	5	0.75	0.43	297	80	79	79	1112.13	1114.73	2.60	17.39	96.3	9.4	10.4	77.0	-5	250	249	39	51

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1 - Automne – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
7h58	1	12	5	0.79	0.47	297	60	59	59	15.27	18.00	2.73	18.07	102.5	10.0	9.0	100.0	-2.5	251	247	56	34
		12	5	0.72	0.43	296	60	57	57	18.00	20.56	2.56	17.24	100.8	10.0	9.0	100.0	-2.5	252	254	44	36
		11	5	0.74	0.44	297	61	57	57	20.56	23.13	2.57	17.49	99.8	10.0	9.0	100.0	-2.5	252	255	44	36
		11	5	0.73	0.43	297	62	58	58	23.13	25.76	2.63	17.37	102.6	10.0	9.0	100.0	-2.5	250	256	44	36
		10	5	0.76	0.45	296	63	58	58	25.76	28.38	2.62	17.71	100.0	10.0	9.0	100.0	-2.5	250	250	44	36
		10	5	0.78	0.46	298	63	58	58	28.38	31.03	2.65	17.96	100.0	10.0	9.0	100.0	-2.5	250	250	44	36
		9	5	0.78	0.47	298	64	59	59	31.03	33.76	2.73	17.96	102.8	10.0	9.0	100.0	-4	252	253	44	37
		9	5	0.79	0.48	286	64	60	60	33.76	36.49	2.73	17.94	101.2	10.0	9.0	100.0	-4	251	247	44	37
		8	5	0.77	0.46	303	65	60	60	36.49	39.15	2.66	17.91	100.9	10.0	9.0	100.0	-4	252	248	44	37
		8	5	0.80	0.47	308	65	61	61	39.15	41.81	2.66	18.31	99.3	10.0	9.0	100.0	-4	248	250	46	36
		7	5	0.79	0.47	298	66	62	62	41.81	44.53	2.72	18.08	101.3	10.0	9.0	100.0	-4	248	251	46	36
		7	5	0.80	0.48	297	66	62	62	44.53	47.21	2.68	18.18	99.1	10.0	9.0	100.0	-4	252	249	46	36
		6	5	0.83	0.46	355	66	63	63	47.21	49.83	2.62	19.22	98.6	10.0	9.0	100.0	-4	249	252	46	37
		6	5	0.87	0.52	309	67	63	63	49.83	52.63	2.80	19.11	99.9	10.0	9.0	100.0	-4	251	248	46	37
		5	5	0.87	0.52	309	67	64	64	52.63	55.42	2.79	19.11	99.4	10.0	9.0	100.0	-4	251	255	46	37
		5	5	0.87	0.52	297	68	64	64	55.42	58.26	2.84	18.96	100.3	10.0	9.0	100.0	-4	248	255	46	37
		4	5	1.10	0.66	298	68	65	65	58.26	61.44	3.18	21.33	99.9	10.0	9.0	100.0	-4	252	251	47	39
		4	5	1.15	0.69	304	69	66	66	61.44	64.67	3.23	21.90	99.5	10.0	9.0	100.0	-4	248	251	47	39
		3	5	1.15	0.69	304	69	66	66	64.67	67.93	3.26	21.90	100.4	10.0	9.0	100.0	-4	245	251	47	39
		3	5	1.10	0.66	298	70	66	66	67.93	71.13	3.20	21.33	100.3	10.0	9.0	100.0	-4	244	253	47	39
2	5	1.05	0.63	298	70	66	66	71.13	74.27	3.14	20.84	100.7	10.0	9.0	100.0	-4	242	256	47	39		
2	5	1.00	0.61	296	70	67	67	74.27	77.33	3.06	20.31	100.3	10.0	9.0	100.0	-4	251	255	49	39		
1	5	1.00	0.61	297	70	67	67	77.33	80.40	3.07	20.33	100.7	10.0	9.0	100.0	-4	251	256	49	39		
9h58	2	1	5	1.03	0.62	299	71	67	67	80.40	83.51	3.11	20.66	100.6	10.0	9.0	100.0	-4	251	250	49	39
10h08		12	5	0.59	0.36	295	71	67	67	83.78	86.09	2.31	15.59	98.4	10.0	9.0	100.0	-4	253	247	49	39
		12	5	0.59	0.36	295	71	67	67	86.09	88.45	2.36	15.59	100.5	10.0	9.0	100.0	-4	253	247	49	39
		11	5	0.58	0.35	297	73	69	69	88.45	90.79	2.34	15.48	100.2	10.0	9.0	100.0	-4	249	255	52	36
		11	5	0.59	0.36	297	73	69	69	90.79	93.18	2.39	15.61	101.5	10.0	9.0	100.0	-4	248	249	52	36
		10	5	0.57	0.35	302	73	70	70	93.18	95.44	2.26	15.40	97.9	10.0	9.0	100.0	-4	249	249	52	36
		10	5	0.53	0.32	293	72	67	67	95.44	97.72	2.28	14.76	102.2	10.0	9.0	100.0	-4	249	253	52	36
		9	5	0.51	0.31	295	74	69	69	97.72	99.90	2.18	14.50	99.4	10.0	9.0	100.0	-4	249	253	52	36
		9	5	0.53	0.32	295	74	71	71	99.90	102.19	2.29	14.78	102.2	10.0	9.0	100.0	-4	248	247	53	39
		8	5	0.60	0.37	299	75	72	72	102.19	104.65	2.46	15.77	103.3	10.0	9.0	100.0	-4	248	249	53	39
		8	5	0.67	0.41	296	75	72	72	104.65	107.17	2.52	16.63	99.9	10.0	9.0	100.0	-4	249	255	53	39
		7	5	0.77	0.47	297	75	72	72	107.17	109.88	2.71	17.84	100.3	10.0	9.0	100.0	-4	252	255	53	39
		7	5	0.74	0.45	296	75	72	72	109.88	112.49	2.61	17.48	98.5	10.0	9.0	100.0	-4	251	255	53	39
		6	5	0.88	0.54	297	76	73	73	112.49	115.37	2.88	19.07	99.6	10.0	9.0	100.0	-4	252	249	53	39
		6	5	0.87	0.53	297	76	73	73	115.37	118.29	2.92	18.96	101.5	10.0	9.0	100.0	-4	249	248	54	43
		5	5	0.91	0.56	298	77	74	74	118.29	121.27	2.98	19.40	101.2	10.0	9.0	100.0	-4	250	251	55	44
		5	5	0.90	0.55	297	77	74	74	121.27	124.16	2.89	19.28	98.6	10.0	9.0	100.0	-4	248	253	55	41
		4	5	0.94	0.58	297	77	74	74	124.16	127.14	2.98	19.71	99.5	10.0	9.0	100.0	-4	251	255	56	42
		4	5	0.92	0.57	298	78	75	75	127.14	130.14	3.00	19.51	101.1	10.0	9.0	100.0	-4	251	250	56	43
		3	5	0.88	0.54	297	78	75	75	130.14	133.07	2.93	19.07	100.9	10.0	9.0	100.0	-4	252	248	56	44
	3	5	0.93	0.57	300	80	76	76	133.07	136.08	3.01	19.64	100.8	10.0	9.0	100.0	-4	252	251	55	44	
	2	5	0.88	0.54	297	80	76	76	136.08	139.04	2.96	19.07	101.7	10.0	9.0	100.0	-4	251	250	55	44	
	2	5	0.88	0.54	297	80	77	77	139.04	141.98	2.94	19.07	100.9	10.0	9.0	100.0	-4	251	251	55	44	
	1	5	0.84	0.52	297	79	77	77	141.98	144.81	2.83	18.63	99.5	10.0	9.0	100.0	-4	249	250	53	40	
12h08	1	5	0.83	0.51	298	79	77	77	144.81	147.63	2.82	18.53	99.8	10.0	9.0	100.0	-4	249	249	53	40	

L1A-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	321.48	307.02	14.46
BB2	884.9	370.57	514.33
BB3	708.9	690	18.9
BB4	576.8	580.4	-3.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1714.4	1704.8	9.6
Total	4206.48	3652.79	553.69

Masse Eau (g) 553.69

L1A-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	322.22	275.73	46.49
BB2	771.5	303.56	467.94
BB3	698.9	629.6	69.3
BB4	553.3	556	-2.7
BB5	1728.6	1714.4	14.2
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4074.52	3479.29	595.23

Masse Eau (g) 595.23

L1A-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	297.96	281.92	16.04
BB2	754.1	272	482.1
BB3	771.3	620.3	151
BB4	579.5	581.7	-2.2
BB5	1747	1734.4	12.6
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4149.86	3490.32	659.54

Masse Eau (g) 659.54

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 2 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-Me-E1	L2P-Me-E2	L2P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h53	13h00	
FIN DE L'ESSAI	19h31	18h02	17h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.90	29.90	29.90
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.004	1.004	1.004	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.795	0.795	0.795	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2210	0.2210	0.2210	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	86.4	89.8	76.4	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	30.2	32.1	24.7	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	782.5	804.5	0.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	37.55	38.60	0.00	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.236	0.230	0.210	0.225
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	23.6	23.0	21.0	22.5
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	121.76	129.53	109.34	120.21
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.45	3.67	3.10	3.40

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.91	29.91	29.91	29.91
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.28	101.28	101.28	101.28
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.93	29.94	29.93	29.93
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	298.0	299.2	296.5	297.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.8	148.5	147.0	147.7
CO ₂ (%vs)	11.2	9.8	9.3	10.1
O ₂ (%vs)	8.4	10.3	10.7	9.8
O ₂ (%vh)	6.4	8.0	8.4	7.6
CO (ppmvs)	372.4	86.5	302.1	253.6
SO ₂ (ppmvs)	9.0	11.2	3.6	7.9
NO (ppmvs)	76.2	121.3	103.3	100.3
NO ₂ (ppmvs)	9.5	3.3	13.9	8.9
N ₂ (%vs)	80.3	79.8	80.0	80.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.0	29.9	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.3	27.2	27.4	27.3
VITESSE DES GAZ (pi/s)	55.6	59.5	50.0	55.0
VITESSE DES GAZ (m/s)	16.9	18.1	15.2	16.8
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 066 368	3 282 560	2 755 718	3 034 882
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	86 830	92 952	78 033	85 938
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	51 106	54 709	45 929	50 581
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 659 627	1 787 972	1 544 653	1 664 084
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	46 995	50 630	43 740	47 122
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	27 660	29 800	25 744	27 735

Ville de Québec Québec				
20-6229				
Ligne 2 - Printemps				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-Me-E1	L2P-Me-E2	L2P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h53	13h00	
FIN DE L'ESSAI	19h31	18h02	17h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.960	0.960	0.960	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.5	20.0	17.8	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	11.8	14.8	11.2	n/a
10%Vmax (m/s)	2.05	2.00	1.78	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	105.5	104.2	101.8	103.8
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.61	0.62	0.54	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-5.0	-5.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	256	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	246	245	245	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	259	255	255	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	246	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	64	63	63	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	60	59	60	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.52	0.55	0.45	0.51
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	0.022	0.018	0.020
TEST DE FUIITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUIITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	16.95	18.14	15.23	16.77
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	< LDR	< LDR	0.5	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	4.0	2.6	2.3	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		99		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	4.0	2.6	2.3	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	0.5	n/a
MASSE TOTALE (mg)	4.1	2.7	2.8	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	1.19	0.74	0.90	0.94
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.32	0.30	0.36	0.32
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.94	0.69	0.88	0.84
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.056	0.037	0.040	0.04
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)				
Arsenic (As)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cadmium (Cd)	0.1	3.8	< 0.1	1.3
Chrome (Cr)	0.6	9.5	0.7	3.6
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	0.4	0.4	0.8	0.5
Plomb (Pb)	0.8	1.0	0.6	0.8
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.9	14.7	2.1	6.2
MÉTAUX TOTAUX	2.1	14.9	2.4	6.4
Proportion de métaux versus particules (%)	0.1	0.6	0.1	0.2

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-Me-E1	L2P-Me-E2	L2P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h53	13h00	
FIN DE L'ESSAI	19h31	18h02	17h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.0	< 0.1	< 0.9	< 0.7
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.4
Chrome (Cr)	< 1.0	< 0.1	< 0.9	< 0.7
Mercure (Hg)	1.6	0.5	1.1	1.0
Nickel (Ni)	< 1.0	< 0.1	< 0.9	< 0.7
Plomb (Pb)	< 5.0	< 0.5	< 5.0	< 3.5

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.1	< 0.2	< 1.0	< 0.8
Cadmium (Cd)	0.6	3.8	< 0.6	1.7
Chrome (Cr)	1.6	9.6	1.6	4.3
Mercure (Hg)	1.7	0.6	1.2	1.1
Nickel (Ni)	1.4	0.5	1.7	1.2
Plomb (Pb)	5.8	1.5	5.6	4.3
MÉTAUX DÉTECTÉS	11.1	16.0	10.1	12.4
MÉTAUX TOTAUX	12.2	16.2	11.6	13.3

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.02900	< 0.02726	< 0.03230	< 0.02952
Cadmium (Cd)	0.03480	1.025	< 0.01615	0.3587
Chrome (Cr)	0.1740	2.590	0.2261	0.9967
Mercure (Hg)	< 0.02900	< 0.02726	< 0.03230	< 0.02952
Nickel (Ni)	0.1160	0.1091	0.2584	0.1612
Plomb (Pb)	0.2320	0.2726	0.1938	0.2328
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.5569	3.997	0.6783	1.744
MÉTAUX TOTAUX	0.6149	4.051	0.7590	1.808

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2900	< 0.02726	< 0.2907	< 0.2027
Cadmium (Cd)	< 0.1450	< 0.01363	< 0.1615	< 0.1067
Chrome (Cr)	< 0.2900	< 0.02726	< 0.2907	< 0.2027
Mercure (Hg)	0.4496	0.1281	0.3456	0.3078
Nickel (Ni)	< 0.2900	< 0.02726	< 0.2907	< 0.2027
Plomb (Pb)	< 1.450	< 0.1363	< 1.615	< 1.067
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.4496	0.1281	0.3456	0.3078
MÉTAUX TOTAUX	2.915	0.3599	2.994	2.090

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.3190	< 0.05453	< 0.3230	< 0.2322
Cadmium (Cd)	0.1798	1.039	< 0.1776	0.4654
Chrome (Cr)	0.4641	2.617	0.5168	1.199
Mercure (Hg)	0.4786	0.1554	0.3779	0.3373
Nickel (Ni)	0.4061	0.1363	0.5491	0.3638
Plomb (Pb)	1.682	0.4089	1.809	1.300
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.211	4.357	3.252	3.607
MÉTAUX TOTAUX	3.530	4.411	3.753	3.898

Ville de Québec Québec
 20-6229
 Ligne 2 - Printemps
 Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-Me-E1	L2P-Me-E2	L2P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h53	13h00	
FIN DE L'ESSAI	19h31	18h02	17h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2

Arsenic (As)	< 0.2532	< 0.05105	< 0.3126	< 0.2056
Cadmium (Cd)	0.1427	0.9725	< 0.1720	0.4291
Chrome (Cr)	0.3683	2.450	0.5002	1.106
Mercure (Hg)	0.3798	0.1455	0.3658	0.2970
Nickel (Ni)	0.3222	0.1276	0.5315	0.3271
Plomb (Pb)	1.335	0.3829	1.751	1.156
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.548	4.079	3.148	3.258
MÉTAUX TOTAUX	2.801	4.130	3.633	3.521

MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)

Arsenic (As)	< 0.001363	< 0.001380	< 0.001413	< 0.001385
Cadmium (Cd)	0.001636	0.05190	< 0.0007064	0.01808
Chrome (Cr)	0.008178	0.1311	0.009889	0.04973
Mercure (Hg)	< 0.001363	< 0.001380	< 0.001413	< 0.001385
Nickel (Ni)	0.005452	0.005521	0.01130	0.007425
Plomb (Pb)	0.01090	0.01380	0.008476	0.01106
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.02617	0.2024	0.02967	0.08606
MÉTAUX TOTAUX	0.02890	0.2051	0.03320	0.08907

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 2 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-Me-E1	L2P-Me-E2	L2P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h53	13h00	
FIN DE L'ESSAI	19h31	18h02	17h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01363	< 0.001380	< 0.01271	< 0.009242
Cadmium (Cd)	< 0.006815	< 0.0006902	< 0.007064	< 0.004856
Chrome (Cr)	< 0.01363	< 0.001380	< 0.01271	< 0.009242
Mercure (Hg)	0.02113	0.006487	0.01512	0.01424
Nickel (Ni)	< 0.01363	< 0.001380	< 0.01271	< 0.009242
Plomb (Pb)	< 0.06815	< 0.006902	< 0.07064	< 0.04856
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.02113	0.006487	0.01512	0.01424
MÉTAUX TOTAUX	0.1370	0.01822	0.1310	0.09539

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01499	< 0.002761	< 0.01413	< 0.01063
Cadmium (Cd)	0.008451	0.05259	< 0.007770	0.02294
Chrome (Cr)	0.02181	0.1325	0.02260	0.05897
Mercure (Hg)	0.02249	0.007868	0.01653	0.01563
Nickel (Ni)	0.01908	0.006902	0.02402	0.01667
Plomb (Pb)	0.07906	0.02070	0.07911	0.05962
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.1509	0.2206	0.1423	0.1712
MÉTAUX TOTAUX	0.1659	0.2233	0.1642	0.1845

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – Particules et métaux – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
15h03	1	1	5	0.78	0.48	297	86	85	85	606.18	608.75	2.57	17.62	101.5	9.1	11.4	523.0	-5	253	250	63
		1	5	0.85	0.52	298	87	84	84	608.75	611.46	2.71	18.40	102.6	9.1	11.4	523.0	-5	253	259	63
		2	5	0.82	0.51	298	87	84	84	611.46	614.21	2.75	18.07	106.0	9.1	11.4	523.0	-5	249	251	63
		2	5	0.80	0.49	298	89	85	85	614.21	616.98	2.77	17.85	107.8	9.1	11.4	523.0	-5	251	251	63
		3	5	0.80	0.50	297	89	85	85	616.98	619.78	2.80	17.84	108.9	9.1	11.4	523.0	-5	254	252	62
		3	5	0.78	0.48	297	88	85	85	619.78	622.48	2.70	17.62	106.5	9.1	11.4	523.0	-5	250	253	62
		4	5	0.76	0.47	297	88	85	85	622.48	625.10	2.62	17.39	104.7	9.1	11.4	523.0	-5	255	251	61
		4	5	0.76	0.47	297	88	85	85	625.10	627.80	2.70	17.39	107.9	9.1	11.4	523.0	-5	252	249	61
		5	5	0.76	0.47	297	88	85	85	627.80	630.50	2.70	17.39	107.9	9.1	11.4	523.0	-5	252	255	61
		5	5	0.72	0.45	297	88	85	85	630.50	633.07	2.57	16.93	105.5	9.1	11.4	523.0	-5	253	249	61
		6	5	0.72	0.45	297	88	85	85	633.07	635.70	2.63	16.93	107.9	9.1	11.4	523.0	-5	252	253	61
		6	5	0.72	0.45	298	88	85	85	635.70	638.32	2.62	16.94	107.6	9.1	11.4	523.0	-5	251	250	61
		7	5	0.66	0.41	297	88	85	85	638.32	640.81	2.49	16.20	106.7	9.1	11.4	523.0	-5	252	251	61
		7	5	0.52	0.32	297	88	85	85	640.81	642.99	2.18	14.38	105.2	9.1	11.4	523.0	-5	251	253	61
		8	5	0.55	0.34	297	88	85	85	642.99	645.18	2.19	14.79	102.8	9.1	11.4	523.0	-5	253	253	61
		8	5	0.47	0.29	298	88	85	85	645.18	647.23	2.05	13.68	104.2	9.1	11.4	523.0	-5	247	249	62
		9	5	0.47	0.29	298	88	85	85	647.23	649.30	2.07	13.68	105.2	9.1	11.4	523.0	-5	249	250	62
		9	5	0.35	0.22	297	88	85	85	649.30	651.13	1.83	11.80	107.7	9.1	11.4	523.0	-5	250	252	63
		10	5	0.38	0.24	297	88	85	85	651.13	653.04	1.91	12.30	107.8	9.1	11.4	523.0	-5	251	251	63
		10	5	0.38	0.24	297	88	85	85	653.04	654.95	1.91	12.30	107.8	9.1	11.4	523.0	-5	252	251	63
11	5	0.38	0.24	297	88	85	85	654.95	656.85	1.90	12.30	107.3	9.1	11.4	523.0	-5	253	253	63		
11	5	0.38	0.24	297	88	85	85	656.85	658.73	1.88	12.30	106.2	9.1	11.4	523.0	-5	250	251	63		
12	5	0.38	0.24	297	88	85	85	658.73	660.58	1.85	12.30	104.5	9.1	11.4	523.0	-5	253	250	64		
17h03	2	12	5	0.38	0.24	297	88	85	85	660.58	662.42	1.84	12.30	103.9	9.1	11.4	523.0	-5	248	254	64
17h31		1	5	0.82	0.51	297	88	85	85	662.42	665.64	2.79	18.06	107.3	9.1	11.4	523.0	-5	253	250	62
		1	5	0.78	0.48	297	88	85	85	665.64	668.37	2.73	17.62	107.7	9.1	11.4	523.0	-5	247	251	62
		2	5	0.82	0.51	297	88	85	85	668.37	671.12	2.75	18.06	105.8	9.1	11.4	523.0	-5	250	253	62
		2	5	0.82	0.51	299	88	85	85	671.12	673.83	2.71	18.09	104.4	9.1	11.4	523.0	-5	254	253	62
		3	5	0.82	0.51	299	88	85	85	673.83	676.56	2.73	18.09	105.1	9.1	11.4	523.0	-5	250	252	62
		3	5	0.82	0.51	299	88	85	85	676.56	679.28	2.72	18.09	104.8	9.1	11.4	523.0	-5	254	253	62
		4	5	0.82	0.51	299	88	85	85	679.28	681.96	2.68	18.09	103.2	9.1	11.4	523.0	-5	251	251	62
		4	5	0.82	0.51	299	88	85	85	681.96	684.68	2.72	18.09	104.8	9.1	11.4	523.0	-5	254	252	62
		5	5	0.82	0.51	300	88	85	85	684.68	687.37	2.69	18.10	103.7	9.1	11.4	523.0	-5	255	252	62
		5	5	0.86	0.53	300	89	85	85	687.37	690.14	2.77	18.53	104.2	9.1	11.4	523.0	-5	255	252	62
		6	5	0.86	0.53	300	89	85	85	690.14	692.92	2.78	18.53	104.5	9.1	11.4	523.0	-5	255	254	61
		6	5	0.80	0.49	300	89	85	85	692.92	695.63	2.71	17.88	105.6	9.1	11.4	523.0	-5	254	249	61
		7	5	0.82	0.51	300	89	85	85	695.63	698.33	2.70	18.10	104.0	9.1	11.4	523.0	-5	246	250	61
		7	5	0.87	0.54	299	88	85	85	698.33	701.12	2.79	18.63	104.3	9.1	11.4	523.0	-5	251	258	61
		8	5	0.90	0.56	299	88	85	85	701.12	703.98	2.86	18.95	105.2	9.1	11.4	523.0	-5	252	251	61
		8	5	1.05	0.65	299	88	85	85	703.98	707.00	3.02	20.47	102.8	9.1	11.4	523.0	-5	250	252	61
		9	5	1.00	0.62	299	88	85	85	707.00	710.03	3.03	19.97	105.7	9.1	11.4	523.0	-5	252	251	61
		9	5	1.00	0.62	299	88	85	85	710.03	713.05	3.02	19.97	105.4	9.1	11.4	523.0	-5	246	255	61
		10	5	1.00	0.62	299	88	85	85	713.05	716.07	3.02	19.97	105.4	9.1	11.4	523.0	-5	250	252	60
	10	5	0.97	0.60	299	87	85	85	716.07	719.05	2.98	19.67	105.6	9.1	11.4	523.0	-5	249	253	60	
	11	5	0.87	0.54	299	87	85	85	719.05	721.93	2.88	18.63	107.8	9.1	11.4	523.0	-5	248	252	60	
	11	5	0.85	0.52	299	87	85	85	721.93	724.70	2.77	18.41	104.9	9.1	11.4	523.0	-5	248	252	60	
	12	5	0.85	0.53	297	86	84	84	724.70	727.50	2.80	18.39	106.1	9.1	11.4	523.0	-5	248	250	60	
19h31		12	5	0.67	0.41	297	86	84	84	727.50	729.94	2.44	16.33	104.1	9.1	11.4	523.0	-5	252	254	60

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – Particules et métaux – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
13h53	1	1	5	0.90	0.56	299	91	90	90	869.73	872.56	2.83	18.96	102.4	9.4	11.4	72.0	-5	251	255	63
		1	5	0.90	0.56	299	91	90	90	872.56	875.34	2.78	18.96	100.6	9.4	11.4	72.0	-5	253	255	63
		2	5	0.90	0.56	299	91	90	90	875.34	878.16	2.82	18.96	102.0	9.4	11.4	72.0	-5	249	253	62
		2	5	0.90	0.56	299	91	90	90	878.16	881.06	2.90	18.96	104.9	9.4	11.4	72.0	-5	250	250	62
		3	5	0.90	0.56	299	91	90	90	881.06	883.98	2.92	18.96	105.7	9.4	11.4	72.0	-5	250	252	63
		3	5	0.90	0.56	299	91	90	90	883.98	886.91	2.93	18.96	106.0	9.4	11.4	72.0	-5	253	251	63
		4	5	0.90	0.56	299	92	91	91	886.91	889.84	2.93	18.96	105.8	9.4	11.4	72.0	-5	248	252	63
		4	5	0.90	0.56	299	93	90	90	889.84	892.77	2.93	18.96	105.8	9.4	11.4	72.0	-5	253	251	62
		5	5	0.93	0.58	299	93	90	90	892.77	895.78	3.01	19.27	107.0	9.4	11.4	72.0	-5	249	253	62
		5	5	0.90	0.56	299	93	90	90	895.78	898.68	2.90	18.96	104.7	9.4	11.4	72.0	-5	246	250	62
		6	5	0.86	0.54	299	93	90	90	898.68	901.57	2.89	18.53	106.8	9.4	11.4	72.0	-5	254	250	62
		6	5	0.84	0.52	299	93	90	90	901.57	904.37	2.80	18.32	104.7	9.4	11.4	72.0	-5	250	250	63
		7	5	0.80	0.50	299	93	90	90	904.37	907.16	2.79	17.88	106.9	9.4	11.4	72.0	-5	251	250	62
		7	5	0.94	0.59	299	93	90	90	907.16	910.10	2.94	19.38	103.9	9.4	11.4	72.0	-5	252	250	61
		8	5	0.94	0.59	299	93	90	90	910.10	913.05	2.95	19.38	104.3	9.4	11.4	72.0	-5	252	249	60
		8	5	0.97	0.60	299	93	90	90	913.05	916.00	2.95	19.68	102.6	9.4	11.4	72.0	-5	247	253	59
		9	5	0.97	0.60	299	93	90	90	916.00	918.93	2.93	19.68	102.0	9.4	11.4	72.0	-5	254	248	59
		9	5	1.00	0.62	300	92	91	91	918.93	921.88	2.95	20.00	101.2	9.4	11.4	72.0	-5	252	252	59
		10	5	1.00	0.62	300	91	90	90	921.88	924.95	3.07	20.00	105.5	9.4	11.4	72.0	-5	246	248	60
		10	5	1.00	0.62	300	91	89	89	924.95	928.01	3.06	20.00	105.2	9.4	11.4	72.0	-5	253	252	60
11	5	1.00	0.62	300	92	90	90	928.01	931.06	3.05	20.00	104.7	9.4	11.4	72.0	-5	254	255	61		
11	5	0.80	0.50	300	92	90	90	931.06	933.84	2.78	17.89	106.7	9.4	11.4	72.0	-5	248	248	61		
12	5	0.80	0.50	300	92	91	91	933.84	936.63	2.79	17.89	106.9	9.4	11.4	72.0	-5	253	251	61		
15h53		12	5	0.80	0.50	300	92	91	936.63	939.35	2.72	17.89	104.3	9.4	11.4	72.0	-5	250	250	62	
16h02	2	1	5	0.95	0.59	300	92	91	91	939.63	942.50	2.87	19.49	101.0	9.4	11.4	72.0	-5	245	252	62
		1	5	0.95	0.59	299	92	91	91	942.50	945.43	2.93	19.48	103.0	9.4	11.4	72.0	-5	253	252	62
		2	5	0.95	0.59	299	92	91	91	945.43	948.34	2.91	19.48	102.3	9.4	11.4	72.0	-5	256	247	62
		2	5	0.95	0.59	299	92	91	91	948.34	951.29	2.95	19.48	103.7	9.4	11.4	72.0	-5	253	255	62
		3	5	0.95	0.59	299	92	91	91	951.29	954.20	2.91	19.48	102.3	9.4	11.4	72.0	-5	254	254	61
		3	5	0.95	0.59	299	88	90	90	954.20	957.10	2.90	19.48	102.4	9.4	11.4	72.0	-5	254	253	61
		4	5	0.95	0.59	299	88	90	90	957.10	959.98	2.88	19.48	101.7	9.4	11.4	72.0	-5	249	249	61
		4	5	0.95	0.59	299	88	90	90	959.98	962.87	2.89	19.48	102.1	9.4	11.4	72.0	-5	247	252	61
		5	5	0.85	0.53	299	89	89	89	962.87	965.72	2.85	18.43	106.4	9.4	11.4	72.0	-5	247	253	61
		5	5	0.80	0.50	299	89	89	89	965.72	968.50	2.78	17.88	107.0	9.4	11.4	72.0	-5	252	254	61
		6	5	0.80	0.50	299	89	89	89	968.50	971.26	2.76	17.88	106.2	9.4	11.4	72.0	-5	246	250	61
		6	5	0.80	0.50	299	88	88	88	971.26	973.96	2.70	17.88	104.1	9.4	11.4	72.0	-5	253	246	61
		7	5	0.70	0.43	299	88	88	88	973.96	976.49	2.53	16.72	104.3	9.4	11.4	72.0	-5	250	249	61
		7	5	0.60	0.37	299	88	88	88	976.49	978.90	2.41	15.48	107.2	9.4	11.4	72.0	-5	251	249	61
		8	5	0.60	0.37	299	88	89	89	978.90	981.25	2.35	15.48	104.5	9.4	11.4	72.0	-5	250	254	61
		8	5	0.55	0.34	299	88	89	89	981.25	983.46	2.21	14.82	102.6	9.4	11.4	72.0	-5	249	248	60
		9	5	0.60	0.37	299	87	87	87	983.46	985.80	2.34	15.48	104.3	9.4	11.4	72.0	-5	251	251	60
		9	5	0.60	0.37	299	87	87	87	985.80	988.13	2.33	15.48	103.9	9.4	11.4	72.0	-5	250	252	60
		10	5	0.60	0.37	299	87	87	87	988.13	990.46	2.33	15.48	103.9	9.4	11.4	72.0	-5	252	249	60
		10	5	0.60	0.37	299	87	87	87	990.46	992.80	2.34	15.48	104.3	9.4	11.4	72.0	-5	252	254	60
	11	5	0.60	0.37	299	87	87	87	992.80	995.09	2.29	15.48	102.1	9.4	11.4	72.0	-5	250	250	60	
	11	5	0.60	0.37	300	86	86	86	995.09	997.41	2.32	15.49	103.7	9.4	11.4	72.0	-5	249	249	60	
	12	5	0.60	0.37	300	86	86	86	997.41	999.70	2.29	15.49	102.3	9.4	11.4	72.0	-5	250	250	61	
18h02		12	5	0.60	0.37	300	86	86	86	999.70	1002.02	2.32	15.49	103.7	9.4	11.4	72.0	-5	253	251	61

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – Particules et métaux – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	> 10% V _{max}	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)				
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie		
13h00	1	1	5	0.75	0.46	298	78	76	76	132.02	134.54	2.52	17.24	100.1	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	252	60		
		1	5	0.75	0.46	298	78	76	76	134.54	137.04	2.50	17.24	99.3	1	8.7	11.4	365.0	-3	251	254	60		
		2	5	0.75	0.46	298	78	76	76	137.04	139.52	2.48	17.24	98.5	1	8.7	11.4	365.0	-3	254	248	60		
		2	5	0.75	0.46	298	78	76	76	139.52	142.00	2.48	17.24	98.5	1	8.7	11.4	365.0	-3	246	251	61		
		3	5	0.75	0.46	298	78	76	76	142.00	144.56	2.56	17.24	101.7	1	8.7	11.4	365.0	-3	251	251	61		
		3	5	0.75	0.46	298	78	76	76	144.56	147.12	2.56	17.24	101.7	1	8.7	11.4	365.0	-3	250	251	61		
		4	5	0.80	0.49	298	78	76	76	147.12	149.83	2.71	17.80	104.2	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	250	61		
		4	5	0.80	0.49	298	78	76	76	149.83	152.53	2.70	17.80	103.9	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	250	61		
		5	5	0.80	0.49	298	78	76	76	152.53	155.22	2.69	17.80	103.5	1	8.7	11.4	365.0	-3	249	250	62		
		5	5	0.75	0.46	298	78	76	76	155.22	157.84	2.62	17.24	104.1	1	8.7	11.4	365.0	-3	252	252	62		
		6	5	0.70	0.43	297	78	76	76	157.84	160.37	2.53	16.64	104.0	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	251	62		
		6	5	0.70	0.43	297	78	76	76	160.37	162.91	2.54	16.64	104.4	1	8.7	11.4	365.0	-3	247	251	62		
		7	5	0.70	0.43	298	78	76	76	162.91	165.39	2.48	16.66	102.0	1	8.7	11.4	365.0	-3	251	250	63		
		7	5	0.80	0.49	298	78	76	76	165.39	168.06	2.67	17.80	102.7	1	8.7	11.4	365.0	-3	252	253	63		
		8	5	0.80	0.49	298	78	76	76	168.06	170.71	2.65	17.80	101.9	1	8.7	11.4	365.0	-3	254	248	63		
		8	5	0.70	0.43	297	78	76	76	170.71	173.24	2.53	16.64	104.0	1	8.7	11.4	365.0	-3	254	248	63		
		9	5	0.70	0.43	297	78	76	76	173.24	175.72	2.48	16.64	101.9	1	8.7	11.4	365.0	-3	254	250	62		
		9	5	0.70	0.43	297	78	76	76	175.72	178.20	2.48	16.64	101.9	1	8.7	11.4	365.0	-3	249	252	62		
		10	5	0.70	0.43	297	78	76	76	178.20	180.68	2.48	16.64	101.9	1	8.7	11.4	365.0	-3	251	253	62		
		10	5	0.65	0.40	297	78	76	76	180.68	183.13	2.45	16.04	104.5	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	252	62		
15h00	1	11	5	0.65	0.40	296	77	75	75	183.13	185.54	2.41	16.03	102.9	1	8.7	11.4	365.0	-3	254	254	62		
		11	5	0.65	0.40	296	77	75	75	185.54	187.92	2.38	16.03	101.6	1	8.7	11.4	365.0	-3	254	250	62		
		12	5	0.65	0.40	296	77	75	75	187.92	190.29	2.37	16.03	101.2	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	252	62		
		12	5	0.65	0.40	296	77	75	75	190.29	192.67	2.38	16.03	101.6	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	255	62		
		15h08	2	1	5	0.60	0.37	296	77	75	75	192.83	195.13	2.30	15.40	102.2	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	255	62
				1	5	0.60	0.37	296	77	75	75	195.13	197.44	2.31	15.40	102.6	1	8.7	11.4	365.0	-3	251	250	61
				2	5	0.60	0.37	296	77	75	75	197.44	199.71	2.27	15.40	100.9	1	8.7	11.4	365.0	-3	249	248	61
				2	5	0.60	0.37	296	77	75	75	199.71	201.99	2.28	15.40	101.3	1	8.7	11.4	365.0	-3	252	249	61
				3	5	0.60	0.37	296	77	75	75	201.99	204.27	2.28	15.40	101.3	1	8.7	11.4	365.0	-3	246	250	61
				3	5	0.60	0.37	296	77	75	75	204.27	206.54	2.27	15.40	100.9	1	8.7	11.4	365.0	-3	250	250	60
				4	5	0.60	0.37	296	77	75	75	206.54	208.80	2.26	15.40	100.4	1	8.7	11.4	365.0	-3	250	253	60
				4	5	0.60	0.36	297	77	75	75	208.80	211.06	2.26	15.41	100.5	1	8.7	11.4	365.0	-3	249	251	60
5	5			0.60	0.36	297	77	75	75	211.06	213.32	2.26	15.41	100.5	1	8.7	11.4	365.0	-3	248	248	60		
5	5			0.55	0.33	296	77	75	75	213.32	215.47	2.15	14.74	99.8	1	8.7	11.4	365.0	-3	249	247	60		
6	5			0.50	0.30	296	77	75	75	215.47	217.56	2.09	14.06	101.7	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	252	60		
6	5			0.50	0.30	296	77	75	75	217.56	219.66	2.10	14.06	102.2	1	8.7	11.4	365.0	-3	253	254	60		
17h08	2	7	5	0.50	0.30	296	77	75	75	219.66	221.71	2.05	14.06	99.8	1	8.7	11.4	365.0	-3	251	251	61		
		7	5	0.40	0.24	296	77	75	75	221.71	223.58	1.87	12.57	101.7	1	8.7	11.4	365.0	-3	249	250	61		
		8	5	0.35	0.21	296	77	75	75	223.58	225.31	1.73	11.76	100.6	1	8.7	11.4	365.0	-3	248	254	61		
		8	5	0.32	0.20	295	77	75	75	225.31	227.00	1.69	11.24	102.7	1	8.7	11.4	365.0	-3	254	249	61		
		9	5	0.32	0.20	295	77	75	75	227.00	228.70	1.70	11.24	103.3	1	8.7	11.4	365.0	-3	247	253	61		
		9	5	0.35	0.21	295	77	75	75	228.70	230.41	1.71	11.75	99.4	1	8.7	11.4	365.0	-3	254	254	61		
		10	5	0.35	0.21	295	77	75	75	230.41	232.21	1.80	11.75	104.6	1	8.7	11.4	365.0	-3	247	254	61		
		10	5	0.35	0.21	295	77	75	75	232.21	233.96	1.75	11.75	101.7	1	8.7	11.4	365.0	-3	245	252	61		
		11	5	0.35	0.21	295	77	75	75	233.96	235.71	1.75	11.75	101.7	1	8.7	11.4	365.0	-3	249	251	61		
		11	5	0.35	0.21	295	77	75	75	235.71	237.46	1.75	11.75	101.7	1	8.7	11.4	365.0	-3	252	254	61		
		12	5	0.35	0.21	295	77	75	75	237.46	239.20	1.74	11.75	101.1	1	8.7	11.4	365.0	-3	250	250	61		
		12	5	0.35	0.21	295	77	75	75	239.20	240.93	1.73	11.75	100.5	1	8.7	11.4	365.0	-3	254	249	61		

L2P-Me-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	959.3	605.1	354.2
BB2	911.7	664.3	247.4
BB3	865.2	720.8	144.4
BB4	609.4	609.5	-0.1
BB5	612.9	608	4.9
BB6	570.8	580.6	-9.8
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1845.8	1804.3	41.5
Total	6375.1	5592.6	782.5

Masse Eau (g)	782.5
----------------------	--------------

L2P-Me-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	970	606.5	363.5
BB2	887.3	662.9	224.4
BB3	886.3	718.7	167.6
BB4	612.8	610.8	2
BB5	572.7	574.5	-1.8
BB6	602.2	606	-3.8
BB7	1751.6	1699	52.6
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6282.9	5478.4	804.5

Masse Eau (g)	804.5
----------------------	--------------

L2P-Me-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	965.7	605.4	360.3
BB2	909.6	656.9	252.7
BB3	747.9	732	15.9
BB4	611	610.3	0.7
BB5	573.4	572.4	1
BB6	597.3	601.5	-4.2
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1772.8	1738.8	34
Total	6177.7	5517.3	660.4

Masse Eau (g)	660.4
----------------------	--------------

Incinérateur Ville de Québec				
20-6229				
Ligne 2 - Printemps				
MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-P2.5-E1	L2P-P2.5-E2	L2P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h56	13h06	
FIN DE L'ESSAI	19h13	18h21	17h31	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241.5	239	240.5	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.95	29.95	29.95	29.95
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.25	0.10	0.10	0.15
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.062	0.025	0.025	0.037
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.721	0.721	0.721	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.1860	0.1860	0.2001	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	n/a	0.2001	0.1860	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3eme BUSE (po)	0.2001	0.1693	0.1693	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	467.4	519.9	446.3	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	22.43	24.95	21.42	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.231	0.253	0.227	0.237
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	23.1	25.3	22.7	23.7
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	74.48	73.57	72.91	73.65
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.109	2.083	2.065	2.086
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.97	29.96	29.96	29.96
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.48	101.45	101.45	101.46
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.96	29.96	29.96	29.96
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

Incinérateur Ville de Québec

20-6229

Ligne 2 - Printemps

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-P2.5-E1	L2P-P2.5-E2	L2P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h56	13h06	
FIN DE L'ESSAI	19h13	18h21	17h31	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241.5	239	240.5	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	303.0	303.7	301.8	302.8
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	150.5	150.9	149.9	150.5
CO ₂ (%vs)	11.2	9.8	9.3	10.1
O ₂ (%vs)	8.4	10.3	10.7	9.8
O ₂ (%vh)	6.5	7.7	8.2	7.5
CO (ppmvs)	372.4	86.5	302.1	253.6
SO ₂ (ppmvs)	9.0	11.2	3.6	7.9
NO (ppmvs)	76.2	121.3	103.3	100.3
NO ₂ (ppmvs)	9.5	3.3	13.9	8.9
N ₂ (%vs)	80.3	79.8	80.0	80.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.0	29.9	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.3	27.0	27.2	27.2
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	212.7	211.8	213.8	212.8
VITESSE DES GAZ (pi/s)	48.1	54.5	45.7	49.5
VITESSE DES GAZ (m/s)	14.7	16.6	13.9	15.1
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	2 634 884	2 984 569	2 501 538	2 706 997
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	74 612	84 514	70 836	76 654
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	43 915	49 743	41 692	45 117
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ /h)	1 427 681	1 569 146	1 364 672	1 453 833
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³/h)	40 427	44 433	38 643	41 168
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ /min) (RPCM)	23 795	26 152	22 745	24 231

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P_{TOT} & P_{COND}

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.990	0.990	0.990	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	18.0	20.3	16.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	10.7	12.1	12.0	n/a
10%Vmax (m/s)	1.80	2.03	1.62	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	98.5	99.4	102.9	100.3
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	58%	92%	90%	80%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.32	0.30	0.30	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-10.0	-5.0	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	258	256	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	246	227	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	252	253	252	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	248	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	68	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	65	67	64	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.30	0.30	0.29	0.30
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.012	0.012	0.012	0.012
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P_{2.5} & P₁₀

TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.03	4.98	5.01	5.01
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	14.9	14.8	16.5	15.4
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	98.5	99.4	102.9	100.3
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	94%	98%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.40	2.33	2.49	2.41
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	96%	100%	98%	98%

Incinérateur Ville de Québec				
20-6229				
Ligne 2 - Printemps				
MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-P2.5-E1	L2P-P2.5-E2	L2P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h03	13h56	13h06	
FIN DE L'ESSAI	19h13	18h21	17h31	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241.5	239	240.5	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	14.67	16.62	13.93	15.07
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	1.1	13.1	9.7	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	16.5	5.1	1.8	n/a
MASSE FILTRE (mg)	29.3	31.6	28.0	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	96.5	50.3	89.8	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	3.3	3.1	4.2	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		102		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		2.4		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		210		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		3.1		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		99		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		0.0011		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.0048		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.52	6.29	4.70	3.84
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	21.72	17.62	14.43	17.92
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	22.24	23.91	19.13	21.76
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	45.75	24.15	43.50	37.80
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.56	1.49	2.03	1.70
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	47.32	25.63	45.53	39.49
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	69.03	43.25	59.97	57.42
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	69.56	49.54	64.66	61.25
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.02	0.28	0.18	0.16
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.88	0.78	0.56	0.74
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.90	1.06	0.74	0.90
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	2.79	1.92	2.32	2.34
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	1.91	1.14	1.76	1.60
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	2.81	2.20	2.50	2.50
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	0.7	12.7	7.3	6.9
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	31.2	35.6	22.3	29.7
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	68.0	51.7	70.4	63.4
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-5-PM 2.5-#5	15:03:00	1	1	5.25	0.68	0.16	289	60	60	82	970.42	972.07	1.65	14.81	107.8	2.22	9.1	11.4	523.0	-9	247	250	54	67
C-5-PM 2.5-#5	15:08:15		1	5.5	0.75	0.16	297	60	60	82	972.07	973.60	1.53	15.64	91.3	2.57	9.1	11.4	523.0	-10	255	249	54	67
C-5-PM 2.5-#5	15:13:45		1	5.5	0.79	0.16	297	60	60	82	973.60	975.23	1.63	16.05	94.8	2.39	9.1	11.4	523.0	-10	249	249	54	66
C-5-PM 2.5-#5	15:19:15		1	5.5	0.71	0.16	299	60	60	82	975.23	976.86	1.63	15.23	100.1	2.39	8.9	11.3	604.0	-10	250	251	54	66
C-5-PM 2.5-#5	15:24:45		2	5.5	0.72	0.16	300	60	60	83	976.86	978.49	1.63	15.35	99.5	2.39	9.4	10.6	652.0	-10	252	250	54	66
C-5-PM 2.5-#5	15:30:15		2	5.5	0.69	0.16	300	60	60	83	978.49	980.12	1.63	15.03	101.7	2.39	9.9	9.8	177.0	-10	249	249	54	66
C-5-PM 2.5-#5	15:35:45		2	5.5	0.69	0.16	300	60	60	83	980.12	981.75	1.63	15.03	101.7	2.39	10.6	9.9	143.0	-10	252	250	55	67
C-5-PM 2.5-#5	15:41:15		2	5.5	0.74	0.16	302	60	60	84	981.75	983.37	1.62	15.58	97.7	2.41	11.1	9.1	390.0	-10	248	252	56	68
C-5-PM 2.5-#5	15:46:45		3	5.5	0.70	0.16	302	60	60	84	983.37	985.00	1.63	15.16	101.1	2.39	8.9	11.4	330.0	-10	247	250	56	68
C-5-PM 2.5-#5	15:52:15		3	5.5	0.70	0.16	302	60	60	84	985.00	986.60	1.60	15.16	99.2	2.45	8.7	11.4	252.0	-10	253	250	56	68
C-5-PM 2.5-#5	15:57:45		3	5.5	0.75	0.16	302	60	60	84	986.60	988.31	1.71	15.69	102.4	2.26	8.8	11.4	2000.0	-10	250	250	56	68
C-5-PM 2.5-#5	16:03:15		3	5.5	0.82	0.16	300	60	60	84	988.31	989.93	1.62	16.38	92.7	2.41	9.1	10.5	263.0	-10	247	249	56	68
C-5-PM 2.5-#5	16:08:45		4	5.75	0.90	0.16	300	60	60	84	989.93	991.63	1.70	17.16	88.8	2.40	9.1	11.4	235.0	-10	250	249	56	68
C-5-PM 2.5-#5	16:14:30		4	5.75	0.98	0.16	305	60	60	84	991.63	993.30	1.67	17.97	83.9	2.46	8.6	11.4	711.0	-10	249	249	56	68
C-5-PM 2.5-#5	16:20:15		4	6	0.93	0.16	302	60	60	84	993.30	995.07	1.77	17.47	87.3	2.41	8.6	11.4	711.0	-10	247	250	56	68
C-5-PM 2.5-#5	16:26:15		4	6	0.95	0.16	320	60	60	85	995.07	996.84	1.77	17.86	87.4	2.43	8.5	11.4	292.0	-10	247	250	56	68
C-5-PM 2.5-#5	16:32:15		5	6	0.97	0.16	308	60	60	85	996.84	998.62	1.78	17.91	86.3	2.40	8.6	12.1	361.0	-10	250	251	55	68
C-5-PM 2.5-#5	16:38:15		5	6	0.96	0.16	303	60	60	85	998.62	1000.39	1.77	17.76	86.0	2.41	9.0	11.4	246.0	-10	252	250	55	68
C-5-PM 2.5-#5	16:44:15		5	6	0.94	0.16	318	60	60	85	1000.39	1002.15	1.76	17.75	87.2	2.45	9.0	11.4	409.0	-10	251	249	55	68
C-5-PM 2.5-#5	16:50:15		5	6	0.91	0.16	302	60	60	85	1002.15	1003.90	1.75	17.28	87.2	2.44	9.4	11.4	577.0	-10	248	250	55	68
C-5-PM 2.5-#5	16:56:15		6	5.75	0.90	0.16	307	60	60	85	1003.90	1005.59	1.69	17.24	88.7	2.42	9.5	10.6	422.0	-10	251	250	54	68
C-5-PM 2.5-#5	17:02:00		6	5.75	0.84	0.16	312	60	60	85	1005.59	1007.29	1.70	16.71	92.6	2.41	9.8	10.6	279.0	-10	252	249	54	68
C-5-PM 2.5-#5	17:07:45		6	5.75	0.87	0.16	307	60	60	85	1007.29	1008.97	1.68	16.95	89.7	2.44	8.9	11.4	440.0	-10	247	250	54	68
C-5-PM 2.5-#5	17:13:30		6	5.75	0.94	0.16	306	60	60	85	1008.97	1010.68	1.71	17.61	87.7	2.39	9.5	10.6	157.0	-10	251	249	54	68
C-5-PM 2.5-#6	17:27:00	2	1	4	0.35	0.16	302	60	60	85	1010.68	1011.82	1.14	10.72	118.7	2.51	8.7	10.6	115.0	-10	251	250	54	68
C-5-PM 2.5-#6	17:31:00		1	4.25	0.43	0.16	298	60	60	85	1011.82	1013.08	1.26	11.85	111.1	2.39	9.0	10.6	98.0	-10	249	252	54	68
C-5-PM 2.5-#6	17:35:15		1	4.25	0.44	0.16	303	60	60	84	1013.08	1014.34	1.26	12.02	110.2	2.39	9.6	10.6	109.0	-10	254	250	54	67
C-5-PM 2.5-#6	17:39:30		1	4.25	0.44	0.16	302	60	60	85	1014.34	1015.60	1.26	12.02	110.2	2.39	8.5	11.4	210.0	-10	251	249	54	67
C-5-PM 2.5-#6	17:43:45		2	4.25	0.44	0.16	303	60	60	84	1015.60	1016.86	1.26	12.02	110.2	2.39	8.9	11.4	117.0	-10	249	250	54	67
C-5-PM 2.5-#6	17:48:00		2	4.25	0.44	0.16	302	60	60	85	1016.86	1018.10	1.24	12.02	108.4	2.44	8.9	11.4	117.0	-10	249	250	54	67
C-5-PM 2.5-#6	17:52:15		2	4.25	0.45	0.16	303	60	60	85	1018.10	1019.33	1.23	12.16	106.4	2.46	10.3	9.8	125.0	-10	248	250	54	67
C-5-PM 2.5-#6	17:56:30		2	4.25	0.45	0.16	303	60	60	85	1019.33	1020.57	1.24	12.16	107.3	2.44	10.3	9.8	125.0	-10	248	250	54	67
C-5-PM 2.5-#6	18:00:45		3	4.25	0.44	0.16	303	60	60	85	1020.57	1021.92	1.35	12.02	118.1	2.21	10.3	9.8	125.0	-10	248	250	54	67
C-5-PM 2.5-#6	18:05:00		3	4.25	0.47	0.16	302	60	60	84	1021.92	1023.19	1.27	12.42	107.4	2.37	10.3	9.8	125.0	-10	249	249	54	68
C-5-PM 2.5-#6	18:09:15		3	4.25	0.45	0.16	298	60	60	84	1023.19	1024.45	1.26	12.12	108.6	2.39	10.3	9.8	125.0	-10	250	250	54	68
C-5-PM 2.5-#6	18:13:30		3	4.25	0.44	0.16	305	60	60	84	1024.45	1025.71	1.26	12.04	110.4	2.40	10.3	9.8	125.0	-10	247	249	54	68
C-5-PM 2.5-#6	18:17:45		4	4.25	0.49	0.16	302	60	60	84	1025.71	1026.98	1.27	12.68	105.2	2.37	9.4	10.6	96.0	-10	248	250	54	67
C-5-PM 2.5-#6	18:22:00		4	4.25	0.54	0.16	303	60	60	84	1026.98	1028.25	1.27	13.32	100.3	2.37	9.4	10.6	96.0	-10	250	249	54	67
C-5-PM 2.5-#6	18:26:15		4	4.5	0.54	0.16	305	60	60	85	1028.25	1029.59	1.34	13.34	100.1	2.39	9.4	10.6	96.0	-10	248	249	54	67
C-5-PM 2.5-#6	18:30:45		4	4.5	0.53	0.16	304	60	60	85	1029.59	1030.94	1.35	13.20	101.7	2.36	9.4	10.6	96.0	-10	253	250	54	68
C-5-PM 2.5-#6	18:35:15		5	4.5	0.53	0.16	303	60	60	85	1030.94	1032.29	1.35	13.20	101.6	2.36	9.4	10.6	96.0	-10	248	249	54	68
C-5-PM 2.5-#6	18:39:45		5	4.5	0.56	0.16	303	60	60	85	1032.29	1033.63	1.34	13.56	98.1	2.38	9.4	10.6	96.0	-10	248	249	54	67
C-5-PM 2.5-#6	18:44:15		5	4.5	0.68	0.16	304	60	60	85	1033.63	1034.96	1.33	14.96	88.4	2.40	9.4	10.6	96.0	-10	250	250	54	67
C-5-PM 2.5-#6	18:48:45		5	4.5	0.66	0.16	303	60	60	85	1034.96	1036.28	1.32	14.73	89.0	2.43	9.4	10.6	96.0	-10	250	250	54	67
C-5-PM 2.5-#6	18:53:15		6	4.75	0.65	0.16	304	60	60	85	1036.28	1037.71	1.43	14.62	92.1	2.35	9.4	10.6	96.0	-10	248	249	53	66
C-5-PM 2.5-#6	18:58:00		6	4.75	0.63	0.16	304	60	60	85	1037.71	1039.14	1.43	14.40	93.6	2.35	9.4	10.6	96.0	-10	251	249	53	66
C-5-PM 2.5-#6	19:02:45		6	4.75	0.64	0.16	301	60	60	85	1039.14	1040.54	1.40	14.48	90.7	2.41	9.4	10.6	96.0	-10	249	250	53	66
C-5-PM 2.5-#6	19:07:30		6	4.75	0.55	0.16	302	60	60	85	1040.54	1041.94	1.40	13.43	97.9	2.41	9.4	10.6	96.0	-10	248	249	53	65

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-5-PM 2.5-#6	13:56:00	1	1	3.75	0.50	0.16	302	60	60	89	117.45	118.55	1.10	12.90	104.5	2.35	12.4	3.8	44.0	-5	250	248	56	68
C-5-PM 2.5-#6	13:59:45		1	4	0.49	0.16	302	60	60	89	118.55	119.74	1.19	12.77	107.1	2.31	9.3	9.9	81.0	-5	250	250	56	68
C-5-PM 2.5-#6	14:03:45		1	4	0.49	0.16	303	60	60	89	119.74	120.92	1.18	12.78	106.3	2.34	9.3	9.9	81.0	-5	250	250	56	68
C-5-PM 2.5-#6	14:07:45		1	4	0.44	0.16	302	60	60	89	120.92	122.10	1.18	12.10	112.1	2.33	9.3	9.9	81.0	-5	249	250	56	68
C-5-PM 2.5-#6	14:11:45		2	4	0.50	0.16	303	60	60	89	122.10	123.27	1.17	12.91	104.3	2.36	9.3	9.9	81.0	-5	249	250	56	68
C-5-PM 2.5-#6	14:15:45		2	4	0.51	0.16	301	60	60	89	123.27	124.46	1.19	13.02	104.9	2.31	9.3	9.9	81.0	-5	253	249	56	68
C-5-PM 2.5-#6	14:19:45		2	4.25	0.45	0.16	303	60	60	89	124.46	125.70	1.24	12.24	109.7	2.37	9.3	9.9	81.0	-5	247	250	56	68
C-5-PM 2.5-#6	14:24:00		2	4.25	0.50	0.16	300	60	60	89	125.70	126.95	1.25	12.88	104.7	2.34	9.3	9.9	81.0	-5	252	250	56	68
C-5-PM 2.5-#6	14:28:15		3	4	0.45	0.16	302	60	60	90	126.95	128.13	1.18	12.24	110.8	2.33	9.3	9.9	81.0	-5	250	249	56	68
C-5-PM 2.5-#6	14:32:15		3	4.25	0.50	0.16	302	60	60	90	128.13	129.38	1.25	12.90	104.8	2.34	9.3	9.9	81.0	-5	249	250	56	68
C-5-PM 2.5-#6	14:36:30		3	4.25	0.51	0.16	303	60	60	90	129.38	130.63	1.25	13.04	103.8	2.34	9.7	10.6	93.0	-5	249	250	55	68
C-5-PM 2.5-#6	14:40:45		3	4	0.49	0.16	302	60	60	90	130.63	131.81	1.18	12.77	106.2	2.33	9.7	10.6	93.0	-5	252	249	55	68
C-5-PM 2.5-#6	14:44:45		4	4.25	0.59	0.16	302	60	60	90	131.81	133.07	1.26	14.01	97.3	2.32	9.7	10.6	93.0	-5	252	249	55	68
C-5-PM 2.5-#6	14:49:00		4	4.5	0.62	0.16	301	60	60	90	133.07	134.40	1.33	14.35	94.5	2.33	9.7	10.6	93.0	-5	247	250	55	68
C-5-PM 2.5-#6	14:53:30		4	4.5	0.59	0.16	301	60	60	90	134.40	135.72	1.32	14.00	96.2	2.35	9.7	10.6	93.0	-5	248	250	55	67
C-5-PM 2.5-#6	14:58:00		4	4.5	0.60	0.16	301	60	60	90	135.72	137.04	1.32	14.12	95.4	2.35	11.5	9.1	231.0	-5	249	251	55	67
C-5-PM 2.5-#6	15:02:30		5	4.5	0.60	0.16	303	60	60	90	137.04	138.37	1.33	14.14	96.2	2.33	11.5	9.1	231.0	-5	250	250	55	67
C-5-PM 2.5-#6	15:07:00		5	4.5	0.60	0.16	303	60	60	90	138.37	139.70	1.33	14.14	96.2	2.33	11.5	9.1	231.0	-5	248	249	55	67
C-5-PM 2.5-#6	15:11:30		5	5	0.62	0.16	304	60	60	90	139.70	141.18	1.48	14.38	94.8	2.33	11.5	9.1	231.0	-5	252	249	55	67
C-5-PM 2.5-#5	15:16:30		5	5	0.72	0.16	302	60	60	91	141.18	142.65	1.47	15.48	101.1	2.34	11.5	9.1	231.0	-5	253	250	55	67
C-5-PM 2.5-#5	15:21:30		6	5	0.79	0.16	302	60	60	91	142.65	144.12	1.47	16.21	96.5	2.34	11.5	9.1	231.0	-5	253	253	55	68
C-5-PM 2.5-#5	15:26:30		6	5	0.72	0.16	304	60	60	91	144.12	145.60	1.48	15.50	101.9	2.33	11.5	9.1	231.0	-5	253	253	55	68
C-5-PM 2.5-#5	15:31:30		6	5	0.73	0.16	302	60	60	91	145.60	147.07	1.47	15.59	100.4	2.34	11.5	9.1	231.0	-5	254	251	55	68
C-5-PM 2.5-#5	15:36:30		6	4.5	0.72	0.16	301	60	60	91	147.07	148.39	1.32	15.47	100.8	2.35	11.5	9.1	231.0	-5	250	250	55	68
C-5-PM 2.5-#5	16:07:00	2	1	5	1.00	0.16	302	60	60	91	148.39	149.85	1.46	18.24	85.2	2.36	9.0	11.4	83.0	-5	246	250	55	68
C-5-PM 2.5-#5	16:12:00		1	5.25	1.00	0.16	302	60	60	91	149.85	151.39	1.54	18.24	85.6	2.35	9.0	11.4	83.0	-5	246	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	16:17:15		1	5.5	1.10	0.16	302	60	60	91	151.39	153.01	1.62	19.13	98.9	2.34	9.0	11.4	83.0	-5	246	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	16:22:45		1	5.25	1.20	0.16	303	60	60	90	153.01	154.55	1.54	20.00	94.4	2.35	9.0	11.4	83.0	-5	251	251	55	68
C-5-PM 2.5-#4	16:28:00		2	5.25	1.10	0.16	302	60	60	90	154.55	156.09	1.54	19.13	98.5	2.35	9.0	11.4	83.0	-5	258	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	16:33:15		2	5	1.20	0.16	300	60	60	90	156.09	157.56	1.47	19.96	94.4	2.34	9.0	11.4	83.0	-5	257	249	55	68
C-5-PM 2.5-#4	16:38:15		2	5	1.20	0.16	300	60	60	90	157.56	159.04	1.48	19.96	95.1	2.32	9.0	11.4	83.0	-5	251	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	16:43:15		2	5.25	1.10	0.16	302	60	60	90	159.04	160.60	1.56	19.13	99.8	2.31	9.0	11.4	83.0	-5	253	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	16:48:30		3	5.25	1.20	0.16	302	60	60	90	160.60	162.16	1.56	19.98	95.6	2.31	9.0	11.4	83.0	-5	253	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	16:53:45		3	5.25	1.20	0.16	302	60	60	90	162.16	163.70	1.54	19.98	94.3	2.35	9.0	11.4	83.0	-5	249	249	55	68
C-5-PM 2.5-#4	16:59:00		3	5.25	1.10	0.16	302	60	60	90	163.70	165.26	1.56	19.13	99.8	2.31	9.0	11.4	83.0	-5	252	249	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:04:15		3	5.5	1.10	0.16	300	60	60	90	165.26	166.89	1.63	19.11	99.4	2.32	9.0	11.4	83.0	-5	252	249	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:09:45		4	5.75	1.10	0.16	301	60	60	90	166.89	168.60	1.71	19.12	99.8	2.31	9.0	11.4	83.0	-5	253	251	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:15:30		4	6	1.10	0.16	301	60	60	90	168.60	170.38	1.78	19.12	99.6	2.32	9.0	11.4	83.0	-5	252	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:21:30		4	6	1.20	0.16	301	60	60	87	170.38	172.16	1.78	19.97	95.3	2.32	9.0	11.4	83.0	-5	250	249	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:27:30		4	6	1.20	0.16	320	60	60	87	172.16	173.96	1.80	20.22	97.6	2.31	9.0	11.4	83.0	-5	248	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:33:30		5	6.25	1.20	0.16	324	60	60	87	173.96	175.83	1.87	20.27	97.6	2.32	9.3	11.4	121.0	-5	251	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:39:45		5	6	1.20	0.16	303	60	60	86	175.83	177.62	1.79	20.00	96.0	2.30	9.3	11.4	121.0	-5	249	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:45:45		5	6	1.10	0.16	306	60	60	86	177.62	179.40	1.78	19.18	99.9	2.32	9.3	11.4	121.0	-5	250	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:51:45		5	6	1.20	0.16	304	60	60	86	179.40	181.19	1.79	20.01	96.1	2.31	9.3	11.4	64.0	-5	251	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	17:57:45		6	5.75	1.20	0.16	307	60	60	86	181.19	182.90	1.71	20.05	95.9	2.32	9.3	11.4	64.0	-5	250	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	18:03:30		6	5.75	1.10	0.16	328	60	60	85	182.90	184.62	1.72	19.46	102.2	2.33	9.3	11.4	64.0	-5	248	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	18:09:15		6	5.75	1.10	0.16	307	60	60	85	184.62	186.33	1.71	19.19	100.2	2.32	9.7	10.6	53.0	-5	251	250	55	68
C-5-PM 2.5-#4	18:15:00		6	6	1.10	0.16	306	60	60	85	186.33	188.09	1.76	19.18	98.8	2.36	9.7	10.6	53.0	-5	255	250	55	68

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-5-PM 2.5-#6	13:06:00	1	1	4	0.44	0.14	301	60	60	79	265.69	266.78	1.09	12.03	100.4	2.69	12.1	8.3	0.0	-4	227	248	52	67
C-5-PM 2.5-#6	13:10:00		1	3.75	0.48	0.14	293	60	60	80	266.78	267.88	1.10	12.50	102.9	2.45	12.1	8.3	0.0	-4	243	250	52	66
C-5-PM 2.5-#6	13:13:45		1	3.75	0.44	0.14	302	60	60	80	267.88	268.98	1.10	12.04	108.2	2.46	10.0	9.8	145.0	-4	248	249	52	66
C-5-PM 2.5-#6	13:17:30		1	3.75	0.47	0.14	302	60	60	80	268.98	270.04	1.06	12.45	100.9	2.57	10.0	9.8	145.0	-4	250	250	52	66
C-5-PM 2.5-#6	13:21:15		2	4	0.45	0.14	303	60	60	80	270.04	271.23	1.19	12.19	108.5	2.43	10.0	9.8	145.0	-4	247	251	52	66
C-5-PM 2.5-#6	13:25:15		2	4	0.45	0.14	303	60	60	80	271.23	272.44	1.21	12.19	110.4	2.38	10.0	9.8	145.0	-4	248	250	52	66
C-5-PM 2.5-#6	13:29:15		2	3.75	0.48	0.14	313	60	60	80	272.44	273.55	1.11	12.67	105.3	2.45	10.0	9.8	145.0	-4	248	250	52	66
C-5-PM 2.5-#6	13:33:00		2	4	0.45	0.14	313	60	60	80	273.55	274.70	1.15	12.27	105.6	2.54	10.0	9.8	145.0	-4	250	251	53	67
C-5-PM 2.5-#6	13:37:00		3	3.75	0.48	0.14	298	60	60	80	274.70	275.81	1.11	12.54	104.2	2.43	11.0	9.1	208.0	-4	249	250	53	66
C-5-PM 2.5-#6	13:40:45		3	4	0.47	0.14	305	60	60	80	275.81	276.97	1.16	12.47	103.7	2.50	11.0	9.1	208.0	-4	251	252	53	66
C-5-PM 2.5-#6	13:44:45		3	4	0.47	0.14	303	60	60	80	276.97	278.15	1.18	12.45	105.3	2.45	11.0	9.1	208.0	-4	249	250	53	65
C-5-PM 2.5-#6	13:48:45		3	3.75	0.46	0.14	305	60	60	80	278.15	279.22	1.07	12.34	103.1	2.55	11.3	9.1	124.0	-4	254	250	52	65
C-5-PM 2.5-#6	13:52:30		4	4.25	0.50	0.14	316	60	60	80	279.22	280.47	1.25	12.95	102.7	2.48	11.3	9.1	124.0	-4	251	250	52	65
C-5-PM 2.5-#6	13:56:45		4	4.25	0.54	0.14	303	60	60	80	280.47	281.70	1.23	13.35	96.4	2.51	11.6	8.3	276.0	-4	253	250	52	66
C-5-PM 2.5-#6	14:01:00		4	4.25	0.53	0.14	302	60	60	80	281.70	282.94	1.24	13.22	98.0	2.48	11.6	8.3	276.0	-4	248	247	52	66
C-5-PM 2.5-#6	14:05:15		4	4.25	0.51	0.14	302	60	60	79	282.94	284.19	1.25	12.96	100.7	2.46	11.6	8.3	276.0	-4	250	249	53	66
C-5-PM 2.5-#6	14:09:30		5	4.25	0.53	0.14	300	60	60	80	284.19	285.43	1.24	13.20	97.9	2.48	11.6	8.3	276.0	-4	256	249	53	66
C-5-PM 2.5-#6	14:13:45		5	4.25	0.48	0.14	293	60	60	80	285.43	286.66	1.23	12.50	101.6	2.49	11.6	8.3	276.0	-4	256	250	53	66
C-5-PM 2.5-#6	14:18:00		5	4.25	0.48	0.14	302	60	60	79	286.66	287.89	1.23	12.58	102.2	2.50	11.6	8.3	276.0	-4	249	250	54	66
C-5-PM 2.5-#6	14:22:15		5	4.75	0.45	0.14	301	60	60	79	287.89	289.30	1.41	12.17	108.2	2.43	11.6	8.3	276.0	-4	249	249	54	66
C-5-PM 2.5-#6	14:27:00		6	5	0.49	0.14	302	60	60	79	289.30	290.70	1.40	12.71	97.8	2.60	11.6	8.3	276.0	-4	249	250	54	65
C-5-PM 2.5-#4	14:32:00		6	4.75	0.50	0.14	301	60	60	80	290.70	292.07	1.37	12.83	139.4	2.51	11.6	8.3	276.0	-4	248	249	54	65
C-5-PM 2.5-#4	14:36:45		6	4.75	0.48	0.14	301	60	60	80	292.07	293.44	1.37	12.57	142.3	2.51	11.6	8.3	276.0	-4	248	249	54	65
C-5-PM 2.5-#4	14:41:30		6	4.75	0.48	0.14	300	60	60	80	293.44	294.82	1.38	12.56	143.2	2.49	11.6	8.3	276.0	-4	251	250	54	65
C-5-PM 2.5-#5	15:11:00	2	1	5.5	0.68	0.14	292	60	60	80	294.82	296.17	1.35	14.87	83.7	3.02	11.1	9.1	279.0	-4	249	249	54	66
C-5-PM 2.5-#5	15:16:30		1	5.5	0.67	0.14	300	60	60	80	296.17	297.78	1.61	14.84	101.1	2.47	11.1	9.1	279.0	-4	250	250	54	65
C-5-PM 2.5-#5	15:22:00		1	5.75	0.68	0.14	301	60	60	80	297.78	299.45	1.67	14.96	99.7	2.49	11.1	9.1	279.0	-4	253	249	54	65
C-5-PM 2.5-#5	15:27:45		1	6	0.70	0.14	300	60	60	80	299.45	301.23	1.78	15.17	100.3	2.43	10.7	9.9	212.0	-4	251	249	54	65
C-5-PM 2.5-#5	15:33:45		2	5.75	0.65	0.14	295	60	60	80	301.23	302.93	1.70	14.57	103.4	2.43	10.7	9.9	212.0	-4	250	250	54	65
C-5-PM 2.5-#5	15:39:30		2	6	0.62	0.14	303	60	60	80	302.93	304.69	1.76	14.30	105.6	2.47	10.7	9.9	212.0	-4	254	249	54	64
C-5-PM 2.5-#5	15:45:30		2	6	0.64	0.14	299	60	60	80	304.69	306.44	1.75	14.49	103.0	2.48	10.7	9.9	212.0	-4	243	248	53	64
C-5-PM 2.5-#5	15:51:30		2	5.75	0.66	0.14	300	60	60	80	306.44	308.14	1.70	14.73	102.9	2.44	9.8	10.6	120.0	-4	256	249	52	65
C-5-PM 2.5-#5	15:57:15		3	6	0.65	0.14	300	60	60	80	308.14	309.90	1.76	14.62	102.9	2.46	9.8	10.6	120.0	-4	246	249	52	64
C-5-PM 2.5-#5	16:03:15		3	6	0.70	0.14	300	60	60	81	309.90	311.66	1.76	15.17	99.1	2.46	9.8	10.6	120.0	-4	246	249	52	64
C-5-PM 2.5-#5	16:09:15		3	5.75	0.76	0.14	301	60	60	81	311.66	313.34	1.68	15.82	94.8	2.47	9.8	10.6	120.0	-4	255	249	52	64
C-5-PM 2.5-#5	16:15:00		3	5.75	0.70	0.14	309	60	60	81	313.34	315.04	1.70	15.26	100.5	2.45	9.8	10.6	120.0	-4	256	249	52	65
C-5-PM 2.5-#5	16:20:45		4	5.75	0.76	0.14	301	60	60	81	315.04	316.72	1.68	15.82	94.8	2.47	9.8	10.6	120.0	-4	251	250	52	64
C-5-PM 2.5-#5	16:26:30		4	5.75	0.75	0.14	305	60	60	81	316.72	318.42	1.70	15.75	96.9	2.45	9.8	10.6	120.0	-4	250	250	52	65
C-5-PM 2.5-#5	16:32:15		4	6	0.74	0.14	300	60	60	81	318.42	320.18	1.76	15.60	96.4	2.46	9.8	10.6	120.0	-4	246	249	52	65
C-5-PM 2.5-#5	16:38:15		4	6	0.76	0.14	299	60	60	82	320.18	321.94	1.76	15.79	95.1	2.46	9.8	10.6	120.0	-4	248	249	52	66
C-5-PM 2.5-#5	16:44:15		5	6	0.75	0.14	300	60	60	82	321.94	323.70	1.76	15.70	95.8	2.46	9.8	10.6	120.0	-4	254	249	52	66
C-5-PM 2.5-#5	16:50:15		5	6	0.75	0.14	299	60	60	82	323.70	325.47	1.77	15.69	96.3	2.44	9.8	10.6	120.0	-4	249	250	52	66
C-5-PM 2.5-#5	16:56:15		5	5.75	0.79	0.14	306	60	60	82	325.47	327.17	1.70	16.18	94.4	2.45	9.8	10.6	120.0	-4	249	250	52	66
C-5-PM 2.5-#5	17:02:00		5	6	0.79	0.14	304	60	60	83	327.17	328.92	1.75	16.16	93.0	2.48	11.5	8.3	338.0	-4	251	249	52	66
C-5-PM 2.5-#5	17:08:00		6	6	0.79	0.14	302	60	60	83	328.92	330.68	1.76	16.14	93.5	2.46	11.5	8.3	338.0	-4	248	249	52	67
C-5-PM 2.5-#5	17:14:00		6	5.75	0.69	0.14	303	60	60	83	330.68	332.35	1.67	15.09	99.1	2.50	11.5	8.3	338.0	-4	248	250	53	67
C-5-PM 2.5-#5	17:19:45		6	5.75	0.69	0.14	302	60	60	84	332.35	334.04	1.69	15.08	100.2	2.46	11.5	8.3	338.0	-4	252	250	53	67
C-5-PM 2.5-#5	17:25:30		6	5.75	0.69	0.14	303	60	60	83	334.04	335.70	1.66	15.09	98.5	2.51	11.5	8.3	338.0	-4	251	250	53	68

L2P-P2.5-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	836.4	378.8	457.6
BB2	478.4	512.6	-34.2
BB3	721.8	686.9	34.9
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1712.6	1703.5	9.1
Total	3749.2	3281.8	467.4

Masse Eau (g)	467.4
----------------------	--------------

L2P-P2.5-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	817.1	378.7	438.4
BB2	460	438.1	21.9
BB3	753.3	721.3	32
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1799.1	1771.5	27.6
Total	3829.5	3309.6	519.9

Masse Eau (g)	519.9
----------------------	--------------

L2P-P2.5-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	813.9	379.7	434.2
BB2	450.4	460	-9.6
BB3	763	753.3	9.7
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1792.2	1780.2	12
Total	3819.5	3373.2	446.3

Masse Eau (g)	446.3
----------------------	--------------

Ville de Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
HCl

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-HCl-E1	L2P-HCl-E2	L2P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h37	7h59	
FIN DE L'ESSAI	13h32	12h37	11h59	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.90	29.90	29.90
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.998	0.998	0.998	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.760	0.760	0.760	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	1083.0	726.6	803.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	51.97	34.87	38.56	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.245	0.204	0.221	0.223
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	24.5	20.4	22.1	22.3
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	159.96	136.16	135.59	143.91
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	4.53	3.86	3.84	4.07

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.91	29.91	29.91	29.91
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.28	101.28	101.28	101.28
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.95	29.94	29.94	29.94
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	299.8	300.8	301.0	300.5
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.8	149.3	149.4	149.2
CO ₂ (%vs)	11.2	9.8	9.3	10.1
O ₂ (%vs)	8.4	10.3	10.7	9.8
O ₂ (%vh)	6.4	8.2	8.3	7.6
CO (ppmvs)	372.4	86.5	302.1	253.6
SO ₂ (ppmvs)	9.0	11.2	3.6	7.9
NO (ppmvs)	76.2	121.3	103.3	100.3
NO ₂ (ppmvs)	9.5	3.3	13.9	8.9
N ₂ (%vs)	80.3	79.8	80.0	80.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.0	29.9	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.6	27.3	27.3
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	46 373	51 542	48 544	48 820

Ville de Québec				
20-6229				
Ligne 2 - Printemps				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-HCl-E1	L2P-HCl-E2	L2P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h37	7h59	
FIN DE L'ESSAI	13h32	12h37	11h59	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.026	1.026	1.026	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	16.8	17.0	16.4	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.4	15.9	14.8	n/a
10%Vmax (m/s)	1.68	1.70	1.64	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.65	0.56	0.56	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-5.0	-2.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	256	255	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	246	248	245	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	263	253	254	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	246	249	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	67	65	63	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	64	57	61	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.64	0.55	0.55	0.58
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.026	0.022	0.022	0.023
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	16.05	16.46	15.75	16.09
HCl - SPE 1/RM/1				
CONCENTRATION Cl- BARBOTEURS (mg)	134.57	110.22	110.32	n/a
CONCENTRATION HCl BARBOTEURS (mg)	138.40	113.35	113.46	n/a
LIMITE DE DÉTECTION (mg)	2.88	2.22	4.64	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.16		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	30.55	29.40	29.55	29.83
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	24.25	27.52	28.60	26.79
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)		50		
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)		75		
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	20.51	19.73	19.83	20.02
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.42	1.52	1.43	1.46
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – HCl – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
9h32	1	1	20	0.74	0.70	300	60	60	73	99.23	112.19	12.96	16.47	#N/A	7.8	11.3	180.0	-3	251	260	67
		2	20	0.70	0.70	300	60	60	73	112.19	125.04	12.85	16.02	#N/A	7.8	11.3	180.0	-3	253	254	67
		3	20	0.70	0.70	300	60	60	73	125.04	137.82	12.78	16.02	#N/A	7.8	11.3	180.0	-3	253	259	66
		4	20	0.67	0.70	300	60	60	75	137.82	150.85	13.03	15.67	#N/A	7.8	11.3	180.0	-3	252	246	65
		5	20	0.68	0.70	300	60	60	76	150.85	163.70	12.85	15.79	#N/A	7.8	11.3	180.0	-4	254	260	66
		6	20	0.65	0.70	300	60	60	77	163.70	176.75	13.05	15.44	#N/A	7.8	11.3	180.0	-4	252	260	66
		7	20	0.65	0.70	300	60	60	77	176.75	189.70	12.95	15.44	#N/A	7.8	11.3	180.0	-4	246	253	66
		8	20	0.70	0.70	299	60	60	80	189.70	202.52	12.82	16.01	#N/A	7.8	11.3	180.0	-4	250	262	66
		9	20	0.72	0.70	299	60	60	81	202.52	215.47	12.95	16.24	#N/A	7.8	11.3	180.0	-4	254	263	66
		10	20	0.72	0.70	300	60	60	82	215.47	228.32	12.85	16.25	#N/A	7.8	11.3	180.0	-5	250	251	65
		11	20	0.77	0.70	300	60	60	82	228.32	241.26	12.94	16.80	#N/A	7.8	11.3	180.0	-5	253	248	64
13h32		12	20	0.74	0.70	300	60	60	83	241.26	254.20	12.94	16.47	#N/A	7.8	11.3	180.0	-5	252	256	64

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – HCl – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h37	1	1	20	0.80	0.50	302	60	60	82	424.34	435.55	11.21	17.03	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	251	253	57
		2	20	0.80	0.50	302	60	60	82	435.55	446.67	11.12	17.03	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	253	251	60
		3	20	0.80	0.50	302	60	60	83	446.67	457.73	11.06	17.03	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	252	249	60
		4	20	0.80	0.50	302	60	60	83	457.73	468.72	10.99	17.03	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	253	253	61
		5	20	0.80	0.50	302	60	60	83	468.72	479.63	10.91	17.03	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	248	249	63
		6	20	0.80	0.50	301	60	60	84	479.63	490.46	10.83	17.02	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	251	252	63
		7	20	0.70	0.50	300	60	60	85	490.46	501.27	10.81	15.91	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	250	251	63
		8	20	0.70	0.50	300	60	60	86	501.27	512.39	11.12	15.91	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	253	253	64
		9	20	0.70	0.50	298	60	60	86	512.39	523.49	11.10	15.89	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	256	251	64
		10	20	0.70	0.50	300	60	60	86	523.49	534.47	10.98	15.91	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	252	251	64
		11	20	0.70	0.50	300	60	60	87	534.47	545.46	10.99	15.91	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	253	253	64
12h37		12	20	0.70	0.50	300	60	60	88	545.46	556.32	10.86	15.91	#N/A	7.8	11.2	0.0	-2	249	252	65

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – HCl – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
7h59	1	1	20	0.70	0.50	301	60	60	76	700.00	710.32	10.32	15.99	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	252	247	62
		2	20	0.70	0.50	301	60	60	76	710.32	721.61	11.29	15.99	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	251	254	61
		3	20	0.70	0.50	301	60	60	76	721.61	732.82	11.21	15.99	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	245	253	61
		4	20	0.60	0.50	301	60	60	76	732.82	744.02	11.20	14.81	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	250	251	61
		5	20	0.68	0.50	301	60	60	76	744.02	755.26	11.24	15.76	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	252	251	61
		6	20	0.63	0.50	301	60	60	76	755.26	766.42	11.16	15.17	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	255	254	61
		7	20	0.60	0.50	301	60	60	76	766.42	777.55	11.13	14.81	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	245	253	61
		8	20	0.70	0.50	301	60	60	76	777.55	788.41	10.86	15.99	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	254	253	61
		9	20	0.70	0.50	301	60	60	76	788.41	799.25	10.84	15.99	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	250	254	61
		10	20	0.70	0.50	301	60	60	76	799.25	810.07	10.82	15.99	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	253	250	63
		11	20	0.74	0.50	301	60	60	76	810.07	820.77	10.70	16.44	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	254	251	63
11h59		12	20	0.70	0.50	301	60	60	76	820.77	831.43	10.66	15.99	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	251	254	63

L2P-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	939	717.9	221.1
BB2	814.2	594.6	219.6
BB3	947.4	766.8	180.6
BB4	942.8	582.8	360
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1921.2	1819.5	101.7
Total	5564.6	4481.6	1083

Masse Eau (g)	1083
----------------------	-------------

L2P-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	942	719.2	222.8
BB2	840	593.3	246.7
BB3	879.6	667.1	212.5
BB4	586.8	583.5	3.3
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1990.4	1949.1	41.3
Total	5238.8	4512.2	726.6

Masse Eau (g)	726.6
----------------------	--------------

L2P-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	937.7	620.1	317.6
BB2	836.6	594	242.6
BB3	935.6	767.1	168.5
BB4	605	583.8	21.2
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1951.9	1898.3	53.6
Total	5266.8	4463.3	803.5

Masse Eau (g)	803.5
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec				
20-6229				
Ligne 2 - Printemps				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.20	29.74	29.53	29.49
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	1.30	0.90	0.77
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.323	0.224	0.191
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.822	0.822	0.822	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2235	0.2235	0.2235	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	77.6	85.6	74.9	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	25.3	29.8	23.8	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	794.2	677.4	722.8	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	38.11	32.50	34.68	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.240	0.206	0.220	0.222
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	24.0	20.6	22.0	22.2
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	120.56	125.04	122.73	122.78
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.41	3.54	3.48	3.48
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.21	29.84	29.60	29.55
PRESSION CONDUIT (kPa)	98.91	101.03	100.22	100.06
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.23	29.77	29.56	29.52
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	300.3	300.4	301.0	300.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	149.0	149.1	149.5	149.2
CO ₂ (%vs)	11.2	9.8	9.3	10.1
O ₂ (%vs)	8.4	10.3	10.7	9.8
O ₂ (%vh)	6.4	8.2	8.3	7.6
CO (ppmvs)	372.4	86.5	302.1	253.6
SO ₂ (ppmvs)	9.0	11.2	3.6	7.9
NO (ppmvs)	76.2	121.3	103.3	100.3
NO ₂ (ppmvs)	9.5	3.3	13.9	8.9
N ₂ (%vs)	80.3	79.8	80.0	80.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.0	29.9	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.5	27.3	27.4
VITESSE DES GAZ (pi/s)	56.7	59.0	57.1	57.6
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.3	18.0	17.4	17.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 125 854	3 256 702	3 150 034	3 177 530
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	88 514	92 220	89 199	89 978
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	52 098	54 278	52 501	52 959
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 637 661	1 820 197	1 714 311	1 724 056
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	46 373	51 542	48 544	48 820
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	27 294	30 337	28 572	28 734

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.013	1.013	1.013	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.3	21.6	19.8	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.6	13.8	14.2	n/a
10%Vmax (m/s)	1.93	2.16	1.98	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	103.5	96.7	100.6	100.3
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.57	0.64	0.59	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.0	-3.0	-7.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	255	252	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	248	244	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	259	258	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	246	247	245	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	65	64	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	58	57	59	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	65	65	58	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	39	57	46	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.51	0.53	0.52	0.52
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	0.021	0.021	0.021
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.27	18.00	17.41	17.56

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 8.0	< 8.0	< 8.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 10.0	< 20.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 10.0	< 20.0	< 7.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 10.0	< 10.0	< 7.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 10.0	< 10.0	< 7.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	63.0	60.0	30.0	n/a
OCDD	56.0	46.0	45.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 7.0	< 10.0	< 6.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 10.0	< 10.0	< 4.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 10.0	< 8.0	< 4.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 9.0	< 8.0	10.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 9.0	< 7.0	< 6.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 9.0	< 8.0	6.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 20.0	< 10.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 8.0	6.0	7.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 10.0	< 8.0	< 9.0	n/a
OCDF	< 10.0	< 10.0	29.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	125.0	31.0	112.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	201.0	211.0	130.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	294.0	266.0	252.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	138.0	140.0	88.0	n/a
Sommation des PCDDs	814.0	693.0	626.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	84.0	70.0	59.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	33.0	40.0	32.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	22.0	16.0	25.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	13.0	16.0	15.0	n/a
Sommation des PCDFs	152.0	142.0	160.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	269.0	259.0	205.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	966.0	835.0	786.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 8.0	< 8.0	< 8.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 10.0	< 20.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 1.0	< 2.0	< 0.7	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 1.0	< 1.0	< 0.7	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 1.0	< 1.0	< 0.7	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.6	0.6	0.3	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 0.7	< 1.0	< 0.6	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.5	< 0.5	< 0.2	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 5.0	< 4.0	< 2.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.9	< 0.8	1.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.9	< 0.7	< 0.6	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.9	< 0.8	0.6	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 2.0	< 1.0	< 1.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.1	0.1	0.1	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
OCDF	< 0.0	< 0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.6	0.7	2.0	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.002343	< 0.002259	< 0.002302	< 0.002302
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002929	< 0.005648	< 0.002877	< 0.003818
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002929	< 0.005648	< 0.002014	< 0.003531
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002929	< 0.002824	< 0.002014	< 0.002589
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002929	< 0.002824	< 0.002014	< 0.002589
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01845	0.01695	0.008632	0.01468
OCDD	0.01640	0.01299	0.01295	0.01411
2,3,7,8 TCDF	< 0.002051	< 0.002824	< 0.001726	< 0.002200
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.002929	< 0.002824	< 0.001151	< 0.002301
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.002929	< 0.002259	< 0.001151	< 0.002113
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.002636	< 0.002259	0.002877	0.002591
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.002636	< 0.001977	< 0.001726	< 0.002113
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.002636	< 0.002259	0.001726	0.002207
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.005859	< 0.002824	< 0.002877	< 0.003853
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.002343	0.001695	0.002014	0.002017
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002929	< 0.002259	< 0.002590	< 0.002593
OCDF	< 0.002929	< 0.002824	0.008344	0.004699
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.03662	0.008755	0.03223	0.02587
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.05888	0.05959	0.03741	0.05196
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.08612	0.07512	0.07251	0.07792
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.04042	0.03954	0.02532	0.03509
Sommation des PCDDs	0.2384	0.1957	0.1801	0.2048
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.02461	0.01977	0.01698	0.02045
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.009667	0.01130	0.009208	0.01006
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.006444	0.004519	0.007193	0.006052
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.003808	0.004519	0.004316	0.004214
Sommation des PCDFs	0.04453	0.04010	0.04604	0.04356
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.07880	0.07315	0.05899	0.07031
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.2830	0.2358	0.2262	0.2483

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.002343	< 0.002259	< 0.002302	< 0.002302
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002929	< 0.005648	< 0.002877	< 0.003818
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0002929	< 0.0005648	< 0.0002014	< 0.0003531
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0002929	< 0.0002824	< 0.0002014	< 0.0002589
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0002929	< 0.0002824	< 0.0002014	< 0.0002589
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0001845	0.0001695	0.00008632	0.0001468
OCDD	0.00001640	0.000001299	0.000001295	0.000001411
2,3,7,8 TCDF	< 0.0002051	< 0.0002824	< 0.0001726	< 0.0002200
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0001465	< 0.0001412	< 0.00005755	< 0.0001151
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.001465	< 0.001130	< 0.0005755	< 0.001057
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.0002636	< 0.0002259	0.0002877	0.0002591
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0002636	< 0.0001977	< 0.0001726	< 0.0002113
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0002636	< 0.0002259	0.0001726	0.0002207
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0005859	< 0.0002824	< 0.0002877	< 0.0003853
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.00002343	0.00001695	0.00002014	0.00002017
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002929	< 0.00002259	< 0.00002590	< 0.00002593
OCDF	< 0.0000002929	< 0.0000002824	0.0000008344	0.0000004699
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0001862	0.0001877	0.0005690	0.0003143

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)

2,3,7,8-TCDD	< 0.001860	< 0.002115	< 0.002228	< 0.002068
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002325	< 0.005288	< 0.002785	< 0.003466
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002325	< 0.005288	< 0.001950	< 0.003188
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002325	< 0.002644	< 0.001950	< 0.002306
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002325	< 0.002644	< 0.001950	< 0.002306
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01464	0.01587	0.008356	0.01296
OCDD	0.01302	0.01216	0.01253	0.01257
2,3,7,8 TCDF	< 0.001627	< 0.002644	< 0.001671	< 0.001981
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.002325	< 0.002644	< 0.001114	< 0.002028
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.002325	< 0.002115	< 0.001114	< 0.001851
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.002092	< 0.002115	0.002785	0.002331
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.002092	< 0.001851	< 0.001671	< 0.001871
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.002092	< 0.002115	0.001671	0.001960
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.004649	< 0.002644	< 0.002785	< 0.003360
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.001860	0.001587	0.001950	0.001799
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002325	< 0.002115	< 0.002507	< 0.002316
OCDF	< 0.002325	< 0.002644	0.008077	0.004349
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.02906	0.008197	0.03120	0.02282
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.04672	0.05579	0.03621	0.04624
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.06834	0.07034	0.07019	0.06962
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.03208	0.03702	0.02451	0.03120
Sommation des PCDDs	0.1892	0.1832	0.1744	0.1823
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.01953	0.01851	0.01643	0.01816
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.007671	0.01058	0.008913	0.009054
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.005114	0.004231	0.006963	0.005436
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.003022	0.004231	0.004178	0.003810
Sommation des PCDFs	0.03533	0.03755	0.04456	0.03915
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.06253	0.06848	0.05710	0.06270
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.2246	0.2208	0.2189	0.2214

DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.001860	< 0.002115	< 0.002228	< 0.002068
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002325	< 0.005288	< 0.002785	< 0.003466
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0002325	< 0.0005288	< 0.0001950	< 0.0003188
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0002325	< 0.0002644	< 0.0001950	< 0.0002306
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0002325	< 0.0002644	< 0.0001950	< 0.0002306
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0001464	0.0001587	0.00008356	0.0001296
OCDD	0.000001302	0.000001216	0.000001253	0.000001257
2,3,7,8 TCDF	< 0.0001627	< 0.0002644	< 0.0001671	< 0.0001981
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0001162	< 0.0001322	< 0.00005571	< 0.0001014
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.001162	< 0.001058	< 0.0005571	< 0.0009257
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.0002092	< 0.0002115	0.0002785	0.0002331
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0002092	< 0.0001851	< 0.0001671	< 0.0001871
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0002092	< 0.0002115	0.0001671	0.0001960
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0004649	< 0.0002644	< 0.0002785	< 0.0003360
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.00001860	0.00001587	0.00001950	0.00001799
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002325	< 0.00002115	< 0.00002507	< 0.00002316
OCDF	< 0.0000002325	< 0.0000002644	0.0000008077	0.0000004349
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0001478	0.0001757	0.0005508	0.0002914
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.1087	< 0.1165	< 0.1117	< 0.1123
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1358	< 0.2911	< 0.1397	< 0.1889
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.1358	< 0.2911	< 0.09777	< 0.1749
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.1358	< 0.1456	< 0.09777	< 0.1264
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.1358	< 0.1456	< 0.09777	< 0.1264
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.8558	0.8734	0.4190	0.7161
OCDD	0.7607	0.6696	0.6286	0.6863
2,3,7,8 TCDF	< 0.09509	< 0.1456	< 0.08381	< 0.1082
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.1358	< 0.1456	< 0.05587	< 0.1124
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.1358	< 0.1165	< 0.05587	< 0.1027
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.1223	< 0.1165	0.1397	0.1261
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.1223	< 0.1019	< 0.08381	< 0.1027
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.1223	< 0.1165	0.08381	0.1075
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.2717	< 0.1456	< 0.1397	< 0.1856
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.1087	0.08734	0.09777	0.09793
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1358	< 0.1165	< 0.1257	< 0.1260
OCDF	< 0.1358	< 0.1456	0.4051	0.2288
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	1.698	0.4513	1.564	1.238
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	2.730	3.071	1.816	2.539
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	3.994	3.872	3.520	3.795
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	1.875	2.038	1.229	1.714
Sommation des PCDDs	11.06	10.09	8.744	9.963
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	1.141	1.019	0.8241	0.9947
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.4483	0.5823	0.4470	0.4925
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.2989	0.2329	0.3492	0.2937
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.1766	0.2329	0.2095	0.2063
Sommation des PCDFs	2.065	2.067	2.235	2.122
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	3.654	3.770	2.863	3.429
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	13.12	12.15	10.98	12.09

DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.1087	< 0.1165	< 0.1117	< 0.1123
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1358	< 0.2911	< 0.1397	< 0.1889
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.01358	< 0.02911	< 0.009777	< 0.01749
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.01358	< 0.01456	< 0.009777	< 0.01264
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.01358	< 0.01456	< 0.009777	< 0.01264
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.008558	0.008734	0.004190	0.007161
OCDD	0.00007607	0.00006696	0.00006286	0.00006863
2,3,7,8 TCDF	< 0.009509	< 0.01456	< 0.008381	< 0.01082
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.006792	< 0.007278	< 0.002794	< 0.005621
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.06792	< 0.05823	< 0.02794	< 0.05136
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.01223	< 0.01165	0.01397	0.01261
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.01223	< 0.01019	< 0.008381	< 0.01027
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.01223	< 0.01165	0.008381	0.01075
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.02717	< 0.01456	< 0.01397	< 0.01856
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< 0.001087	0.0008734	0.0009777	0.0009793
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.001358	< 0.001165	< 0.001257	< 0.001260
OCDF	< 0.00001358	< 0.00001456	0.00004051	0.00002288
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.008634	0.009674	0.02762	0.01531

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Acénaphène	< 0.05	0.23	< 0.05	n/a
Acénaphylène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(ghi)pérylène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7,12-Diméthylbenzantracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.05	0.08	< 0.05	n/a
Fluoranthène	< 0.05	0.18	0.42	n/a
Fluorène	< 0.05	0.10	< 0.05	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.20	0.23	0.07	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.18	0.41	0.13	n/a
Naphtalène	90.00	46.80	17.50	n/a
Phénanthrène	0.11	0.17	0.15	n/a
Pyrène	0.08	0.55	1.37	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
HAP détectés	90.57	48.75	19.64	n/a
HAP totaux	91.87	49.85	20.89	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Acénaphène	< 0.01465	0.06496	< 0.01439	0.03133
Acénaphylène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Anthracène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Benzo(a)anthracène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Benzo(a)pyrène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Benzo(e)pyrène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
1-Chloronaphtalène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Chrysène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01465	0.02259	< 0.01439	0.01721
Fluoranthène	< 0.01465	0.05084	0.1208	0.06211
Fluorène	< 0.01465	0.02824	< 0.01439	0.01909
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
3-Méthylcholanthène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
1-Méthylnaphtalène	0.05859	0.06496	0.02014	0.04789
2-Méthylnaphtalène	0.05273	0.1158	0.03741	0.06864
Naphtalène	26.36	13.22	5.035	14.87
Phénanthrène	0.03222	0.04801	0.04316	0.04113
Pyrène	0.02343	0.1553	0.3942	0.1910
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
HAP détectés	26.53	13.77	5.651	15.32
HAP totaux	26.91	14.08	6.011	15.67

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Acénaphène	< 0.01162	0.06082	< 0.01393	0.02879
Acénaphylène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Anthracène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Benzo(a)anthracène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Benzo(a)pyrène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Benzo(e)pyrène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
1-Chloronaphtalène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Chrysène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01162	0.02115	< 0.01393	0.01557
Fluoranthène	< 0.01162	0.04760	0.1170	0.05873
Fluorène	< 0.01162	0.02644	< 0.01393	0.01733
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
3-Méthylcholanthrène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
1-Méthylnaphtalène	0.04649	0.06082	0.01950	0.04227
2-Méthylnaphtalène	0.04184	0.1084	0.03621	0.06215
Naphtalène	20.92	12.37	4.874	12.72
Phénanthrène	0.02557	0.04495	0.04178	0.03743
Pyrène	0.01860	0.1454	0.3816	0.1819
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
HAP détectés - Liste CCME	0.0442	0.3252	0.5403	0.3033
HAP totaux - Liste CCME	0.2069	0.4707	0.7214	0.4663
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	21.05	12.89	5.470	13.14
HAP totaux	21.36	13.18	5.818	13.45

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (g/h)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Acénaphène	< 0.0006792	0.003348	< 0.0006984	0.001575
Acénaphylène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Anthracène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Benzo(a)anthracène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Benzo(a)pyrène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Benzo(e)pyrène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
1-Chloronaphtalène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Chrysène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0006792	0.001165	< 0.0006984	0.0008474
Fluoranthène	< 0.0006792	0.002620	0.005866	0.003055
Fluorène	< 0.0006792	0.001456	< 0.0006984	0.0009444
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
3-Méthylcholanthène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
1-Méthylnaphtalène	0.002717	0.003348	0.0009777	0.002348
2-Méthylnaphtalène	0.002445	0.005968	0.001816	0.003410
Naphtalène	1.223	0.6813	0.2444	0.7161
Phénanthrène	0.001494	0.002475	0.002095	0.002021
Pyrène	0.001087	0.008006	0.01914	0.009410
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
HAP détectés	1.230	0.7096	0.2743	0.7381
HAP totaux	1.248	0.7257	0.2918	0.7551

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Sommatation des BPC congénères	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
BPC détectés	0.00	0.00	0.00	n/a
BPC totaux	0.50	0.50	0.50	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-3 IUPAC #33	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-4 IUPAC #52	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-4 IUPAC #49	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-4 IUPAC #44	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-4 IUPAC #70	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-4 IUPAC #74	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-5 IUPAC #95	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-5 IUPAC #101	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-5 IUPAC #99	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-5 IUPAC #87	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-5 IUPAC #110	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-5 IUPAC #82	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-6 IUPAC #151	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-6 IUPAC #149	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-5 IUPAC #118	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-6 IUPAC #153	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-6 IUPAC #132	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-5 IUPAC #105	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-7 IUPAC #187	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-7 IUPAC #183	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-6 IUPAC #128	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-7 IUPAC #177	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-7 IUPAC #171	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-6 IUPAC #156	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-7 IUPAC #180	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-7 IUPAC #191	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-6 IUPAC #169	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-7 IUPAC #170	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-8 IUPAC #199	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-9 IUPAC #208	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-8 IUPAC #195	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-8 IUPAC #194	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-8 IUPAC #205	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-9 IUPAC #206	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
CI-10 IUPAC #209	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Monochlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Dichlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Trichlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Octachlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Total Décachlorobiphényl	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Sommation des BPC congénères	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1465	0.1412	0.1439	0.1438

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-3 IUPAC #33	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-4 IUPAC #52	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-4 IUPAC #49	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-4 IUPAC #44	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-4 IUPAC #70	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-4 IUPAC #74	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-5 IUPAC #95	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-5 IUPAC #101	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-5 IUPAC #99	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-5 IUPAC #87	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-5 IUPAC #110	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-5 IUPAC #82	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-6 IUPAC #151	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-6 IUPAC #149	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-5 IUPAC #118	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-6 IUPAC #153	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-6 IUPAC #132	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-5 IUPAC #105	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-7 IUPAC #187	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-7 IUPAC #183	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-6 IUPAC #128	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-7 IUPAC #177	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-7 IUPAC #171	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-6 IUPAC #156	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-7 IUPAC #180	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-7 IUPAC #191	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-6 IUPAC #169	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-7 IUPAC #170	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-8 IUPAC #199	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-9 IUPAC #208	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-8 IUPAC #195	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-8 IUPAC #194	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-8 IUPAC #205	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-9 IUPAC #206	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
CI-10 IUPAC #209	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Monochlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Dichlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Trichlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Octachlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Total Décachlorobiphényl	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Sommation des BPC congénères	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1162	0.1322	0.1393	0.1292
CRITÈRE CCME BPC				

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-3 IUPAC #33	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-4 IUPAC #52	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-4 IUPAC #49	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-4 IUPAC #44	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-4 IUPAC #70	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-4 IUPAC #74	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-5 IUPAC #95	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-5 IUPAC #101	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-5 IUPAC #99	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-5 IUPAC #87	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-5 IUPAC #110	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-5 IUPAC #82	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-6 IUPAC #151	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-6 IUPAC #149	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-5 IUPAC #118	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-6 IUPAC #153	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-6 IUPAC #132	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-5 IUPAC #105	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-7 IUPAC #187	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-7 IUPAC #183	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-6 IUPAC #128	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-7 IUPAC #177	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-7 IUPAC #171	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-6 IUPAC #156	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-7 IUPAC #180	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-7 IUPAC #191	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-6 IUPAC #169	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-7 IUPAC #170	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-8 IUPAC #199	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-9 IUPAC #208	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-8 IUPAC #195	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-8 IUPAC #194	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-8 IUPAC #205	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-9 IUPAC #206	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
CI-10 IUPAC #209	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Monochlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Dichlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Trichlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Octachlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Total Décachlorobiphényl	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Sommaton des BPC congénères	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.0006792	0.0007278	0.0006984	0.0007018

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	159.00	5.95	12.90	n/a
o-Crésol	0.89	< 0.50	0.07	n/a
m-Crésol	< 0.50	< 0.50	< 0.05	n/a
p-Crésol	< 0.50	< 0.50	0.13	n/a
2-Chlorophénol	34.80	4.11	4.14	n/a
3-Chlorophénol	0.31	< 0.50	0.12	n/a
4-Chlorophénol	4.64	1.93	0.97	n/a
2,4-Diméthylphénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.64	1.21	0.27	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
2,4-Dichlorophénol	3.17	1.55	1.25	n/a
2,3-Dichlorophénol	0.14	< 0.50	0.08	n/a
2-Nitrophénol	0.45	0.59	2.09	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	1.31	1.04	1.76	n/a
4-Nitrophénol	0.30	< 0.50	0.34	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	0.06	< 0.50	< 0.05	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	0.07	< 0.50	< 0.05	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.10	< 0.50	< 0.05	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
Pentachlorophénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
2,4-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.05	< 0.50	< 0.05	n/a
Composés phénoliques détectés	205.88	16.38	24.12	n/a
Composés phénoliques totaux	207.48	25.98	24.92	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	46.58	1.680	3.712	17.32
o-Crésol	0.2607	< 0.1412	0.02014	0.1407
m-Crésol	< 0.1465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.1007
p-Crésol	< 0.1465	< 0.1412	0.03741	0.1084
2-Chlorophénol	10.19	1.161	1.191	4.182
3-Chlorophénol	0.09081	< 0.1412	0.03453	0.08885
4-Chlorophénol	1.359	0.5451	0.2791	0.7278
2,4-Diméthylphénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.1875	0.3417	0.07769	0.2023
3,5-Dichlorophénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
2,4-Dichlorophénol	0.9286	0.4378	0.3597	0.5753
2,3-Dichlorophénol	0.04101	< 0.1412	0.02302	0.06841
2-Nitrophénol	0.1318	0.1666	0.6014	0.2999
3,4-Dichlorophénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
2,4,6-Trichlorophénol	0.3837	0.2937	0.5064	0.3946
4-Nitrophénol	0.08788	< 0.1412	0.09783	0.1090
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
2,4,5-Trichlorophénol	0.01758	< 0.1412	< 0.01439	0.05772
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
2,3,4-Trichlorophénol	0.02051	< 0.1412	< 0.01439	0.05870
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.02929	< 0.1412	< 0.01439	0.06163
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
Pentachlorophénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
2,4-Dinitrophénol	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01465	< 0.1412	< 0.01439	< 0.05675
Composés phénoliques détectés	60.31	4.626	6.940	23.96
Composés phénoliques totaux	60.78	7.337	7.170	25.09

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	36.96	1.573	3.593	14.04
o-Crésol	0.2069	< 0.1322	0.01950	0.1195
m-Crésol	< 0.1162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.08746
p-Crésol	< 0.1162	< 0.1322	0.03621	0.09488
2-Chlorophénol	8.090	1.087	1.153	3.443
3-Chlorophénol	0.07206	< 0.1322	0.03342	0.07923
4-Chlorophénol	1.079	0.5103	0.2702	0.6197
2,4-Diméthylphénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.1488	0.3199	0.07520	0.1813
3,5-Dichlorophénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
2,4-Dichlorophénol	0.7369	0.4098	0.3482	0.4983
2,3-Dichlorophénol	0.03254	< 0.1322	0.02228	0.06235
2-Nitrophénol	0.1046	0.1560	0.5821	0.2809
3,4-Dichlorophénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
2,4,6-Trichlorophénol	0.3045	0.2750	0.4902	0.3566
4-Nitrophénol	0.06974	< 0.1322	0.09470	0.09888
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
2,4,5-Trichlorophénol	0.01395	< 0.1322	< 0.01393	0.05336
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
2,3,4-Trichlorophénol	0.01627	< 0.1322	< 0.01393	0.05414
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.02325	< 0.1322	< 0.01393	0.05646
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
Pentachlorophénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
2,4-Dinitrophénol	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01162	< 0.1322	< 0.01393	< 0.05259
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	1.2762	1.0048	0.9359	1.0723
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	1.3692	2.5913	1.0891	1.6832
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	47.86	4.331	6.718	19.64
Composés phénoliques totaux	48.23	6.870	6.941	20.68

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 2 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)

Phénol	2.160	0.08661	0.1802	0.8089
o-Crésol	0.01209	< 0.007278	0.0009777	0.006782
m-Crésol	< 0.006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.004923
p-Crésol	< 0.006792	< 0.007278	0.001816	0.005295
2-Chlorophénol	0.4727	0.05983	0.05783	0.1968
3-Chlorophénol	0.004211	< 0.007278	0.001676	0.004389
4-Chlorophénol	0.06303	0.02809	0.01355	0.03489
2,4-Diméthylphénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.008694	0.01761	0.003771	0.01003
3,5-Dichlorophénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
2,4-Dichlorophénol	0.04306	0.02256	0.01746	0.02769
2,3-Dichlorophénol	0.001902	< 0.007278	0.001117	0.003433
2-Nitrophénol	0.006113	0.008588	0.02919	0.01463
3,4-Dichlorophénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
2,4,6-Trichlorophénol	0.01780	0.01514	0.02458	0.01917
4-Nitrophénol	0.004075	< 0.007278	0.004749	0.005368
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
2,4,5-Trichlorophénol	0.0008150	< 0.007278	< 0.0006984	0.002931
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
2,3,4-Trichlorophénol	0.0009509	< 0.007278	< 0.0006984	0.002976
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.001358	< 0.007278	< 0.0006984	0.003112
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
Pentachlorophénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
2,4-Dinitrophénol	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0006792	< 0.007278	< 0.0006984	< 0.002885
Composés phénoliques détectés	2.797	0.2384	0.3369	1.124
Composés phénoliques totaux	2.818	0.3782	0.3481	1.182

CHLOROBENZÈNES (µg)

Chlorobenzène	14.70	4.54	6.20	n/a
1,3-Dichlorobenzène	3.14	1.97	2.13	n/a
1,4-Dichlorobenzène	1.59	1.06	1.21	n/a
1,2-Dichlorobenzène	2.80	1.86	2.23	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	0.55	0.34	0.31	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	2.61	1.57	1.34	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	1.01	0.57	0.48	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.19	0.11	0.09	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.53	0.31	0.24	n/a
Pentachlorobenzène	0.06	< 0.05	< 0.05	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chlorobenzènes détectés	27.18	12.33	14.23	n/a
Chlorobenzènes totaux	27.23	12.43	14.33	n/a

Ville de Québec Québec 20-6229 Ligne 2 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h31	8h36	7h58	
FIN DE L'ESSAI	13h45	12h50	12h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	4.306	1.282	1.784	2.457
1,3-Dichlorobenzène	0.9198	0.5564	0.6129	0.6963
1,4-Dichlorobenzène	0.4658	0.2994	0.3482	0.3711
1,2-Dichlorobenzène	0.8202	0.5253	0.6416	0.6624
1,3,5-Trichlorobenzène	0.1611	0.09602	0.08920	0.1154
1,2,4-Trichlorobenzène	0.7645	0.4434	0.3856	0.5312
1,2,3-Trichlorobenzène	0.2959	0.1610	0.1381	0.1983
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.05566	0.03107	0.02590	0.03754
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.1553	0.08755	0.06906	0.1040
Pentachlorobenzène	0.01758	< 0.01412	< 0.01439	0.01536
Hexachlorobenzène	< 0.01465	< 0.01412	< 0.01439	< 0.01438
Chlorobenzènes détectés	7.962	3.482	4.094	5.180
Chlorobenzènes totaux	7.976	3.511	4.123	5.203
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	3.417	1.200	1.727	2.115
1,3-Dichlorobenzène	0.7299	0.5209	0.5933	0.6147
1,4-Dichlorobenzène	0.3696	0.2803	0.3370	0.3290
1,2-Dichlorobenzène	0.6509	0.4918	0.6211	0.5879
1,3,5-Trichlorobenzène	0.1279	0.08990	0.08634	0.1014
1,2,4-Trichlorobenzène	0.6067	0.4151	0.3732	0.4650
1,2,3-Trichlorobenzène	0.2348	0.1507	0.1337	0.1731
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.04417	0.02909	0.02507	0.03277
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.1232	0.08197	0.06685	0.09067
Pentachlorobenzène	0.01395	< 0.01322	< 0.01393	0.01370
Hexachlorobenzène	< 0.01162	< 0.01322	< 0.01393	< 0.01292
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	2.887	2.060	2.237	2.395
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	2.887	2.060	2.237	2.395
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	6.318	3.260	3.963	4.514
Chlorobenzènes totaux	6.330	3.287	3.991	4.536
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.1997	0.06609	0.08660	0.1175
1,3-Dichlorobenzène	0.04265	0.02868	0.02975	0.03369
1,4-Dichlorobenzène	0.02160	0.01543	0.01690	0.01798
1,2-Dichlorobenzène	0.03804	0.02708	0.03115	0.03209
1,3,5-Trichlorobenzène	0.007471	0.004949	0.004330	0.005584
1,2,4-Trichlorobenzène	0.03545	0.02285	0.01872	0.02568
1,2,3-Trichlorobenzène	0.01372	0.008297	0.006705	0.009574
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.002581	0.001601	0.001257	0.001813
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.007200	0.004513	0.003352	0.005021
Pentachlorobenzène	0.0008150	< 0.0007278	< 0.0006984	0.0007471
Hexachlorobenzène	< 0.0006792	< 0.0007278	< 0.0006984	< 0.0007018
Chlorobenzènes détectés	0.3692	0.1795	0.1988	0.2492
Chlorobenzènes totaux	0.3699	0.1809	0.2002	0.2503

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – COSV – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
9h31	1	1	5	0.84	0.51	294	71	69	69	69.40	72.21	2.81	19.11	103.5	7.8	11.3	180.0	-3	252	254	61	44
		1	5	0.83	0.51	294	75	71	71	72.21	75.02	2.81	18.99	103.5	7.8	11.3	180.0	-3	252	257	59	47
		2	5	0.60	0.36	300	75	72	72	75.02	77.40	2.38	16.21	103.4	7.8	11.3	180.0	-3	249	254	58	47
		2	5	0.77	0.47	299	75	72	72	77.40	80.10	2.70	18.36	103.5	7.8	11.3	180.0	-3	252	253	59	47
		3	5	0.80	0.48	303	75	72	72	80.10	82.84	2.74	18.76	103.3	7.8	11.3	180.0	-3	251	256	61	49
		3	5	0.82	0.49	302	75	72	72	82.84	85.62	2.78	18.98	103.5	7.8	11.3	180.0	-3	252	248	60	49
		4	5	0.85	0.51	299	75	72	72	85.62	88.46	2.84	19.29	103.6	7.8	11.3	180.0	-3	252	257	60	49
		4	5	0.78	0.46	314	76	73	73	88.46	91.16	2.70	18.66	103.7	7.8	11.3	180.0	-3	251	256	60	50
		5	5	0.73	0.44	307	75	72	72	91.16	93.77	2.61	17.97	103.3	7.8	11.3	180.0	-3	250	249	60	50
		5	5	0.71	0.43	294	76	72	72	93.77	96.38	2.61	17.57	103.7	7.8	11.3	180.0	-3	249	254	61	51
		6	5	0.68	0.41	294	76	72	72	96.38	98.92	2.54	17.19	103.2	7.8	11.3	180.0	-3	253	249	61	50
		6	5	0.68	0.41	294	76	72	72	98.92	101.46	2.54	17.19	103.2	7.8	11.3	180.0	-3	251	249	61	50
		7	5	0.65	0.38	323	76	72	72	101.46	103.91	2.45	17.13	103.7	7.8	11.3	180.0	-3	249	246	62	50
		7	5	0.65	0.39	297	76	72	72	103.91	106.39	2.48	16.84	103.2	7.8	11.3	180.0	-3	251	253	63	51
		8	5	0.68	0.41	307	76	72	72	106.39	108.91	2.52	17.34	103.2	7.8	11.3	180.0	-3	250	248	64	52
		8	5	0.68	0.41	297	76	72	72	108.91	111.46	2.55	17.23	103.8	7.8	11.3	180.0	-3	252	255	63	51
		9	5	0.68	0.41	306	76	72	72	111.46	114.00	2.54	17.33	104.0	7.8	11.3	180.0	-3	250	249	63	48
		9	5	0.68	0.42	294	77	73	73	114.00	116.56	2.56	17.19	103.8	7.8	11.3	180.0	-3	252	251	64	49
		10	5	0.71	0.43	301	77	73	73	116.56	119.15	2.59	17.65	103.2	7.8	11.3	180.0	-3	250	248	63	49
		10	5	0.71	0.43	295	78	73	73	119.15	121.75	2.60	17.58	103.1	7.8	11.3	180.0	-3	252	254	64	49
		11	5	0.69	0.42	297	78	74	74	121.75	124.32	2.57	17.35	103.4	7.8	11.3	180.0	-3	252	251	64	50
11	5	0.66	0.40	298	79	75	75	124.32	126.83	2.51	16.98	103.2	7.8	11.3	180.0	-3	252	250	65	50		
12	5	0.72	0.44	294	80	75	75	126.83	129.47	2.64	17.69	103.5	7.8	11.3	180.0	-3	251	250	66	52		
11h31	2	12	5	0.73	0.45	297	80	75	75	129.47	132.12	2.65	17.85	103.4	7.8	11.3	180.0	-3	248	256	66	53
11h45		1	5	0.50	0.31	295	80	77	77	132.42	134.63	2.21	14.75	103.8	7.8	11.3	180.0	-2.5	250	255	66	39
		1	5	0.49	0.30	298	81	78	78	134.63	136.81	2.18	14.63	103.5	7.8	11.3	180.0	-2.5	249	255	59	42
		2	5	0.50	0.31	295	82	78	78	136.81	139.01	2.20	14.75	103.1	7.8	12.1	650.0	-2.5	250	255	60	42
		2	5	0.50	0.31	298	82	78	78	139.01	141.21	2.20	14.78	103.3	7.8	12.1	650.0	-2.5	251	247	60	42
		3	5	0.51	0.31	295	82	78	78	141.21	143.43	2.22	14.90	103.0	7.8	12.1	650.0	-2.5	250	250	60	43
		3	5	0.49	0.30	299	82	78	78	143.43	145.60	2.17	14.64	103.0	7.8	12.1	650.0	-2.5	252	247	61	44
		4	5	0.51	0.31	298	81	78	78	145.60	147.83	2.23	14.93	103.8	7.8	12.1	650.0	-2.5	250	248	62	45
		4	5	0.54	0.33	296	81	79	79	147.83	150.12	2.29	15.34	103.3	7.8	12.1	650.0	-2.5	247	253	63	46
		5	5	0.58	0.36	297	81	79	79	150.12	152.51	2.39	15.91	104.1	7.8	12.1	650.0	-2.5	248	251	63	47
		5	5	0.55	0.33	304	82	78	78	152.51	154.81	2.30	15.56	103.4	7.8	12.1	650.0	-2.5	252	250	65	48
		6	5	0.64	0.39	297	82	79	79	154.81	157.31	2.50	16.71	103.6	7.8	12.1	650.0	-2.5	248	247	66	50
		6	5	0.64	0.39	299	82	79	79	157.31	159.82	2.51	16.73	104.2	7.8	12.1	650.0	-2.5	250	257	64	47
		7	5	0.72	0.44	298	83	79	79	159.82	162.48	2.66	17.74	103.9	7.8	12.1	650.0	-2.5	249	258	64	46
		7	5	0.75	0.46	306	83	79	79	162.48	165.17	2.69	18.20	103.5	7.8	12.1	650.0	-2.5	251	255	65	47
		8	5	0.75	0.46	304	83	79	79	165.17	167.87	2.70	18.18	103.8	7.8	12.1	650.0	-2.5	248	250	66	48
		8	5	0.74	0.45	306	84	79	79	167.87	170.55	2.68	18.08	103.7	7.8	12.1	650.0	-3.5	252	247	66	49
		9	5	0.75	0.46	307	84	80	80	170.55	173.26	2.71	18.21	104.2	7.8	12.1	650.0	-3.5	248	247	66	52
		9	5	0.76	0.46	310	83	79	79	173.26	175.95	2.69	18.37	103.1	7.8	12.1	650.0	-3.5	250	250	68	52
		10	5	0.81	0.50	296	84	79	79	175.95	178.77	2.82	18.79	103.6	7.8	12.1	650.0	-3.5	249	258	65	54
		10	5	0.80	0.49	296	85	80	80	178.77	181.57	2.80	18.67	103.4	7.8	12.1	650.0	-3.5	251	247	66	56
	11	5	0.78	0.48	295	84	81	81	181.57	184.33	2.76	18.43	103.1	7.8	12.1	650.0	-4	252	253	67	58	
	11	5	0.76	0.46	317	84	80	80	184.33	187.03	2.70	18.45	103.8	7.8	12.1	650.0	-4	252	256	67	61	
	12	5	0.75	0.46	309	85	80	80	187.03	189.73	2.70	18.23	103.8	7.8	12.1	650.0	-4	251	248	67	65	
13h45		12	5	0.72	0.44	298	84	80	80	189.73	192.39	2.66	17.74	103.7	7.8	12.1	650.0	-4	251	252	67	61

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h36	1	3	5	0.90	0.52	302	83	80	80	337.22	340.08	2.86	19.57	97.1	8.4	11.4	50.0	-3	252	259	57	57
		3	5	0.91	0.52	302	83	80	80	340.08	342.90	2.82	19.68	95.2	8.4	11.4	50.0	-3	251	249	59	59
		3	5	0.91	0.52	302	83	80	80	342.90	345.76	2.86	19.68	96.6	8.4	11.4	50.0	-3	248	252	61	61
		3	5	0.92	0.53	302	83	80	80	345.76	348.65	2.89	19.78	97.1	8.4	11.4	50.0	-3	248	248	61	61
		3	5	0.93	0.54	302	85	81	81	348.65	351.57	2.92	19.89	97.3	8.4	11.4	50.0	-3	251	250	62	62
		3	5	0.93	0.54	302	85	81	81	351.57	354.46	2.89	19.89	96.3	8.4	11.4	50.0	-3	251	249	62	62
		4	5	0.93	0.54	302	85	81	81	354.46	357.36	2.90	19.89	96.6	8.4	11.4	50.0	-3	248	251	62	62
		4	5	1.00	0.58	302	86	81	81	357.36	360.33	2.97	20.63	95.3	8.4	11.4	50.0	-3	252	257	62	62
		5	5	1.10	0.63	302	86	81	81	360.33	363.46	3.13	21.63	95.8	8.4	11.4	50.0	-3	251	252	62	62
		5	5	1.10	0.63	302	86	81	81	363.46	366.60	3.14	21.63	96.1	8.4	11.4	50.0	-3	248	253	63	63
		6	5	1.10	0.63	302	86	81	81	366.60	369.76	3.16	21.63	96.7	8.4	11.4	50.0	-3	252	251	63	63
		6	5	1.10	0.63	302	86	81	81	369.76	372.92	3.16	21.63	96.7	8.4	11.4	50.0	-3	248	254	63	63
		7	5	1.10	0.63	302	86	81	81	372.92	376.09	3.17	21.63	97.0	8.4	11.4	50.0	-3	252	250	63	63
		7	5	1.10	0.63	302	86	81	81	376.09	379.26	3.17	21.63	97.0	8.4	11.4	50.0	-3	251	252	63	63
		8	5	0.95	0.55	302	86	81	81	379.26	382.23	2.97	20.10	97.8	8.4	11.4	50.0	-3	250	253	63	63
		8	5	0.95	0.55	302	86	81	81	382.23	385.14	2.91	20.10	95.8	8.4	11.4	50.0	-3	252	255	63	63
		9	5	0.92	0.53	302	86	81	81	385.14	388.07	2.93	19.78	98.0	8.4	11.4	50.0	-3	249	256	63	63
		9	5	0.92	0.53	302	86	81	81	388.07	390.96	2.89	19.78	96.7	8.4	11.4	50.0	-3	255	247	63	63
		10	5	0.92	0.53	302	87	83	83	390.96	393.85	2.89	19.78	96.4	8.4	11.4	50.0	-3	248	250	63	63
		10	5	0.90	0.52	302	87	83	83	393.85	396.73	2.88	19.57	97.2	8.4	11.4	50.0	-3	253	255	64	64
10h36 10h50	2	5	5	0.84	0.49	302	87	83	83	396.73	399.52	2.79	18.90	97.4	8.4	11.4	50.0	-3	252	252	64	64
		5	5	0.81	0.47	302	88	84	84	399.52	402.18	2.66	18.56	94.4	8.4	11.4	50.0	-3	251	257	64	64
		12	5	0.81	0.47	302	88	84	84	402.18	404.87	2.69	18.56	95.5	8.4	11.4	50.0	-3	249	250	64	64
		12	5	0.81	0.47	302	88	84	84	404.87	407.58	2.71	18.56	96.2	8.4	11.4	50.0	-3	255	248	64	64
		5	5	0.47	0.27	300	87	84	84	407.77	409.85	2.08	14.12	96.8	8.4	11.4	50.0	-3	248	249	64	64
		5	5	0.45	0.26	295	88	84	84	409.85	411.92	2.07	13.77	98.1	8.4	11.4	50.0	-3	248	249	64	64
		5	5	0.45	0.26	299	88	84	84	411.92	413.95	2.03	13.81	96.4	8.4	11.4	50.0	-3	249	251	64	64
		5	5	0.45	0.26	299	86	84	84	413.95	416.05	2.10	13.81	99.9	8.4	11.4	50.0	-3	252	257	64	64
		5	5	0.45	0.26	299	86	84	84	416.05	418.09	2.04	13.81	97.1	8.4	11.4	50.0	-3	252	256	64	64
		5	5	0.45	0.26	299	89	85	85	418.09	420.12	2.03	13.81	96.2	8.4	11.4	50.0	-3	253	256	64	64
		5	5	0.45	0.26	299	89	85	85	420.12	422.13	2.01	13.81	95.3	8.4	11.4	50.0	-3	253	251	64	64
		5	5	0.45	0.26	299	89	85	85	422.13	424.12	1.99	13.81	94.4	8.4	11.4	50.0	-3	252	251	64	64
		5	5	0.45	0.26	299	89	85	85	424.12	426.16	2.04	13.81	96.7	8.4	11.4	50.0	-3	251	247	64	64
		5	5	0.45	0.26	299	89	86	86	426.16	428.19	2.03	13.81	96.2	8.4	11.4	50.0	-3	251	249	65	65
		6	5	0.51	0.30	299	89	86	86	428.19	430.39	2.20	14.70	97.9	8.4	11.4	50.0	-3	251	256	65	65
		6	5	0.51	0.30	299	89	86	86	430.39	432.58	2.19	14.70	97.5	8.4	11.4	50.0	-3	249	253	65	65
		7	5	0.56	0.33	299	89	86	86	432.58	434.85	2.27	15.40	96.4	8.4	11.4	50.0	-3	248	251	65	65
		7	5	0.56	0.33	299	89	86	86	434.85	437.13	2.28	15.40	96.8	8.4	11.4	50.0	-3	249	253	65	65
		8	5	0.78	0.45	299	89	86	86	437.13	439.79	2.66	18.18	95.8	8.4	11.4	50.0	-3	250	254	64	64
		8	5	0.78	0.45	299	89	86	86	439.79	442.52	2.73	18.18	98.3	8.4	11.4	50.0	-3	252	248	64	64
9	5	0.90	0.53	299	91	87	87	442.52	445.40	2.88	19.53	96.3	8.4	11.4	50.0	-3	251	249	64	64		
9	5	0.78	0.46	299	91	87	87	445.40	448.15	2.75	18.18	98.7	8.4	11.4	50.0	-3	248	252	64	64		
10	5	0.74	0.43	299	91	87	87	448.15	450.83	2.68	17.71	98.8	8.4	11.4	50.0	-3	250	249	64	64		
10	5	0.77	0.45	299	91	87	87	450.83	453.57	2.74	18.06	99.0	8.4	11.4	50.0	-3	252	251	64	64		
11	5	0.77	0.45	299	92	86	86	453.57	456.23	2.66	18.06	96.1	8.4	11.4	50.0	-3	251	247	64	64		
11	5	0.79	0.46	299	93	86	86	456.23	458.88	2.65	18.30	94.4	8.4	11.4	50.0	-3	248	247	64	64		
12	5	0.79	0.46	299	93	86	86	458.88	461.53	2.65	18.30	94.4	8.4	11.4	50.0	-3	251	248	64	64		
12h50		12	5	0.79	0.46	299	93	86	86	461.53	464.21	2.68	18.30	95.5	8.4	11.4	50.0	-3	251	251	64	64

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Printemps – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
7h58	1	3	5	0.84	0.51	295	78	75	75	620.12	622.90	2.78	18.97	99.2	8.0	11.6	80.0	-5	250	249	63	51
		3	5	0.84	0.51	309	78	75	75	622.90	625.69	2.79	19.14	100.5	8.0	11.6	80.0	-5	250	252	64	50
		3	5	0.84	0.51	309	79	75	75	625.69	628.46	2.77	19.14	99.7	8.0	11.6	80.0	-5	250	251	63	47
		3	5	0.87	0.52	309	78	75	75	628.46	631.27	2.81	19.48	99.5	8.0	11.6	80.0	-5	250	249	62	47
		3	5	0.87	0.52	307	78	75	75	631.27	634.13	2.86	19.46	101.1	8.0	11.6	80.0	-5	250	249	62	48
		3	5	0.87	0.53	299	78	75	75	634.13	636.96	2.83	19.36	99.5	8.0	11.6	80.0	-5	252	253	61	49
		4	5	0.87	0.53	296	78	75	75	636.96	639.86	2.90	19.32	101.8	8.0	11.6	80.0	-5	252	248	62	51
		4	5	0.87	0.53	297	78	75	75	639.86	642.76	2.90	19.33	101.8	8.0	11.6	80.0	-5	251	250	63	53
		5	5	0.87	0.53	297	78	75	75	642.76	645.64	2.88	19.33	101.1	8.0	11.6	80.0	-5	251	250	62	54
		5	5	0.83	0.51	297	77	75	75	645.64	648.44	2.80	18.88	100.8	8.0	11.6	80.0	-5	250	247	60	49
		6	5	0.91	0.56	297	77	75	75	648.44	651.39	2.95	19.77	101.4	8.0	11.6	80.0	-7	249	255	60	48
		6	5	0.91	0.56	297	77	75	75	651.39	654.34	2.95	19.77	101.4	8.0	11.6	80.0	-7	251	250	60	48
		7	5	0.83	0.51	297	77	75	75	654.34	657.15	2.81	18.88	101.1	8.0	11.6	80.0	-7	252	251	60	48
		7	5	0.75	0.46	297	77	74	74	657.15	659.78	2.63	17.95	99.6	8.0	11.6	80.0	-7	248	251	61	49
		8	5	0.75	0.46	297	77	74	74	659.78	662.41	2.63	17.95	99.6	8.0	11.6	80.0	-7	244	249	62	50
		8	5	0.66	0.40	297	77	74	74	662.41	664.90	2.49	16.84	100.6	8.0	11.6	80.0	-6	248	249	62	51
		9	5	0.66	0.40	297	77	74	74	664.90	667.39	2.49	16.84	100.6	8.0	11.6	80.0	-6	244	258	62	52
		9	5	0.66	0.40	297	76	74	74	667.39	669.89	2.50	16.84	101.1	8.0	11.6	80.0	-6	252	245	62	53
		10	5	0.70	0.43	297	76	74	74	669.89	672.48	2.59	17.34	101.7	8.0	11.6	80.0	-6	249	254	63	56
		10	5	0.70	0.43	297	76	74	74	672.48	675.06	2.58	17.34	101.3	8.0	11.6	80.0	-6	247	251	63	56
10	5	0.73	0.45	297	76	74	74	675.06	677.69	2.63	17.71	101.1	8.0	11.6	80.0	-6	246	255	63	56		
10	5	0.70	0.43	297	76	74	74	677.69	680.26	2.57	17.34	100.9	8.0	11.6	80.0	-6	250	253	63	56		
10	5	0.70	0.43	297	76	74	74	680.26	682.84	2.58	17.34	101.3	8.0	11.6	80.0	-6	247	249	63	56		
9h58	10h07	10	5	0.70	0.43	297	76	74	74	682.84	685.40	2.56	17.34	100.5	8.0	11.6	80.0	-6	248	253	63	56
5		5	0.47	0.28	300	75	73	73	685.56	687.66	2.10	14.24	101.0	8.0	11.6	80.0	-5	248	253	63	56	
5		5	0.47	0.28	300	75	73	73	687.66	689.74	2.08	14.24	100.0	8.0	11.6	80.0	-5	247	255	63	56	
5		5	0.47	0.28	300	75	72	72	689.74	691.83	2.09	14.24	100.6	8.0	11.6	80.0	-5	248	254	61	46	
5		5	0.47	0.29	296	75	72	72	691.83	693.92	2.09	14.20	100.3	8.0	11.6	80.0	-5	251	247	61	46	
5		5	0.47	0.29	296	75	72	72	693.92	696.02	2.10	14.20	100.8	8.0	11.6	80.0	-5	251	256	61	50	
5		5	0.47	0.28	306	75	72	72	696.02	698.14	2.12	14.29	102.4	8.0	11.6	80.0	-5	251	256	62	51	
5		5	0.47	0.28	306	75	73	73	698.14	700.24	2.10	14.29	101.3	8.0	11.6	80.0	-5	251	251	62	51	
5		5	0.47	0.28	306	75	73	73	700.24	702.34	2.10	14.29	101.3	8.0	11.6	80.0	-5	251	251	61	52	
5		5	0.47	0.28	306	75	73	73	702.34	704.44	2.10	14.29	101.3	8.0	11.6	80.0	-5	248	256	60	50	
5		5	0.47	0.28	306	75	73	73	704.44	706.55	2.11	14.29	101.8	8.0	11.6	80.0	-5	252	253	60	50	
6		5	0.55	0.33	306	75	73	73	706.55	708.77	2.22	15.46	99.1	8.0	11.6	80.0	-5	250	254	60	50	
6		5	0.55	0.33	306	75	73	73	708.77	711.06	2.29	15.46	102.2	8.0	11.6	80.0	-5	248	257	60	50	
7		5	0.58	0.35	306	75	73	73	711.06	713.36	2.30	15.88	99.9	8.0	11.6	80.0	-5	252	252	59	49	
7		5	0.58	0.35	306	75	73	73	713.36	715.67	2.31	15.88	100.4	8.0	11.6	80.0	-5	251	255	60	49	
8		5	0.76	0.46	303	75	73	73	715.67	718.28	2.61	18.14	98.9	8.0	11.6	80.0	-5	251	254	59	48	
8		5	0.83	0.50	303	75	73	73	718.28	721.00	2.72	18.95	98.6	8.0	11.6	80.0	-5	248	253	59	48	
9		5	0.83	0.50	303	75	73	73	721.00	723.71	2.71	18.95	98.3	8.0	11.6	80.0	-5	252	248	59	48	
9		5	0.83	0.50	303	75	73	73	723.71	726.55	2.84	18.95	103.0	8.0	11.6	80.0	-5	252	248	60	50	
10		5	0.83	0.50	303	75	73	73	726.55	729.33	2.78	18.95	100.8	8.0	11.6	80.0	-5	252	248	60	50	
10	5	0.83	0.50	303	76	73	73	729.33	732.10	2.77	18.95	100.4	8.0	11.6	80.0	-5	250	248	61	50		
10	5	0.83	0.50	303	76	73	73	732.10	734.88	2.78	18.95	100.7	8.0	11.6	80.0	-5	250	255	62	54		
10	5	0.83	0.50	303	76	73	73	734.88	737.65	2.77	18.95	100.4	8.0	11.6	80.0	-5	252	249	63	58		
10	5	0.83	0.50	303	76	73	73	737.65	740.41	2.76	18.95	100.0	8.0	11.6	80.0	-5	252	247	63	58		
12h07		10	5	0.83	0.50	303	76	73	740.41	743.18	2.77	18.95	100.4	8.0	11.6	80.0	-5	249	255	63	58	

L2P-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	424.8	381.9	42.9
BB2	639.6	218.8	420.8
BB3	871	639.3	231.7
BB4	708.8	611.2	97.6
BB5	1921.3	1920.1	1.2
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4565.5	3771.3	794.2

Masse Eau (g)	794.2
----------------------	--------------

L2P-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	332.4	304.1	28.3
BB2	657	225.3	431.7
BB3	877.7	683.7	194
BB4	586.2	587.8	-1.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1946.3	1921.3	25
Total	4399.6	3722.2	677.4

Masse Eau (g)	677.4
----------------------	--------------

L2P-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	309	294.9	14.1
BB2	760.8	274.3	486.5
BB3	837.7	635	202.7
BB4	551.9	554.1	-2.2
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1771.8	1750.1	21.7
Total	4231.2	3508.4	722.8

Masse Eau (g)	722.8
----------------------	--------------

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 2 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-Me-E1	L2A-Me-E2	L2A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h30	12h57	
FIN DE L'ESSAI	14h01	12h45	17h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.31	29.93	29.93	30.06
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.994	0.994	0.994	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.794	0.794	0.794	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2180	0.2180	0.2203	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	n/a	0.2203	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	813.8	825.1	852.3	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	39.05	39.59	40.90	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.217	0.222	0.218	0.219
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	21.7	22.2	21.8	21.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	140.99	138.93	146.42	142.11
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.99	3.93	4.15	4.02

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.40	30.02	30.02	30.14
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.94	101.65	101.65	102.08
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.35	29.97	29.98	30.10
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	295.0	294.6	295.2	294.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	146.1	145.9	146.2	146.1
CO ₂ (%vs)	8.5	8.5	8.5	8.5
O ₂ (%vs)	11.3	11.3	11.3	11.3
O ₂ (%vh)	8.8	8.8	8.8	8.8
CO (ppmvs)	477.1	477.1	477.1	477.1
NO (ppmvs)	100.4	100.4	100.4	100.4
NO ₂ (ppmvs)	4.3	4.3	4.3	4.3
N ₂ (%vs)	80.2	80.2	80.2	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.8	29.8	29.8	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.3	27.2	27.2	27.2
VITESSE DES GAZ (pi/s)	65.7	66.3	68.4	66.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	20.0	20.2	20.9	20.4
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 623 174	3 656 163	3 775 087	3 684 808
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	102 597	103 531	106 899	104 342
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	60 386	60 936	62 918	61 413
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 050 489	2 031 451	2 105 308	2 062 416
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	58 063	57 524	59 616	58 401
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	34 175	33 858	35 088	34 374

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 2 - Automne				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-Me-E1	L2A-Me-E2	L2A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h30	12h57	
FIN DE L'ESSAI	14h01	12h45	17h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.985	0.985	0.985	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	24.2	25.6	23.5	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.8	15.9	16.8	n/a
10%Vmax (m/s)	2.42	2.56	2.35	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	101.6	100.1	100.7	100.8
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.66	0.69	0.68	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.0	-5.0	-5.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	254	279	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	232	243	235	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	257	259	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	233	249	234	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	55	60	67	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	55	54	53	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.56	0.56	0.59	0.57
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.022	0.024	0.023
TEST DE FUIITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUIITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	20.02	20.21	20.86	20.36
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	< LDR	0.7	< LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.6	1.4	1.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		102		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.6	1.4	1.1	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.7	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	1.7	2.1	1.2	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	0.43	0.53	0.29	0.42
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.28	0.28	0.27	0.27
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.44	0.55	0.30	0.43
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.025	0.031	0.017	0.02
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)				
Arsenic (As)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cadmium (Cd)	0.1	< 0.1	< 0.5	0.2
Chrome (Cr)	2.2	0.9	0.6	1.2
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	1.3	0.6	0.8	0.9
Plomb (Pb)	1.0	< 0.5	< 0.5	0.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	4.6	1.5	1.4	2.5
MÉTAUX TOTAUX	4.8	2.3	2.6	3.2
Proportion de métaux versus particules (%)	0.3	0.1	0.2	0.2

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 2 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-Me-E1	L2A-Me-E2	L2A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h30	12h57	
FIN DE L'ESSAI	14h01	12h45	17h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Chrome (Cr)	1.0	2.0	< 1.0	1.3
Mercure (Hg)	2.8	2.3	1.7	2.2
Nickel (Ni)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Plomb (Pb)	< 5.0	< 6.0	< 6.0	< 5.7

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
Cadmium (Cd)	0.6	< 0.7	< 1.1	0.8
Chrome (Cr)	3.2	2.9	1.6	2.6
Mercure (Hg)	2.9	2.4	1.8	2.3
Nickel (Ni)	2.3	1.6	1.8	1.9
Plomb (Pb)	6.0	< 6.5	< 6.5	6.3
MÉTAUX DÉTECTÉS	14.9	6.9	5.2	9.0
MÉTAUX TOTAUX	16.0	15.1	13.9	15.0

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.02505	< 0.02542	< 0.02412	< 0.02486
Cadmium (Cd)	0.01252	< 0.01271	< 0.1206	0.04861
Chrome (Cr)	0.5511	0.2288	0.1447	0.3082
Mercure (Hg)	< 0.02505	< 0.02542	< 0.02412	< 0.02486
Nickel (Ni)	0.3256	0.1525	0.1930	0.2237
Plomb (Pb)	0.2505	< 0.1271	< 0.1206	0.1661
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.140	0.3813	0.3377	0.6196
MÉTAUX TOTAUX	1.190	0.5719	0.6271	0.7963

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2505	< 0.2542	< 0.2412	< 0.2486
Cadmium (Cd)	< 0.1252	< 0.1525	< 0.1447	< 0.1408
Chrome (Cr)	0.2505	0.5084	< 0.2412	0.3334
Mercure (Hg)	0.6988	0.5770	0.4028	0.5596
Nickel (Ni)	< 0.2505	< 0.2542	< 0.2412	< 0.2486
Plomb (Pb)	< 1.252	< 1.525	< 1.447	< 1.408
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.9493	1.085	0.4028	0.8125
MÉTAUX TOTAUX	2.828	3.272	2.718	2.939

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2755	< 0.2796	< 0.2653	< 0.2735
Cadmium (Cd)	0.1378	< 0.1652	< 0.2653	0.1894
Chrome (Cr)	0.8015	0.7372	0.3859	0.6415
Mercure (Hg)	0.7239	0.6024	0.4269	0.5844
Nickel (Ni)	0.5761	0.4067	0.4341	0.4723
Plomb (Pb)	1.503	< 1.652	< 1.568	1.574
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.742	1.746	1.247	2.245
MÉTAUX TOTAUX	4.018	3.843	3.345	3.735

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 2 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-Me-E1	L2A-Me-E2	L2A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h30	12h57	
FIN DE L'ESSAI	14h01	12h45	17h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2

Arsenic (As)	< 0.2829	< 0.2871	< 0.2724	< 0.2808
Cadmium (Cd)	0.1414	< 0.1696	< 0.2724	0.1945
Chrome (Cr)	0.8229	0.7569	0.3962	0.6587
Mercure (Hg)	0.7432	0.6185	0.4383	0.6000
Nickel (Ni)	0.5915	0.4176	0.4457	0.4849
Plomb (Pb)	1.543	< 1.696	< 1.610	1.616
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.842	1.793	1.280	2.305
MÉTAUX TOTAUX	4.125	3.946	3.435	3.835

MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)

Arsenic (As)	< 0.001454	< 0.001462	< 0.001438	< 0.001451
Cadmium (Cd)	0.0007272	< 0.0007311	< 0.007189	0.002883
Chrome (Cr)	0.03200	0.01316	0.008627	0.01793
Mercure (Hg)	< 0.001454	< 0.001462	< 0.001438	< 0.001451
Nickel (Ni)	0.01891	0.008773	0.01150	0.01306
Plomb (Pb)	0.01454	< 0.007311	< 0.007189	0.009681
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.06617	0.02193	0.02013	0.03608
MÉTAUX TOTAUX	0.06908	0.03290	0.03738	0.04646

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 2 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-Me-E1	L2A-Me-E2	L2A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h30	12h57	
FIN DE L'ESSAI	14h01	12h45	17h07	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01454	< 0.01462	< 0.01438	< 0.01451
Cadmium (Cd)	< 0.007272	< 0.008773	< 0.008627	< 0.008224
Chrome (Cr)	0.01454	0.02924	< 0.01438	0.01939
Mercure (Hg)	0.04058	0.03319	0.02401	0.03259
Nickel (Ni)	< 0.01454	< 0.01462	< 0.01438	< 0.01451
Plomb (Pb)	< 0.07272	< 0.08773	< 0.08627	< 0.08224
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.05512	0.06244	0.02401	0.04719
MÉTAUX TOTAUX	0.1642	0.1882	0.1620	0.1715

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01600	< 0.01608	< 0.01582	< 0.01597
Cadmium (Cd)	0.007999	< 0.009505	< 0.01582	0.01111
Chrome (Cr)	0.04654	0.04241	0.02301	0.03732
Mercure (Hg)	0.04203	0.03466	0.02545	0.03405
Nickel (Ni)	0.03345	0.02340	0.02588	0.02758
Plomb (Pb)	0.08726	< 0.09505	< 0.09346	0.09192
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.2173	0.1005	0.07434	0.1307
MÉTAUX TOTAUX	0.2333	0.2211	0.1994	0.2179

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – Particules et métaux – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
9h32	1	12	5	1.20	0.63	296	60	60	60	0.24	3.44	3.20	21.64	106.9	10.0	9.0	70.0	-4	246	248	55
		12	5	1.25	0.66	296	60	60	61	3.44	6.65	3.21	22.09	105.0	10.0	9.0	70.0	-4	254	251	55
		11	5	1.30	0.69	296	60	60	61	6.65	9.72	3.07	22.52	98.5	10.0	9.0	70.0	-4	252	255	55
		11	5	1.20	0.64	296	60	60	61	9.72	12.71	2.99	21.64	99.8	10.0	9.0	70.0	-4	243	254	55
		10	5	1.15	0.61	296	60	60	62	12.71	15.66	2.95	21.18	100.6	10.0	9.0	70.0	-4	244	251	55
		10	5	1.10	0.58	295	60	60	61	15.66	18.61	2.95	20.70	102.8	10.0	9.0	70.0	-4	247	250	55
		9	5	1.10	0.58	295	60	60	62	18.61	21.53	2.92	20.70	101.8	10.0	9.0	70.0	-4	256	253	55
		9	5	1.05	0.56	295	60	60	62	21.53	24.39	2.86	20.23	102.0	10.0	9.0	70.0	-4	254	255	55
		8	5	1.10	0.59	294	60	60	63	24.39	27.33	2.94	20.69	102.4	10.0	9.0	70.0	-4	251	250	55
		8	5	1.10	0.59	294	60	60	63	27.33	30.27	2.94	20.69	102.4	10.0	9.0	70.0	-4	252	249	55
		7	5	1.10	0.59	295	60	60	64	30.27	33.16	2.89	20.70	100.7	10.0	9.0	70.0	-4	255	251	55
		7	5	1.10	0.58	298	60	60	63	33.16	36.06	2.90	20.75	101.3	10.0	9.0	70.0	-4	253	252	55
		6	5	1.05	0.56	294	60	60	64	36.06	38.99	2.93	20.21	104.4	10.0	9.0	70.0	-4	250	255	55
		6	5	1.20	0.64	295	60	60	65	38.99	42.00	3.01	21.62	100.5	10.0	9.0	70.0	-4	255	250	55
		5	5	1.25	0.67	295	60	60	66	42.00	45.07	3.07	22.07	100.4	10.0	9.0	70.0	-4	251	250	55
		5	5	1.20	0.64	294	60	60	66	45.07	48.17	3.10	21.61	103.4	10.0	9.0	70.0	-4	249	251	55
		4	5	1.50	0.80	295	60	60	67	48.17	51.51	3.34	24.18	99.7	10.0	9.0	70.0	-4	250	250	55
		4	5	1.45	0.78	296	60	60	67	51.51	54.85	3.34	23.79	101.5	10.0	9.0	70.0	-4	255	255	55
		3	5	1.25	0.67	295	60	60	67	54.85	57.98	3.13	22.07	102.4	10.0	9.0	70.0	-4	247	249	55
		3	5	1.30	0.70	295	60	60	67	57.98	61.09	3.11	22.51	99.7	10.0	9.0	70.0	-4	251	250	55
2	5	1.35	0.72	296	60	60	68	61.09	64.29	3.20	22.95	100.8	10.0	9.0	70.0	-4	248	252	55		
2	5	1.10	0.59	295	60	60	68	64.29	67.26	2.97	20.70	103.5	10.0	9.0	70.0	-4	249	252	55		
1	5	1.05	0.57	295	60	60	69	67.26	70.11	2.85	20.23	101.7	10.0	9.0	70.0	-4	252	252	55		
11h32	2	1	5	0.98	0.53	295	60	60	69	70.11	72.82	2.71	19.54	100.1	10.0	9.0	70.0	-4	253	255	55
12h01		12	5	1.10	0.60	296	60	60	73	74.09	77.03	2.94	20.72	102.5	10.0	9.0	70.0	-4	232	233	55
		12	5	1.15	0.62	295	60	60	73	77.03	80.03	3.00	21.17	102.3	10.0	9.0	70.0	-4	253	253	55
		11	5	1.15	0.62	296	60	60	74	80.03	83.03	3.00	21.18	102.3	10.0	9.0	70.0	-4	249	252	55
		11	5	1.20	0.65	294	60	60	74	83.03	86.11	3.08	21.61	102.7	10.0	9.0	70.0	-4	249	249	55
		10	5	1.05	0.57	294	60	60	74	86.11	88.94	2.83	20.21	100.9	10.0	9.0	70.0	-4	250	251	55
		10	5	1.10	0.60	295	60	60	75	88.94	91.89	2.95	20.70	102.8	10.0	9.0	70.0	-4	256	252	55
		9	5	1.15	0.63	296	60	60	75	91.89	94.86	2.97	21.18	101.3	10.0	9.0	70.0	-4	255	254	55
		9	5	1.10	0.60	295	60	60	76	94.86	97.78	2.92	20.70	101.8	10.0	9.0	70.0	-4	254	249	55
		8	5	0.93	0.51	293	60	60	77	97.78	100.46	2.68	19.01	101.4	10.0	9.0	70.0	-4	255	253	55
		8	5	0.89	0.49	295	60	60	77	100.46	103.09	2.63	18.62	101.9	10.0	9.0	70.0	-4	249	255	55
		7	5	0.83	0.45	295	60	60	77	103.09	105.62	2.53	17.98	101.5	10.0	9.0	70.0	-4	256	254	55
		7	5	0.77	0.42	295	60	60	77	105.62	108.01	2.39	17.32	99.5	10.0	9.0	70.0	-4	243	249	55
		6	5	0.73	0.40	295	60	60	76	108.01	110.40	2.39	16.87	102.2	10.0	9.0	70.0	-4	249	254	55
		6	5	0.72	0.39	295	60	60	77	110.40	112.74	2.34	16.75	100.8	10.0	9.0	70.0	-4	254	254	55
		5	5	0.78	0.43	295	60	60	77	112.74	115.19	2.45	17.43	101.4	10.0	9.0	70.0	-4	253	250	55
		5	5	0.76	0.42	295	60	60	77	115.19	117.62	2.43	17.21	101.8	10.0	9.0	70.0	-4	252	250	55
		4	5	0.76	0.42	294	60	60	78	117.62	120.05	2.43	17.20	101.8	10.0	9.0	70.0	-4	254	251	55
		4	5	0.76	0.42	295	60	60	78	120.05	122.46	2.41	17.21	101.0	10.0	9.0	70.0	-4	249	251	55
		3	5	0.77	0.42	294	60	60	78	122.46	124.88	2.42	17.31	100.7	10.0	9.0	70.0	-4	253	252	55
	3	5	0.75	0.41	294	60	60	78	124.88	127.26	2.38	17.08	100.3	10.0	9.0	70.0	-4	255	254	55	
	2	5	0.77	0.42	294	60	60	79	127.26	129.69	2.43	17.31	101.1	10.0	9.0	70.0	-4	248	252	55	
	2	5	0.75	0.41	294	60	60	79	129.69	132.09	2.40	17.08	101.2	10.0	9.0	70.0	-4	249	255	55	
	1	5	0.75	0.41	294	60	60	79	132.09	134.43	2.34	17.08	98.7	10.0	9.0	70.0	-4	251	252	55	
14h01		1	5	0.75	0.41	294	60	60	79	134.43	136.85	2.42	17.08	102.0	10.0	9.0	70.0	-4	254	252	55

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – Particules et métaux – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h30	1	12	5	1.10	0.58	297	60	60	66	77.83	80.77	2.94	20.88	102.5	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	253	56
		12	5	1.10	0.58	297	60	60	66	80.77	83.66	2.89	20.88	100.7	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	251	56
		11	5	1.05	0.55	296	60	60	66	83.66	86.49	2.83	20.39	100.9	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	249	56
		11	5	1.10	0.58	296	60	60	65	86.49	89.40	2.91	20.87	101.4	10.0	9.0	0.0	-3.5	252	254	56
		10	5	1.05	0.55	296	60	60	66	89.40	92.18	2.78	20.39	99.1	10.0	9.0	0.0	-3.5	251	254	56
		10	5	1.03	0.54	295	60	60	65	92.18	94.94	2.76	20.18	99.3	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	253	56
		9	5	1.03	0.54	295	60	60	66	94.94	97.69	2.75	20.18	98.9	10.0	9.0	0.0	-3.5	248	255	56
		9	5	1.02	0.54	295	60	60	66	97.69	100.43	2.74	20.08	99.0	10.0	9.0	0.0	-3.5	252	256	56
		8	5	0.98	0.52	295	60	60	66	100.43	103.14	2.71	19.69	99.9	10.0	9.0	0.0	-3.5	253	252	54
		8	5	1.10	0.58	295	60	60	67	103.14	106.01	2.87	20.86	99.9	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	254	54
		7	5	1.05	0.55	295	60	60	67	106.01	108.80	2.79	20.38	99.4	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	253	54
		7	5	1.02	0.54	295	60	60	67	108.80	111.59	2.79	20.08	100.9	10.0	9.0	0.0	-3.5	252	253	54
		6	5	1.15	0.61	295	60	60	67	111.59	114.49	2.90	21.33	98.7	10.0	9.0	0.0	-3.5	251	250	54
		6	5	1.30	0.69	296	60	60	68	114.49	117.60	3.11	22.69	99.7	10.0	9.0	0.0	-4	248	252	54
		5	5	1.30	0.69	296	60	60	68	117.60	120.74	3.14	22.69	100.6	10.0	9.0	0.0	-4	248	252	54
		5	5	1.30	0.69	296	60	60	68	120.74	123.85	3.11	22.69	99.7	10.0	9.0	0.0	-4	250	250	54
		4	5	1.25	0.66	296	60	60	68	123.85	126.91	3.06	22.25	100.0	10.0	9.0	0.0	-4	247	252	54
		4	5	1.30	0.69	296	60	60	68	126.91	130.07	3.16	22.69	101.3	10.0	9.0	0.0	-4	243	251	54
		3	5	1.40	0.74	294	60	60	68	130.07	133.33	3.26	23.51	100.6	10.0	9.0	0.0	-4	248	250	56
		3	5	1.40	0.74	296	60	60	69	133.33	136.63	3.30	23.55	101.9	10.0	9.0	0.0	-4	248	250	56
2	5	1.50	0.79	297	60	60	69	136.63	140.08	3.45	24.39	103.0	10.0	9.0	0.0	-5	252	250	56		
2	5	1.40	0.74	296	60	60	70	140.08	143.30	3.22	23.55	99.5	10.0	9.0	0.0	-5	253	255	54		
10h30	2	1	5	1.65	0.87	296	60	60	70	143.30	146.77	3.47	25.56	98.8	10.0	9.0	0.0	-5	252	257	54
10h45		1	5	1.60	0.85	298	60	60	70	146.77	150.21	3.44	25.20	99.6	10.0	9.0	0.0	-5	248	254	54
10h45		12	5	0.98	0.55	294	60	60	71	50.59	53.37	2.78	19.67	100.4	10.0	9.0	0.0	-5	254	254	57
		12	5	0.97	0.55	294	60	60	71	53.37	56.11	2.74	19.57	99.4	10.0	9.0	0.0	-5	254	250	57
		11	5	1.03	0.58	294	60	60	71	56.11	58.92	2.81	20.17	99.0	10.0	9.0	0.0	-5	248	249	57
		11	5	1.05	0.59	294	60	60	71	58.92	61.83	2.91	20.36	101.5	10.0	9.0	0.0	-5	248	253	57
		10	5	1.05	0.59	294	60	60	72	61.83	64.67	2.84	20.36	99.1	10.0	9.0	0.0	-5	252	255	57
		10	5	1.10	0.62	294	60	60	72	64.67	67.62	2.95	20.84	100.6	10.0	9.0	0.0	-5	249	252	58
		9	5	0.93	0.53	293	60	60	72	67.62	70.32	2.70	19.15	100.0	10.0	9.0	0.0	-5	249	252	58
		9	5	0.88	0.50	292	60	60	72	70.32	72.97	2.65	18.62	100.8	10.0	9.0	0.0	-5	248	253	58
		8	5	1.00	0.57	293	60	60	72	72.97	75.71	2.74	19.86	97.9	10.0	9.0	0.0	-5	251	255	58
		8	5	1.00	0.57	294	60	60	73	75.71	78.48	2.77	19.87	99.0	10.0	9.0	0.0	-5	253	253	60
		7	5	1.05	0.59	295	60	60	73	78.48	81.41	2.93	20.38	102.3	10.0	9.0	0.0	-5	252	254	60
		7	5	0.92	0.52	294	60	60	73	81.41	84.13	2.72	19.06	101.4	10.0	9.0	0.0	-5	250	252	60
		6	5	0.78	0.44	293	60	60	73	84.13	86.65	2.52	17.54	101.9	10.0	9.0	0.0	-5	250	254	60
		6	5	0.77	0.44	293	60	60	73	86.65	89.08	2.43	17.43	98.9	10.0	9.0	0.0	-5	249	254	60
		5	5	0.81	0.46	293	60	60	73	89.08	91.52	2.44	17.87	96.8	10.0	9.0	0.0	-5	250	254	60
		5	5	0.83	0.47	293	60	60	73	91.52	94.04	2.52	18.09	98.8	10.0	9.0	0.0	-5	249	254	60
		4	5	0.81	0.46	293	60	60	73	94.04	96.56	2.52	17.87	100.0	10.0	9.0	0.0	-5	253	249	60
		4	5	0.81	0.46	293	60	60	73	96.56	99.11	2.55	17.87	101.2	10.0	9.0	0.0	-5	253	249	60
3	5	0.67	0.38	293	60	60	74	99.11	101.42	2.31	16.26	100.8	10.0	9.0	0.0	-5	253	251	60		
3	5	0.64	0.36	293	60	60	75	101.42	103.69	2.27	15.89	101.3	10.0	9.0	0.0	-5	250	255	60		
2	5	0.72	0.41	292	60	60	75	103.69	106.09	2.40	16.84	100.9	10.0	9.0	0.0	-5	248	253	60		
2	5	0.71	0.40	293	60	60	75	106.09	108.42	2.33	16.73	98.7	10.0	9.0	0.0	-5	252	252	60		
1	5	0.74	0.42	294	60	60	75	108.42	110.82	2.40	17.10	99.7	10.0	9.0	0.0	-5	250	252	58		
12h45	1	5	0.77	0.44	295	60	60	75	110.82	113.26	2.44	17.45	99.4	10.0	9.0	0.0	-5	253	249	58	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – Particules et métaux – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
12h57	1	12	5	1.10	0.63	296	60	60	77	52.76	55.75	2.99	20.86	101.7	10.0	9.0	0.0	-4	235	234	67
		12	5	1.10	0.63	296	60	60	78	55.75	58.69	2.94	20.86	100.0	10.0	9.0	0.0	-4	279	250	64
		11	5	1.05	0.60	296	60	60	79	58.69	61.57	2.88	20.38	100.2	10.0	9.0	0.0	-4	252	259	62
		11	5	0.94	0.54	293	60	60	79	61.57	64.30	2.73	19.24	100.2	10.0	9.0	0.0	-4	248	253	62
		10	5	1.05	0.60	293	60	60	79	64.30	67.18	2.88	20.34	100.0	10.0	9.0	0.0	-4	249	254	63
		10	5	1.10	0.63	295	60	60	79	67.18	70.12	2.94	20.84	99.9	10.0	9.0	0.0	-4	249	249	63
		9	5	1.05	0.60	295	60	60	79	70.12	73.05	2.93	20.36	101.9	10.0	9.0	0.0	-4	254	254	62
		9	5	1.05	0.60	295	60	60	79	73.05	75.97	2.92	20.36	101.6	10.0	9.0	0.0	-4	254	255	62
		8	5	1.15	0.66	295	60	60	78	75.97	79.03	3.06	21.31	101.7	10.0	9.0	0.0	-4	249	253	62
		8	5	1.20	0.68	295	60	60	78	79.03	82.11	3.08	21.77	100.2	10.0	9.0	0.0	-4	249	255	62
		7	5	1.30	0.74	295	60	60	78	82.11	85.30	3.19	22.66	99.8	10.0	9.0	0.0	-4	249	256	62
		7	5	1.35	0.77	296	60	60	78	85.30	88.61	3.31	23.10	101.6	10.0	9.0	0.0	-4	252	254	61
		6	5	1.40	0.80	295	60	60	78	88.61	91.92	3.31	23.51	99.8	10.0	9.0	0.0	-4	252	253	61
		6	5	1.40	0.80	296	60	60	78	91.92	95.26	3.34	23.53	100.7	10.0	9.0	0.0	-5	249	249	60
		5	5	1.30	0.74	296	60	60	78	95.26	98.68	3.42	22.67	107.0	10.0	9.0	0.0	-5	253	251	60
		5	5	1.30	0.74	295	60	60	78	98.68	101.88	3.20	22.66	100.1	10.0	9.0	0.0	-5	249	253	60
		4	5	1.40	0.80	295	60	60	78	101.88	105.10	3.22	23.51	97.0	10.0	9.0	0.0	-5	250	253	59
		4	5	1.40	0.80	295	60	60	78	5.10	8.49	3.39	23.51	102.2	10.0	9.0	0.0	-5	246	249	59
		3	5	1.25	0.71	295	60	60	78	8.49	11.69	3.20	22.22	102.0	10.0	9.0	0.0	-5	247	252	59
		3	5	1.25	0.72	293	60	60	78	11.69	14.82	3.13	22.19	99.7	10.0	9.0	0.0	-5	248	255	59
2	5	1.30	0.74	294	60	60	78	14.82	18.02	3.20	22.64	100.0	10.0	9.0	0.0	-5	250	252	58		
2	5	1.30	0.74	295	60	60	78	18.02	21.27	3.25	22.66	101.6	10.0	9.0	0.0	-5	250	249	58		
1	5	1.20	0.68	295	60	60	78	21.27	24.39	3.12	21.77	101.5	10.0	9.0	0.0	-5	253	254	57		
14h57	2	1	5	1.25	0.71	295	60	60	78	24.39	27.55	3.16	22.22	100.8	10.0	9.0	0.0	-5	249	254	57
15h07		12	5	0.97	0.55	295	60	60	78	27.87	30.63	2.76	19.57	99.9	10.0	9.0	0.0	-4	255	251	57
		12	5	1.05	0.60	295	60	60	78	30.63	33.51	2.88	20.36	100.2	10.0	9.0	0.0	-4	251	254	57
		11	5	1.05	0.60	295	60	60	78	33.51	36.42	2.91	20.36	101.2	10.0	9.0	0.0	-4	255	255	57
		11	5	1.10	0.63	296	60	60	78	36.42	39.36	2.94	20.86	100.0	10.0	9.0	0.0	-4	254	254	54
		10	5	1.05	0.60	295	60	60	78	39.36	42.23	2.87	20.36	99.8	10.0	9.0	0.0	-4	253	256	54
		10	5	1.10	0.63	294	60	60	79	42.23	45.19	2.96	20.83	100.5	10.0	9.0	0.0	-4	254	254	54
		9	5	1.10	0.63	294	60	60	79	45.19	48.16	2.97	20.83	100.9	10.0	9.0	0.0	-4	254	253	54
		9	5	1.10	0.63	293	60	60	79	48.16	51.11	2.95	20.81	100.1	10.0	9.0	0.0	-4	254	252	54
		8	5	1.10	0.63	294	60	60	79	51.11	54.05	2.94	20.83	99.8	10.0	9.0	0.0	-4	255	250	54
		8	5	1.10	0.63	294	60	60	78	54.05	57.01	2.96	20.83	100.5	10.0	9.0	0.0	-4	249	253	54
		7	5	1.10	0.63	296	60	60	78	57.01	59.98	2.97	20.86	101.0	10.0	9.0	0.0	-4	252	250	54
		7	5	1.10	0.63	296	60	60	78	59.98	62.93	2.95	20.86	100.3	10.0	9.0	0.0	-4	253	251	54
		6	5	1.10	0.63	296	60	60	78	62.93	65.89	2.96	20.86	100.7	10.0	9.0	0.0	-4	255	251	54
		6	5	1.20	0.68	297	60	60	78	65.89	68.96	3.07	21.80	100.0	10.0	9.0	0.0	-4	254	254	54
		5	5	1.05	0.60	296	60	60	78	68.96	71.82	2.86	20.38	99.5	10.0	9.0	0.0	-4	250	252	54
		5	5	1.15	0.65	297	60	60	78	71.82	74.88	3.06	21.34	101.8	10.0	9.0	0.0	-4	254	243	53
		4	5	1.20	0.68	297	60	60	78	74.88	78.01	3.13	21.80	102.0	10.0	9.0	0.0	-4	252	254	53
		4	5	0.78	0.44	296	60	60	78	78.01	80.49	2.48	17.56	100.1	10.0	9.0	0.0	-4	255	250	53
		3	5	0.79	0.45	296	60	60	78	80.49	83.00	2.51	17.67	100.7	10.0	9.0	0.0	-4	249	256	53
	3	5	0.71	0.40	296	60	60	78	83.00	85.41	2.41	16.76	102.0	10.0	9.0	0.0	-4	255	252	53	
	2	5	0.75	0.43	295	60	60	78	85.41	87.84	2.43	17.21	100.0	10.0	9.0	0.0	-4	255	249	53	
	2	5	0.77	0.44	295	60	60	78	87.84	90.28	2.44	17.44	99.1	10.0	9.0	0.0	-4	255	248	53	
17h07		1	5	0.77	0.44	295	60	60	78	90.28	92.75	2.47	17.44	100.3	10.0	9.0	0.0	-4	248	252	53
		1	5	0.88	0.50	296	60	60	78	92.75	95.39	2.64	18.65	100.3	10.0	9.0	0.0	-4	252	250	53

L2A-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	934.5	520.6	413.9
BB2	872.4	611.5	260.9
BB3	670.6	595.5	75.1
BB4	540.3	523.4	16.9
BB5	698.7	683.7	15
BB6	733.5	732.4	1.1
BB7	1708	1677.1	30.9
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6158	5344.2	813.8

Masse Eau (g) 813.8

L2A-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	942	521	421
BB2	907.8	611.9	295.9
BB3	670.5	594.1	76.4
BB4	528.8	525.5	3.3
BB5	678	677	1
BB6	729.3	732.1	-2.8
BB7	1937.7	1907.4	30.3
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6394.1	5569	825.1

Masse Eau (g) 825.1

L2A-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	960.4	521	439.4
BB2	907.1	612.6	294.5
BB3	661.6	595.1	66.5
BB4	541	527.5	13.5
BB5	685.2	733.2	-48
BB6	730.8	679.1	51.7
BB7	1839.5	1804.8	34.7
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6325.6	5473.3	852.3

Masse Eau (g) 852.3

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 2 - Automne

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h28	12h58	
FIN DE L'ESSAI	14h15	12h53	17h09	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	243	242.5	238.75	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.31	29.93	29.93	30.06
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.998	0.998	0.998	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.725	0.725	0.725	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.1693	0.1693	0.1693	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	437.8	428.9	436.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	21.01	20.58	20.95	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.225	0.222	0.229	0.225
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	22.5	22.2	22.9	22.5
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	72.53	72.04	70.61	71.72
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.054	2.040	1.999	2.031

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.32	29.94	29.94	30.06
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.67	101.38	101.38	101.81
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.32	29.94	29.94	30.07
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	296.0	297.4	296.8	296.7
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	146.7	147.5	147.1	147.1
CO ₂ (%vs)	8.5	8.5	8.5	8.5
O ₂ (%vs)	11.3	11.3	11.3	11.3
O ₂ (%vh)	8.7	8.8	8.7	8.7
CO (ppmvs)	477.1	477.1	477.1	477.1
NO (ppmvs)	100.4	100.4	100.4	100.4
NO ₂ (ppmvs)	4.3	4.3	4.3	4.3
N ₂ (%vs)	80.2	80.2	80.2	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.8	29.8	29.8	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.2	27.1	27.2
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	213.0	213.5	212.8	213.1
VITESSE DES GAZ (pi/s)	62.7	62.0	62.8	62.5
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.1	18.9	19.1	19.1
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 433 480	3 392 395	3 438 825	3 421 567
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	97 225	96 062	97 377	96 888
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	57 225	56 540	57 314	57 026
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 916 260	1 871 898	1 882 976	1 890 378
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 262	53 006	53 320	53 530
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 938	31 198	31 383	31 506

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 2 - Automne MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h28	12h58	
FIN DE L'ESSAI	14h15	12h53	17h09	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	243	242.5	238.75	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.026	1.026	1.026	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.6	20.8	21.6	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.7	15.4	15.4	n/a
10%V _{max} (m/s)	2.06	2.08	2.16	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	91.3	93.2	92.7	92.4
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	48%	48%	19%	38%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.30	0.31	0.30	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-2.0	-2.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	254	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	246	246	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	256	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	246	246	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	63	63	65	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	60	55	59	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.28	0.29	0.29	0.29
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.011	0.011	0.011	0.011
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.06	5.05	4.97	5.03
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	19.0	19.2	18.9	19.0
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	91.3	93.2	92.7	92.4
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	100%	100%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.57	2.57	2.55	2.57
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	98%	100%	100%	99%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.12	18.89	19.15	19.05

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 2 - Automne

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h32	8h28	12h58	
FIN DE L'ESSAI	14h15	12h53	17h09	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	243	242.5	238.75	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I

MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	1.1	< LDR	< LDR	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	21.4	3.4	< LDR	n/a
MASSE FILTRE (mg)	24.9	25.6	25.9	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	89.2	104.1	77.6	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	4.2	3.8	3.4	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		198		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		1.4		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		300		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		1.0		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		200		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0006		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		0.0005		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.0008		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.54	0.49	0.50	0.51
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	22.54	14.22	13.45	16.74
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	23.08	14.71	13.95	17.25
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	43.43	51.03	38.81	44.43
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	2.05	1.86	1.70	1.87
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	45.48	52.89	40.51	46.30
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	68.02	67.11	53.97	63.03
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	68.56	67.60	54.47	63.54
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.03	< 0.02598414	< 0.02666868	0.03
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	1.22	0.75	0.72	0.90
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	1.25	0.78	0.74	0.93
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	3.69	3.56	2.88	3.38
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	2.47	2.80	2.16	2.48
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	3.72	3.58	2.90	3.40
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	0.8	0.7	0.9	0.8
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	32.9	21.0	24.7	26.2
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	66.3	78.2	74.4	73.0

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-2-PM 2.5-#4	09:32:00	1	1	4	0.81	0.13	296	60	60	63	75.29	76.39	1.10	16.28	102.8	2.68	9.8	10.1	0.0	-2	251	251	63	63
C-2-PM 2.5-#4	09:36:00		1	4	0.81	0.13	296	60	60	63	76.39	77.49	1.10	16.28	102.8	2.68	9.8	10.1	0.0	-2	252	247	63	63
C-2-PM 2.5-#4	09:40:00		2	4	0.81	0.13	296	60	60	63	77.49	78.59	1.10	16.28	102.8	2.68	9.8	10.1	0.0	-2	252	249	63	63
C-2-PM 2.5-#4	09:44:00		2	4	0.80	0.13	296	60	60	63	78.59	79.69	1.10	16.18	103.5	2.68	9.8	10.1	0.0	-2	250	250	62	62
C-2-PM 2.5-#4	09:48:00		3	4	0.79	0.13	296	60	60	64	79.69	80.79	1.10	16.08	104.1	2.68	9.8	10.1	0.0	-2	250	255	61	62
C-2-PM 2.5-#4	09:52:00		3	4	0.80	0.13	296	60	60	64	80.79	81.89	1.10	16.18	103.5	2.68	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	61	62
C-2-PM 2.5-#4	09:56:00		4	4	0.77	0.13	296	60	60	64	81.89	82.99	1.10	15.88	105.4	2.68	9.8	10.1	0.0	-2	253	252	61	62
C-2-PM 2.5-#4	10:00:00		4	4	0.75	0.13	296	60	60	65	82.99	84.09	1.10	15.67	106.8	2.68	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	61	62
C-2-PM 2.5-#4	10:04:00		5	4.25	0.85	0.13	296	60	60	65	84.09	85.26	1.17	16.68	100.5	2.67	9.8	10.1	0.0	-2	251	251	61	62
C-2-PM 2.5-#4	10:08:15		5	4.25	0.85	0.13	296	60	60	65	85.26	86.46	1.20	16.68	103.0	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	251	251	61	62
C-2-PM 2.5-#4	10:12:30		6	4.75	1.10	0.13	296	60	60	65	86.46	87.77	1.31	18.97	88.5	2.67	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	61	62
C-2-PM 2.5-#4	10:17:15		6	4.75	0.95	0.13	296	60	60	65	87.77	89.05	1.28	17.63	93.0	2.74	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	61	62
C-2-PM 2.5-#4	10:22:00		7	5.25	1.10	0.13	296	60	60	66	89.05	90.51	1.46	18.97	89.2	2.64	9.8	10.1	0.0	-2	254	255	60	61
C-2-PM 2.5-#4	10:27:15		7	5.25	1.10	0.13	296	60	60	66	90.51	91.99	1.48	18.97	90.4	2.60	11.8	9.1	366.0	-2	251	252	60	61
C-2-PM 2.5-#4	10:32:30		8	5.25	1.20	0.13	296	60	60	67	91.99	93.47	1.48	19.82	86.6	2.60	11.8	9.1	366.0	-2	254	255	60	61
C-2-PM 2.5-#4	10:37:45		8	5.25	1.20	0.13	296	60	60	67	93.47	94.95	1.48	19.82	86.6	2.60	11.8	9.1	366.0	-2	250	248	60	61
C-2-PM 2.5-#4	10:43:00		9	5.25	1.30	0.13	296	60	60	68	94.95	96.50	1.55	20.63	87.1	2.46	11.8	9.1	366.0	-2	250	252	60	61
C-2-PM 2.5-#4	10:48:15		9	5.25	1.30	0.13	296	60	60	68	96.50	97.97	1.47	20.63	82.6	2.62	11.8	9.1	366.0	-2	251	247	60	61
C-2-PM 2.5-#4	10:53:30		10	5.25	1.30	0.13	296	60	60	69	97.97	99.45	1.48	20.63	83.2	2.60	11.8	9.1	366.0	-2	253	253	60	61
C-2-PM 2.5-#4	10:58:45		10	5.25	1.20	0.13	296	60	60	70	99.45	100.86	1.41	19.82	82.5	2.75	11.8	9.1	366.0	-2	252	248	60	61
C-2-PM 2.5-#4	11:04:00		11	5.25	1.20	0.13	296	60	60	70	100.86	102.36	1.50	19.82	87.8	2.56	11.8	9.1	366.0	-2	252	253	60	61
C-2-PM 2.5-#4	11:09:15		11	5.25	1.20	0.13	296	60	60	71	102.36	103.80	1.44	19.82	84.3	2.69	11.8	9.1	366.0	-2	251	254	60	61
C-2-PM 2.5-#4	11:14:30		12	5.25	1.20	0.13	296	60	60	71	103.80	105.23	1.43	19.82	83.7	2.71	11.8	9.1	366.0	-2	251	255	60	61
C-2-PM 2.5-#4	11:19:45		12	5.25	1.20	0.13	296	60	60	71	105.23	106.70	1.47	19.82	86.0	2.62	11.8	9.1	366.0	-2	254	253	60	61
C-2-PM 2.5-#4	12:05:00	2	1	5.75	1.30	0.13	296	60	60	76	6.70	8.33	1.63	20.63	83.7	2.58	11.8	9.1	366.0	-2	252	256	60	61
C-2-PM 2.5-#4	12:10:45		1	5.75	1.30	0.13	296	60	60	76	8.33	9.95	1.62	20.63	83.1	2.60	11.8	9.1	366.0	-2	251	249	59	60
C-2-PM 2.5-#4	12:16:30		2	5.75	1.30	0.13	296	60	60	77	9.95	11.55	1.60	20.63	82.1	2.64	11.8	9.1	366.0	-2	250	250	59	60
C-2-PM 2.5-#4	12:22:15		2	5.75	1.30	0.13	296	60	60	77	11.55	13.19	1.64	20.63	84.2	2.56	11.8	9.1	366.0	-2	251	255	59	60
C-2-PM 2.5-#4	12:28:00		3	5.75	1.30	0.13	296	60	60	77	13.19	14.87	1.68	20.63	86.2	2.49	11.8	9.1	366.0	-2	252	253	59	60
C-2-PM 2.5-#4	12:33:45		3	5.75	1.30	0.13	296	60	60	77	14.87	16.58	1.71	20.63	87.8	2.44	11.8	9.1	366.0	-2	250	249	59	60
C-2-PM 2.5-#4	12:39:30		4	5.75	1.30	0.13	296	60	60	78	16.58	18.27	1.69	20.63	86.7	2.48	11.8	9.1	366.0	-2	252	254	59	60
C-2-PM 2.5-#4	12:45:15		4	5.75	1.30	0.13	296	60	60	78	18.27	19.97	1.70	20.63	87.3	2.46	11.8	9.1	366.0	-2	251	254	59	60
C-2-PM 2.5-#4	12:51:00		5	5.75	1.30	0.13	296	60	60	79	19.97	21.65	1.68	20.63	86.2	2.49	11.8	9.1	366.0	-2	251	254	59	60
C-2-PM 2.5-#4	12:56:45		5	5.75	1.30	0.13	296	60	60	79	21.65	23.35	1.70	20.63	87.3	2.46	11.8	9.1	366.0	-2	254	247	60	60
C-2-PM 2.5-#4	13:02:30		6	5.5	1.20	0.13	296	60	60	79	23.35	24.97	1.62	19.82	90.5	2.47	11.8	9.1	366.0	-2	252	252	60	60
C-2-PM 2.5-#4	13:08:00		6	5.5	1.30	0.13	296	60	60	80	24.97	26.60	1.63	20.63	87.5	2.45	11.8	9.1	366.0	-2	251	251	60	60
C-2-PM 2.5-#4	13:13:30		7	5.25	1.20	0.13	296	60	60	80	26.60	28.12	1.52	19.82	88.9	2.52	11.8	9.1	366.0	-2	251	254	60	60
C-2-PM 2.5-#4	13:18:45		7	5.25	1.20	0.13	296	60	60	80	28.12	29.69	1.57	19.82	91.9	2.43	11.8	9.1	366.0	-2	252	247	60	60
C-2-PM 2.5-#4	13:24:00		8	5.25	1.20	0.13	296	60	60	80	29.69	31.23	1.54	19.82	90.1	2.48	11.8	9.1	366.0	-2	251	255	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:29:15		8	5.25	1.20	0.13	296	60	60	80	31.23	32.77	1.54	19.82	90.1	2.48	11.8	9.1	366.0	-2	251	252	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:34:30		9	5.25	1.20	0.13	296	60	60	81	32.77	34.33	1.56	19.82	91.3	2.44	11.8	9.1	366.0	-2	253	252	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:39:45		9	5.25	1.20	0.13	296	60	60	81	34.33	35.86	1.53	19.82	89.5	2.50	11.8	9.1	366.0	-2	251	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:45:00		10	5	1.20	0.13	296	60	60	81	35.86	37.35	1.49	19.82	91.5	2.44	11.8	9.1	366.0	-2	251	252	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:50:00		10	5	1.10	0.13	296	60	60	81	37.35	38.83	1.48	18.97	95.0	2.46	11.8	9.1	366.0	-2	253	251	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:55:00		11	5	1.10	0.13	296	60	60	81	38.83	40.30	1.47	18.97	94.3	2.47	11.8	9.1	366.0	-2	252	251	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:00:00		11	5	1.10	0.13	296	60	60	81	40.30	41.76	1.46	18.97	93.7	2.49	11.8	9.1	366.0	-2	252	251	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:05:00		12	5	1.10	0.13	296	60	60	82	41.76	43.23	1.47	18.97	94.3	2.47	11.8	9.1	366.0	-2	256	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:10:00		12	5	1.10	0.13	296	60	60	82	43.23	44.70	1.47	18.97	94.3	2.47	11.8	9.1	366.0	-2	256	254	61	61

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-2-PM 2.5-#4	08:28:00	1	1	4.25	0.81	0.13	297	60	60	67	12.45	13.61	1.16	16.39	101.2	2.74	10.3	10.1	31.0	-2	251	247	55	55
C-2-PM 2.5-#4	08:32:15		1	4.25	0.84	0.13	298	60	60	67	13.61	14.78	1.17	16.70	100.3	2.71	10.3	10.1	31.0	-2	252	255	55	55
C-2-PM 2.5-#4	08:36:30		2	4.25	0.81	0.13	298	60	60	67	14.78	15.99	1.21	16.40	105.6	2.60	10.3	10.1	31.0	-2	250	248	55	55
C-2-PM 2.5-#4	08:40:45		2	4.25	0.79	0.13	298	60	60	67	15.99	17.23	1.24	16.19	109.6	2.53	10.3	10.1	31.0	-2	252	255	55	55
C-2-PM 2.5-#4	08:45:00		3	4.25	0.84	0.13	298	60	60	67	17.23	18.45	1.22	16.70	104.6	2.58	10.3	10.1	31.0	-2	250	255	55	55
C-2-PM 2.5-#4	08:49:15		3	4.25	0.84	0.13	298	60	60	68	18.45	19.69	1.24	16.70	106.3	2.53	10.3	10.1	31.0	-2	251	256	55	55
C-2-PM 2.5-#4	08:53:30		4	4.25	0.75	0.13	298	60	60	68	19.69	20.93	1.24	15.78	112.5	2.53	10.3	10.1	31.0	-2	249	249	55	55
C-2-PM 2.5-#4	08:57:45		4	4	0.71	0.13	298	60	60	68	20.93	22.05	1.12	15.35	111.0	2.66	10.3	10.1	31.0	-2	249	255	56	56
C-2-PM 2.5-#4	09:01:45		5	4.25	0.92	0.13	298	60	60	69	22.05	23.33	1.28	17.48	104.9	2.44	10.3	10.1	31.0	-2	254	248	57	57
C-2-PM 2.5-#4	09:06:00		5	4.25	0.88	0.13	298	60	60	69	23.33	24.55	1.22	17.09	102.2	2.58	10.3	10.1	31.0	-2	251	252	57	57
C-2-PM 2.5-#4	09:10:15		6	5	0.97	0.13	298	60	60	69	24.55	26.01	1.46	17.95	99.0	2.53	10.3	10.1	31.0	-2	251	250	58	58
C-2-PM 2.5-#4	09:15:15		6	4.5	0.97	0.13	298	60	60	70	26.01	27.32	1.31	17.95	98.7	2.54	10.3	10.1	31.0	-2	254	253	59	59
C-2-PM 2.5-#4	09:19:45		7	5	1.00	0.13	298	60	60	70	27.32	28.78	1.46	18.22	97.5	2.53	10.3	10.1	31.0	-2	251	249	59	59
C-2-PM 2.5-#4	09:24:45		7	5	1.10	0.13	299	60	60	70	28.78	30.23	1.45	19.12	92.4	2.55	10.3	10.1	31.0	-2	254	256	60	60
C-2-PM 2.5-#4	09:29:45		8	5.25	1.20	0.13	299	60	60	71	30.23	31.75	1.52	19.97	88.3	2.56	10.3	10.1	31.0	-2	251	255	60	60
C-2-PM 2.5-#4	09:35:00		8	5.25	1.20	0.13	299	60	60	71	31.75	33.30	1.55	19.97	90.1	2.50	10.3	10.1	31.0	-2	250	256	60	60
C-2-PM 2.5-#4	09:40:15		9	5.5	1.20	0.13	300	60	60	71	33.30	34.89	1.59	19.99	88.2	2.56	10.3	10.1	31.0	-2	252	255	60	60
C-2-PM 2.5-#4	09:45:45		9	5.5	1.20	0.13	300	60	60	71	34.89	36.47	1.58	19.99	87.7	2.58	10.3	10.1	31.0	-2	250	255	61	61
C-2-PM 2.5-#4	09:51:15		10	5.5	1.30	0.13	300	60	60	71	36.47	38.11	1.64	20.80	87.4	2.47	10.3	10.1	31.0	-2	250	255	61	61
C-2-PM 2.5-#4	09:56:45		10	5.25	1.30	0.13	300	60	60	72	38.11	39.68	1.57	20.80	87.7	2.46	10.3	10.1	31.0	-2	249	256	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:02:00		11	5.25	1.30	0.13	300	60	60	72	39.68	41.25	1.57	20.80	87.7	2.46	10.3	10.1	31.0	-2	249	251	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:07:15		11	5.25	1.30	0.13	300	60	60	72	41.25	42.73	1.48	20.80	82.7	2.64	10.3	10.1	31.0	-2	251	252	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:12:30		12	5.25	1.30	0.13	300	60	60	73	42.73	44.27	1.54	20.80	86.0	2.52	10.3	10.1	31.0	-2	253	253	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:17:45		12	5.25	1.30	0.13	300	60	60	73	44.27	45.82	1.55	20.80	86.6	2.50	10.3	10.1	31.0	-2	251	249	62	62
C-2-PM 2.5-#4	10:44:00	2	1	5.5	1.20	0.13	298	60	60	75	45.82	47.34	1.52	19.96	84.2	2.70	10.3	10.1	31.0	-2	251	249	62	62
C-2-PM 2.5-#4	10:49:30		1	5.5	1.20	0.13	296	60	60	75	47.34	48.91	1.57	19.93	86.9	2.59	10.3	10.1	31.0	-2	251	247	62	62
C-2-PM 2.5-#4	10:55:00		2	5.5	1.20	0.13	296	60	60	75	48.91	50.54	1.63	19.93	90.2	2.48	10.3	10.1	31.0	-2	252	250	63	63
C-2-PM 2.5-#4	11:00:30		2	5.5	1.20	0.13	296	60	60	75	50.54	52.16	1.62	19.93	89.7	2.50	10.3	10.1	31.0	-2	246	248	63	63
C-2-PM 2.5-#4	11:06:00		3	5.5	1.20	0.13	296	60	60	76	52.16	53.71	1.55	19.93	85.8	2.63	10.3	10.1	31.0	-2	251	249	63	63
C-2-PM 2.5-#4	11:11:30		3	5.5	1.20	0.13	296	60	60	76	53.71	55.32	1.61	19.93	89.1	2.52	10.3	10.1	31.0	-2	252	255	63	63
C-2-PM 2.5-#4	11:17:00		4	5.5	1.10	0.13	296	60	60	76	55.32	57.03	1.71	19.08	98.9	2.35	10.3	10.1	31.0	-2	251	251	62	62
C-2-PM 2.5-#4	11:22:30		4	5.5	1.10	0.13	296	60	60	76	57.03	58.54	1.51	19.08	87.3	2.72	10.3	10.1	31.0	-2	246	246	62	62
C-2-PM 2.5-#4	11:28:00		5	5.5	1.20	0.13	296	60	60	76	58.54	60.07	1.53	19.93	84.7	2.67	10.3	10.1	31.0	-2	247	254	62	62
C-2-PM 2.5-#4	11:33:30		5	5.5	1.20	0.13	296	60	60	77	60.07	61.62	1.55	19.93	85.8	2.63	10.3	10.1	31.0	-2	250	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	11:39:00		6	5.25	1.10	0.13	296	60	60	77	61.62	63.09	1.47	19.08	89.0	2.65	10.3	10.1	31.0	-2	250	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	11:44:15		6	5.5	1.10	0.13	296	60	60	77	63.09	64.60	1.51	19.08	87.3	2.72	10.3	10.1	31.0	-2	250	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	11:49:45		7	5.25	1.10	0.13	296	60	60	78	64.60	66.05	1.45	19.08	87.8	2.70	10.3	10.1	31.0	-2	251	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	11:55:00		7	5.25	1.00	0.13	296	60	60	78	66.05	67.58	1.53	18.20	97.2	2.53	10.3	10.1	31.0	-2	252	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:00:15		8	5.25	1.10	0.13	296	60	60	78	67.58	69.11	1.53	19.08	92.7	2.53	10.3	10.1	31.0	-2	252	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:05:30		8	5.25	1.10	0.13	296	60	60	78	69.11	70.65	1.54	19.08	93.3	2.51	10.3	10.1	31.0	-2	252	255	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:10:45		9	5.25	1.10	0.13	296	60	60	78	70.65	72.10	1.45	19.08	87.8	2.70	10.3	10.1	31.0	-2	251	247	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:16:00		9	5.25	1.10	0.13	296	60	60	78	72.10	73.56	1.46	19.08	88.4	2.67	10.3	10.1	31.0	-2	251	247	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:21:15		10	5.25	1.10	0.13	296	60	60	79	73.56	75.09	1.53	19.08	92.7	2.53	10.3	10.1	31.0	-2	250	252	60	60
C-2-PM 2.5-#4	12:26:30		10	5	1.10	0.13	296	60	60	79	75.09	76.56	1.47	19.08	93.5	2.51	10.3	10.1	31.0	-2	252	248	60	60
C-2-PM 2.5-#4	12:31:30		11	5	1.10	0.13	296	60	60	79	76.56	77.98	1.42	19.08	90.3	2.61	10.3	10.1	31.0	-2	253	254	60	60
C-2-PM 2.5-#4	12:36:30		11	5	1.10	0.13	296	60	60	79	77.98	79.45	1.47	19.08	93.5	2.51	10.3	10.1	31.0	-2	253	254	60	60
C-2-PM 2.5-#4	12:41:30		12	5	1.10	0.13	296	60	60	80	79.45	80.85	1.40	19.08	89.0	2.65	10.3	10.1	31.0	-2	254	249	60	60
C-2-PM 2.5-#4	12:46:30		12	5	1.10	0.13	296	60	60	80	80.85	82.27	1.42	19.08	90.3	2.61	10.3	10.1	31.0	-2	254	249	60	60

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-2-PM 2.5-#4	12:58:00	1	1	4.25	0.72	0.14	296	60	60	78	50.76	52.00	1.24	15.46	115.5	2.50	9.8	10.1	0.0	-2	251	255	65	65
C-2-PM 2.5-#4	13:02:15		1	4.5	0.72	0.14	297	60	60	78	52.00	53.23	1.23	15.47	108.3	2.70	9.8	10.1	0.0	-2	251	252	64	64
C-2-PM 2.5-#4	13:06:45		2	4.25	0.73	0.14	298	60	60	78	53.23	54.49	1.26	15.59	116.7	2.46	9.8	10.1	0.0	-2	251	252	64	64
C-2-PM 2.5-#4	13:11:00		2	4.25	0.73	0.14	298	60	60	78	54.49	55.72	1.23	15.59	113.9	2.53	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	63	63
C-2-PM 2.5-#4	13:15:15		3	4.5	0.72	0.14	298	60	60	78	55.72	56.97	1.25	15.48	110.1	2.65	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	63	63
C-2-PM 2.5-#4	13:19:45		3	4.5	0.74	0.14	298	60	60	78	56.97	58.26	1.29	15.70	112.1	2.55	9.8	10.1	0.0	-2	251	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	13:24:15		4	4.25	0.75	0.14	298	60	60	78	58.26	59.48	1.22	15.80	111.5	2.55	9.8	10.1	0.0	-2	252	252	62	62
C-2-PM 2.5-#4	13:28:30		4	4	0.71	0.14	298	60	60	78	59.48	60.62	1.14	15.37	113.8	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	250	254	62	62
C-2-PM 2.5-#4	13:32:30		5	4.75	0.80	0.14	298	60	60	78	60.62	61.96	1.34	16.32	106.1	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	13:37:15		5	4.5	0.80	0.14	298	60	60	78	61.96	63.24	1.28	16.32	107.0	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:41:45		6	4.75	0.94	0.14	298	60	60	78	63.24	64.62	1.38	17.69	100.8	2.51	9.8	10.1	0.0	-2	251	250	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:46:30		6	4.75	1.05	0.14	298	60	60	78	64.62	66.00	1.38	18.70	95.4	2.51	9.8	10.1	0.0	-2	251	249	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:51:15		7	4.75	1.05	0.14	298	60	60	78	66.00	67.37	1.37	18.70	94.7	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	250	255	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:56:00		7	5	1.20	0.14	298	60	60	78	67.37	68.82	1.45	19.99	89.0	2.52	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:01:00		8	5.25	1.20	0.14	298	60	60	78	68.82	70.31	1.49	19.99	87.1	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	251	253	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:06:15		8	5.25	1.20	0.14	298	60	60	78	70.31	71.80	1.49	19.99	87.1	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:11:30		9	5.25	1.10	0.14	297	60	60	78	71.80	73.33	1.53	19.12	93.4	2.50	9.8	10.1	0.0	-2	254	253	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:16:45		9	5.25	1.10	0.14	297	60	60	78	73.33	74.84	1.51	19.12	92.2	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:22:00		10	5.5	1.20	0.14	297	60	60	78	74.84	76.46	1.62	19.97	90.4	2.47	9.8	10.1	0.0	-2	252	247	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:27:30		10	5.5	1.20	0.14	297	60	60	78	76.46	78.03	1.57	19.97	87.6	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	246	252	61	61
C-2-PM 2.5-#4	14:33:00		11	5.5	1.30	0.14	297	60	60	78	78.03	79.61	1.58	20.79	84.7	2.55	9.8	10.1	0.0	-2	253	246	60	60
C-2-PM 2.5-#4	14:38:30		11	5.5	1.20	0.14	297	60	60	78	79.61	81.22	1.61	19.97	89.8	2.49	9.8	10.1	0.0	-2	252	257	60	60
C-2-PM 2.5-#4	14:44:00		12	5.5	1.30	0.14	297	60	60	78	81.22	82.80	1.58	20.79	84.7	2.55	9.8	10.1	0.0	-2	252	247	60	60
C-2-PM 2.5-#4	14:49:30		12	5.5	1.20	0.14	297	60	60	78	82.80	84.38	1.58	19.97	88.1	2.55	9.8	10.1	0.0	-2	251	256	60	60
C-2-PM 2.5-#4	15:06:00	2	1	5.25	1.20	0.14	297	60	60	78	84.38	85.92	1.54	19.97	90.0	2.48	9.8	10.1	0.0	-2	251	256	60	60
C-2-PM 2.5-#4	15:11:15		1	5.25	1.20	0.14	296	60	60	78	85.92	87.42	1.50	19.96	87.6	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	249	254	59	59
C-2-PM 2.5-#4	15:16:30		2	5.25	1.30	0.14	296	60	60	78	87.42	88.98	1.56	20.78	87.5	2.45	9.8	10.1	0.0	-2	250	249	59	59
C-2-PM 2.5-#4	15:21:45		2	5.25	1.20	0.14	296	60	60	78	88.98	90.47	1.49	19.96	87.0	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	252	250	60	60
C-2-PM 2.5-#4	15:27:00		3	5.25	1.20	0.14	296	60	60	78	90.47	91.97	1.50	19.96	87.6	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	250	254	60	60
C-2-PM 2.5-#4	15:32:15		3	5.25	1.20	0.14	296	60	60	78	91.97	93.47	1.50	19.96	87.6	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	249	247	60	60
C-2-PM 2.5-#4	15:37:30		4	5	1.40	0.14	296	60	60	78	93.47	94.93	1.46	21.56	82.9	2.50	9.8	10.1	0.0	-2	250	248	60	60
C-2-PM 2.5-#4	15:42:30		4	5	1.30	0.14	296	60	60	79	94.93	96.32	1.39	20.78	81.9	2.65	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	60	60
C-2-PM 2.5-#4	15:47:30		5	5.25	1.30	0.14	296	60	60	79	96.32	97.84	1.52	20.78	85.3	2.52	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	60	60
C-2-PM 2.5-#4	15:52:45		5	5.25	1.30	0.14	296	60	60	79	97.84	99.31	1.47	20.78	82.5	2.62	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	60	60
C-2-PM 2.5-#4	15:58:00		6	5	1.20	0.14	296	60	60	79	99.31	100.71	1.40	19.96	85.9	2.62	9.8	10.1	0.0	-2	249	250	61	61
C-2-PM 2.5-#4	16:03:00		6	5	1.20	0.14	296	60	60	79	100.71	102.14	1.43	19.96	87.7	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	249	249	61	61
C-2-PM 2.5-#4	16:08:00		7	5	1.20	0.14	296	60	60	80	102.14	103.57	1.43	19.96	87.7	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	252	248	61	61
C-2-PM 2.5-#4	16:13:00		7	4.75	1.20	0.14	296	60	60	80	103.57	104.93	1.36	19.96	87.8	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	252	255	62	62
C-2-PM 2.5-#4	16:17:45		8	5	1.30	0.14	296	60	60	80	104.93	106.35	1.42	20.78	83.7	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	249	254	62	62
C-2-PM 2.5-#4	16:22:45		8	5	1.30	0.14	296	60	60	80	106.35	107.77	1.42	20.78	83.7	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	251	248	62	62
C-2-PM 2.5-#4	16:27:45		9	5	1.30	0.14	296	60	60	80	107.77	109.22	1.45	20.78	85.4	2.52	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	16:32:45		9	5	1.30	0.14	296	60	60	80	109.22	110.64	1.42	20.78	83.7	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	16:37:45		10	5	1.20	0.14	296	60	60	80	110.64	112.07	1.43	19.96	87.7	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	16:42:45		10	5	1.20	0.14	296	60	60	80	112.07	113.51	1.44	19.96	88.3	2.54	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	16:47:45		11	5	1.20	0.14	296	60	60	81	113.51	114.93	1.42	19.96	87.1	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	251	252	62	62
C-2-PM 2.5-#4	16:52:45		11	5	1.20	0.14	296	60	60	80	114.93	116.38	1.45	19.96	88.9	2.52	9.8	10.1	0.0	-2	252	247	62	62
C-2-PM 2.5-#4	16:57:45		12	5	1.20	0.14	296	60	60	80	116.38	117.77	1.39	19.96	85.2	2.65	9.8	10.1	0.0	-2	252	248	63	63
C-2-PM 2.5-#4	17:02:45		12	5	1.20	0.14	296	60	60	80	117.77	119.19	1.42	19.96	87.1	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	252	248	63	63

L2A-P2.5-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	797.9	381.6	416.3
BB2	689.4	689.2	0.2
BB3	542.6	543.1	-0.5
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1806.7	1784.9	21.8
Total	3836.6	3398.8	437.8

Masse Eau (g)	437.8
---------------	-------

L2A-P2.5-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	807.6	386.43	421.17
BB2	690.6	688.6	2
BB3	543.8	542.8	1
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1816.3	1811.6	4.7
Total	3858.3	3429.43	428.87

Masse Eau (g)	428.87
---------------	--------

L2A-P2.5-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	800.4	381.68	418.72
BB2	693.5	690.5	3
BB3	544.9	543.7	1.2
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1819.3	1805.7	13.6
Total	3858.1	3421.58	436.52

Masse Eau (g)	436.52
---------------	--------

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 2 - Automne				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-HCl-E1	L2A-HCl-E2	L2A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h41	13h19	8h08	
FIN DE L'ESSAI	19h26	17h19	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.20	29.88	29.93	30.00
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.004	1.004	1.004	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.772	0.772	0.772	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	#N/A	#N/A	#N/A	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	81.3	81.1	76.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	27.4	27.3	24.5	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	773.8	757.6	786.1	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	37.13	36.35	37.72	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.219	0.218	0.224	0.220
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	21.9	21.8	22.4	22.0
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	132.51	130.58	130.84	131.31
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.75	3.70	3.70	3.72
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.29	29.97	30.02	30.09
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.57	101.48	101.65	101.90
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.24	29.92	29.97	30.04
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	296.0	296.6	296.8	296.5
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	146.7	147.0	147.1	146.9
CO ₂ (%vs)	8.5	8.5	8.5	8.5
O ₂ (%vs)	11.3	11.3	11.3	11.3
O ₂ (%vh)	8.8	8.8	8.7	8.8
CO (ppmvs)	477.1	477.1	477.1	477.1
NO (ppmvs)	100.4	100.4	100.4	100.4
NO ₂ (ppmvs)	4.3	4.3	4.3	4.3
N ₂ (%vs)	80.2	80.2	80.2	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.8	29.8	29.8	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.3	27.2	27.2
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	59 341	58 597	56 190	58 043

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 2 - Automne HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-HCl-E1	L2A-HCl-E2	L2A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h41	13h19	8h08	
FIN DE L'ESSAI	19h26	17h19	12h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.960	0.960	0.960	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.0	19.4	20.4	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	17.2	19.3	20.3	n/a
10%Vmax (m/s)	1.90	1.94	2.04	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.56	0.56	0.59	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-2.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	257	258	257	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	248	252	250	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	257	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	248	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	57	68	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	57	64	63	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.55	0.55	0.54	0.55
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.022	0.022	0.022
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.94	19.35	20.31	19.20
HCl - SPE 1/RM/1				
RÉSULTAT Cl ⁻ BARBOTEURS (mg)	88.20	62.16	102.02	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	90.71	63.93	104.92	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl ⁻ (mg)	2.00	2.10	2.18	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.02		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	24.17	17.29	28.32	23.26
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	24.82	17.75	29.07	23.88
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)		50		
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)		75		
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	16.23	11.60	19.01	15.61
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.43	1.01	1.59	1.35
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – HCl – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
14h41	1	1	20	0.97	0.50	296	83	80	80	602.10	613.09	10.99	18.96	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	257	255	57
			20	0.97	0.50	296	83	80	80	613.09	624.10	11.01	18.96	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	257	255	57
			20	0.97	0.50	296	83	82	82	624.10	635.05	10.95	18.96	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	253	253	57
			20	0.97	0.50	296	83	82	82	635.05	645.96	10.91	18.96	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	253	248	57
16h17-17h02	1	1	20	0.97	0.50	296	83	81	81	645.96	657.10	11.14	18.96	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	252	247	57
			20	0.80	0.50	296	83	81	81	657.10	668.08	10.98	17.22	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	250	256	57
			20	0.80	0.50	296	85	80	80	668.08	678.97	10.89	17.22	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	251	253	57
			20	0.80	0.50	296	84	79	79	678.97	689.84	10.87	17.22	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	254	255	57
			20	0.80	0.50	296	81	79	79	689.84	700.95	11.11	17.22	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	252	252	57
			20	0.80	0.50	296	81	79	79	700.95	711.96	11.01	17.22	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	248	251	57
			20	0.80	0.50	296	81	79	79	711.96	722.92	10.96	17.22	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	250	255	57
			20	0.80	0.50	296	81	79	79	722.92	733.74	10.82	17.22	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	252	257	57
19h26	1	1	20	0.80	0.50	296	81	79	79	722.92	733.74	10.82	17.22	#N/A	10.9	9.0	306.0	-2	252	257	57

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – HCl – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	
13h19	1	1	20	1.00	0.50	295	79	77	77	874.76	885.61	10.85	19.33	#N/A	11.0	8.6	440.0	-1	257	256	68	
			20	1.00	0.50	297	80	78	78	885.61	896.82	11.21	19.36	#N/A	11.0	8.6	440.0	-1	252	253	67	
			20	1.00	0.50	297	81	78	78	896.82	907.84	11.02	19.36	#N/A	11.0	8.6	440.0	-1	252	248	67	
			20	1.00	0.50	296	81	78	78	907.84	918.74	10.90	19.35	#N/A	11.0	8.6	440.0	-1	254	255	66	
			20	1.00	0.50	295	82	79	79	918.74	929.50	10.76	19.33	#N/A	11.0	8.6	440.0	-1	253	255	66	
	2	1	20	298	1.00	0.50	298	83	79	79	929.50	940.08	10.58	19.37	#N/A	11.0	8.6	440.0	-1	257	252	64
				298	1.00	0.50	298	83	80	80	940.08	951.18	11.10	19.37	#N/A	11.0	8.6	440.0	-1	258	255	65
				297	1.00	0.50	297	84	81	81	951.18	962.19	11.01	19.36	#N/A	11.0	8.6	440.0	-1	257	254	65
				297	1.00	0.50	297	84	81	81	962.19	973.12	10.93	19.36	#N/A	11.0	8.6	440.0	-2	258	253	65
				296	1.00	0.50	296	84	81	81	973.12	984.17	11.05	19.35	#N/A	11.0	8.6	440.0	-2	258	257	64
				296	1.00	0.50	296	85	81	81	984.17	995.00	10.83	19.35	#N/A	11.0	8.6	440.0	-2	258	256	64
				297	1.00	0.50	297	85	82	82	995.00	1005.81	10.81	19.36	#N/A	11.0	8.6	440.0	-2	258	253	64

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – HCl – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h08	1	1	20	1.10	0.50	297	67	65	65	11.83	22.82	10.99	20.31	#N/A	9.1	10.5	474.0	-2	257	255	68
		1	20	1.10	0.50	297	71	66	66	22.82	33.75	10.93	20.31	#N/A	9.1	10.5	474.0	-2	253	254	63
		1	20	1.10	0.50	296	74	68	68	33.75	44.64	10.89	20.30	#N/A	9.1	10.5	474.0	-2	252	255	68
		1	20	1.10	0.50	295	76	71	71	44.64	55.50	10.86	20.29	#N/A	9.1	10.5	474.0	-2	253	253	68
		1	20	1.10	0.50	296	78	72	72	55.50	66.37	10.87	20.30	#N/A	9.1	10.5	474.0	-2	253	255	68
	2	1	20	1.10	0.50	297	79	74	74	66.37	77.20	10.83	20.31	#N/A	9.1	10.5	474.0	-2	255	250	67
		1	20	1.10	0.50	297	81	76	76	77.20	87.93	10.73	20.31	#N/A	9.1	10.5	474.0	-3	253	256	67
		1	20	1.10	0.50	297	82	77	77	87.93	98.61	10.68	20.31	#N/A	9.1	10.5	474.0	-3	253	248	68
		1	20	1.10	0.50	297	83	79	79	98.61	109.46	10.85	20.31	#N/A	9.1	10.5	474.0	-3	253	252	68
		1	20	1.10	0.50	296	83	79	79	109.46	120.23	10.77	20.30	#N/A	9.1	10.5	474.0	-3	257	256	68
		1	20	1.10	0.50	296	83	80	80	120.23	131.99	11.76	20.30	#N/A	9.1	10.5	474.0	-3	250	250	68
12h08	1	1	20	1.10	0.50	301	82	79	79	131.99	141.70	9.71	20.37	#N/A	9.1	10.5	474.0	-3	256	249	68

L2A-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	914.6	704.6	210
BB2	923.7	701.4	222.3
BB3	738.9	501.1	237.8
BB4	645.3	603.2	42.1
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1838.6	1777	61.6
Total	5061.1	4287.3	773.8

Masse Eau (g) 773.8

L2A-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	977.1	705.5	271.6
BB2	999.3	697.5	301.8
BB3	644.9	502	142.9
BB4	612.7	602	10.7
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1709.7	1679.1	30.6
Total	4943.7	4186.1	757.6

Masse Eau (g) 757.6

L2A-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	953.5	745.3	208.2
BB2	884.4	689.4	195
BB3	875.5	579.9	295.6
BB4	628.8	577.4	51.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1833.6	1797.7	35.9
Total	5175.8	4389.7	786.1

Masse Eau (g) 786.1

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 2 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.20	29.88	29.93	30.00
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.813	0.813	0.813	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2230	0.2230	0.2125	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	75.0	77.5	72.8	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	23.9	25.3	22.7	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	876.5	852.6	763.7	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	42.06	40.91	36.65	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.219	0.215	0.221	0.218
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	21.9	21.5	22.1	21.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	149.85	149.08	129.48	142.80
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	4.24	4.22	3.67	4.04
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.29	29.97	30.02	30.09
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.57	101.48	101.65	101.90
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.25	29.92	29.96	30.04
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	296.7	296.9	296.3	296.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.0	147.2	146.8	147.0
CO ₂ (%vs)	8.5	8.5	8.5	8.5
O ₂ (%vs)	11.3	11.3	11.3	11.3
O ₂ (%vh)	8.8	8.8	8.8	8.8
CO (ppmvs)	477.1	477.1	477.1	477.1
NO (ppmvs)	100.4	100.4	100.4	100.4
NO ₂ (ppmvs)	4.3	4.3	4.3	4.3
N ₂ (%vs)	80.2	80.2	80.2	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.8	29.8	29.8	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.3	27.2	27.2
VITESSE DES GAZ (pi/s)	67.7	67.3	64.8	66.6
VITESSE DES GAZ (m/s)	20.6	20.5	19.8	20.3
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 735 560	3 711 044	3 573 894	3 673 499
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	105 779	105 085	101 201	104 022
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	62 259	61 851	59 565	61 225
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 095 616	2 069 344	1 984 324	2 049 761
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	59 341	58 597	56 190	58 043
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	34 927	34 489	33 072	34 163

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.013	1.013	1.013	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	24.0	24.1	22.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.4	15.5	14.7	n/a
10%Vmax (m/s)	2.40	2.41	2.23	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	101.0	101.8	101.5	101.4
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.71	0.73	0.61	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-5.0	-9.0	-8.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	252	253	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	246	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	259	256	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	246	243	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	62	46	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	54	36	63	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	62	66	47	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	49	40	37	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.62	0.62	0.53	0.59
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.025	0.025	0.021	0.024
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	20.64	20.51	19.75	20.30

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 6.0	< 10.0	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 10.0	< 10.0	< 20.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 20.0	< 20.0	< 40.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 20.0	< 20.0	< 30.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 20.0	< 20.0	< 4.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	249.0	150.0	142.0	n/a
OCDD	180.0	214.0	232.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 20.0	34.0	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 9.0	< 30.0	< 20.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 8.0	27.0	20.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	42.0	64.0	23.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	17.0	21.0	25.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	23.0	33.0	21.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 20.0	< 40.0	< 30.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	57.0	59.0	61.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 10.0	< 30.0	< 40.0	n/a
OCDF	< 6.0	16.0	< 10.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	81.0	107.0	29.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	405.0	330.0	325.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	110.0	118.0	97.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	257.0	150.0	210.0	n/a
Sommation des PCDDs	1030.0	919.0	893.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	305.0	437.0	307.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	141.0	147.0	106.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	162.0	156.0	138.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	29.0	< 30.0	< 40.0	n/a
Sommation des PCDFs	637.0	764.0	577.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	717.0	798.0	738.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	1667.0	1683.0	1470.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 6.0	< 10.0	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 10.0	< 10.0	< 20.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 2.0	< 2.0	< 4.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 2.0	< 2.0	< 3.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 2.0	< 2.0	< 0.4	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	2.5	1.5	1.4	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 2.0	3.4	< 1.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.5	< 1.5	< 1.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 4.0	13.5	10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	4.2	6.4	2.3	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	1.7	2.1	2.5	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.3	3.3	2.1	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 2.0	< 4.0	< 3.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.6	0.6	0.6	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1	< 0.3	< 0.4	n/a
OCDF	< 0.0	0.0	< 0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	11.3	30.8	19.0	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.001414	< 0.002369	< 0.002727	< 0.002170
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002357	< 0.002369	< 0.005455	< 0.003393
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.004713	< 0.004738	< 0.01091	< 0.006787
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.004713	< 0.004738	< 0.008182	< 0.005878
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.004713	< 0.004738	< 0.001091	< 0.003514
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.05868	0.03553	0.03873	0.04431
OCDD	0.04242	0.05069	0.06327	0.05213
2,3,7,8 TCDF	< 0.004713	0.008054	< 0.002727	0.005165
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.002121	< 0.007107	< 0.005455	< 0.004894
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.001885	0.006396	0.005455	0.004579
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.009898	0.01516	0.006273	0.01044
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.004006	0.004975	0.006818	0.005266
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.005420	0.007817	0.005727	0.006322
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.004713	< 0.009476	< 0.008182	< 0.007457
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.01343	0.01398	0.01664	0.01468
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002357	< 0.007107	< 0.01091	< 0.006791
OCDF	< 0.001414	0.003790	< 0.002727	0.002644
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.01909	0.02535	0.007909	0.01745
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.09544	0.07817	0.08864	0.08742
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.02592	0.02795	0.02646	0.02678
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.06056	0.03553	0.05727	0.05112
Sommation des PCDDs	0.2427	0.2177	0.2436	0.2347
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.07188	0.1035	0.08373	0.08638
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.03323	0.03482	0.02891	0.03232
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.03818	0.03695	0.03764	0.03759
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.006834	< 0.007107	< 0.01091	0.008283
Sommation des PCDFs	0.1501	0.1810	0.1574	0.1628
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1690	0.1890	0.2013	0.1864
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.3928	0.3987	0.4009	0.3975

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.001414	< 0.002369	< 0.002727	< 0.002170
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002357	< 0.002369	< 0.005455	< 0.003393
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0004713	< 0.0004738	< 0.001091	< 0.0006787
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0004713	< 0.0004738	< 0.0008182	< 0.0005878
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0004713	< 0.0004738	< 0.0001091	< 0.0003514
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0005868	0.0003553	0.0003873	0.0004431
OCDD	0.000004242	0.000005069	0.000006327	0.000005213
2,3,7,8 TCDF	< 0.0004713	0.0008054	< 0.0002727	0.0005165
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0001060	< 0.0003553	< 0.0002727	< 0.0002447
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0009426	0.003198	0.002727	0.002289
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0009898	0.001516	0.0006273	0.001044
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0004006	0.0004975	0.0006818	0.0005266
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0005420	0.0007817	0.0005727	0.0006322
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0004713	< 0.0009476	< 0.0008182	< 0.0007457
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0001343	0.0001398	0.0001664	0.0001468
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002357	< 0.00007107	< 0.0001091	< 0.00006791
OCDF	< 0.000001414	0.0000003790	< 0.000002727	0.0000002644
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.002658	0.007299	0.005169	0.005042

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 2 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.001452	< 0.002432	< 0.002800	< 0.002228
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002420	< 0.002432	< 0.005600	< 0.003484
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.004839	< 0.004864	< 0.01120	< 0.006968
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.004839	< 0.004864	< 0.008401	< 0.006035
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.004839	< 0.004864	< 0.001120	< 0.003608
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.06025	0.03648	0.03976	0.04550
OCDD	0.04355	0.05205	0.06496	0.05352
2,3,7,8 TCDF	< 0.004839	0.008269	< 0.002800	0.005303
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.002178	< 0.007296	< 0.005600	< 0.005025
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.001936	0.006567	0.005600	0.004701
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.01016	0.01557	0.006440	0.01072
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.004113	0.005108	0.007000	0.005407
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.005565	0.008026	0.005880	0.006490
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.004839	< 0.009729	< 0.008401	< 0.007656
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.01379	0.01435	0.01708	0.01507
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002420	< 0.007296	< 0.01120	< 0.006972
OCDF	< 0.001452	0.003891	< 0.002800	0.002714
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.01960	0.02602	0.008121	0.01791
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.09799	0.08026	0.09101	0.08975
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.02661	0.02870	0.02716	0.02749
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.06218	0.03648	0.05880	0.05249
Sommation des PCDDs	0.2492	0.2235	0.2501	0.2409
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.07380	0.1063	0.08597	0.08868
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.03412	0.03575	0.02968	0.03318
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.03920	0.03794	0.03864	0.03859
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.007017	< 0.007296	< 0.01120	0.008505
Sommation des PCDFs	0.1541	0.1858	0.1616	0.1672
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1735	0.1941	0.2067	0.1914
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.4033	0.4093	0.4116	0.4081
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.001452	< 0.002432	< 0.002800	< 0.002228
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002420	< 0.002432	< 0.005600	< 0.003484
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0004839	< 0.0004864	< 0.001120	< 0.0006968
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0004839	< 0.0004864	< 0.0008401	< 0.0006035
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0004839	< 0.0004864	< 0.0001120	< 0.0003608
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0006025	0.0003648	0.0003976	0.0004550
OCDD	0.000004355	0.000005205	0.000006496	0.000005352
2,3,7,8 TCDF	< 0.0004839	0.0008269	< 0.0002800	0.0005303
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0001089	< 0.0003648	< 0.0002800	< 0.0002512
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0009678	0.003283	0.002800	0.002350
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.001016	0.001557	0.0006440	0.001072
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0004113	0.0005108	0.0007000	0.0005407
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0005565	0.0008026	0.0005880	0.0006490
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0004839	< 0.0009729	< 0.0008401	< 0.0007656
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0001379	0.0001435	0.0001708	0.0001507
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002420	< 0.00007296	< 0.0001120	< 0.00006972
OCDF	< 0.0000001452	0.0000003891	< 0.0000002800	0.0000002714
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.002729	0.007494	0.005307	0.005177
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.08391	< 0.1388	< 0.1533	< 0.1253
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1398	< 0.1388	< 0.3065	< 0.1951
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.2797	< 0.2776	< 0.6130	< 0.3901
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.2797	< 0.2776	< 0.4598	< 0.3390
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.2797	< 0.2776	< 0.06130	< 0.2062
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	3.482	2.082	2.176	2.580
OCDD	2.517	2.971	3.555	3.014
2,3,7,8 TCDF	< 0.2797	0.4720	< 0.1533	0.3016
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.1259	< 0.4164	< 0.3065	< 0.2829
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.1119	0.3748	0.3065	0.2644
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.5873	0.8884	0.3525	0.6094
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.2377	0.2915	0.3831	0.3041
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.3216	0.4581	0.3218	0.3672
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.2797	< 0.5552	< 0.4598	< 0.4316
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.7971	0.8190	0.9348	0.8503
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1398	< 0.4164	< 0.6130	< 0.3898
OCDF	< 0.08391	0.2221	< 0.1533	0.1531
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	1.133	1.485	0.4444	1.021
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	5.664	4.581	4.981	5.075
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	1.538	1.638	1.487	1.554
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	3.594	2.082	3.218	2.965
Sommation des PCDDs	14.40	12.76	13.69	13.62
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	4.265	6.066	4.705	5.012
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	1.972	2.041	1.624	1.879
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	2.265	2.165	2.115	2.182
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.4055	< 0.4164	< 0.6130	0.4783
Sommation des PCDFs	8.908	10.61	8.843	9.452
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	10.03	11.08	11.31	10.80
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	23.31	23.36	22.53	23.07

DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.08391	< 0.1388	< 0.1533	< 0.1253
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1398	< 0.1388	< 0.3065	< 0.1951
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.02797	< 0.02776	< 0.06130	< 0.03901
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.02797	< 0.02776	< 0.04598	< 0.03390
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.02797	< 0.02776	< 0.006130	< 0.02062
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.03482	0.02082	0.02176	0.02580
OCDD	0.0002517	0.0002971	0.0003555	0.0003014
2,3,7,8 TCDF	< 0.02797	0.04720	< 0.01533	0.03016
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.006293	< 0.02082	< 0.01533	< 0.01415
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.05594	0.1874	0.1533	0.1322
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.05873	0.08884	0.03525	0.06094
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.02377	0.02915	0.03831	0.03041
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.03216	0.04581	0.03218	0.03672
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.02797	< 0.05552	< 0.04598	< 0.04316
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.007971	0.008190	0.009348	0.008503
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.001398	< 0.004164	< 0.006130	< 0.003898
OCDF	< 0.000008391	0.00002221	< 0.00001533	0.00001531
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.1577	0.4277	0.2905	0.2920

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Acénaphène	0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Acénaphylène	0.07	0.20	< 0.05	n/a
Anthracène	0.06	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(ghi)pérylène	0.16	0.15	< 0.05	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(e)pyrène	0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Chloronaphtalène	0.20	0.61	< 0.05	n/a
Chrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.05	0.20	< 0.05	n/a
Fluoranthène	0.34	0.27	0.09	n/a
Fluorène	0.09	0.07	< 0.05	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.47	2.60	0.49	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.45	2.46	0.48	n/a
Naphtalène	78.00	118.00	42.20	n/a
Phénanthrène	0.59	0.73	0.26	n/a
Pyrène	0.72	0.68	0.15	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
HAP détectés	81.25	125.97	43.67	n/a
HAP totaux	82.15	126.97	44.92	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m³R)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Acénaphène	0.01178	< 0.01184	< 0.01364	0.01242
Acénaphylène	0.01650	0.04738	< 0.01364	0.02584
Anthracène	0.01414	< 0.01184	< 0.01364	0.01321
Benzo(a)anthracène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Benzo(ghi)pérylène	0.03771	0.03553	< 0.01364	0.02896
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Benzo(a)pyrène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Benzo(e)pyrène	0.01178	< 0.01184	< 0.01364	0.01242
1-Chloronaphtalène	0.04713	0.1445	< 0.01364	0.06842
Chrysène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01178	0.04738	< 0.01364	0.02427
Fluoranthène	0.08012	0.06396	0.02455	0.05621
Fluorène	0.02121	0.01658	< 0.01364	0.01714
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
3-Méthylcholanthène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
1-Méthylnaphtalène	0.1108	0.6159	0.1336	0.2868
2-Méthylnaphtalène	0.1060	0.5827	0.1309	0.2732
Naphtalène	18.38	27.95	11.51	19.28
Phénanthrène	0.1390	0.1729	0.07091	0.1276
Pyrène	0.1697	0.1611	0.04091	0.1239
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
HAP détectés	19.15	29.84	11.91	20.30
HAP totaux	19.36	30.08	12.25	20.56

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Acénaphène	0.01210	< 0.01216	< 0.01400	0.01275
Acénaphylène	0.01694	0.04864	< 0.01400	0.02653
Anthracène	0.01452	< 0.01216	< 0.01400	0.01356
Benzo(a)anthracène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Benzo(ghi)pérylène	0.03871	0.03648	< 0.01400	0.02973
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Benzo(a)pyrène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Benzo(e)pyrène	0.01210	< 0.01216	< 0.01400	0.01275
1-Chloronaphtalène	0.04839	0.1484	< 0.01400	0.07025
Chrysène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01210	0.04864	< 0.01400	0.02491
Fluoranthène	0.08226	0.06567	0.02520	0.05771
Fluorène	0.02178	0.01703	< 0.01400	0.01760
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
3-Méthylcholanthrène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
1-Méthylnaphtalène	0.1137	0.6324	0.1372	0.2944
2-Méthylnaphtalène	0.1089	0.5983	0.1344	0.2805
Naphtalène	18.87	28.70	11.82	19.80
Phénanthrène	0.1428	0.1775	0.07280	0.1310
Pyrène	0.1742	0.1654	0.04200	0.1272
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
HAP détectés - Liste CCME	0.5154	0.5108	0.1400	0.3887
HAP totaux - Liste CCME	0.6000	0.6324	0.3220	0.5181
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	19.66	30.64	12.23	20.84
HAP totaux	19.88	30.88	12.58	21.11

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (g/h)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Acénaphène	0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	0.0007198
Acénaphylène	0.0009789	0.002776	< 0.0007663	0.001507
Anthracène	0.0008391	< 0.0006941	< 0.0007663	0.0007665
Benzo(a)anthracène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Benzo(ghi)pérylène	0.002237	0.002082	< 0.0007663	0.001695
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Benzo(a)pyrène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Benzo(e)pyrène	0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	0.0007198
1-Chloronaphtalène	0.002797	0.008467	< 0.0007663	0.004010
Chrysène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0006992	0.002776	< 0.0007663	0.001414
Fluoranthène	0.004755	0.003748	0.001379	0.003294
Fluorène	0.001259	0.0009717	< 0.0007663	0.0009988
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
3-Méthylcholanthrène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
1-Méthylnaphtalène	0.006573	0.03609	0.007509	0.01672
2-Méthylnaphtalène	0.006293	0.03415	0.007356	0.01593
Naphtalène	1.091	1.638	0.6467	1.125
Phénanthrène	0.008251	0.01013	0.003985	0.007456
Pyrène	0.01007	0.009439	0.002299	0.007269
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
HAP détectés	1.136	1.749	0.6692	1.185
HAP totaux	1.149	1.762	0.6884	1.200

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Sommatation des BPC congénères	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
BPC détectés	0.00	0.00	0.00	n/a
BPC totaux	0.50	0.50	0.50	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-3 IUPAC #33	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-4 IUPAC #52	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-4 IUPAC #49	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-4 IUPAC #44	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-4 IUPAC #70	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-4 IUPAC #74	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-5 IUPAC #95	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-5 IUPAC #101	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-5 IUPAC #99	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-5 IUPAC #87	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-5 IUPAC #110	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-5 IUPAC #82	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-6 IUPAC #151	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-6 IUPAC #149	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-5 IUPAC #118	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-6 IUPAC #153	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-6 IUPAC #132	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-5 IUPAC #105	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-7 IUPAC #187	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-7 IUPAC #183	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-6 IUPAC #128	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-7 IUPAC #177	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-7 IUPAC #171	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-6 IUPAC #156	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-7 IUPAC #180	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-7 IUPAC #191	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-6 IUPAC #169	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-7 IUPAC #170	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-8 IUPAC #199	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-9 IUPAC #208	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-8 IUPAC #195	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-8 IUPAC #194	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-8 IUPAC #205	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-9 IUPAC #206	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
CI-10 IUPAC #209	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Monochlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Dichlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Trichlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Octachlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Total Décachlorobiphényl	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Sommaton des BPC congénères	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1060	0.1066	0.1227	0.1118

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-3 IUPAC #33	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-4 IUPAC #52	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-4 IUPAC #49	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-4 IUPAC #44	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-4 IUPAC #70	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-4 IUPAC #74	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-5 IUPAC #95	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-5 IUPAC #101	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-5 IUPAC #99	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-5 IUPAC #87	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-5 IUPAC #110	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-5 IUPAC #82	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-6 IUPAC #151	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-6 IUPAC #149	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-5 IUPAC #118	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-6 IUPAC #153	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-6 IUPAC #132	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-5 IUPAC #105	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-7 IUPAC #187	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-7 IUPAC #183	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-6 IUPAC #128	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-7 IUPAC #177	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-7 IUPAC #171	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-6 IUPAC #156	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-7 IUPAC #180	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-7 IUPAC #191	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-6 IUPAC #169	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-7 IUPAC #170	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-8 IUPAC #199	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-9 IUPAC #208	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-8 IUPAC #195	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-8 IUPAC #194	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-8 IUPAC #205	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-9 IUPAC #206	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
CI-10 IUPAC #209	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Monochlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Dichlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Trichlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Pentachlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Hexachlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Heptachlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Octachlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Nonachlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Total Décachlorobiphényle	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Sommation des BPC congénères	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1210	0.1216	0.1400	0.1275
CRITÈRE CCME BPC				

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-3 IUPAC #33	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-4 IUPAC #52	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-4 IUPAC #49	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-4 IUPAC #44	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-4 IUPAC #70	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-4 IUPAC #74	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-5 IUPAC #95	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-5 IUPAC #101	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-5 IUPAC #99	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-5 IUPAC #87	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-5 IUPAC #110	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-5 IUPAC #82	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-6 IUPAC #151	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-6 IUPAC #149	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-5 IUPAC #118	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-6 IUPAC #153	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-6 IUPAC #132	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-5 IUPAC #105	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-7 IUPAC #187	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-7 IUPAC #183	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-6 IUPAC #128	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-7 IUPAC #177	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-7 IUPAC #171	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-6 IUPAC #156	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-7 IUPAC #180	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-7 IUPAC #191	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-6 IUPAC #169	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-7 IUPAC #170	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-8 IUPAC #199	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-9 IUPAC #208	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-8 IUPAC #195	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-8 IUPAC #194	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-8 IUPAC #205	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-9 IUPAC #206	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
CI-10 IUPAC #209	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Monochlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Dichlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Trichlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Octachlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Total Décachlorobiphényl	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Sommatation des BPC congénères	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.006992	0.006941	0.007663	0.007198

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	29.10	37.60	19.50	n/a
o-Crésol	0.48	0.83	0.42	n/a
m-Crésol	0.59	1.10	0.48	n/a
p-Crésol	0.36	1.09	0.37	n/a
2-Chlorophénol	18.90	23.70	14.30	n/a
3-Chlorophénol	0.22	0.73	0.42	n/a
4-Chlorophénol	5.44	12.30	7.06	n/a
2,4-Diméthylphénol	0.27	0.35	0.17	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	1.11	2.50	1.50	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.05	1.75	< 0.05	n/a
2,4-Dichlorophénol	15.90	23.50	12.00	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Nitrophénol	69.80	16.80	3.14	n/a
3,4-Dichlorophénol	0.07	0.16	< 0.05	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	44.60	83.50	25.40	n/a
4-Nitrophénol	0.59	0.82	0.53	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	0.08	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	0.10	0.32	0.14	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	0.06	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1.02	2.89	0.93	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Pentachlorophénol	0.21	0.42	0.19	n/a
2,4-Dinitrophénol	0.06	4.63	1.90	n/a
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.08	0.26	0.10	n/a
Composés phénoliques détectés	188.90	215.25	88.69	n/a
Composés phénoliques totaux	189.35	215.65	89.09	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	6.858	8.907	5.318	7.028
o-Crésol	0.1131	0.1966	0.1145	0.1414
m-Crésol	0.1390	0.2606	0.1309	0.1768
p-Crésol	0.08484	0.2582	0.1009	0.1480
2-Chlorophénol	4.454	5.614	3.900	4.656
3-Chlorophénol	0.05185	0.1729	0.1145	0.1131
4-Chlorophénol	1.282	2.914	1.926	2.040
2,4-Diméthylphénol	0.06363	0.08291	0.04637	0.06430
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.2616	0.5922	0.4091	0.4210
3,5-Dichlorophénol	< 0.01178	0.4146	< 0.01364	0.1467
2,4-Dichlorophénol	3.747	5.567	3.273	4.196
2,3-Dichlorophénol	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
2-Nitrophénol	16.45	3.980	0.8564	7.095
3,4-Dichlorophénol	0.01650	0.03790	< 0.01364	0.02268
2,4,6-Trichlorophénol	10.51	19.78	6.928	12.41
4-Nitrophénol	0.1390	0.1942	0.1446	0.1593
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01178	< 0.01184	0.02182	0.01515
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
2,3,4-Trichlorophénol	0.02357	0.07580	0.03818	0.04585
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01178	< 0.01184	0.01636	0.01333
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.2404	0.6846	0.2536	0.3929
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
Pentachlorophénol	0.04949	0.09949	0.05182	0.06693
2,4-Dinitrophénol	0.01414	1.097	0.5182	0.5430
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01178	< 0.01184	< 0.01364	< 0.01242
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.01885	0.06159	0.02727	0.03591
Composés phénoliques détectés	44.52	50.99	24.19	39.90
Composés phénoliques totaux	44.62	51.09	24.30	40.00

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	7.041	9.145	5.460	7.215
o-Crésol	0.1161	0.2019	0.1176	0.1452
m-Crésol	0.1428	0.2675	0.1344	0.1816
p-Crésol	0.08710	0.2651	0.1036	0.1519
2-Chlorophénol	4.573	5.764	4.004	4.780
3-Chlorophénol	0.05323	0.1775	0.1176	0.1161
4-Chlorophénol	1.316	2.992	1.977	2.095
2,4-Diméthylphénol	0.06533	0.08513	0.04760	0.06602
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.2686	0.6080	0.4200	0.4322
3,5-Dichlorophénol	< 0.01210	0.4256	< 0.01400	0.1506
2,4-Dichlorophénol	3.847	5.716	3.360	4.308
2,3-Dichlorophénol	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
2-Nitrophénol	16.89	4.086	0.8793	7.285
3,4-Dichlorophénol	0.01694	0.03891	< 0.01400	0.02328
2,4,6-Trichlorophénol	10.79	20.31	7.112	12.74
4-Nitrophénol	0.1428	0.1994	0.1484	0.1635
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01210	< 0.01216	0.02240	0.01555
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
2,3,4-Trichlorophénol	0.02420	0.07783	0.03920	0.04708
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01210	< 0.01216	0.01680	0.01369
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.2468	0.7029	0.2604	0.4034
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
Pentachlorophénol	0.05081	0.1022	0.05320	0.06872
2,4-Dinitrophénol	0.01452	1.126	0.5320	0.5575
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01210	< 0.01216	< 0.01400	< 0.01275
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.01936	0.06324	0.02800	0.03686
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	15.25	27.98	11.28	18.17
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	15.34	28.06	11.38	18.26
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	45.70	52.35	24.83	40.96
Composés phénoliques totaux	45.81	52.45	24.95	41.07

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 2 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)

Phénol	0.4069	0.5219	0.2988	0.4092
o-Crésol	0.006712	0.01152	0.006437	0.008223
m-Crésol	0.008251	0.01527	0.007356	0.01029
p-Crésol	0.005034	0.01513	0.005670	0.008612
2-Chlorophénol	0.2643	0.3290	0.2191	0.2708
3-Chlorophénol	0.003077	0.01013	0.006437	0.006549
4-Chlorophénol	0.07607	0.1707	0.1082	0.1183
2,4-Diméthylphénol	0.003776	0.004858	0.002605	0.003746
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.01552	0.03470	0.02299	0.02440
3,5-Dichlorophénol	< 0.0006992	0.02429	< 0.0007663	0.008586
2,4-Dichlorophénol	0.2224	0.3262	0.1839	0.2442
2,3-Dichlorophénol	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
2-Nitrophénol	0.9761	0.2332	0.04812	0.4191
3,4-Dichlorophénol	0.0009789	0.002221	< 0.0007663	0.001322
2,4,6-Trichlorophénol	0.6237	1.159	0.3893	0.7240
4-Nitrophénol	0.008251	0.01138	0.008122	0.009252
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0006992	< 0.0006941	0.001226	0.0008731
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
2,3,4-Trichlorophénol	0.001398	0.004442	0.002146	0.002662
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0006992	< 0.0006941	0.0009195	0.0007709
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.01426	0.04012	0.01425	0.02288
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
Pentachlorophénol	0.002937	0.005830	0.002912	0.003893
2,4-Dinitrophénol	0.0008391	0.06427	0.02912	0.03141
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0006992	< 0.0006941	< 0.0007663	< 0.0007198
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.001119	0.003609	0.001533	0.002087
Composés phénoliques détectés	2.642	2.988	1.359	2.330
Composés phénoliques totaux	2.648	2.993	1.365	2.336

CHLOROBENZÈNES (µg)

Chlorobenzène	67.70	21.00	4.83	n/a
1,3-Dichlorobenzène	23.20	6.08	4.97	n/a
1,4-Dichlorobenzène	15.40	4.01	3.15	n/a
1,2-Dichlorobenzène	29.40	6.91	5.54	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	3.18	1.89	1.15	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	18.50	11.20	5.46	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	7.08	5.34	2.92	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	2.37	4.77	1.91	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	5.86	9.20	3.84	n/a
Pentachlorobenzène	1.52	4.91	1.68	n/a
Hexachlorobenzène	0.17	0.72	0.22	n/a
Chlorobenzènes détectés	174.38	76.03	35.67	n/a
Chlorobenzènes totaux	174.38	76.03	35.67	n/a

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 2 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-COSV-E1	L2A-COSV-E2	L2A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h45	13h23	8h06	
FIN DE L'ESSAI	19h36	17h28	12h10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	15.95	4.975	1.317	7.415
1,3-Dichlorobenzène	5.467	1.440	1.356	2.754
1,4-Dichlorobenzène	3.629	0.9499	0.8591	1.813
1,2-Dichlorobenzène	6.928	1.637	1.511	3.359
1,3,5-Trichlorobenzène	0.7494	0.4477	0.3136	0.5036
1,2,4-Trichlorobenzène	4.360	2.653	1.489	2.834
1,2,3-Trichlorobenzène	1.668	1.265	0.7964	1.243
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.5585	1.130	0.5209	0.7365
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.381	2.179	1.047	1.536
Pentachlorobenzène	0.3582	1.163	0.4582	0.6598
Hexachlorobenzène	0.04006	0.1706	0.06000	0.09021
Chlorobenzènes détectés	41.09	18.01	9.729	22.94
Chlorobenzènes totaux	41.09	18.01	9.729	22.94
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	16.38	5.108	1.352	7.613
1,3-Dichlorobenzène	5.613	1.479	1.392	2.828
1,4-Dichlorobenzène	3.726	0.9753	0.8821	1.861
1,2-Dichlorobenzène	7.113	1.681	1.551	3.448
1,3,5-Trichlorobenzène	0.7694	0.4597	0.3220	0.5170
1,2,4-Trichlorobenzène	4.476	2.724	1.529	2.910
1,2,3-Trichlorobenzène	1.713	1.299	0.8177	1.276
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.5734	1.160	0.5348	0.7561
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.418	2.238	1.075	1.577
Pentachlorobenzène	0.3678	1.194	0.4704	0.6775
Hexachlorobenzène	0.04113	0.1751	0.06160	0.09262
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	25.40	12.01	8.104	15.17
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	25.40	12.01	8.104	15.17
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	42.19	18.49	9.988	23.56
Chlorobenzènes totaux	42.19	18.49	9.988	23.56
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.9467	0.2915	0.07402	0.4374
1,3-Dichlorobenzène	0.3244	0.08440	0.07617	0.1617
1,4-Dichlorobenzène	0.2154	0.05566	0.04827	0.1064
1,2-Dichlorobenzène	0.4111	0.09592	0.08490	0.1973
1,3,5-Trichlorobenzène	0.04447	0.02624	0.01762	0.02944
1,2,4-Trichlorobenzène	0.2587	0.1555	0.08367	0.1660
1,2,3-Trichlorobenzène	0.09901	0.07413	0.04475	0.07263
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.03314	0.06621	0.02927	0.04288
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.08195	0.1277	0.05885	0.08950
Pentachlorobenzène	0.02126	0.06816	0.02575	0.03839
Hexachlorobenzène	0.002377	0.009994	0.003372	0.005248
Chlorobenzènes détectés	2.439	1.055	0.5466	1.347
Chlorobenzènes totaux	2.439	1.055	0.5466	1.347

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – COSV – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)				
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	
14h45	1	10	5	0.85	0.50	295	77	76	76	5.30	8.14	2.84	18.68	103.2	10.9	9.0	306.0	-5	247	254	56	53	
		10	5	1.10	0.65	295	78	78	78	8.14	11.33	3.19	21.25	101.6	10.9	9.0	306.0	-5	249	254	56	53	
		10	5	1.10	0.65	295	75	76	76	11.33	14.49	3.16	21.25	101.1	10.9	9.0	306.0	-5	249	248	56	53	
		10	5	1.10	0.65	295	75	76	76	14.49	17.73	3.24	21.25	103.7	10.9	9.0	306.0	-5	249	255	57	54	
		10	5	1.10	0.65	297	75	76	76	17.73	20.96	3.23	21.28	103.5	10.9	9.0	306.0	-5	250	255	57	54	
		10	5	1.10	0.65	296	75	77	77	20.96	24.20	3.24	21.26	103.7	10.9	9.0	306.0	-5	251	251	57	54	
		9	5	1.10	0.65	296	75	77	77	24.20	27.44	3.24	21.26	103.7	10.9	9.0	306.0	-5	249	254	57	54	
		9	5	1.10	0.65	296	75	77	77	27.44	30.63	3.19	21.26	102.1	10.9	9.0	306.0	-5	251	254	59	62	
		8	5	1.10	0.65	296	75	77	77	30.63	33.81	3.18	21.26	101.7	10.9	9.0	306.0	-5	247	254	59	58	
		8	5	1.10	0.65	296	75	77	77	33.81	36.99	3.18	21.26	101.7	10.9	9.0	306.0	-5	252	253	57	56	
		7	5	1.10	0.65	296	75	77	77	36.99	40.15	3.16	21.26	101.1	10.9	9.0	306.0	-5	250	249	59	55	
		7	5	1.10	0.65	296	75	77	77	40.15	43.20	3.05	21.26	97.6	10.9	9.0	306.0	-5	250	254	57	54	
		6	5	1.10	0.65	296	75	77	77	43.20	46.37	3.17	21.26	101.4	10.9	9.0	306.0	-5	250	255	57	54	
		6	5	1.10	0.65	296	75	77	77	46.37	49.55	3.18	21.26	101.7	10.9	9.0	306.0	-5	250	255	62	53	
		5	5	0.76	0.45	296	74	77	77	49.55	52.20	2.65	17.67	102.1	10.9	9.0	306.0	-5	252	250	59	54	
		5	5	0.76	0.45	294	75	77	77	52.20	54.87	2.67	17.65	102.6	10.9	9.0	306.0	-5	251	256	55	53	
		4	5	0.61	0.36	294	75	77	77	54.87	57.31	2.44	15.81	104.6	10.9	9.0	306.0	-5	248	253	58	55	
		4	5	0.59	0.35	295	75	77	77	57.31	59.55	2.24	15.56	97.7	10.9	9.0	306.0	-5	250	249	58	55	
		16h17-17h04	4	5	0.58	0.34	295	75	77	77	59.55	61.76	2.21	15.43	97.2	10.9	9.0	306.0	-5	252	251	60	57
				4	5	0.58	0.34	298	75	77	77	61.76	64.04	2.28	15.46	100.5	10.9	9.0	306.0	-5	251	248	60
4	5			0.58	0.34	296	75	77	77	64.04	66.35	2.31	15.44	101.7	10.9	9.0	306.0	-5	248	255	60	57	
4	5			0.58	0.34	296	75	77	77	66.35	68.62	2.27	15.44	100.0	10.9	9.0	306.0	-5	248	255	61	59	
4	5			0.58	0.34	296	75	77	77	68.62	70.95	2.33	15.44	102.6	10.9	9.0	306.0	-5	248	251	61	59	
17h32	2	4	5	0.58	0.34	296	75	77	77	70.95	73.22	2.27	15.44	100.0	10.9	9.0	306.0	-5	251	256	57	49	
17h36		10	5	1.10	0.65	296	75	77	77	73.30	76.56	3.26	21.26	104.3	10.9	9.0	306.0	-5	250	259	59	51	
		10	5	1.10	0.65	296	72	75	75	76.56	79.80	3.24	21.26	104.2	10.9	9.0	306.0	-5	251	254	54	53	
		10	5	1.10	0.65	296	72	74	74	79.80	82.94	3.14	21.26	101.0	10.9	9.0	306.0	-5	249	253	56	53	
		10	5	1.10	0.65	296	73	75	75	82.94	86.08	3.14	21.26	100.8	10.9	9.0	306.0	-5	249	255	56	52	
		10	5	1.10	0.65	296	73	75	75	86.08	89.21	3.13	21.26	100.5	10.9	9.0	306.0	-5	250	250	58	52	
		10	5	1.10	0.65	296	73	75	75	89.21	92.33	3.12	21.26	100.2	10.9	9.0	306.0	-5	252	256	58	52	
		9	5	1.10	0.65	296	73	75	75	92.33	95.44	3.11	21.26	99.9	10.9	9.0	306.0	-5	252	253	58	52	
		9	5	1.10	0.65	296	73	75	75	95.44	98.56	3.12	21.26	100.2	10.9	9.0	306.0	-5	248	250	58	52	
		8	5	1.15	0.68	296	73	75	75	98.56	101.69	3.13	21.74	98.3	10.9	9.0	306.0	-5	250	256	58	50	
		8	5	1.15	0.68	296	73	75	75	101.69	104.90	3.21	21.74	100.8	10.9	9.0	306.0	-5	248	256	58	50	
		7	5	1.20	0.71	296	73	75	75	104.90	108.20	3.30	22.21	101.5	10.9	9.0	306.0	-5	249	251	58	50	
		7	5	1.20	0.71	299	73	75	75	108.20	111.52	3.32	22.25	102.3	10.9	9.0	306.0	-5	251	253	61	55	
		6	5	1.40	0.82	299	73	75	75	111.52	115.02	3.50	24.04	99.9	10.9	9.0	306.0	-5	251	253	61	55	
		6	5	1.40	0.82	299	73	75	75	115.02	118.54	3.52	24.04	100.4	10.9	9.0	306.0	-5	250	247	61	55	
		5	5	1.40	0.82	299	73	75	75	118.54	122.05	3.51	24.04	100.2	10.9	9.0	306.0	-5	250	249	61	55	
		5	5	1.40	0.82	299	73	75	75	122.05	125.53	3.48	24.04	99.3	10.9	9.0	306.0	-5	249	249	61	50	
		4	5	1.40	0.82	299	73	75	75	125.53	129.04	3.51	24.04	100.2	10.9	9.0	306.0	-5	248	248	61	50	
		4	5	1.40	0.82	299	73	75	75	129.04	132.55	3.51	24.04	100.2	10.9	9.0	306.0	-5	248	248	61	50	
		4	5	1.40	0.82	299	73	75	75	132.55	136.02	3.47	24.04	99.0	10.9	9.0	306.0	-5	249	256	61	50	
	4	5	1.40	0.82	299	73	75	75	136.02	139.51	3.49	24.04	99.6	10.9	9.0	306.0	-5	249	253	61	50		
4	5	1.20	0.71	299	73	75	75	139.51	142.84	3.33	22.25	102.6	10.9	9.0	306.0	-5	249	254	61	50			
4	5	1.10	0.65	299	73	75	75	142.84	145.97	3.13	21.30	100.7	10.9	9.0	306.0	-5	251	254	61	50			
4	5	1.10	0.65	299	73	75	75	145.97	148.97	3.00	21.30	96.5	10.9	9.0	306.0	-5	251	247	57	50			
19h36	4	5	1.10	0.65	299	73	75	75	148.97	152.07	3.10	21.30	99.8	10.9	9.0	306.0	-5	249	248	57	50		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
13h23	1	10	5	1.10	0.65	295	75	75	75	275.42	278.48	3.06	21.34	97.1	11.0	8.6	440.0	-5	251	246	37	66
		10	5	1.10	0.65	295	74	74	74	278.48	281.70	3.22	21.34	102.4	11.0	8.6	440.0	-5	250	250	39	55
		10	5	1.10	0.65	296	75	75	75	281.70	284.92	3.22	21.36	102.3	11.0	8.6	440.0	-7	252	253	40	40
		10	5	1.10	0.65	297	75	74	74	284.92	288.16	3.24	21.37	103.1	11.0	8.6	440.0	-7	247	254	37	51
		10	5	1.10	0.65	297	76	75	75	288.16	291.39	3.23	21.37	102.5	11.0	8.6	440.0	-7	249	254	38	50
		10	5	1.10	0.65	297	76	75	75	291.39	294.60	3.21	21.37	101.9	11.0	8.6	440.0	-7	251	255	39	51
		9	5	1.10	0.65	295	77	75	75	294.60	297.81	3.21	21.34	101.7	11.0	8.6	440.0	-7	248	256	41	51
		9	5	1.10	0.65	298	77	75	75	297.81	301.02	3.21	21.39	101.9	11.0	8.6	440.0	-7	252	254	42	51
		8	5	1.10	0.65	298	77	75	75	301.02	304.22	3.20	21.39	101.6	11.0	8.6	440.0	-7	251	252	38	52
		8	5	1.05	0.62	298	78	76	76	304.22	307.36	3.14	20.89	101.8	11.0	8.6	440.0	-7	253	252	38	51
		7	5	0.93	0.55	297	78	75	75	307.36	310.33	2.97	19.65	102.3	11.0	8.6	440.0	-7	247	252	37	51
		7	5	0.93	0.55	297	77	76	76	310.33	313.28	2.95	19.65	101.6	11.0	8.6	440.0	-6	246	250	37	52
		6	5	1.00	0.59	296	78	77	77	313.28	316.30	3.02	20.36	100.1	11.0	8.6	440.0	-6	250	250	38	53
		6	5	1.00	0.59	296	78	76	76	316.30	319.34	3.04	20.36	100.9	11.0	8.6	440.0	-6	252	256	38	52
		5	5	1.05	0.62	296	78	76	76	319.34	322.48	3.14	20.87	101.7	11.0	8.6	440.0	-6	249	254	36	51
		5	5	1.00	0.59	295	78	76	76	322.48	325.57	3.09	20.35	102.5	11.0	8.6	440.0	-6	248	253	36	51
		4	5	1.20	0.71	296	78	76	76	325.57	328.91	3.34	22.31	101.2	11.0	8.6	440.0	-6	251	252	37	51
		4	5	1.20	0.71	296	78	76	76	328.91	332.27	3.36	22.31	101.8	11.0	8.6	440.0	-7	249	251	37	50
		3	5	1.20	0.71	297	79	77	77	332.27	335.63	3.36	22.32	101.7	11.0	8.6	440.0	-7	247	249	36	49
		3	5	1.40	0.83	298	79	77	77	335.63	339.26	3.63	24.13	101.8	11.0	8.6	440.0	-7	248	255	37	48
3	5	1.30	0.77	298	79	77	77	339.26	342.81	3.55	23.25	103.3	11.0	8.6	440.0	-9	248	256	38	48		
3	5	1.30	0.77	297	79	77	77	342.81	346.30	3.49	23.23	101.5	11.0	8.6	440.0	-8	251	255	38	48		
3	5	1.30	0.77	298	79	77	77	346.30	349.79	3.49	23.25	101.5	11.0	8.6	440.0	-8	251	250	39	48		
15h23		3	5	1.30	0.77	298	79	77	77	349.79	353.28	3.49	23.25	101.5	11.0	8.6	440.0	-8	250	249	40	48
15h28	2	10	5	1.30	0.77	298	79	77	77	353.28	356.88	3.46	23.25	100.7	11.0	8.6	440.0	-9	250	256	46	60
		10	5	1.10	0.65	298	79	77	77	356.88	360.13	3.25	21.39	102.8	11.0	8.6	440.0	-9	248	255	37	49
		10	5	1.20	0.71	297	79	78	78	360.13	363.47	3.34	22.32	101.0	11.0	8.6	440.0	-8	252	254	37	48
		10	5	0.98	0.58	296	79	79	79	363.47	366.53	3.06	20.16	102.2	11.0	8.6	440.0	-8	251	255	37	47
		10	5	1.20	0.71	299	79	78	78	366.53	369.88	3.35	22.35	101.4	11.0	8.6	440.0	-7	252	256	37	47
		10	5	1.10	0.65	297	80	78	78	369.88	373.14	3.26	21.37	102.8	11.0	8.6	440.0	-8	252	255	38	47
		9	5	1.10	0.65	298	79	78	78	373.14	376.33	3.19	21.39	100.8	11.0	8.6	440.0	-8	249	251	38	47
		9	5	1.10	0.65	297	79	78	78	376.33	379.50	3.17	21.37	100.1	11.0	8.6	440.0	-8	248	252	38	47
		8	5	1.10	0.65	297	79	78	78	379.50	382.71	3.21	21.37	101.3	11.0	8.6	440.0	-8	251	251	38	48
		8	5	0.95	0.56	297	79	78	78	382.71	385.71	3.00	19.86	101.9	11.0	8.6	440.0	-8	252	249	38	47
		7	5	0.93	0.55	296	79	78	78	385.71	388.68	2.97	19.64	101.9	11.0	8.6	440.0	-8	248	252	38	48
		7	5	0.96	0.57	297	79	78	78	388.68	391.69	3.01	19.97	101.7	11.0	8.6	440.0	-7	250	254	38	49
		6	5	0.95	0.56	297	79	78	78	391.69	394.66	2.97	19.86	100.9	11.0	8.6	440.0	-7	252	254	36	47
		6	5	0.98	0.58	297	79	78	78	394.66	397.71	3.05	20.17	102.0	11.0	8.6	440.0	-7	250	251	37	46
		5	5	0.83	0.49	297	79	78	78	397.71	400.56	2.85	18.56	103.5	11.0	8.6	440.0	-7	251	251	38	47
		5	5	0.85	0.51	296	79	78	78	400.56	403.38	2.82	18.77	101.2	11.0	8.6	440.0	-7	251	249	38	47
		4	5	0.60	0.36	297	79	78	78	403.38	405.79	2.41	15.78	102.9	11.0	8.6	440.0	-6	248	250	38	46
		4	5	0.58	0.34	297	79	78	78	405.79	408.14	2.35	15.52	102.1	11.0	8.6	440.0	-5	247	254	37	46
		3	5	0.58	0.34	297	79	78	78	408.14	410.48	2.34	15.52	101.7	11.0	8.6	440.0	-5	247	255	37	46
		3	5	0.59	0.35	297	79	78	78	410.48	412.90	2.42	15.65	104.2	11.0	8.6	440.0	-5	252	255	37	47
	3	5	0.63	0.37	297	79	78	78	412.90	415.32	2.42	16.17	100.9	11.0	8.6	440.0	-5	249	254	37	47	
	3	5	0.63	0.37	297	79	78	78	415.32	417.75	2.43	16.17	101.3	11.0	8.6	440.0	-6	250	252	37	47	
	3	5	0.98	0.58	297	79	78	78	417.75	420.80	3.05	20.17	102.0	11.0	8.6	440.0	-6	248	253	37	46	
17h28		3	5	0.88	0.52	297	79	78	78	420.80	423.75	2.95	19.12	104.1	11.0	8.6	440.0	-8	252	252	37	46

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h06	1	10	5	1.10	0.52	296	64	63	63	424.29	427.10	2.81	21.36	101.1	9.1	10.5	474.0	-6	247	247	67	37
		10	5	1.05	0.50	297	66	63	63	427.10	429.82	2.72	20.89	100.0	9.1	10.5	474.0	-6	252	254	65	40
		10	5	1.10	0.52	297	67	64	64	429.82	432.65	2.83	21.38	101.4	9.1	10.5	474.0	-6	252	250	65	42
		10	5	0.95	0.45	297	67	64	64	432.65	435.23	2.58	19.87	99.5	9.1	10.5	474.0	-7	252	251	65	42
		10	5	1.00	0.48	297	68	65	65	435.23	437.90	2.67	20.38	100.2	9.1	10.5	474.0	-7	248	254	67	43
		10	5	1.05	0.50	297	69	65	65	437.90	440.75	2.85	20.89	104.3	9.1	10.5	474.0	-7	249	248	68	44
		9	5	0.96	0.46	296	69	66	66	440.75	443.38	2.63	19.96	100.5	9.1	10.5	474.0	-7	248	254	68	45
		9	5	0.97	0.46	296	70	66	66	443.38	446.03	2.65	20.06	100.6	9.1	10.5	474.0	-7	249	254	68	46
		8	5	0.97	0.46	296	70	66	66	446.03	448.70	2.67	20.06	101.4	9.1	10.5	474.0	-7	252	248	68	47
		8	5	1.00	0.48	290	71	67	67	448.70	451.45	2.75	20.29	102.2	9.1	10.5	474.0	-7	252	256	68	45
		7	5	1.00	0.48	297	71	67	67	451.45	454.18	2.73	20.38	102.0	9.1	10.5	474.0	-7	249	253	68	41
		7	5	0.92	0.44	296	72	68	68	454.18	456.75	2.57	19.54	99.8	9.1	10.5	474.0	-7	248	249	68	41
		6	5	1.00	0.48	296	72	68	68	456.75	459.47	2.72	20.37	101.3	9.1	10.5	474.0	-7	254	252	68	41
		6	5	0.96	0.46	297	72	69	69	459.47	462.14	2.67	19.97	101.5	9.1	10.5	474.0	-7	252	248	68	41
		5	5	1.00	0.48	297	71	69	69	462.14	464.85	2.71	20.38	101.0	9.1	10.5	474.0	-7	248	255	68	41
		5	5	1.20	0.58	297	73	70	70	464.85	467.82	2.97	22.33	100.8	9.1	10.5	474.0	-7	252	253	68	40
		4	5	1.10	0.53	298	73	70	70	467.82	470.72	2.90	21.39	102.9	9.1	10.5	474.0	-8	249	243	68	42
		4	5	1.10	0.53	296	73	70	70	470.72	473.64	2.92	21.36	103.4	9.1	10.5	474.0	-8	252	251	68	42
		3	5	1.10	0.54	286	74	71	71	473.64	476.55	2.91	21.22	102.2	9.1	10.5	474.0	-8	249	247	68	42
		3	5	1.15	0.56	296	74	71	71	476.55	479.50	2.95	21.84	102.0	9.1	10.5	474.0	-8	253	253	68	41
3	5	1.20	0.58	296	75	71	71	479.50	482.52	3.02	22.31	102.1	9.1	10.5	474.0	-8	248	248	68	42		
3	5	1.20	0.58	297	75	72	72	482.52	485.55	3.03	22.33	102.4	9.1	10.5	474.0	-8	250	252	68	41		
3	5	1.10	0.53	297	75	72	72	485.55	488.46	2.91	21.38	102.8	9.1	10.5	474.0	-8	251	254	68	42		
10h06	2	10	5	1.10	0.53	297	75	72	72	488.46	491.34	2.88	21.38	101.7	9.1	10.5	474.0	-8	251	248	68	43
10h10		10	5	1.10	0.53	297	75	73	73	491.49	494.21	2.72	21.38	96.0	9.1	10.5	474.0	-8	252	254	68	40
		10	5	1.10	0.53	297	76	73	73	494.21	497.10	2.89	21.38	101.9	9.1	10.5	474.0	-8	252	252	68	41
		10	5	1.10	0.53	297	76	74	74	497.10	500.01	2.91	21.38	102.5	9.1	10.5	474.0	-8	253	251	65	42
		10	5	1.10	0.53	297	77	74	74	500.01	502.92	2.91	21.38	102.4	9.1	10.5	474.0	-8	247	254	63	39
		10	5	1.10	0.53	297	77	74	74	502.92	505.83	2.91	21.38	102.4	9.1	10.5	474.0	-8	251	248	63	40
		10	5	1.10	0.54	297	77	75	75	505.83	508.70	2.87	21.38	100.9	9.1	10.5	474.0	-8	248	252	65	40
		9	5	1.10	0.54	297	77	75	75	508.70	511.60	2.90	21.38	101.9	9.1	10.5	474.0	-8	252	255	68	40
		9	5	1.00	0.49	296	78	76	76	511.60	514.39	2.79	20.37	102.6	9.1	10.5	474.0	-8	248	252	68	41
		8	5	1.10	0.54	297	77	76	76	514.39	517.29	2.90	21.38	101.8	9.1	10.5	474.0	-8	248	248	68	43
		8	5	1.10	0.54	297	77	76	76	517.29	520.19	2.90	21.38	101.8	9.1	10.5	474.0	-8	249	253	68	41
		7	5	0.90	0.44	296	77	76	76	520.19	522.82	2.63	19.33	102.0	9.0	10.5	240.0	-8	247	251	68	41
		7	5	0.83	0.41	296	77	76	76	522.82	525.38	2.56	18.56	103.4	9.0	10.5	240.0	-7	247	249	68	44
		6	5	0.94	0.46	300	77	76	76	525.38	528.02	2.64	19.80	100.5	9.0	10.5	240.0	-7	249	254	68	41
		6	5	0.90	0.44	297	77	75	75	528.02	530.65	2.63	19.34	102.2	9.0	10.5	240.0	-7	249	249	68	41
		5	5	0.78	0.38	297	77	76	76	530.65	533.06	2.41	18.00	100.5	9.0	10.5	240.0	-8	250	252	68	42
		5	5	0.67	0.33	296	77	76	76	533.06	535.34	2.28	16.67	102.5	9.0	10.5	240.0	-7	250	251	68	43
		4	5	0.61	0.30	295	77	76	76	535.34	537.44	2.10	15.90	98.8	9.0	10.5	240.0	-6	249	252	68	42
		4	5	0.58	0.28	297	77	76	76	537.44	539.52	2.08	15.52	100.5	9.0	10.5	240.0	-6	253	252	68	42
		3	5	0.53	0.26	295	77	76	76	539.52	541.55	2.03	14.82	102.5	9.0	10.5	240.0	-6	247	249	68	41
	3	5	0.53	0.26	297	77	76	76	541.55	543.58	2.03	14.84	102.6	9.0	10.5	240.0	-6	247	253	68	41	
	3	5	0.54	0.26	297	77	76	76	543.58	545.57	1.99	14.98	99.7	9.0	10.5	240.0	-6	250	248	68	41	
	3	5	0.52	0.25	296	77	76	76	545.57	547.54	1.97	14.69	100.5	9.0	10.5	240.0	-6	250	254	68	43	
	3	5	0.59	0.29	296	77	76	76	547.54	549.71	2.17	15.65	103.9	9.0	10.5	240.0	-6	252	247	68	44	
12h10		3	5	0.60	0.29	297	77	76	76	549.71	551.85	2.14	15.79	101.7	9.0	10.5	240.0	-6	250	254	68	43

L2A-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	326.96	309.13	17.83
BB2	1135.4	501.2	634.2
BB3	907.4	700	207.4
BB4	648.5	649.6	-1.1
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1928.1	1909.9	18.2
Total	4946.36	4069.83	876.53

Masse Eau (g) 876.53

L2A-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	272.62	259.81	12.81
BB2	670.2	251.25	418.95
BB3	877.2	704.2	173
BB4	874.4	643.1	231.3
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1944.5	1928	16.5
Total	4638.92	3786.36	852.56

Masse Eau (g) 852.56

L2A-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	315.93	296.54	19.39
BB2	649.3	218.95	430.35
BB3	852.4	635.5	216.9
BB4	690.6	611	79.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1887.8	1870.3	17.5
Total	4396.03	3632.29	763.74

Masse Eau (g) 763.74

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 3 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E1	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h39	8h48	8h29	
FIN DE L'ESSAI	15h00	13h02	12h38	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.37	30.20	30.08	30.22
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	0.98	1.00	1.06
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.244	0.249	0.264
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.004	1.004	1.004	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.795	0.795	0.795	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2168	0.2210	0.2210	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	79.3	78.3	79.7	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	26.3	25.7	26.5	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	767.3	733.6	732.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	36.82	35.20	35.12	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.227	0.218	0.210	0.218
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	22.7	21.8	21.0	21.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	125.46	126.25	132.45	128.05
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.55	3.57	3.75	3.63

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.46	30.27	30.15	30.29
PRESSION CONDUIT (kPa)	103.14	102.51	102.11	102.59
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.40	30.24	30.12	30.25
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	299.4	299.8	299.2	299.5
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.5	148.8	148.5	148.6
CO ₂ (%vs)	10.7	11.1	11.4	11.1
O ₂ (%vs)	9.4	9.1	9.0	9.2
O ₂ (%vh)	7.3	7.1	7.1	7.2
CO (ppmvs)	88.8	77.4	103.0	89.7
SO ₂ (ppmvs)	7.2	4.3	5.6	5.7
NO (ppmvs)	120.5	121.3	115.6	119.1
NO ₂ (ppmvs)	5.6	3.7	3.6	4.3
N ₂ (%vs)	79.9	79.7	79.6	79.8
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.2	30.2	30.1
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.4	27.5	27.6	27.5
VITESSE DES GAZ (pi/s)	59.5	59.1	59.2	59.3
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.1	18.0	18.0	18.1
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 280 542	3 260 353	3 264 648	3 268 514
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	92 895	92 323	92 445	92 554
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	54 676	54 339	54 411	54 475
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 825 848	1 823 034	1 839 357	1 829 413
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	51 702	51 623	52 085	51 803
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	30 431	30 384	30 656	30 490

Ville de Québec Québec				
20-6229				
Ligne 3 - Printemps				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E1	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h39	8h48	8h29	
FIN DE L'ESSAI	15h00	13h02	12h38	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.960	0.960	0.960	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.3	19.0	19.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.9	16.5	15.3	n/a
10%Vmax (m/s)	1.93	1.90	1.93	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	102.7	99.6	103.6	102.0
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.55	0.56	0.59	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-3.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	254	255	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	245	246	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	255	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	249	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	58	64	58	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	56	53	56	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.52	0.52	0.55	0.53
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	0.021	0.022	0.021
TEST DE FUIITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUIITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.13	18.02	18.04	18.06
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	2.0	0.6	< LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.5	2.5	1.9	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		99		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.5	2.5	1.9	n/a
MASSE FILTRE (mg)	2.0	0.6	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	3.5	3.1	2.0	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	0.99	0.87	0.53	0.80
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.31	0.31	0.29	0.30
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.85	0.73	0.44	0.67
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.051	0.045	0.028	0.04
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)				
Arsenic (As)	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.2
Cadmium (Cd)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chrome (Cr)	1.1	0.6	0.3	0.7
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	0.7	0.5	0.6	0.6
Plomb (Pb)	< 0.9	< 1.0	< 1.0	< 1.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.8	1.1	0.9	1.3
MÉTAUX TOTAUX	3.1	2.5	2.4	2.7
Proportion de métaux versus particules (%)	0.1	0.1	0.1	0.1

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E1	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h39	8h48	8h29	
FIN DE L'ESSAI	15h00	13h02	12h38	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Chrome (Cr)	2.0	< 1.0	< 1.0	1.3
Mercure (Hg)	2.7	1.8	1.6	2.0
Nickel (Ni)	1.0	< 1.0	< 1.0	1.0
Plomb (Pb)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.2	< 1.2	< 1.3	< 1.2
Cadmium (Cd)	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Chrome (Cr)	3.1	1.6	1.3	2.0
Mercure (Hg)	2.8	1.9	1.7	2.1
Nickel (Ni)	1.7	1.5	1.6	1.6
Plomb (Pb)	< 5.9	< 6.0	< 6.0	< 6.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	7.6	5.0	4.6	5.7
MÉTAUX TOTAUX	15.2	12.8	12.5	13.5

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.05629	< 0.05595	< 0.07999	< 0.06408
Cadmium (Cd)	< 0.02533	< 0.02797	< 0.02666	< 0.02666
Chrome (Cr)	0.3096	0.1678	0.07999	0.1858
Mercure (Hg)	< 0.02815	< 0.02797	< 0.02666	< 0.02759
Nickel (Ni)	0.1970	0.1399	0.1600	0.1656
Plomb (Pb)	< 0.2533	< 0.2797	< 0.2666	< 0.2666
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.5067	0.3077	0.2400	0.3514
MÉTAUX TOTAUX	0.8698	0.6993	0.6399	0.7363

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2815	< 0.2797	< 0.2666	< 0.2759
Cadmium (Cd)	< 0.1407	< 0.1399	< 0.1333	< 0.1380
Chrome (Cr)	0.5629	< 0.2797	< 0.2666	0.3698
Mercure (Hg)	0.7459	0.5063	0.4160	0.5561
Nickel (Ni)	0.2815	< 0.2797	< 0.2666	0.2759
Plomb (Pb)	< 1.407	< 1.399	< 1.333	< 1.380
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.590	0.5063	0.4160	0.8375
MÉTAUX TOTAUX	3.420	2.884	2.682	2.995

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.3378	< 0.3357	< 0.3466	< 0.3400
Cadmium (Cd)	< 0.1661	< 0.1678	< 0.1600	< 0.1646
Chrome (Cr)	0.8726	0.4476	0.3466	0.5556
Mercure (Hg)	0.7741	0.5343	0.4426	0.5836
Nickel (Ni)	0.4785	0.4196	0.4266	0.4416
Plomb (Pb)	< 1.661	< 1.678	< 1.600	< 1.646
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.125	1.401	1.216	1.581
MÉTAUX TOTAUX	4.290	3.583	3.322	3.732

Ville de Québec Québec
 20-6229
 Ligne 3 - Printemps
 Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E1	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h39	8h48	8h29	
FIN DE L'ESSAI	15h00	13h02	12h38	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2

Arsenic (As)	< 0.2904	< 0.2824	< 0.2873	< 0.2867
Cadmium (Cd)	< 0.1428	< 0.1412	< 0.1326	< 0.1389
Chrome (Cr)	0.7502	0.3766	0.2873	0.4714
Mercure (Hg)	0.6655	0.4495	0.3669	0.4940
Nickel (Ni)	0.4114	0.3530	0.3536	0.3727
Plomb (Pb)	< 1.428	< 1.412	< 1.326	< 1.389
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.827	1.179	1.008	1.338
MÉTAUX TOTAUX	3.688	3.015	2.754	3.152

MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)

Arsenic (As)	< 0.002911	< 0.002888	< 0.004166	< 0.003322
Cadmium (Cd)	< 0.001310	< 0.001444	< 0.001389	< 0.001381
Chrome (Cr)	0.01601	0.008664	0.004166	0.009613
Mercure (Hg)	< 0.001455	< 0.001444	< 0.001389	< 0.001429
Nickel (Ni)	0.01019	0.007220	0.008333	0.008580
Plomb (Pb)	< 0.01310	< 0.01444	< 0.01389	< 0.01381
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.02620	0.01588	0.01250	0.01819
MÉTAUX TOTAUX	0.04497	0.03610	0.03333	0.03813

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 3 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E1	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h39	8h48	8h29	
FIN DE L'ESSAI	15h00	13h02	12h38	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01455	< 0.01444	< 0.01389	< 0.01429
Cadmium (Cd)	< 0.007276	< 0.007220	< 0.006944	< 0.007147
Chrome (Cr)	0.02911	< 0.01444	< 0.01389	0.01914
Mercure (Hg)	0.03857	0.02614	0.02166	0.02879
Nickel (Ni)	0.01455	< 0.01444	< 0.01389	0.01429
Plomb (Pb)	< 0.07276	< 0.07220	< 0.06944	< 0.07147
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.08222	0.02614	0.02166	0.04334
MÉTAUX TOTAUX	0.1768	0.1489	0.1397	0.1551

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01746	< 0.01733	< 0.01805	< 0.01762
Cadmium (Cd)	< 0.008586	< 0.008664	< 0.008333	< 0.008528
Chrome (Cr)	0.04511	0.02310	0.01805	0.02876
Mercure (Hg)	0.04002	0.02758	0.02305	0.03022
Nickel (Ni)	0.02474	0.02166	0.02222	0.02287
Plomb (Pb)	< 0.08586	< 0.08664	< 0.08333	< 0.08528
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.1099	0.07235	0.06333	0.08185
MÉTAUX TOTAUX	0.2218	0.1850	0.1730	0.1933

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – Particules et métaux – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
10h39	1	12	5	0.86	0.48	298	71	75	75	700.10	702.70	2.60	18.32	103.8	8.0	11.5	250.0	-3	253	251	57
		12	5	0.86	0.48	300	77	75	75	702.70	705.29	2.59	18.34	102.9	8.0	11.5	250.0	-3	248	250	56
		11	5	0.89	0.50	298	77	75	75	705.29	707.85	2.56	18.63	99.9	8.0	11.5	250.0	-3	251	251	56
		11	5	0.85	0.48	298	78	75	75	707.85	710.48	2.63	18.21	104.9	8.0	11.5	250.0	-3	250	250	56
		10	5	0.90	0.50	299	78	75	75	710.48	713.12	2.64	18.75	102.4	8.0	11.5	250.0	-3	255	250	57
		10	5	0.90	0.50	300	78	75	75	713.12	715.79	2.67	18.76	103.6	8.0	11.5	250.0	-3	254	251	57
		9	5	0.85	0.48	300	78	75	75	715.79	718.44	2.65	18.24	105.8	8.0	11.5	250.0	-3	250	252	56
		9	5	0.88	0.49	298	79	76	76	718.44	721.05	2.61	18.53	102.1	8.0	11.5	250.0	-3	253	249	56
		8	5	0.88	0.49	298	79	76	76	721.05	723.69	2.64	18.53	103.3	8.0	11.5	250.0	-3	248	251	57
		8	5	0.77	0.43	299	79	76	76	723.69	726.13	2.44	17.34	102.1	8.0	11.5	250.0	-3	249	250	56
		7	5	0.74	0.42	298	79	76	76	726.13	728.56	2.43	16.99	103.7	8.0	11.5	250.0	-3	248	250	56
		7	5	0.74	0.42	298	79	76	76	728.56	730.98	2.42	16.99	103.2	8.0	11.5	250.0	-3	250	254	56
		6	5	0.74	0.42	297	79	76	76	730.98	733.41	2.43	16.98	103.6	8.0	11.5	250.0	-3	253	255	57
		6	5	0.84	0.47	298	80	77	77	733.41	735.98	2.57	18.10	102.7	8.0	11.5	250.0	-3	251	250	57
		5	5	0.84	0.47	298	80	77	77	735.98	738.58	2.60	18.10	103.9	8.0	11.5	250.0	-3	250	250	57
		5	5	0.87	0.49	298	80	77	77	738.58	741.20	2.62	18.42	102.9	8.0	11.5	250.0	-3	248	252	57
		4	5	0.90	0.51	298	81	77	77	741.20	743.86	2.66	18.74	102.6	8.0	11.5	250.0	-3	248	251	56
		4	5	0.90	0.51	299	80	77	77	743.86	746.54	2.68	18.75	103.6	8.0	11.5	250.0	-3	254	251	56
		3	5	0.93	0.52	299	81	77	77	746.54	749.21	2.67	19.06	101.4	8.0	11.5	250.0	-3	250	253	56
		3	5	0.95	0.53	299	81	77	77	749.21	751.92	2.71	19.27	101.8	8.0	11.5	250.0	-3	251	252	57
2	5	0.95	0.54	299	81	78	78	751.92	754.65	2.73	19.27	102.5	8.0	11.5	250.0	-3	254	251	57		
2	5	0.95	0.54	299	81	78	78	754.65	757.34	2.69	19.27	101.0	8.0	11.5	250.0	-3	252	252	57		
1	5	0.95	0.54	299	81	78	78	757.34	760.06	2.72	19.27	102.1	8.0	11.5	250.0	-3	247	252	57		
12h39	2	1	5	0.95	0.54	299	81	78	78	760.06	762.79	2.73	19.27	102.5	8.0	11.5	250.0	-3	252	252	57
13h00		12	5	0.85	0.48	299	80	79	79	763.24	765.85	2.61	18.22	103.6	8.0	11.5	250.0	-3	254	250	57
		12	5	0.85	0.48	299	81	79	79	765.85	768.44	2.59	18.22	102.7	8.0	11.5	250.0	-3	245	252	57
		11	5	0.85	0.48	299	81	79	79	768.44	771.01	2.57	18.22	101.9	8.0	11.5	250.0	-3	249	251	57
		11	5	0.85	0.48	300	81	79	79	771.01	773.58	2.57	18.24	102.0	8.0	11.5	250.0	-3	253	250	57
		10	5	0.94	0.53	301	82	79	79	773.58	776.29	2.71	19.19	102.2	8.0	11.5	250.0	-3	251	255	58
		10	5	0.94	0.53	301	82	79	79	776.29	779.05	2.76	19.19	104.1	8.0	11.5	250.0	-3	250	252	58
		9	5	0.94	0.53	301	83	79	79	779.05	781.78	2.73	19.19	102.9	8.0	11.5	250.0	-3	252	251	58
		9	5	0.95	0.53	302	82	79	79	781.78	784.50	2.72	19.30	102.1	8.0	11.5	250.0	-3	251	252	57
		8	5	0.95	0.53	302	83	79	79	784.50	787.22	2.72	19.30	102.0	8.0	11.5	250.0	-3	253	252	57
		8	5	0.95	0.53	302	83	79	79	787.22	789.95	2.73	19.30	102.4	8.0	11.5	250.0	-3	254	250	57
		7	5	0.91	0.51	302	83	79	79	789.95	792.61	2.66	18.89	102.0	8.0	11.5	250.0	-3	249	252	57
		7	5	0.91	0.51	301	83	80	80	792.61	795.29	2.68	18.88	102.6	8.0	11.5	250.0	-3	247	250	57
		6	5	0.85	0.48	301	82	80	80	795.29	797.90	2.61	18.25	103.4	8.0	11.5	250.0	-3	252	250	57
		6	5	0.80	0.45	300	83	80	80	797.90	800.44	2.54	17.69	103.6	8.0	11.5	250.0	-3	254	251	57
		5	5	0.73	0.41	300	83	80	80	800.44	802.82	2.38	16.90	101.6	8.0	11.5	250.0	-3	251	250	57
		5	5	0.73	0.41	300	83	80	80	802.82	805.20	2.38	16.90	101.6	8.0	11.5	250.0	-3	250	250	56
		4	5	0.73	0.41	300	83	80	80	805.20	807.58	2.38	16.90	101.6	8.0	11.5	250.0	-3	252	254	56
		4	5	0.73	0.41	300	82	80	80	807.58	809.99	2.41	16.90	103.0	8.0	11.5	250.0	-3	253	250	56
		3	5	0.73	0.41	299	83	80	80	809.99	812.40	2.41	16.89	102.8	8.0	11.5	250.0	-3	246	250	56
	3	5	0.65	0.37	299	82	80	80	812.40	814.67	2.27	15.94	102.7	8.0	11.5	250.0	-3	247	254	56	
	2	5	0.65	0.37	299	83	80	80	814.67	816.95	2.28	15.94	103.1	8.0	11.5	250.0	-3	247	252	56	
	2	5	0.70	0.40	299	83	80	80	816.95	819.32	2.37	16.54	103.2	8.0	11.5	250.0	-3	245	254	56	
	1	5	0.70	0.40	299	83	80	80	819.32	821.68	2.36	16.54	102.8	8.0	11.5	250.0	-3	254	251	56	
15h00		1	5	0.70	0.40	299	82	80	80	821.68	824.04	2.36	16.54	102.9	8.0	11.5	250.0	-3	250	252	56

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – Particules et métaux – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h48	1	9	5	0.77	0.45	299	72	71	71	48.49	50.97	2.48	17.35	99.9	9.4	9.1	70.0	-2	249	254	56
		9	5	0.80	0.46	300	74	71	71	50.97	53.48	2.51	17.69	99.0	9.4	9.1	70.0	-2	246	253	53
		9	5	0.74	0.43	300	77	75	75	53.48	55.92	2.44	17.02	99.4	9.4	9.1	70.0	-2	247	251	55
		9	5	0.77	0.44	300	75	71	71	55.92	58.39	2.47	17.36	99.2	9.4	9.1	70.0	-2	254	251	55
		8	5	0.77	0.45	300	76	72	72	58.39	60.88	2.49	17.36	99.9	9.4	9.1	70.0	-2	251	252	55
		8	5	0.77	0.45	300	76	72	72	60.88	63.35	2.47	17.36	99.0	9.4	9.1	70.0	-2	254	250	57
		8	5	0.77	0.45	300	76	73	73	63.35	65.85	2.50	17.36	100.2	9.4	9.1	70.0	-2	246	250	57
		8	5	0.81	0.47	300	77	73	73	65.85	68.41	2.56	17.80	99.9	9.4	9.1	70.0	-2	254	250	59
		7	5	0.81	0.47	300	77	73	73	68.41	70.94	2.53	17.80	98.7	9.4	9.1	70.0	-2	246	250	61
		7	5	0.78	0.45	300	77	74	74	70.94	73.43	2.49	17.47	98.9	9.4	9.1	70.0	-2	248	251	62
		7	5	0.78	0.45	300	78	74	74	73.43	75.96	2.53	17.47	100.4	9.4	9.1	70.0	-2	250	253	61
		7	5	0.80	0.46	300	78	74	74	75.96	78.50	2.54	17.69	99.6	9.4	9.1	70.0	-2	254	249	61
		6	5	0.85	0.49	300	78	74	74	78.50	81.14	2.64	18.24	100.4	9.4	9.1	70.0	-3	245	250	62
		6	5	0.85	0.49	300	79	75	75	81.14	83.77	2.63	18.24	99.8	9.4	9.1	70.0	-3	252	251	64
		6	5	0.85	0.49	300	79	75	75	83.77	86.40	2.63	18.24	99.8	9.4	9.1	70.0	-3	254	250	64
		5	5	0.88	0.51	300	79	75	75	86.40	89.04	2.64	18.56	98.5	9.4	9.1	70.0	-3	252	251	62
		5	5	0.90	0.52	300	80	75	75	89.04	91.67	2.63	18.77	96.9	9.4	9.1	70.0	-3	253	255	62
		5	5	0.90	0.52	300	80	76	76	91.67	94.36	2.69	18.77	99.1	9.4	9.1	70.0	-3	250	249	62
		4	5	0.90	0.52	300	80	76	76	94.36	97.10	2.74	18.77	100.9	9.4	9.1	70.0	-3	253	254	62
		4	5	0.90	0.52	300	80	76	76	97.10	99.84	2.74	18.77	100.9	9.4	9.1	70.0	-3	252	253	61
4	5	0.92	0.54	300	80	77	77	99.84	102.59	2.75	18.97	100.1	9.4	9.1	70.0	-3	246	253	61		
3	5	0.92	0.54	300	80	77	77	102.59	105.34	2.75	18.97	100.1	9.4	9.1	70.0	-3	246	251	62		
3	5	0.92	0.54	300	80	77	77	105.34	108.09	2.75	18.97	100.1	9.4	9.1	70.0	-3	245	254	63		
10h48	2	3	5	0.92	0.54	300	81	77	77	108.09	110.87	2.78	18.97	101.1	11.9	8.3	130.0	-3	253	252	63
11h02		9	5	0.86	0.50	300	79	78	78	111.32	113.96	2.64	18.35	99.4	11.9	8.3	130.0	-3	248	254	63
		9	5	0.86	0.50	299	80	78	78	113.96	116.60	2.64	18.33	99.2	11.9	8.3	130.0	-3	251	253	63
		9	5	0.86	0.50	299	81	78	78	116.60	119.28	2.68	18.33	100.6	11.9	8.3	130.0	-3	249	255	60
		9	5	0.86	0.50	300	81	78	78	119.28	121.92	2.64	18.35	99.2	11.9	8.3	130.0	-3	252	249	59
		9	5	0.86	0.50	299	81	78	78	121.92	124.56	2.64	18.33	99.1	11.9	8.3	130.0	-3	251	249	59
		9	5	0.92	0.54	299	81	78	78	124.56	127.22	2.66	18.96	96.5	11.9	8.3	130.0	-3	254	252	58
		8	5	0.88	0.52	299	81	78	78	127.22	129.89	2.67	18.55	99.1	11.9	8.3	130.0	-3	248	251	58
		8	5	0.88	0.52	300	81	78	78	129.89	132.55	2.66	18.56	98.8	11.9	8.3	130.0	-3	250	251	57
		8	5	0.90	0.53	301	82	79	79	132.55	135.25	2.70	18.78	99.0	11.9	8.3	130.0	-3	249	250	57
		8	5	0.90	0.53	301	82	79	79	135.25	138.00	2.75	18.78	100.9	11.9	8.3	130.0	-3	252	253	57
		7	5	0.90	0.53	300	82	79	79	138.00	140.74	2.74	18.77	100.4	11.9	8.3	130.0	-3	251	250	57
		7	5	0.90	0.53	300	82	79	79	140.74	143.47	2.73	18.77	100.1	11.9	8.3	130.0	-3	254	254	57
		6	5	0.90	0.53	300	82	79	79	143.47	146.20	2.73	18.77	100.1	11.9	8.3	130.0	-3	253	255	58
		6	5	0.90	0.53	301	83	80	80	146.20	148.92	2.72	18.78	99.6	11.9	8.3	130.0	-3	247	251	58
		6	5	0.85	0.50	301	83	80	80	148.92	151.59	2.67	18.25	100.6	11.9	8.3	130.0	-3	248	249	56
		5	5	0.82	0.48	300	81	78	78	151.59	154.20	2.61	17.91	100.4	11.9	8.3	130.0	-3	254	254	56
		5	5	0.78	0.46	300	82	79	79	154.20	156.74	2.54	17.47	100.0	11.9	8.3	130.0	-3	250	251	56
		5	5	0.75	0.44	300	83	80	80	156.74	159.28	2.54	17.13	101.8	11.9	8.3	130.0	-3	254	251	56
		4	5	0.70	0.41	298	83	80	80	159.28	161.63	2.35	16.53	97.3	11.9	8.3	130.0	-3	248	252	57
	4	5	0.70	0.41	299	83	80	80	161.63	164.03	2.40	16.54	99.5	11.9	8.3	130.0	-3	247	253	57	
	4	5	0.70	0.41	300	84	81	81	164.03	166.42	2.39	16.55	98.9	11.9	8.3	130.0	-3	249	251	57	
	3	5	0.70	0.41	299	84	81	81	166.42	168.83	2.41	16.54	99.7	11.9	8.3	130.0	-3	252	252	57	
	3	5	0.72	0.42	299	84	81	81	168.83	171.24	2.41	16.77	98.3	11.9	8.3	130.0	-3	251	250	57	
13h02		3	5	0.72	0.42	299	84	81	81	171.24	173.67	2.43	16.77	99.1	11.9	8.3	130.0	-3	249	251	57

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – Particules et métaux – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h29	1	9	5	0.83	0.54	298	73	72	72	217.43	220.16	2.73	18.01	104.5	11.7	9.1	211.0	-3	249	252	57
		9	5	0.83	0.53	299	75	72	72	220.16	222.91	2.75	18.02	105.1	11.7	9.1	211.0	-3	246	250	57
		9	5	0.86	0.55	299	76	72	72	222.91	225.70	2.79	18.33	104.7	11.7	9.1	211.0	-3	254	253	57
		9	5	0.89	0.57	299	77	73	73	225.70	228.49	2.79	18.64	102.8	11.7	9.1	211.0	-3	251	249	57
		9	5	0.89	0.57	299	77	73	73	228.49	231.33	2.84	18.64	104.6	11.7	9.1	211.0	-3	254	255	56
		9	5	0.86	0.55	300	78	73	73	231.33	234.09	2.76	18.34	103.4	11.7	9.1	211.0	-3	247	252	56
		8	5	0.86	0.55	299	78	74	74	234.09	236.88	2.79	18.33	103.3	11.7	9.1	211.0	-3	254	253	56
		8	5	0.86	0.55	300	78	74	74	236.88	239.67	2.79	18.34	104.4	11.7	9.1	211.0	-3	252	252	57
		8	5	0.86	0.56	298	79	74	74	239.67	242.44	2.77	18.31	103.4	11.7	9.1	211.0	-3	255	250	57
		8	5	0.86	0.56	300	79	75	75	242.44	245.21	2.77	18.34	103.5	11.7	9.1	211.0	-3	254	254	57
		7	5	0.86	0.56	300	79	75	75	245.21	247.97	2.76	18.34	103.1	11.7	9.1	211.0	-3	254	253	57
		7	5	0.86	0.56	300	79	75	75	247.97	250.75	2.78	18.34	103.8	11.7	9.1	211.0	-3	249	251	58
		6	5	0.88	0.57	300	80	76	76	250.75	253.56	2.81	18.55	103.6	11.7	9.1	211.0	-3	248	250	58
		6	5	0.88	0.57	299	80	76	76	253.56	256.34	2.78	18.54	102.4	11.7	9.1	211.0	-3	246	253	58
		6	5	0.88	0.57	299	80	76	76	256.34	259.18	2.84	18.54	104.6	11.7	9.1	211.0	-3	246	251	58
		5	5	0.95	0.62	299	80	76	76	259.18	262.11	2.93	19.26	103.9	11.7	9.1	211.0	-3	247	249	58
		5	5	0.95	0.62	299	80	77	77	262.11	265.07	2.96	19.26	104.9	11.7	9.1	211.0	-3	254	250	58
		5	5	0.90	0.58	300	80	77	77	265.07	267.90	2.83	18.76	103.1	11.7	9.1	211.0	-3	254	254	57
		4	5	0.90	0.58	301	82	78	78	267.90	270.75	2.85	18.77	103.6	11.7	9.1	211.0	-3	253	252	57
		4	5	0.90	0.58	301	82	78	78	270.75	273.60	2.85	18.77	103.6	11.7	9.1	211.0	-3	252	251	57
4	5	0.90	0.59	299	81	78	78	273.60	276.46	2.86	18.75	103.9	11.7	9.1	211.0	-3	253	251	57		
3	5	0.87	0.57	299	82	78	78	276.46	279.25	2.79	18.43	103.0	11.7	9.1	211.0	-3	255	248	57		
3	5	0.87	0.57	299	82	78	78	279.25	282.05	2.80	18.43	103.3	11.7	9.1	211.0	-3	255	255	57		
10h29		3	5	0.87	0.57	299	82	78	78	282.05	284.85	2.80	18.43	103.3	11.7	9.1	211.0	-3	249	248	58
10h38	2	9	5	0.87	0.57	299	81	79	79	285.25	288.05	2.80	18.43	103.3	9.0	10.6	100.0	-3	253	256	58
		9	5	0.87	0.57	299	82	79	79	288.05	290.85	2.80	18.43	103.2	9.0	10.6	100.0	-3	248	253	58
		9	5	0.87	0.57	299	82	79	79	290.85	293.67	2.82	18.43	104.0	9.0	10.6	100.0	-3	253	250	58
		9	5	0.87	0.57	300	83	79	79	293.67	296.47	2.80	18.44	103.2	9.0	10.6	100.0	-3	254	249	57
		9	5	0.87	0.57	299	83	79	79	296.47	299.30	2.83	18.43	104.3	9.0	10.6	100.0	-3	254	251	57
		9	5	0.90	0.59	299	83	79	79	299.30	302.10	2.80	18.75	101.4	9.0	10.6	100.0	-3	253	251	57
		8	5	0.90	0.59	299	84	80	80	302.10	304.94	2.84	18.75	102.7	9.0	10.6	100.0	-3	253	252	57
		8	5	0.90	0.59	299	84	80	80	304.94	307.80	2.86	18.75	103.4	9.0	10.6	100.0	-3	255	251	57
		8	5	0.92	0.60	300	84	80	80	307.80	310.70	2.90	18.97	103.8	9.0	10.6	100.0	-3	253	250	58
		8	5	0.92	0.60	300	84	80	80	310.70	313.58	2.88	18.97	103.1	9.0	10.6	100.0	-3	251	251	58
		7	5	0.92	0.60	298	84	81	81	313.58	316.48	2.90	18.94	103.5	9.0	10.6	100.0	-3	248	254	58
		7	5	0.92	0.60	299	84	81	81	316.48	319.37	2.89	18.95	103.3	9.0	10.6	100.0	-3	253	250	57
		6	5	0.82	0.54	299	84	81	81	319.37	322.09	2.72	17.89	102.9	9.0	10.6	100.0	-3	254	252	57
		6	5	0.80	0.52	299	84	81	81	322.09	324.78	2.69	17.68	103.0	9.0	10.6	100.0	-3	253	251	57
		6	5	0.77	0.50	299	84	81	81	324.78	327.41	2.63	17.34	102.7	9.0	10.6	100.0	-3	247	252	57
		5	5	0.73	0.48	299	84	81	81	327.41	329.96	2.55	16.88	102.2	9.0	10.6	100.0	-3	249	252	57
		5	5	0.73	0.48	299	84	81	81	329.96	332.55	2.59	16.88	103.9	9.0	10.6	100.0	-3	252	250	57
		5	5	0.73	0.48	299	84	82	82	332.55	335.13	2.58	16.88	103.4	9.0	10.6	100.0	-3	250	252	57
		4	5	0.65	0.43	299	84	82	82	335.13	337.59	2.46	15.93	104.4	9.0	10.6	100.0	-3	255	249	57
		4	5	0.65	0.43	299	84	82	82	337.59	340.05	2.46	15.93	104.4	9.0	10.6	100.0	-3	255	254	57
	4	5	0.65	0.43	299	85	82	82	340.05	342.48	2.43	15.93	103.1	9.0	10.6	100.0	-3	252	251	57	
	3	5	0.60	0.39	299	85	82	82	342.48	344.84	2.36	15.31	104.2	9.0	10.6	100.0	-3	252	250	57	
	3	5	0.60	0.39	299	85	82	82	344.84	347.18	2.34	15.31	103.3	9.0	10.6	100.0	-3	254	254	57	
12h38		3	5	0.60	0.39	299	85	82	82	347.18	349.52	2.34	15.31	103.3	9.0	10.6	100.0	-3	247	250	57

L3P-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	917.2	559.2	358
BB2	990.9	713.3	277.6
BB3	743.9	638.2	105.7
BB4	631	631.1	-0.1
BB5	692.4	713.5	-21.1
BB6	666.1	650.6	15.5
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1863.7	1832	31.7
Total	6505.2	5737.9	767.3

Masse Eau (g)	767.3
----------------------	--------------

L3P-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	938.2	561.1	377.1
BB2	954.4	715.2	239.2
BB3	726.4	635.6	90.8
BB4	632.5	630.5	2
BB5	714	715	-1
BB6	646.4	650.9	-4.5
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1693.9	1663.9	30
Total	6305.8	5572.2	733.6

Masse Eau (g)	733.6
----------------------	--------------

L3P-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	938.5	561.2	377.3
BB2	952.1	713.5	238.6
BB3	722.9	639	83.9
BB4	632	630.6	1.4
BB5	713.9	716.5	-2.6
BB6	646.8	651.3	-4.5
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1723.7	1685.8	37.9
Total	6329.9	5597.9	732

Masse Eau (g)	732
----------------------	------------

Incinérateur Ville de Québec				
20-6229				
Ligne 3 - Printemps				
MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h53	8h54	8h36	
FIN DE L'ESSAI	15h14	13h11	12h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241.75	242.25	240.25	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	30.21	30.09	30.07
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	1.20	1.20	0.83
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.299	0.299	0.207
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.721	0.721	0.721	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.1535	0.1664	0.1535	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.1664	0.1978	0.1664	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3eme BUSE (po)	0.1840	n/a	0.1840	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	463.5	432.7	413.1	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	22.24	20.76	19.82	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.228	0.218	0.212	0.219
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	22.8	21.8	21.2	21.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	75.14	74.60	73.78	74.51
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.128	2.113	2.089	2.110
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.91	30.30	30.18	30.13
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.28	102.60	102.20	102.02
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.91	30.22	30.10	30.08
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

Incinérateur Ville de Québec

20-6229

Ligne 3 - Printemps

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h53	8h54	8h36	
FIN DE L'ESSAI	15h14	13h11	12h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241.75	242.25	240.25	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	301.8	301.3	302.2	301.8
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	149.9	149.6	150.1	149.9
CO ₂ (%vs)	10.7	11.1	11.4	11.1
O ₂ (%vs)	9.4	9.1	9.0	9.2
O ₂ (%vh)	7.2	7.1	7.1	7.1
CO (ppmvs)	88.8	77.4	103.0	89.7
SO ₂ (ppmvs)	7.2	4.3	5.6	5.7
NO (ppmvs)	120.5	121.3	115.6	119.1
NO ₂ (ppmvs)	5.6	3.7	3.6	4.3
N ₂ (%vs)	79.9	79.7	79.6	79.8
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.2	30.2	30.1
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.3	27.5	27.6	27.5
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	213.1	213.8	214.5	213.8
VITESSE DES GAZ (pi/s)	60.9	57.1	55.4	57.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.6	17.4	16.9	17.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 335 922	3 123 157	3 035 120	3 164 733
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	94 463	88 438	85 945	89 615
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	55 599	52 053	50 585	52 746
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ /h)	1 813 695	1 745 250	1 700 149	1 753 032
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³/h)	51 358	49 420	48 143	49 640
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ /min) (RPCM)	30 228	29 088	28 336	29 217

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P_{TOT} & P_{COND}

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.990	0.990	0.990	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	22.3	21.3	19.7	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.2	14.3	14.4	n/a
10%Vmax (m/s)	2.23	2.13	1.97	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	94.2	97.6	99.4	97.0
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	71%	67%	92%	76%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.32	0.31	0.32	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-4.0	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	254	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	243	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	251	251	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	249	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	67	66	67	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	63	63	63	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.30	0.30	0.30	0.30
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.012	0.012	0.012	0.012
TEST DE FUIITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUIITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P_{2.5} & P₁₀

TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.04	5.05	5.01	5.03
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	18.5	17.2	17.3	17.7
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	94.2	97.6	99.4	97.0
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	98%	99%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.39	2.47	2.51	2.46
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	98%	100%	98%	99%

Incinérateur Ville de Québec				
20-6229				
Ligne 3 - Printemps				
MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h53	8h54	8h36	
FIN DE L'ESSAI	15h14	13h11	12h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241.75	242.25	240.25	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.58	17.39	16.90	17.62
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	1.4	< LDR	< LDR	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	10.0	4.9	3.7	n/a
MASSE FILTRE (mg)	32.1	28.9	27.4	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	45.5	48.6	57.4	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	5.6	4.7	4.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		102		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		2.4		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		210		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		3.1		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		99		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		0.0011		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.0048		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.66	0.47	0.48	0.54
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	19.79	16.00	14.89	16.89
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	20.44	16.47	15.36	17.43
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	21.38	23.01	27.47	23.95
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	2.63	2.22	1.91	2.26
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	24.02	25.23	29.39	26.21
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	43.80	41.23	44.27	43.10
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	44.46	41.70	44.75	43.64
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.03	< 0.02339401	< 0.02304235	0.03
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	1.02	0.79	0.72	0.84
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	1.05	0.81	0.74	0.87
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	2.25	2.04	2.13	2.14
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	1.23	1.25	1.41	1.30
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	2.28	2.06	2.15	2.17
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	1.5	1.1	1.1	1.2
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	44.5	38.4	33.3	38.7
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	54.0	60.5	65.7	60.1
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#5	10:53:00	1	1	4.5	0.85	0.16	297	60	60	76	461.52	462.81	1.29	16.66	89.9	2.51	9.9	9.9	0.0	-3	252	249	54	67
C-6-PM 2.5-#5	10:57:30		1	4.5	0.89	0.16	300	60	60	76	462.81	464.17	1.36	17.08	92.8	2.36	9.9	9.9	0.0	-3	251	250	55	66
C-6-PM 2.5-#5	11:02:00		1	4.5	0.91	0.16	302	60	60	76	464.17	465.53	1.36	17.30	91.9	2.36	9.9	9.9	0.0	-3	251	250	55	66
C-6-PM 2.5-#5	11:06:30		1	4.5	1.00	0.16	301	60	60	76	465.53	466.87	1.34	18.12	86.4	2.40	9.9	9.9	0.0	-3	251	250	55	66
C-6-PM 2.5-#5	11:11:00		2	4.5	0.82	0.16	300	60	60	76	466.87	468.23	1.36	16.40	96.7	2.36	9.9	9.9	0.0	-3	249	250	55	66
C-6-PM 2.5-#5	11:15:30		2	4.5	0.96	0.16	300	60	60	76	468.23	469.57	1.34	17.74	88.1	2.40	9.9	9.9	0.0	-3	252	250	55	66
C-6-PM 2.5-#5	11:20:00		2	4.5	0.96	0.16	300	60	60	77	469.57	470.93	1.36	17.74	89.4	2.36	9.1	11.3	107.0	-3	248	249	55	66
C-6-PM 2.5-#5	11:24:30		2	4.5	0.93	0.16	302	60	60	77	470.93	472.28	1.35	17.49	90.3	2.38	8.9	11.3	190.0	-3	250	250	54	66
C-6-PM 2.5-#5	11:29:00		3	4.5	0.77	0.16	299	60	60	77	472.28	473.62	1.34	15.88	98.3	2.40	9.3	11.3	160.0	-3	251	249	54	64
C-6-PM 2.5-#5	11:33:30		3	4.5	0.74	0.16	300	60	60	77	473.62	474.96	1.34	15.58	100.3	2.40	8.6	11.4	147.0	-3	246	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	11:38:00		3	4.5	0.70	0.16	301	60	60	78	474.96	476.31	1.35	15.16	104.0	2.38	8.6	11.4	147.0	-3	247	250	54	65
C-6-PM 2.5-#5	11:42:30		3	4.5	0.78	0.16	302	60	60	78	476.31	477.65	1.34	16.01	97.8	2.40	8.7	12.1	136.0	-3	249	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	11:47:00		4	4.5	0.72	0.16	302	60	60	78	477.65	478.98	1.33	15.39	101.1	2.42	8.0	12.1	170.0	-3	249	250	53	65
C-6-PM 2.5-#5	11:51:30		4	4.5	0.80	0.16	301	60	60	78	478.98	480.32	1.34	16.21	96.6	2.40	8.5	12.1	163.0	-3	248	250	54	65
C-6-PM 2.5-#5	11:56:00		4	4.75	0.89	0.16	297	60	60	79	480.32	481.72	1.40	17.05	90.4	2.43	8.8	11.3	175.0	-3	251	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	12:00:45		4	4.5	0.80	0.16	303	60	60	79	481.72	483.06	1.34	16.23	96.7	2.40	8.4	12.1	163.0	-3	250	249	53	65
C-6-PM 2.5-#5	12:05:15		5	4.5	0.89	0.16	302	60	60	79	483.06	484.41	1.35	17.11	92.3	2.38	7.7	12.9	181.0	-3	250	250	54	64
C-6-PM 2.5-#5	12:09:45		5	4.5	0.96	0.16	304	60	60	79	484.41	485.74	1.33	17.79	87.7	2.43	7.8	12.1	150.0	-3	247	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	12:14:15		5	4.5	0.97	0.16	299	60	60	79	485.74	487.07	1.33	17.82	86.9	2.42	8.8	12.1	132.0	-3	248	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	12:18:45		5	4.5	0.96	0.16	302	60	60	79	487.07	488.42	1.35	17.77	88.9	2.38	9.4	11.3	135.0	-3	248	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	12:23:15		6	4.75	0.94	0.16	300	60	60	79	488.42	489.82	1.40	17.56	88.1	2.43	9.4	11.3	135.0	-3	248	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	12:28:00		6	4.75	0.97	0.16	303	60	60	80	489.82	491.24	1.42	17.87	88.1	2.39	9.3	11.4	128.0	-3	248	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	12:32:45		6	4.5	0.85	0.16	300	60	60	80	491.24	492.59	1.35	16.70	94.3	2.38	9.3	11.4	128.0	-3	248	250	53	65
C-6-PM 2.5-#5	12:37:15		6	4.5	0.85	0.16	304	60	60	81	492.59	493.92	1.33	16.74	93.2	2.43	9.5	10.6	136.0	-3	251	251	53	65
C-6-PM 2.5-#4	13:01:00	2	1	4.75	1.10	0.16	297	60	60	81	493.92	495.31	1.39	18.95	98.7	2.45	9.5	10.6	136.0	-3	251	251	53	65
C-6-PM 2.5-#4	13:05:45		1	5	1.10	0.16	301	60	60	81	495.31	496.81	1.50	19.00	101.5	2.38	9.5	10.6	134.0	-3	251	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	13:10:45		1	5.25	1.20	0.16	303	60	60	81	496.81	498.39	1.58	19.88	97.6	2.37	10.2	10.6	178.0	-3	250	249	54	66
C-6-PM 2.5-#4	13:16:00		1	5.25	1.30	0.16	300	60	60	81	498.39	499.96	1.57	20.65	93.0	2.39	10.6	10.6	217.0	-3	250	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	13:21:15		2	5.5	1.40	0.16	302	60	60	81	499.96	501.59	1.63	21.45	88.9	2.42	10.6	10.6	217.0	-3	249	250	55	65
C-6-PM 2.5-#4	13:26:45		2	5.75	1.30	0.16	303	60	60	81	501.59	503.32	1.73	20.69	93.7	2.38	9.3	11.4	148.0	-3	248	249	55	66
C-6-PM 2.5-#4	13:32:30		2	5.75	1.30	0.16	303	60	60	82	503.32	505.05	1.73	20.69	93.7	2.38	10.3	10.6	160.0	-3	248	250	55	64
C-6-PM 2.5-#4	13:38:15		2	5.75	1.40	0.16	306	60	60	82	505.05	506.77	1.72	21.51	90.0	2.40	9.9	10.6	152.0	-3	254	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	13:44:00		3	5.75	1.40	0.16	306	60	60	82	506.77	508.48	1.71	21.51	89.4	2.41	10.1	10.6	143.0	-3	249	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	13:49:45		3	5.75	1.50	0.16	306	60	60	82	508.48	510.20	1.72	22.27	86.9	2.40	10.5	9.9	190.0	-3	245	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	13:55:30		3	5.75	1.50	0.16	304	60	60	83	510.20	511.93	1.73	22.24	87.3	2.38	11.1	9.9	209.0	-3	251	249	53	65
C-6-PM 2.5-#4	14:01:15		3	5.75	1.30	0.16	303	60	60	83	511.93	513.67	1.74	20.69	94.3	2.36	11.1	9.9	209.0	-3	251	249	53	65
C-6-PM 2.5-#4	14:07:00		4	5.75	1.30	0.16	306	60	60	83	513.67	515.38	1.71	20.73	92.8	2.41	11.3	9.1	258.0	-3	246	250	53	64
C-6-PM 2.5-#4	14:12:45		4	5.75	1.20	0.16	301	60	60	83	515.38	517.10	1.72	19.85	96.9	2.39	10.7	9.8	223.0	-3	246	250	53	64
C-6-PM 2.5-#4	14:18:30		4	5.75	1.30	0.16	305	60	60	83	517.10	518.81	1.71	20.71	92.8	2.41	10.5	9.9	272.0	-3	248	249	53	63
C-6-PM 2.5-#4	14:24:15		4	5.75	1.20	0.16	305	60	60	83	518.81	520.53	1.72	19.90	97.1	2.39	10.1	10.6	184.0	-3	253	250	52	63
C-6-PM 2.5-#4	14:30:00		5	5.5	1.20	0.16	304	60	60	83	520.53	522.18	1.65	19.89	97.3	2.39	9.5	11.3	211.0	-3	255	249	53	63
C-6-PM 2.5-#4	14:35:30		5	5.5	1.10	0.16	300	60	60	83	522.18	523.81	1.63	18.99	100.2	2.41	9.8	11.4	187.0	-3	248	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	14:41:00		5	5.5	1.20	0.16	298	60	60	83	523.81	525.45	1.64	19.81	96.4	2.39	9.8	10.6	162.0	-3	248	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	14:46:30		5	5.5	1.20	0.16	296	60	60	83	525.45	527.09	1.64	19.78	96.2	2.39	10.3	10.6	181.0	-3	248	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	14:52:00		6	5.5	1.10	0.16	304	60	60	83	527.09	528.76	1.67	19.04	102.9	2.35	10.5	10.6	192.0	-3	251	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	14:57:30		6	5.5	1.10	0.16	308	60	60	83	528.76	530.41	1.65	19.09	101.9	2.39	9.1	11.4	164.0	-3	249	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	15:03:00		6	5.5	1.10	0.16	301	60	60	83	530.41	532.05	1.64	19.00	100.8	2.40	9.1	12.1	174.0	-3	250	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	15:08:30		6	5.5	1.20	0.16	304	60	60	83	532.05	533.79	1.74	19.89	102.6	2.24	9.5	11.3	154.0	-3	250	249	54	65

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 10 #5	08:54:00	1	1	4.25	0.67	0.15	301	60	60	72	608.04	609.30	1.26	14.69	90.3	2.44	9.1	9.8	66.0	-4	252	249	52	63
C-6-PM 10 #5	08:58:15		1	4.25	0.68	0.15	303	60	60	73	609.30	610.57	1.27	14.82	90.5	2.42	9.1	9.8	66.0	-4	250	249	52	64
C-6-PM 10 #5	09:02:30		1	4.25	0.64	0.15	303	60	60	73	610.57	611.86	1.29	14.37	94.8	2.38	9.1	9.8	66.0	-4	249	250	52	64
C-6-PM 10 #5	09:06:45		1	4.25	0.65	0.15	302	60	60	73	611.86	613.15	1.29	14.48	94.0	2.38	9.1	9.8	66.0	-4	253	250	52	64
C-6-PM 10 #5	09:11:00		2	4.25	0.63	0.15	302	60	60	73	613.15	614.43	1.28	14.25	94.7	2.40	8.7	12.9	128.0	-4	248	249	53	64
C-6-PM 10 #5	09:15:15		2	4.25	0.65	0.15	302	60	60	74	614.43	615.69	1.26	14.48	91.8	2.44	8.7	12.9	128.0	-4	252	250	53	64
C-6-PM 10 #5	09:19:30		2	4.25	0.63	0.15	302	60	60	74	615.69	616.96	1.27	14.25	94.0	2.42	9.2	11.3	127.0	-4	252	250	53	65
C-6-PM 10 #5	09:23:45		2	4.25	0.69	0.15	303	60	60	74	616.96	618.24	1.28	14.92	90.6	2.40	9.2	11.3	127.0	-4	253	250	53	65
C-6-PM 10 #5	09:28:00		3	4.25	0.72	0.15	303	60	60	74	618.24	619.51	1.27	15.25	88.0	2.42	9.2	11.3	127.0	-4	253	249	53	65
C-6-PM 10 #5	09:32:15		3	4.25	0.73	0.15	303	60	60	74	619.51	620.78	1.27	15.35	87.4	2.42	8.1	12.1	158.0	-4	247	250	54	65
C-6-PM 10 #5	09:36:30		3	4.25	0.78	0.15	303	60	60	75	620.78	622.05	1.27	15.87	84.5	2.42	8.1	12.1	158.0	-4	248	250	54	65
C-6-PM 10 #5	09:40:45		3	4.5	0.73	0.15	303	60	60	74	622.05	623.40	1.35	15.35	87.7	2.41	8.1	12.1	158.0	-4	247	249	54	65
C-6-PM 10 #5	09:45:15		4	4.75	0.81	0.15	303	60	60	74	623.40	624.81	1.41	16.17	82.4	2.44	8.8	12.1	116.0	-4	253	249	54	65
C-6-PM 10 #5	09:56:00		4	4.75	0.80	0.15	303	60	60	74	624.81	626.22	1.41	16.07	82.9	2.44	8.8	12.1	116.0	-4	250	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	09:58:00		4	4.75	0.85	0.15	302	60	60	74	626.22	627.60	1.38	16.55	111.1	2.50	8.8	12.1	116.0	-4	252	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	10:02:45		4	4.75	0.85	0.15	291	60	60	74	627.60	628.97	1.37	16.43	109.5	2.51	8.8	12.1	116.0	-4	251	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	10:07:30		5	4.75	0.85	0.15	292	60	60	75	628.97	630.34	1.37	16.44	109.6	2.51	8.8	12.1	116.0	-4	251	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	10:12:15		5	4.75	0.84	0.15	293	60	60	75	630.34	631.81	1.47	16.36	118.4	2.31	8.8	12.1	116.0	-4	251	251	54	65
C-6-PM 2.5-#4	10:17:00		5	4.75	0.84	0.15	295	60	60	75	631.81	633.19	1.38	16.38	111.3	2.49	8.8	12.1	116.0	-4	251	251	54	65
C-6-PM 2.5-#4	10:21:45		5	5	0.85	0.15	295	60	60	75	633.19	634.68	1.49	16.48	113.4	2.42	8.8	12.1	116.0	-4	250	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	10:26:45		6	4.75	0.89	0.15	302	60	60	75	634.68	636.07	1.39	16.94	109.4	2.48	8.8	12.1	116.0	-4	249	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	10:31:30		6	4.75	0.86	0.15	296	60	60	75	636.07	637.48	1.41	16.59	112.4	2.43	8.8	12.1	116.0	-4	249	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	10:36:15		6	4.75	0.85	0.15	297	60	60	76	637.48	638.88	1.40	16.50	112.4	2.45	8.8	12.1	116.0	-4	251	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	10:41:00		6	7.25	0.85	0.15	299	60	60	76	638.88	640.97	2.09	16.52	110.0	2.52	8.7	12.1	124.0	-4	249	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:00:00	2	1	5.25	1.10	0.15	302	60	60	76	640.97	642.44	1.47	18.83	94.1	2.61	8.7	12.1	86.0	-4	252	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:05:15		1	5.25	0.99	0.15	301	60	60	76	642.44	644.07	1.63	17.85	110.0	2.31	8.7	12.1	86.0	-4	248	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:10:30		1	5.5	1.00	0.15	302	60	60	77	644.07	645.59	1.52	17.96	97.4	2.65	8.7	12.1	86.0	-4	250	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	11:16:00		1	5.5	1.05	0.15	302	60	60	77	645.59	647.21	1.62	18.40	101.4	2.46	8.7	12.1	86.0	-4	248	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:21:30		2	5.25	1.00	0.15	301	60	60	77	647.21	648.77	1.56	17.94	104.7	2.44	8.7	12.1	86.0	-4	248	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:26:45		2	5.5	1.20	0.15	301	60	60	77	648.77	650.38	1.61	19.66	94.2	2.48	11.9	8.3	135.0	-4	247	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:32:15		2	5.25	1.10	0.15	301	60	60	77	650.38	651.90	1.52	18.82	97.3	2.51	11.9	8.3	135.0	-4	252	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	11:37:30		2	5.25	1.10	0.15	302	60	60	78	651.90	653.42	1.52	18.83	97.3	2.51	11.9	8.3	135.0	-4	250	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	11:42:45		3	5.75	1.20	0.15	303	60	60	77	653.42	655.07	1.65	19.68	92.4	2.54	10.2	10.6	133.0	-4	243	249	54	66
C-6-PM 2.5-#4	11:48:30		3	5.75	1.10	0.15	303	60	60	77	655.07	656.75	1.68	18.84	98.3	2.49	10.2	10.6	133.0	-4	248	249	54	66
C-6-PM 2.5-#4	11:54:15		3	5.75	1.30	0.15	303	60	60	78	656.75	658.40	1.65	20.49	88.8	2.54	10.2	10.6	133.0	-4	250	250	55	66
C-6-PM 2.5-#4	12:00:00		3	5.5	1.40	0.15	303	60	60	78	658.40	660.03	1.63	21.26	88.4	2.45	10.2	10.6	133.0	-4	248	249	55	66
C-6-PM 2.5-#4	12:05:30		4	5.25	1.40	0.15	304	60	60	78	660.03	661.55	1.52	21.27	86.4	2.51	10.2	10.6	133.0	-4	249	249	55	66
C-6-PM 2.5-#4	12:10:45		4	5.5	1.20	0.15	304	60	60	78	661.55	663.14	1.59	19.69	93.2	2.52	9.4	10.6	143.0	-4	247	249	55	65
C-6-PM 2.5-#4	12:16:15		4	5.5	1.20	0.15	304	60	60	79	663.14	664.72	1.58	19.69	92.6	2.54	9.4	10.6	143.0	-4	249	250	55	65
C-6-PM 2.5-#4	12:21:45		4	5.5	1.20	0.15	302	60	60	78	664.72	666.32	1.60	19.67	93.6	2.50	9.4	10.6	143.0	-4	250	250	55	66
C-6-PM 2.5-#4	12:27:15		5	5.5	1.10	0.15	303	60	60	79	666.32	667.92	1.60	18.84	97.9	2.50	9.4	10.6	143.0	-4	251	250	55	65
C-6-PM 2.5-#4	12:32:45		5	5.5	1.05	0.15	302	60	60	79	667.92	669.50	1.58	18.40	98.9	2.54	10.0	9.8	108.0	-4	246	249	55	65
C-6-PM 2.5-#4	12:38:15		5	5.5	1.10	0.15	303	60	60	79	669.50	671.09	1.59	18.84	97.3	2.52	10.0	9.8	108.0	-4	253	249	55	65
C-6-PM 2.5-#4	12:43:45		5	5.5	1.10	0.15	303	60	60	79	671.09	672.69	1.60	18.84	97.9	2.50	10.0	9.8	108.0	-4	254	250	55	64
C-6-PM 2.5-#4	12:49:15		6	5.5	1.10	0.15	303	60	60	79	672.69	674.33	1.64	18.84	100.3	2.43	9.6	10.6	143.0	-4	247	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	12:54:45		6	5.5	1.10	0.15	303	60	60	79	674.33	675.95	1.62	18.84	99.1	2.46	9.6	10.6	143.0	-4	248	250	53	64
C-6-PM 2.5-#4	13:00:15		6	5.5	1.10	0.15	304	60	60	80	675.95	677.44	1.49	18.86	91.2	2.72	9.6	10.6	143.0	-4	254	249	53	64
C-6-PM 2.5-#4	13:05:45		6	5.5	1.10	0.15	304	60	60	80	677.44	679.06	1.62	18.86	99.2	2.46	9.6	10.6	143.0	-4	249	249	53	64

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#5	08:36:00	1	1	4.25	0.65	0.15	302	60	60	72	754.14	755.43	1.29	14.48	107.7	2.40	9.9	9.9	0.0	-4	249	250	55	67
C-6-PM 2.5-#5	08:40:15		1	4.25	0.68	0.15	302	60	60	72	755.43	756.73	1.30	14.81	106.1	2.38	11.1	8.3	169.0	-4	250	249	55	67
C-6-PM 2.5-#5	08:44:30		1	4.25	0.67	0.15	302	60	60	72	756.73	758.06	1.33	14.70	109.4	2.32	11.7	9.1	211.0	-4	250	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	08:48:45		1	4.25	0.64	0.15	302	60	60	72	758.06	759.39	1.33	14.37	111.9	2.32	10.6	9.8	209.0	-4	251	250	54	65
C-6-PM 2.5-#5	08:53:00		2	4.5	0.64	0.15	303	60	60	73	759.39	760.71	1.32	14.38	105.0	2.50	10.7	9.8	200.0	-4	254	250	54	64
C-6-PM 2.5-#5	08:57:30		2	4.25	0.67	0.15	302	60	60	73	760.71	762.04	1.33	14.70	109.4	2.32	10.0	9.8	216.0	-4	250	249	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:01:45		2	4.25	0.65	0.15	301	60	60	74	762.04	763.29	1.25	14.47	104.3	2.49	12.0	9.1	344.0	-4	248	249	53	63
C-6-PM 2.5-#5	09:06:00		2	4.25	0.64	0.15	302	60	60	74	763.29	764.61	1.32	14.37	111.1	2.34	11.0	9.1	282.0	-4	249	250	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:10:15		3	4.5	0.65	0.15	302	60	60	74	764.61	765.94	1.33	14.48	104.9	2.48	11.4	9.1	286.0	-4	250	249	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:14:45		3	4.75	0.75	0.15	303	60	60	74	765.94	767.34	1.40	15.56	97.4	2.49	11.7	9.1	275.0	-4	251	248	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:19:30		3	4.5	0.77	0.15	301	60	60	75	767.34	768.66	1.32	15.75	95.6	2.50	10.0	9.9	254.0	-4	249	250	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:24:00		3	4.5	0.77	0.15	304	60	60	75	768.66	769.98	1.32	15.78	95.8	2.51	9.4	10.6	198.0	-4	250	250	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:28:30		4	4.75	0.76	0.15	302	60	60	75	769.98	771.36	1.38	15.66	95.3	2.53	10.2	10.6	170.0	-4	250	250	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:33:15		4	4.5	0.79	0.15	302	60	60	75	771.36	772.28	0.92	15.96	65.8	3.83	11.6	9.1	230.0	-4	248	250	53	65
C-6-PM 2.5-#5	09:37:45		4	4.5	0.78	0.15	302	60	60	76	772.28	773.58	1.30	15.86	93.6	2.55	11.5	9.1	219.0	-4	248	250	53	65
C-6-PM 2.5-#5	09:42:15		4	4.5	0.78	0.15	304	60	60	76	773.58	774.92	1.34	15.88	96.6	2.46	11.0	9.1	184.0	-4	248	250	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:46:45		5	4.75	0.87	0.15	303	60	60	76	774.92	776.31	1.39	16.76	89.8	2.51	10.7	9.1	171.0	-4	247	249	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:51:30		5	4.75	0.84	0.15	303	60	60	78	776.31	777.69	1.38	16.47	90.7	2.53	10.7	9.1	171.0	-4	250	257	53	64
C-6-PM 2.5-#5	09:56:15		5	4.75	0.75	0.15	305	60	60	76	777.69	779.08	1.39	15.58	96.9	2.51	6.6	12.9	1770.0	-4	250	249	53	64
C-6-PM 2.5-#5	10:01:00		5	4.75	0.78	0.15	305	60	60	76	779.08	780.47	1.39	15.89	95.0	2.51	7.9	12.1	332.0	-4	254	249	53	65
C-6-PM 2.5-#5	10:05:45		6	4.75	0.80	0.15	306	60	60	77	780.47	781.86	1.39	16.10	93.8	2.51	8.5	12.1	220.0	-4	252	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	10:10:30		6	4.75	0.83	0.15	304	60	60	77	781.86	783.27	1.41	16.38	93.3	2.47	9.1	11.3	204.0	-4	248	250	54	65
C-6-PM 2.5-#5	10:15:15		6	4.75	0.80	0.15	301	60	60	77	783.27	784.66	1.39	16.05	93.5	2.51	9.1	11.4	123.0	-4	248	250	54	65
C-6-PM 2.5-#5	10:20:00		6	4.75	0.82	0.15	303	60	60	77	784.66	786.05	1.39	16.27	92.5	2.51	9.1	11.4	123.0	-4	248	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	10:39:00	2	1	5.25	1.05	0.15	300	60	60	77	786.05	787.56	1.51	18.38	98.1	2.56	9.1	11.4	123.0	-4	251	250	53	65
C-6-PM 2.5-#4	10:44:15		1	5.25	1.00	0.15	300	60	60	77	787.56	789.10	1.54	17.93	102.5	2.50	11.1	9.9	188.0	-4	251	250	53	65
C-6-PM 2.5-#4	10:49:30		1	5.5	1.05	0.15	302	60	60	78	789.10	790.72	1.62	18.40	100.6	2.49	9.9	9.8	147.0	-4	248	249	53	64
C-6-PM 2.5-#4	10:55:00		1	5.5	1.00	0.15	302	60	60	79	790.72	792.35	1.63	17.96	103.7	2.47	9.8	10.6	141.0	-4	252	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	11:00:30		2	5.25	1.10	0.15	298	60	60	79	792.35	793.90	1.55	18.79	98.2	2.48	9.6	10.6	158.0	-4	250	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	11:05:45		2	5.5	1.05	0.15	303	60	60	79	793.90	795.54	1.64	18.41	101.9	2.46	10.0	10.6	130.0	-4	249	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:11:15		2	5.5	0.98	0.15	303	60	60	79	795.54	797.15	1.61	17.79	103.5	2.51	10.0	10.6	130.0	-4	251	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:16:45		2	5.5	1.00	0.15	298	60	60	79	797.15	798.77	1.62	17.91	102.8	2.48	10.0	10.6	130.0	-4	250	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:22:15		3	5.75	1.10	0.15	303	60	60	79	798.77	800.46	1.69	18.85	98.1	2.50	10.0	10.6	130.0	-4	250	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	11:28:00		3	5.75	1.20	0.15	303	60	60	80	800.46	802.17	1.71	19.69	95.0	2.46	11.2	9.1	149.0	-4	253	249	54	64
C-6-PM 2.5-#4	11:33:45		3	5.75	1.20	0.15	300	60	60	80	802.17	803.85	1.68	19.65	93.2	2.51	10.1	9.8	113.0	-4	247	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	11:39:30		3	5.75	1.10	0.15	303	60	60	80	803.85	805.55	1.70	18.85	98.7	2.48	9.6	10.6	90.0	-4	248	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	11:45:15		4	5.5	1.10	0.15	303	60	60	80	805.55	807.17	1.62	18.85	98.3	2.49	9.6	10.6	90.0	-4	248	248	54	66
C-6-PM 2.5-#4	11:50:45		4	5.5	1.10	0.15	303	60	60	81	807.17	808.79	1.62	18.85	98.3	2.49	9.6	11.4	96.0	-4	250	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	11:56:15		4	5.5	1.10	0.15	301	60	60	81	808.79	810.40	1.61	18.82	97.6	2.51	9.6	10.6	97.0	-4	254	251	54	66
C-6-PM 2.5-#4	12:01:45		4	5.75	1.05	0.15	301	60	60	81	810.40	812.07	1.67	18.39	99.1	2.53	9.6	10.6	97.0	-4	252	249	53	65
C-6-PM 2.5-#4	12:07:30		5	5.5	1.00	0.15	303	60	60	81	812.07	813.68	1.61	17.97	102.5	2.51	8.5	12.1	65.0	-4	251	250	53	64
C-6-PM 2.5-#4	12:13:00		5	5.5	1.05	0.15	303	60	60	81	813.68	815.31	1.63	18.41	101.3	2.47	8.7	12.1	50.0	-4	251	249	53	64
C-6-PM 2.5-#4	12:18:30		5	5.5	1.00	0.15	303	60	60	81	815.31	816.92	1.61	17.97	102.5	2.51	8.3	11.3	86.0	-4	249	250	53	64
C-6-PM 2.5-#4	12:24:00		5	5.5	1.10	0.15	300	60	60	81	816.92	818.53	1.61	18.81	97.5	2.51	8.3	11.3	86.0	-4	249	250	53	64
C-6-PM 2.5-#4	12:29:30		6	5.25	0.95	0.15	303	60	60	82	818.53	820.06	1.53	17.52	104.7	2.52	8.3	11.3	86.0	-4	251	249	53	64
C-6-PM 2.5-#4	12:34:45		6	5.25	0.93	0.15	299	60	60	82	820.06	821.58	1.52	17.28	104.8	2.54	8.3	11.3	86.0	-4	249	249	52	64
C-6-PM 2.5-#4	12:40:00		6	5.25	0.97	0.15	303	60	60	82	821.58	823.12	1.54	17.70	104.3	2.50	9.0	12.1	69.0	-4	250	249	53	64
C-6-PM 2.5-#4	12:45:15		6	5.25	0.93	0.15	302	60	60	82	823.12	824.66	1.54	17.32	106.4	2.50	9.0	12.1	69.0	-4	249	250	53	65

L3P-P2.5-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	818.7	374	444.7
BB2	572.4	569.8	2.6
BB3	685	686.3	-1.3
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1729.6	1712.1	17.5
Total	3805.7	3342.2	463.5

Masse Eau (g)	463.5
---------------	-------

L3P-P2.5-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	785.9	374.4	411.5
BB2	580.7	573.3	7.4
BB3	687.2	685.8	1.4
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1742	1729.6	12.4
Total	3795.8	3363.1	432.7

Masse Eau (g)	432.7
---------------	-------

L3P-P2.5-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	797.6	375	422.6
BB2	550.6	580.2	-29.6
BB3	689.3	687.4	1.9
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1622.7	1604.5	18.2
Total	3660.2	3247.1	413.1

Masse Eau (g)	413.1
---------------	-------

Ville de Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
HCl

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-HCl-E1	L3P-HCl-E2	L3P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h48	13h31	13h03	
FIN DE L'ESSAI	19h48	17h31	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.25	30.14	30.00	30.13
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.998	0.998	0.998	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.766	0.766	0.766	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	808.6	690.1	789.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	38.80	33.11	37.86	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.221	0.199	0.223	0.214
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	22.1	19.9	22.3	21.4
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	136.42	133.19	132.13	133.91
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.86	3.77	3.74	3.79

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.26	30.15	30.01	30.14
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.46	102.09	101.62	102.06
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.29	30.18	30.04	30.17
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	304.6	303.7	302.7	303.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	151.4	150.9	150.4	150.9
CO ₂ (%vs)	10.7	11.1	11.4	11.1
O ₂ (%vs)	9.4	9.1	9.0	9.2
O ₂ (%vh)	7.3	7.3	7.0	7.2
CO (ppmvs)	88.8	77.4	103.0	89.7
SO ₂ (ppmvs)	7.2	4.3	5.6	5.7
NO (ppmvs)	120.5	121.3	115.6	119.1
NO ₂ (ppmvs)	5.6	3.7	3.6	4.3
N ₂ (%vs)	79.9	79.7	79.6	79.8
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.2	30.2	30.1
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.4	27.7	27.5	27.5
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 489	54 580	49 888	52 986

Ville de Québec				
20-6229				
Ligne 3 - Printemps				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-HCl-E1	L3P-HCl-E2	L3P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h48	13h31	13h03	
FIN DE L'ESSAI	19h48	17h31	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.026	1.026	1.026	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.55	0.55	0.54	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-3.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	254	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	251	250	248	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	261	266	261	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	248	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	57	57	57	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	55	57	57	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.54	0.53	0.53	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.021	0.021	0.021
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!
HCl - SPE 1/RM/1				
CONCENTRATION Cl- BARBOTEURS (mg)	99.76	93.84	111.16	n/a
CONCENTRATION HCl BARBOTEURS (mg)	102.60	96.51	114.32	n/a
LIMITE DE DÉTECTION (mg)	2.32	2.40	2.76	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.16		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	26.56	25.59	30.55	27.57
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	22.83	21.53	25.33	23.23
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)			75	
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	17.83	17.18	20.51	18.50
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.45	1.40	1.52	1.46
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – HCl – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
15h48	Unique	Unique	20	-	0.50	309	60	60	80	420.92	431.89	10.97	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	252	247	55
			20	-	0.50	309	60	60	81	431.89	442.75	10.86	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	254	252	56
			20	-	0.50	304	60	60	81	442.75	453.60	10.85	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	253	249	56
			20	-	0.50	304	60	60	81	453.60	464.65	11.05	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	251	261	57
			20	-	0.50	304	60	60	81	464.65	475.44	10.79	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	253	256	57
			20	-	0.50	304	60	60	81	475.44	486.32	10.88	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	254	261	57
			20	-	0.50	304	60	60	80	486.32	497.11	10.79	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	253	252	57
			20	-	0.50	304	60	60	80	497.11	508.03	10.92	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	254	254	57
			20	-	0.50	304	60	60	80	508.03	519.04	11.01	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	254	251	57
			20	-	0.50	303	60	60	80	519.04	529.90	10.86	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	252	251	57
			20	-	0.50	303	60	60	80	529.90	540.69	10.79	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3	253	250	57
			19h48			20	-	0.50	303	60	60	79	540.69	551.62	10.93	#####	#N/A	9.2	11.0	91.0	-3

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – HCl – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
13h31	Unique	Unique	20	-	0.50	295	60	60	83	695.30	706.22	10.92	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	251	266	57
			20	-	0.50	304	60	60	83	706.22	716.87	10.65	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	250	255	57
			20	-	0.50	304	60	60	85	716.87	727.69	10.82	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	252	256	57
			20	-	0.50	304	60	60	85	727.69	738.40	10.71	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	252	252	57
			20	-	0.50	304	60	60	85	738.40	749.11	10.71	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	253	256	57
			20	-	0.50	303	60	60	86	749.11	759.79	10.68	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	253	262	57
			20	-	0.50	304	60	60	86	759.79	770.41	10.62	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	254	260	57
			20	-	0.50	306	60	60	86	770.41	781.04	10.63	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	253	248	57
			20	-	0.50	306	60	60	86	781.04	791.67	10.63	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	250	255	57
			20	-	0.50	306	60	60	86	791.67	802.10	10.43	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	250	255	57
			20	-	0.50	304	60	60	86	802.10	812.69	10.59	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	251	249	57
17h31			20	-	0.50	304	60	60	86	812.69	823.37	10.68	#####	#N/A	10.8	8.7	0.0	-3	250	261	57

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – HCl – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
13h03	Unique	Unique	20	-	0.50	302	60	60	86	65.32	76.18	10.86	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	250	261	57
			20	-	0.50	302	60	60	86	76.18	86.90	10.72	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	254	257	57
			20	-	0.50	302	60	60	86	86.90	97.51	10.61	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	251	250	57
			20	-	0.50	302	60	60	87	97.51	108.18	10.67	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	249	260	57
			20	-	0.50	303	60	60	88	108.18	118.77	10.59	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	253	248	57
			20	-	0.50	303	60	60	89	118.77	129.30	10.53	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	250	257	57
			20	-	0.50	303	60	60	90	129.30	139.99	10.69	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	250	260	57
			20	-	0.50	303	60	60	90	139.99	150.63	10.64	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	250	260	57
			20	-	0.50	303	60	60	90	150.63	161.19	10.56	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	250	252	57
			20	-	0.50	303	60	60	90	161.19	171.68	10.49	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	250	252	57
			20	-	0.50	303	60	60	90	171.68	182.33	10.65	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3	248	250	57
			17h03			20	-	0.50	303	60	60	90	182.33	192.97	10.64	#####	#N/A	8.7	11.9	70.0	-3

L3P-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	905.3	634.3	271
BB2	940.6	683.8	256.8
BB3	947.1	706.7	240.4
BB4	551.8	541.2	10.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1726.9	1697.1	29.8
Total	5071.7	4263.1	808.6

Masse Eau (g) 808.6

L3P-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	894.4	634.7	259.7
BB2	907.1	683.6	223.5
BB3	807.7	706.9	100.8
BB4	575.1	541.6	33.5
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1790.4	1717.8	72.6
Total	4974.7	4284.6	690.1

Masse Eau (g) 690.1

L3P-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	900.1	636.2	263.9
BB2	922.7	684	238.7
BB3	927.6	708	219.6
BB4	559.9	541.7	18.2
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1794.7	1746.1	48.6
Total	5105	4316	789

Masse Eau (g) 789

Ville de Québec Québec				
20-6229				
Ligne 3 - Printemps				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.42	30.42	30.00	30.28
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.822	0.822	0.822	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2235	0.2235	0.2235	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	79.1	81.3	86.1	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	26.2	27.4	30.0	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	822.3	843.9	766.3	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	39.46	40.49	36.77	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.221	0.225	0.224	0.223
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	22.1	22.5	22.4	22.3
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	139.31	139.15	127.18	135.22
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.94	3.94	3.60	3.83
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.43	30.43	30.01	30.29
PRESSION CONDUIT (kPa)	103.04	103.04	101.62	102.56
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.46	30.46	30.03	30.32
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	298.8	298.3	297.5	298.2
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.2	148.0	147.5	147.9
CO ₂ (%vs)	10.7	11.1	11.4	11.1
O ₂ (%vs)	9.4	9.1	9.0	9.2
O ₂ (%vh)	7.3	7.1	6.9	7.1
CO (ppmvs)	88.8	77.4	103.0	89.7
SO ₂ (ppmvs)	7.2	4.3	5.6	5.7
NO (ppmvs)	120.5	121.3	115.6	119.1
NO ₂ (ppmvs)	5.6	3.7	3.6	4.3
N ₂ (%vs)	79.9	79.7	79.6	79.8
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.2	30.2	30.1
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.4	27.4	27.5	27.4
VITESSE DES GAZ (pi/s)	62.2	62.6	57.9	60.9
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.0	19.1	17.7	18.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 430 733	3 455 339	3 194 135	3 360 069
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	97 148	97 844	90 448	95 147
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	57 179	57 589	53 236	56 001
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 924 248	1 927 486	1 761 777	1 871 170
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 489	54 580	49 888	52 986
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	32 071	32 125	29 363	31 186

Ville de Québec Québec
 20-6229
 Ligne 3 - Printemps
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.013	1.013	1.013	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	23.3	21.4	19.6	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.6	14.7	14.9	n/a
10%Vmax (m/s)	2.33	2.14	1.96	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	101.8	101.5	101.4	101.6
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.70	0.66	0.60	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-9.0	-5.0	-5.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	252	258	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	246	246	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	259	261	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	245	246	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	67	67	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	53	57	58	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	55	58	62	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	44	46	46	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.57	0.57	0.54	0.56
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.023	0.023	0.021	0.022
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	0.02	0.01	0.02	0.017
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	0.02	0.02	0.02	0.020

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.96	19.10	17.65	18.57

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 10.0	< 10.0	< 9.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 20.0	< 20.0	< 20.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	30.0	47.0	< 20.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	91.0	116.0	82.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	76.0	93.0	66.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	805.0	1080.0	923.0	n/a
OCDD	992.0	1370.0	1360.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	187.0	188.0	79.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 30.0	34.0	< 20.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	51.0	66.0	< 30.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	111.0	135.0	112.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	33.0	77.0	53.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	43.0	55.0	38.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 30.0	< 30.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	189.0	208.0	166.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 20.0	< 40.0	< 10.0	n/a
OCDF	26.0	45.0	38.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	936.0	897.0	294.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	1920.0	1850.0	670.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	3610.0	4590.0	2670.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	1830.0	2650.0	2250.0	n/a
Sommation des PCDDs	9290.0	11400.0	7240.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	1330.0	1160.0	805.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	801.0	732.0	162.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	390.0	434.0	474.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	255.0	234.0	166.0	n/a
Sommation des PCDFs	2800.0	2600.0	1640.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	2744.0	3614.0	3036.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	12090.0	14000.0	8880.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 10.0	< 10.0	< 9.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 20.0	< 20.0	< 20.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	3.0	4.7	< 2.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	9.1	11.6	8.2	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	7.6	9.3	6.6	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	8.1	10.8	9.2	n/a
OCDD	0.1	0.1	0.1	n/a
2,3,7,8 TCDF	18.7	18.8	7.9	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 1.5	1.7	< 1.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	25.5	33.0	< 15.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	11.1	13.5	11.2	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	3.3	7.7	5.3	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	4.3	5.5	3.8	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 3.0	< 3.0	< 1.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	1.9	2.1	1.7	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.2	< 0.4	< 0.1	n/a
OCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	92.6	118.8	54.0	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.002535	< 0.002538	< 0.002499	< 0.002524
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.005070	< 0.005076	< 0.005554	< 0.005233
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.007605	0.01193	< 0.005554	0.008362
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.02307	0.02944	0.02277	0.02509
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.01927	0.02360	0.01833	0.02040
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.2041	0.2741	0.2563	0.2448
OCDD	0.2515	0.3477	0.3776	0.3256
2,3,7,8 TCDF	0.04740	0.04771	0.02194	0.03902
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.007605	0.008629	< 0.005554	0.007262
2,3,4,7,8-PeCDF	0.01293	0.01675	< 0.008330	0.01267
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.02814	0.03426	0.03110	0.03117
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.008365	0.01954	0.01472	0.01421
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.01090	0.01396	0.01055	0.01180
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.007605	< 0.007613	< 0.002777	< 0.005998
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.04791	0.05279	0.04609	0.04893
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.005070	< 0.01015	< 0.002777	< 0.005999
OCDF	0.006591	0.01142	0.01055	0.009521
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.2373	0.2276	0.08164	0.1822
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.4867	0.4695	0.1860	0.3807
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.9151	1.165	0.7414	0.9405
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.4639	0.6725	0.6248	0.5871
Sommation des PCDDs	2.355	2.893	2.010	2.419
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.3371	0.2944	0.2235	0.2850
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.2030	0.1858	0.04498	0.1446
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.09886	0.1101	0.1316	0.1135
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.06464	0.05939	0.04609	0.05671
Sommation des PCDFs	0.7098	0.6598	0.4554	0.6083
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.6956	0.9172	0.8430	0.8186
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	3.065	3.553	2.466	3.028

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.002535	< 0.002538	< 0.002499	< 0.002524
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.005070	< 0.005076	< 0.005554	< 0.005233
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0007605	0.001193	< 0.0005554	0.0008362
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.002307	0.002944	0.002277	0.002509
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.001927	0.002360	0.001833	0.002040
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.002041	0.002741	0.002563	0.002448
OCDD	0.00002515	0.00003477	0.00003776	0.00003256
2,3,7,8 TCDF	0.004740	0.004771	0.002194	0.003902
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0003802	0.0004314	< 0.0002777	0.0003631
2,3,4,7,8-PeCDF	0.006464	0.008375	< 0.004165	0.006335
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.002814	0.003426	0.003110	0.003117
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0008365	0.001954	0.001472	0.001421
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001090	0.001396	0.001055	0.001180
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0007605	< 0.0007613	< 0.0002777	< 0.0005998
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0004791	0.0005279	0.0004609	0.0004893
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00005070	< 0.0001015	< 0.00002777	< 0.00005999
OCDF	0.0000006591	0.000001142	0.000001055	0.0000009521
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.02348	0.03015	0.01500	0.02288

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)

2,3,7,8-TCDD	< 0.002179	< 0.002135	< 0.002072	< 0.002129
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.004359	< 0.004270	< 0.004604	< 0.004411
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.006538	0.01004	< 0.004604	0.007059
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.01983	0.02477	0.01887	0.02116
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.01656	0.01986	0.01519	0.01720
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.1754	0.2306	0.2125	0.2062
OCDD	0.2162	0.2925	0.3130	0.2739
2,3,7,8 TCDF	0.04075	0.04014	0.01818	0.03303
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.006538	0.007260	< 0.004604	0.006134
2,3,4,7,8-PeCDF	0.01111	0.01409	< 0.006905	0.01070
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.02419	0.02882	0.02578	0.02627
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.007192	0.01644	0.01220	0.01194
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.009371	0.01174	0.008747	0.009954
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.006538	< 0.006406	< 0.002302	< 0.005082
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.04119	0.04441	0.03821	0.04127
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.004359	< 0.008541	< 0.002302	< 0.005067
OCDF	0.005666	0.009608	0.008747	0.008007
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.2040	0.1915	0.06767	0.1544
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.4184	0.3950	0.1542	0.3226
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.7867	0.9800	0.6146	0.7938
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.3988	0.5658	0.5179	0.4942
Sommation des PCDDs	2.025	2.434	1.667	2.042
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.2899	0.2477	0.1853	0.2409
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.1746	0.1563	0.03729	0.1227
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.08499	0.09267	0.1091	0.09559
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.05557	0.04996	0.03821	0.04792
Sommation des PCDFs	0.6102	0.5551	0.3775	0.5143
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.5980	0.7717	0.6988	0.6895
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	2.635	2.989	2.044	2.556

DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.002179	< 0.002135	< 0.002072	< 0.002129
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.004359	< 0.004270	< 0.004604	< 0.004411
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0006538	0.001004	< 0.0004604	0.0007059
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.001983	0.002477	0.001887	0.002116
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.001656	0.001986	0.001519	0.001720
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.001754	0.002306	0.002125	0.002062
OCDD	0.00002162	0.00002925	0.00003130	0.00002739
2,3,7,8 TCDF	0.004075	0.004014	0.001818	0.003303
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0003269	0.0003630	< 0.0002302	0.0003067
2,3,4,7,8-PeCDF	0.005557	0.007046	< 0.003453	0.005352
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.002419	0.002882	0.002578	0.002627
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0007192	0.001644	0.001220	0.001194
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0009371	0.001174	0.0008747	0.0009954
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0006538	< 0.0006406	< 0.0002302	< 0.0005082
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0004119	0.0004441	0.0003821	0.0004127
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00004359	< 0.00008541	< 0.00002302	< 0.00005067
OCDF	0.0000005666	0.0000009608	0.0000008747	0.0000008007
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.02019	0.02537	0.01244	0.01933
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.1381	< 0.1385	< 0.1247	< 0.1338
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.2762	< 0.2770	< 0.2771	< 0.2768
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.4144	0.6510	< 0.2771	0.4475
1,2,3,6,7,8 HxCDD	1.257	1.607	1.136	1.333
1,2,3,7,8,9 HxCDD	1.050	1.288	0.9143	1.084
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	11.12	14.96	12.79	12.95
OCDD	13.70	18.98	18.84	17.17
2,3,7,8 TCDF	2.583	2.604	1.094	2.094
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.4144	0.4710	< 0.2771	0.3875
2,3,4,7,8-PeCDF	0.7044	0.9142	< 0.4156	0.6781
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1.533	1.870	1.552	1.652
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.4558	1.067	0.7342	0.7522
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.5939	0.7618	0.5264	0.6274
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.4144	< 0.4155	< 0.1385	< 0.3228
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	2.611	2.881	2.300	2.597
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.2762	< 0.5541	< 0.1385	< 0.3229
OCDF	0.3591	0.6233	0.5264	0.5029
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	12.93	12.42	4.073	9.809
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	26.52	25.63	9.281	20.48
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	49.86	63.58	36.99	50.14
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	25.28	36.71	31.17	31.05
Sommation des PCDDs	128.3	157.9	100.3	128.8
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	18.37	16.07	11.15	15.20
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	11.06	10.14	2.244	7.816
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	5.387	6.012	6.566	5.988
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	3.522	3.241	2.300	3.021
Sommation des PCDFs	38.67	36.01	22.72	32.47
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	37.90	50.06	42.06	43.34
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	167.0	193.9	123.0	161.3

DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.1381	< 0.1385	< 0.1247	< 0.1338
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.2762	< 0.2770	< 0.2771	< 0.2768
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.04144	0.06510	< 0.02771	0.04475
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.1257	0.1607	0.1136	0.1333
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.1050	0.1288	0.09143	0.1084
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.1112	0.1496	0.1279	0.1295
OCDD	0.001370	0.001898	0.001884	0.001717
2,3,7,8 TCDF	0.2583	0.2604	0.1094	0.2094
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.02072	0.02355	< 0.01385	0.01937
2,3,4,7,8-PeCDF	0.3522	0.4571	< 0.2078	0.3390
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.1533	0.1870	0.1552	0.1652
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.04558	0.1067	0.07342	0.07522
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.05939	0.07618	0.05264	0.06274
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.04144	< 0.04155	< 0.01385	< 0.03228
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.02611	0.02881	0.02300	0.02597
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002762	< 0.005541	< 0.001385	< 0.003229
OCDF	0.00003591	0.00006233	0.00005264	0.00005029
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	1.280	1.646	0.7485	1.225

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Acénaphène	0.12	0.08	0.09	n/a
Acénaphylène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(ghi)pérylène	< 0.05	< 0.05	0.06	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7,12-Diméthylbenzantracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Fluoranthène	0.13	0.09	< 0.05	n/a
Fluorène	0.07	< 0.05	< 0.05	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3-Méthylcholantrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.08	0.09	0.52	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.17	0.17	1.16	n/a
Naphtalène	0.72	0.49	2.06	n/a
Phénanthrène	0.20	0.20	0.13	n/a
Pyrène	0.30	0.18	< 0.05	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
HAP détectés	1.79	1.30	4.02	n/a
HAP totaux	2.94	2.50	5.27	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Acénaphène	0.03042	0.02030	0.02499	0.02524
Acénaphylène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Anthracène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Benzo(a)anthracène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01267	< 0.01269	0.01666	0.01401
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Benzo(a)pyrène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Benzo(e)pyrène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
1-Chloronaphtalène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Chrysène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Fluoranthène	0.03295	0.02284	< 0.01388	0.02323
Fluorène	0.01774	< 0.01269	< 0.01388	0.01477
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
3-Méthylcholanthène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
1-Méthylnaphtalène	0.02028	0.02284	0.1444	0.06250
2-Méthylnaphtalène	0.04309	0.04314	0.3221	0.1361
Naphtalène	0.1825	0.1244	0.5720	0.2930
Phénanthrène	0.05070	0.05076	0.03610	0.04585
Pyrène	0.07605	0.04568	< 0.01388	0.04520
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
HAP détectés	0.4537	0.3299	1.116	0.6333
HAP totaux	0.7453	0.6345	1.463	0.9477

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Acénaphène	0.02615	0.01708	0.02072	0.02132
Acénaphylène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Anthracène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Benzo(a)anthracène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01090	< 0.01068	0.01381	0.01179
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Benzo(a)pyrène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Benzo(e)pyrène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
1-Chloronaphtalène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Chrysène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Fluoranthène	0.02833	0.01922	< 0.01151	0.01969
Fluorène	0.01526	< 0.01068	< 0.01151	0.01248
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
3-Méthylcholanthrène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
1-Méthylnaphtalène	0.01743	0.01922	0.1197	0.05212
2-Méthylnaphtalène	0.03705	0.03630	0.2670	0.1135
Naphtalène	0.1569	0.1046	0.4742	0.2452
Phénanthrène	0.04359	0.04270	0.02992	0.03874
Pyrène	0.06538	0.03843	< 0.01151	0.03844
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
HAP détectés - Liste CCME	0.1787	0.1174	0.0645	0.1202
HAP totaux - Liste CCME	0.2986	0.2455	0.2141	0.2527
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.3901	0.2776	0.9253	0.5310
HAP totaux	0.6407	0.5338	1.213	0.7959

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Acénaphène	0.001657	0.001108	0.001247	0.001337
Acénaphylène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Anthracène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Benzo(a)anthracène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0006906	< 0.0006926	0.0008312	0.0007381
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Benzo(a)pyrène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Benzo(e)pyrène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
1-Chloronaphtalène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Chrysène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Fluoranthène	0.001796	0.001247	< 0.0006926	0.001245
Fluorène	0.0009669	< 0.0006926	< 0.0006926	0.0007840
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
3-Méthylcholanthène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
1-Méthylnaphtalène	0.001105	0.001247	0.007203	0.003185
2-Méthylnaphtalène	0.002348	0.002355	0.01607	0.006924
Naphtalène	0.009945	0.006787	0.02854	0.01509
Phénanthrène	0.002762	0.002770	0.001801	0.002445
Pyrène	0.004144	0.002493	< 0.0006926	0.002443
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
HAP détectés	0.02472	0.01801	0.05569	0.03281
HAP totaux	0.04061	0.03463	0.07300	0.04941

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Sommatation des BPC congénères	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
BPC détectés	0.00	0.00	0.00	n/a
BPC totaux	0.50	0.50	0.50	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-3 IUPAC #33	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-4 IUPAC #52	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-4 IUPAC #49	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-4 IUPAC #44	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-4 IUPAC #70	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-4 IUPAC #74	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-5 IUPAC #95	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-5 IUPAC #101	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-5 IUPAC #99	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-5 IUPAC #87	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-5 IUPAC #110	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-5 IUPAC #82	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-6 IUPAC #151	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-6 IUPAC #149	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-5 IUPAC #118	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-6 IUPAC #153	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-6 IUPAC #132	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-5 IUPAC #105	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-7 IUPAC #187	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-7 IUPAC #183	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-6 IUPAC #128	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-7 IUPAC #177	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-7 IUPAC #171	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-6 IUPAC #156	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-7 IUPAC #180	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-7 IUPAC #191	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-6 IUPAC #169	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-7 IUPAC #170	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-8 IUPAC #199	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-9 IUPAC #208	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-8 IUPAC #195	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-8 IUPAC #194	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-8 IUPAC #205	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-9 IUPAC #206	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
CI-10 IUPAC #209	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Monochlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Dichlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Trichlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Octachlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Total Décachlorobiphényl	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Sommaton des BPC congénères	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1267	0.1269	0.1388	0.1308

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-3 IUPAC #33	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-4 IUPAC #52	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-4 IUPAC #49	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-4 IUPAC #44	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-4 IUPAC #70	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-4 IUPAC #74	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-5 IUPAC #95	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-5 IUPAC #101	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-5 IUPAC #99	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-5 IUPAC #87	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-5 IUPAC #110	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-5 IUPAC #82	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-6 IUPAC #151	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-6 IUPAC #149	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-5 IUPAC #118	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-6 IUPAC #153	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-6 IUPAC #132	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-5 IUPAC #105	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-7 IUPAC #187	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-7 IUPAC #183	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-6 IUPAC #128	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-7 IUPAC #177	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-7 IUPAC #171	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-6 IUPAC #156	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-7 IUPAC #180	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-7 IUPAC #191	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-6 IUPAC #169	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-7 IUPAC #170	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-8 IUPAC #199	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-9 IUPAC #208	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-8 IUPAC #195	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-8 IUPAC #194	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-8 IUPAC #205	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-9 IUPAC #206	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
CI-10 IUPAC #209	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Monochlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Dichlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Trichlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Octachlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Total Décachlorobiphényl	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Sommation des BPC congénères	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1090	0.1068	0.1151	0.1103
CRITÈRE CCME BPC				

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-3 IUPAC #33	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-4 IUPAC #52	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-4 IUPAC #49	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-4 IUPAC #44	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-4 IUPAC #70	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-4 IUPAC #74	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-5 IUPAC #95	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-5 IUPAC #101	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-5 IUPAC #99	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-5 IUPAC #87	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-5 IUPAC #110	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-5 IUPAC #82	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-6 IUPAC #151	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-6 IUPAC #149	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-5 IUPAC #118	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-6 IUPAC #153	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-6 IUPAC #132	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-5 IUPAC #105	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-7 IUPAC #187	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-7 IUPAC #183	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-6 IUPAC #128	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-7 IUPAC #177	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-7 IUPAC #171	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-6 IUPAC #156	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-7 IUPAC #180	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-7 IUPAC #191	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-6 IUPAC #169	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-7 IUPAC #170	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-8 IUPAC #199	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-9 IUPAC #208	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-8 IUPAC #195	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-8 IUPAC #194	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-8 IUPAC #205	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-9 IUPAC #206	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
CI-10 IUPAC #209	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Monochlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Dichlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Trichlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Octachlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Total Décachlorobiphényl	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Sommaton des BPC congénères	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.006906	0.006926	0.006926	0.006919

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	5.63	7.78	4.51	n/a
o-Crésol	< 0.50	< 0.05	< 0.05	n/a
m-Crésol	< 0.50	0.06	0.11	n/a
p-Crésol	< 0.50	< 0.50	< 0.05	n/a
2-Chlorophénol	1.20	1.58	1.96	n/a
3-Chlorophénol	0.10	0.12	0.09	n/a
4-Chlorophénol	0.36	0.37	0.34	n/a
2,4-Diméthylphénol	0.12	< 0.50	0.09	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.24	0.22	0.19	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4-Dichlorophénol	0.65	0.57	0.45	n/a
2,3-Dichlorophénol	0.06	0.06	< 0.05	n/a
2-Nitrophénol	0.16	0.16	0.17	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	1.22	0.76	0.75	n/a
4-Nitrophénol	0.32	0.32	0.32	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	0.06	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	0.06	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.07	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.27	< 0.05	0.13	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Pentachlorophénol	0.10	< 0.05	0.08	n/a
2,4-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Composés phénoliques détectés	10.62	12.00	9.19	n/a
Composés phénoliques totaux	12.57	13.75	9.94	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$)

Phénol	1.427	1.974	1.252	1.551
o-Crésol	< 0.1267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.05111
m-Crésol	< 0.1267	0.01523	0.03054	0.05751
p-Crésol	< 0.1267	< 0.1269	< 0.01388	< 0.08917
2-Chlorophénol	0.3042	0.4010	0.5443	0.4165
3-Chlorophénol	0.02535	0.03045	0.02499	0.02693
4-Chlorophénol	0.09126	0.09390	0.09441	0.09319
2,4-Diméthylphénol	0.03042	< 0.1269	0.02499	0.06077
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.06084	0.05583	0.05276	0.05648
3,5-Dichlorophénol	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
2,4-Dichlorophénol	0.1648	0.1447	0.1250	0.1448
2,3-Dichlorophénol	0.01521	0.01523	< 0.01388	0.01477
2-Nitrophénol	0.04056	0.04061	0.04721	0.04279
3,4-Dichlorophénol	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
2,4,6-Trichlorophénol	0.3093	0.1929	0.2083	0.2368
4-Nitrophénol	0.08112	0.08121	0.08886	0.08373
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
2,4,5-Trichlorophénol	0.01521	< 0.01269	< 0.01388	0.01393
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
2,3,4-Trichlorophénol	0.01521	< 0.01269	< 0.01388	0.01393
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.01774	< 0.01269	< 0.01388	0.01477
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.06844	< 0.01269	0.03610	0.03908
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Pentachlorophénol	0.02535	< 0.01269	0.02221	0.02008
2,4-Dinitrophénol	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	0.6920	0.4086	0.4443	0.5150
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	0.7681	0.5482	0.5831	0.6331
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	2.692	3.045	2.552	2.763
Composés phénoliques totaux	3.186	3.490	2.760	3.145

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	1.227	1.661	1.038	1.309
o-Crésol	< 0.1090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.04372
m-Crésol	< 0.1090	0.01281	0.02532	0.04903
p-Crésol	< 0.1090	< 0.1068	< 0.01151	< 0.07575
2-Chlorophénol	0.2615	0.3374	0.4512	0.3500
3-Chlorophénol	0.02179	0.02562	0.02072	0.02271
4-Chlorophénol	0.07846	0.07900	0.07826	0.07857
2,4-Diméthylphénol	0.02615	< 0.1068	0.02072	0.05121
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.05230	0.04697	0.04373	0.04767
3,5-Dichlorophénol	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
2,4-Dichlorophénol	0.1417	0.1217	0.1036	0.1223
2,3-Dichlorophénol	0.01308	0.01281	< 0.01151	0.01247
2-Nitrophénol	0.03487	0.03416	0.03913	0.03605
3,4-Dichlorophénol	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
2,4,6-Trichlorophénol	0.2659	0.1623	0.1726	0.2003
4-Nitrophénol	0.06974	0.06833	0.07366	0.07057
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
2,4,5-Trichlorophénol	0.01308	< 0.01068	< 0.01151	0.01175
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
2,3,4-Trichlorophénol	0.01308	< 0.01068	< 0.01151	0.01175
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.01526	< 0.01068	< 0.01151	0.01248
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.05884	< 0.01068	0.02992	0.03315
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Pentachlorophénol	0.02179	< 0.01068	0.01841	0.01696
2,4-Dinitrophénol	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Composés phénoliques détectés	2.314	2.562	2.115	2.331
Composés phénoliques totaux	2.739	2.936	2.288	2.654

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)

Phénol	0.07776	0.1078	0.06248	0.08267
o-Crésol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.002764
m-Crésol	< 0.006906	0.0008311	0.001524	0.003087
p-Crésol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.004842
2-Chlorophénol	0.01657	0.02189	0.02715	0.02187
3-Chlorophénol	0.001381	0.001662	0.001247	0.001430
4-Chlorophénol	0.004972	0.005125	0.004710	0.004936
2,4-Diméthylphénol	0.001657	< 0.006926	0.001247	0.003277
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.003315	0.003047	0.002632	0.002998
3,5-Dichlorophénol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.006919
2,4-Dichlorophénol	0.008978	0.007895	0.006234	0.007702
2,3-Dichlorophénol	0.0008287	0.0008311	< 0.006926	0.0007842
2-Nitrophénol	0.002210	0.002216	0.002355	0.002260
3,4-Dichlorophénol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.006919
2,4,6-Trichlorophénol	0.01685	0.01053	0.01039	0.01259
4-Nitrophénol	0.004420	0.004432	0.004433	0.004428
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.006919
2,4,5-Trichlorophénol	0.0008287	< 0.006926	< 0.006926	0.0007380
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.006919
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.006919
2,3,4-Trichlorophénol	0.0008287	< 0.006926	< 0.006926	0.0007380
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.0009669	< 0.006926	< 0.006926	0.0007840
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.003729	< 0.006926	0.001801	0.002074
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.006919
Pentachlorophénol	0.001381	< 0.006926	0.001108	0.001061
2,4-Dinitrophénol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.006919
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.006919
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.006906	< 0.006926	< 0.006926	< 0.006919
Composés phénoliques détectés	0.1467	0.1662	0.1273	0.1467
Composés phénoliques totaux	0.1736	0.1905	0.1377	0.1673

CHLOROBENZÈNES (µg)

Chlorobenzène	2.35	3.08	2.37	n/a
1,3-Dichlorobenzène	1.79	1.56	1.44	n/a
1,4-Dichlorobenzène	1.01	0.79	0.74	n/a
1,2-Dichlorobenzène	1.39	1.24	1.16	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	0.25	0.20	0.20	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.98	0.78	0.74	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	0.40	0.29	0.28	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.12	0.09	0.08	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.29	0.20	0.19	n/a
Pentachlorobenzène	0.10	0.07	0.06	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chlorobenzènes détectés	8.68	8.30	7.26	n/a
Chlorobenzènes totaux	8.73	8.35	7.31	n/a

Ville de Québec Québec 20-6229 Ligne 3 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h47	13h37	13h09	
FIN DE L'ESSAI	19h57	18h05	17h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	0.5957	0.7816	0.6581	0.6785
1,3-Dichlorobenzène	0.4537	0.3959	0.3999	0.4165
1,4-Dichlorobenzène	0.2560	0.2005	0.2055	0.2207
1,2-Dichlorobenzène	0.3523	0.3147	0.3221	0.3297
1,3,5-Trichlorobenzène	0.06337	0.05076	0.05554	0.05655
1,2,4-Trichlorobenzène	0.2484	0.1980	0.2055	0.2173
1,2,3-Trichlorobenzène	0.1014	0.07360	0.07775	0.08425
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.03042	0.02284	0.02221	0.02516
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.07351	0.05076	0.05276	0.05901
Pentachlorobenzène	0.02535	0.01776	0.01666	0.01992
Hexachlorobenzène	< 0.01267	< 0.01269	< 0.01388	< 0.01308
Chlorobenzènes détectés	2.200	2.106	2.016	2.108
Chlorobenzènes totaux	2.213	2.119	2.030	2.121
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	0.5121	0.6576	0.5455	0.5718
1,3-Dichlorobenzène	0.3901	0.3331	0.3315	0.3516
1,4-Dichlorobenzène	0.2201	0.1687	0.1703	0.1864
1,2-Dichlorobenzène	0.3029	0.2648	0.2670	0.2782
1,3,5-Trichlorobenzène	0.05448	0.04270	0.04604	0.04774
1,2,4-Trichlorobenzène	0.2136	0.1665	0.1703	0.1835
1,2,3-Trichlorobenzène	0.08717	0.06192	0.06445	0.07118
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.02615	0.01922	0.01841	0.02126
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.06320	0.04270	0.04373	0.04988
Pentachlorobenzène	0.02179	0.01495	0.01381	0.01685
Hexachlorobenzène	< 0.01090	< 0.01068	< 0.01151	< 0.01103
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	1.358	1.100	1.112	1.190
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	1.358	1.100	1.112	1.190
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	1.892	1.772	1.671	1.778
Chlorobenzènes totaux	1.903	1.783	1.683	1.789
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.03246	0.04266	0.03283	0.03598
1,3-Dichlorobenzène	0.02472	0.02161	0.01995	0.02209
1,4-Dichlorobenzène	0.01395	0.01094	0.01025	0.01171
1,2-Dichlorobenzène	0.01920	0.01718	0.01607	0.01748
1,3,5-Trichlorobenzène	0.003453	0.002770	0.002771	0.002998
1,2,4-Trichlorobenzène	0.01354	0.01080	0.01025	0.01153
1,2,3-Trichlorobenzène	0.005525	0.004017	0.003879	0.004474
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.001657	0.001247	0.001108	0.001337
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.004006	0.002770	0.002632	0.003136
Pentachlorobenzène	0.001381	0.0009696	0.0008312	0.001061
Hexachlorobenzène	< 0.0006906	< 0.0006926	< 0.0006926	< 0.0006919
Chlorobenzènes détectés	0.1199	0.1150	0.1006	0.1118
Chlorobenzènes totaux	0.1206	0.1157	0.1013	0.1125
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – COSV – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
15h47	1	1	5	0.67	0.41	300	80	79	79	389.78	392.24	2.46	16.73	99.9	10.8	8.7	0.0	-5	249	251	53	46
		1	5	0.88	0.54	301	81	79	79	392.24	395.14	2.90	19.18	102.8	10.8	8.7	0.0	-5	249	248	53	46
		2	5	1.15	0.70	303	80	79	79	395.14	398.44	3.30	21.96	102.6	10.8	8.7	0.0	-7	249	248	53	46
		2	5	1.30	0.79	303	82	79	79	398.44	401.93	3.49	23.34	101.9	10.8	8.7	0.0	-9	250	256	55	44
		3	5	1.00	0.61	304	82	78	78	401.93	405.06	3.13	20.49	104.3	10.8	8.7	0.0	-7	250	256	55	44
		3	5	0.75	0.46	300	82	78	78	405.06	407.78	2.72	17.70	104.3	10.8	8.7	0.0	-7	248	254	54	44
		4	5	0.70	0.43	299	82	78	78	407.78	410.36	2.58	17.08	102.3	10.8	8.7	0.0	-7	250	254	57	46
		4	5	0.66	0.40	299	81	78	78	410.36	412.86	2.50	16.59	102.2	10.8	8.7	0.0	-7	248	250	60	46
		5	5	0.68	0.42	299	81	78	78	412.86	415.34	2.48	16.84	99.9	10.8	8.7	0.0	-7	250	253	62	45
		5	5	0.68	0.42	298	82	78	78	415.34	417.83	2.49	16.83	100.1	10.8	8.7	0.0	-7	251	255	62	46
		6	5	0.75	0.46	299	82	78	78	417.83	420.49	2.66	17.68	101.9	10.8	8.7	0.0	-7	250	255	62	45
		6	5	0.72	0.44	298	82	78	78	420.49	423.13	2.64	17.32	103.2	10.8	8.7	0.0	-7	251	248	63	45
		7	5	0.78	0.48	298	82	78	78	423.13	425.85	2.72	18.02	102.2	10.8	8.7	0.0	-7	249	255	63	46
		7	5	0.83	0.51	299	81	78	78	425.85	428.67	2.82	18.60	102.8	10.8	8.7	0.0	-7	248	255	63	48
		8	5	0.87	0.53	299	82	78	78	428.67	431.58	2.91	19.05	103.6	10.8	8.7	0.0	-7	251	250	63	49
		8	5	0.92	0.56	299	81	78	78	431.58	434.47	2.89	19.59	100.1	10.8	8.7	0.0	-7	249	256	63	50
		9	5	0.99	0.61	299	81	78	78	434.47	437.51	3.04	20.32	101.5	10.8	8.7	0.0	-7	251	248	64	51
		9	5	0.99	0.61	299	81	78	78	437.51	440.51	3.00	20.32	100.2	10.8	8.7	0.0	-7	251	248	64	51
		10	5	0.87	0.53	297	80	77	77	440.51	443.34	2.83	19.02	100.9	10.8	8.7	0.0	-7	249	252	63	48
		10	5	0.97	0.59	298	81	78	78	443.34	446.35	3.01	20.10	101.5	10.8	8.7	0.0	-7	249	257	63	48
		11	5	0.99	0.61	299	81	78	78	446.35	449.38	3.03	20.32	101.2	10.8	8.7	0.0	-7	249	250	63	49
11	5	1.03	0.63	298	81	78	78	449.38	452.47	3.09	20.71	101.1	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	255	64	50		
12	5	1.03	0.63	298	81	78	78	452.47	455.56	3.09	20.71	101.1	10.8	8.7	0.0	-7.5	252	256	64	50		
17h47	2	12	5	0.96	0.59	298	81	78	78	455.56	458.56	3.00	19.99	101.7	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	251	65	51
17h57		1	5	0.80	0.49	298	79	77	77	58.85	61.58	2.73	18.25	101.6	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	251	65	51
		1	5	0.90	0.55	297	80	77	77	61.58	64.50	2.92	19.35	102.3	10.8	8.7	0.0	-7.5	248	259	67	55
		2	5	0.88	0.54	297	80	77	77	64.50	67.41	2.91	19.13	103.1	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	253	63	49
		2	5	0.92	0.56	298	80	77	77	67.41	70.37	2.96	19.57	102.7	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	251	63	48
		3	5	0.98	0.60	298	80	77	77	70.37	73.33	2.96	20.20	99.5	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	252	63	48
		3	5	0.98	0.60	299	80	77	77	73.33	76.38	3.05	20.21	102.6	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	251	63	48
		4	5	0.91	0.56	300	81	77	77	76.38	79.34	2.96	19.49	103.3	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	254	63	48
		4	5	0.91	0.56	300	82	77	77	79.34	82.25	2.91	19.49	101.4	10.8	8.7	0.0	-7.5	246	249	64	49
		5	5	0.90	0.55	295	81	77	77	82.25	85.23	2.98	19.32	104.2	10.8	8.7	0.0	-7.5	251	259	64	49
		5	5	0.88	0.54	299	80	77	77	85.23	88.11	2.88	19.16	102.2	10.8	8.7	0.0	-7.5	251	252	64	53
		6	5	0.86	0.53	299	80	77	77	88.11	90.91	2.80	18.94	100.5	10.8	8.7	0.0	-7.5	251	253	64	52
		6	5	0.88	0.54	298	80	77	77	90.91	93.76	2.85	19.14	101.1	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	254	64	52
		7	5	0.89	0.54	298	80	77	77	93.76	96.69	2.93	19.25	103.3	10.8	8.7	0.0	-7.5	250	256	63	51
		7	5	0.86	0.52	299	80	76	76	96.69	99.52	2.83	18.94	101.7	10.8	8.7	0.0	-7.5	250	255	62	50
		8	5	0.74	0.45	299	80	76	76	99.52	102.14	2.62	17.57	101.5	10.8	8.7	0.0	-7.5	250	249	62	49
		8	5	0.74	0.45	298	80	76	76	102.14	104.74	2.60	17.55	100.6	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	255	62	49
		9	5	0.76	0.46	306	80	76	76	104.74	107.36	2.62	17.88	100.6	10.8	8.7	0.0	-7.5	250	252	61	49
		9	5	0.81	0.50	297	80	76	76	107.36	110.14	2.78	18.35	102.8	10.8	8.7	0.0	-7.5	248	255	61	49
		10	5	0.81	0.50	297	80	76	76	110.14	112.91	2.77	18.35	102.4	10.8	8.7	0.0	-7.5	249	252	61	48
		10	5	0.79	0.48	297	80	77	77	112.91	115.65	2.74	18.13	102.5	10.8	8.7	0.0	-7.5	251	250	61	48
	11	5	0.76	0.47	297	80	77	77	115.65	118.31	2.66	17.78	101.4	10.8	8.7	0.0	-7.5	251	257	61	49	
	11	5	0.84	0.52	297	80	78	78	118.31	121.06	2.75	18.69	99.7	10.8	8.7	0.0	-7.5	250	253	62	49	
	12	5	0.82	0.50	297	80	78	78	121.06	123.81	2.75	18.47	100.9	10.8	8.7	0.0	-7.5	251	255	62	50	
19h57		12	5	0.81	0.50	297	80	78	78	123.81	126.52	2.71	18.35	100.0	10.8	8.7	0.0	-7.5	247	256	62	51

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
13h37	1	2	5	1.05	0.63	295	79	77	77	656.27	659.35	3.08	20.87	100.5	10.8	8.7	0.0	-5	250	245	57	57
		2	5	1.05	0.63	298	81	78	78	659.35	662.52	3.17	20.91	103.4	10.8	8.7	0.0	-5	251	247	62	46
		2	5	1.05	0.63	298	82	78	78	662.52	665.62	3.10	20.91	101.0	10.8	8.7	0.0	-5	251	250	60	48
		2	5	1.05	0.63	298	83	78	78	665.62	668.73	3.11	20.91	101.2	10.8	8.7	0.0	-5	246	255	59	49
		3	5	1.10	0.66	299	82	78	78	668.73	671.95	3.22	21.42	102.6	10.8	8.7	0.0	-5	251	253	58	49
		3	5	1.10	0.66	298	83	78	78	671.95	675.21	3.26	21.40	103.7	10.8	8.7	0.0	-5	252	248	59	51
		4	5	1.10	0.66	299	83	78	78	675.21	678.38	3.17	21.42	100.9	10.8	8.7	0.0	-5	251	248	60	53
		4	5	1.10	0.66	298	83	79	79	678.38	681.56	3.18	21.40	101.0	10.8	8.7	0.0	-5	247	253	60	57
		5	5	1.05	0.63	297	83	79	79	681.56	684.70	3.14	20.90	102.0	10.8	8.7	0.0	-5	252	250	59	55
		5	5	1.05	0.63	297	84	79	79	684.70	687.81	3.11	20.90	101.0	10.8	8.7	0.0	-5	248	255	59	55
		6	5	1.05	0.63	298	84	79	79	687.81	690.98	3.17	20.91	103.0	10.8	8.7	0.0	-5	248	257	60	55
		6	5	1.05	0.63	299	84	79	79	690.98	694.09	3.11	20.93	101.1	10.8	8.7	0.0	-5	251	257	59	55
		7	5	0.98	0.59	299	84	79	79	694.09	697.10	3.01	20.22	101.3	10.8	8.7	0.0	-5	249	250	62	55
		7	5	0.96	0.58	299	84	80	80	697.10	700.05	2.95	20.01	100.2	10.8	8.7	0.0	-5	249	256	63	55
		8	5	0.91	0.55	299	84	80	80	700.05	702.91	2.86	19.48	99.8	10.8	8.7	0.0	-5	253	257	62	51
		8	5	0.91	0.55	299	84	80	80	702.91	705.79	2.88	19.48	100.5	10.8	8.7	0.0	-5	251	253	61	51
		9	5	0.97	0.58	299	84	80	80	705.79	708.66	2.87	20.11	97.0	10.8	8.7	0.0	-5	251	254	62	52
		9	5	0.97	0.58	299	84	80	80	708.66	711.64	2.98	20.11	100.7	10.8	8.7	0.0	-5	252	255	63	54
		10	5	0.99	0.60	297	82	80	80	12.21	15.28	3.07	20.29	102.7	10.8	8.7	0.0	-5	247	254	66	57
		10	5	1.03	0.62	298	84	80	80	15.28	18.36	3.08	20.71	100.9	10.8	8.7	0.0	-5	248	253	65	55
11	5	1.05	0.63	299	84	80	80	18.36	21.53	3.17	20.93	103.0	10.8	8.7	0.0	-5	248	257	65	56		
11	5	0.97	0.58	298	84	80	80	21.53	24.50	2.97	20.10	100.3	10.8	8.7	0.0	-5	249	254	65	56		
12	5	1.03	0.62	298	84	80	80	24.50	27.64	3.14	20.71	102.9	10.8	8.7	0.0	-5	248	251	65	56		
15h46	2	12	5	1.05	0.63	299	84	80	80	27.64	30.78	3.14	20.93	102.0	10.8	8.7	0.0	-5	252	251	65	56
16h05		1	5	0.55	0.33	299	83	79	79	30.91	33.19	2.28	15.15	102.4	10.8	8.7	0.0	-4	251	261	66	50
		1	5	0.53	0.32	300	83	79	79	33.19	35.44	2.25	14.88	103.0	10.8	8.7	0.0	-4	246	255	67	55
		2	5	0.56	0.34	300	84	80	80	35.44	37.66	2.22	15.29	98.7	10.8	8.7	0.0	-4	250	253	67	56
		2	5	0.52	0.31	299	83	80	80	37.66	39.87	2.21	14.73	102.0	10.8	8.7	0.0	-4	249	255	66	58
		3	5	0.55	0.33	299	83	80	80	39.87	42.17	2.30	15.15	103.2	10.8	8.7	0.0	-4	252	252	66	58
		3	5	0.57	0.34	299	84	79	79	42.17	44.47	2.30	15.42	101.4	10.8	8.7	0.0	-4	249	248	65	57
		4	5	0.7	0.42	300	84	80	80	44.47	46.98	2.51	17.10	99.9	10.8	8.7	0.0	-4	252	251	65	56
		4	5	0.69	0.41	300	84	80	80	46.98	49.58	2.60	16.97	104.2	10.8	8.7	0.0	-4	252	250	66	55
		5	5	0.69	0.42	297	84	79	79	49.58	52.08	2.50	16.94	100.1	10.8	8.7	0.0	-4	246	246	65	51
		5	5	0.78	0.47	300	84	79	79	52.08	54.82	2.74	18.05	103.4	10.8	8.7	0.0	-4	251	254	65	50
		6	5	0.82	0.49	302	84	79	79	54.82	57.61	2.79	18.53	102.8	10.8	8.7	0.0	-4	251	250	65	50
		6	5	0.8	0.48	299	84	79	79	57.61	60.37	2.76	18.27	102.8	10.8	8.7	0.0	-4	250	248	65	52
		7	5	0.87	0.52	300	83	79	79	60.37	63.19	2.82	19.06	100.8	10.8	8.7	0.0	-5	250	252	64	52
		7	5	0.78	0.47	298	83	79	79	63.19	65.92	2.73	18.02	103.0	10.8	8.7	0.0	-5	249	252	64	50
		8	5	0.74	0.44	299	84	79	79	65.92	68.53	2.61	17.57	101.0	10.8	8.7	0.0	-5	252	250	62	46
		8	5	0.81	0.49	298	84	80	80	68.53	71.27	2.74	18.37	101.2	10.8	8.7	0.0	-5	250	248	62	47
		9	5	0.85	0.51	298	83	79	79	71.27	74.09	2.82	18.82	101.9	10.8	8.7	0.0	-5	249	248	62	48
		9	5	0.84	0.51	298	84	80	80	74.09	76.89	2.80	18.70	101.6	10.8	8.7	0.0	-5	251	256	62	49
		10	5	0.89	0.54	294	83	79	79	76.89	79.81	2.92	19.20	102.8	10.8	8.7	0.0	-5	252	253	62	50
	10	5	0.86	0.52	297	84	79	79	79.81	82.65	2.84	18.91	101.9	10.8	8.7	0.0	-5	250	253	61	47	
	11	5	0.81	0.49	292	84	79	79	82.65	85.42	2.77	18.29	102.0	10.8	8.7	0.0	-5	258	257	62	47	
	11	5	0.8	0.48	297	83	79	79	85.42	88.17	2.75	18.24	102.3	10.8	8.7	0.0	-5	253	251	62	47	
	12	5	0.88	0.53	301	84	79	79	88.17	90.97	2.80	19.18	99.5	10.8	8.7	0.0	-5	248	252	62	47	
18h05		12	5	0.94	0.57	297	83	79	79	90.97	93.82	2.85	19.77	97.9	10.8	8.7	0.0	-5	252	256	62	47

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
13h09	1	2	5	0.53	0.32	295	83	81	81	40.54	42.77	2.23	14.92	100.8	10.8	8.7	0.0	-3	253	246	62	48
		2	5	0.53	0.32	295	84	82	82	42.77	44.96	2.19	14.92	98.8	10.8	8.7	0.0	-3	251	255	62	49
		2	5	0.53	0.32	295	85	81	81	44.96	47.16	2.20	14.92	99.3	10.8	8.7	0.0	-3	250	255	61	51
		2	5	0.53	0.32	295	86	81	81	47.16	49.40	2.24	14.92	101.0	10.8	8.7	0.0	-3	248	249	60	52
		3	5	0.53	0.32	295	86	81	81	49.40	51.63	2.23	14.92	100.5	10.8	8.7	0.0	-3	250	254	60	55
		3	5	0.53	0.32	296	86	82	82	51.63	53.89	2.26	14.93	101.9	10.8	8.7	0.0	-3	248	248	60	53
		4	5	0.55	0.33	296	86	82	82	53.89	56.20	2.31	15.21	102.2	10.8	8.7	0.0	-3	247	254	60	52
		4	5	0.60	0.36	296	86	82	82	56.20	58.50	2.30	15.89	97.5	10.8	8.7	0.0	-3	250	249	59	52
		5	5	0.60	0.36	296	86	82	82	58.50	60.83	2.33	15.89	98.7	10.8	8.7	0.0	-3	251	254	58	53
		5	5	0.62	0.38	296	87	83	83	60.83	63.25	2.42	16.15	100.7	10.8	8.7	0.0	-3	247	248	62	55
		6	5	0.68	0.41	296	87	83	83	63.25	65.82	2.57	16.91	102.1	10.8	8.7	0.0	-3	249	249	62	56
		6	5	0.69	0.41	308	87	83	83	65.82	68.40	2.58	17.17	102.6	10.8	8.7	0.0	-3	250	248	63	57
		7	5	0.65	0.39	297	87	83	83	68.40	70.92	2.52	16.55	102.5	10.8	8.7	0.0	-3	252	249	63	57
		7	5	0.68	0.41	297	88	83	83	70.92	73.51	2.59	16.92	102.9	10.8	8.7	0.0	-3	248	256	64	55
		8	5	0.86	0.52	298	88	83	83	73.51	76.37	2.86	19.04	101.1	10.8	8.7	0.0	-5	249	257	65	55
		8	5	0.90	0.55	298	89	84	84	76.37	79.33	2.96	19.48	102.1	10.8	8.7	0.0	-5	250	257	65	56
		9	5	0.89	0.54	298	89	84	84	79.33	82.26	2.93	19.37	101.6	10.8	8.7	0.0	-5	248	257	65	56
		9	5	0.89	0.54	297	89	84	84	82.26	85.21	2.95	19.36	102.3	10.8	8.7	0.0	-5	252	257	65	57
		10	5	0.89	0.54	297	90	84	84	85.21	88.14	2.93	19.36	101.5	10.8	8.7	0.0	-5	249	257	66	57
		10	5	0.85	0.52	297	90	85	85	88.14	91.01	2.87	18.92	101.6	10.8	8.7	0.0	-5	252	249	66	58
11	5	0.86	0.52	296	90	85	85	91.01	93.88	2.87	19.02	101.0	10.8	8.7	0.0	-5	253	248	66	60		
11	5	0.86	0.52	298	90	85	85	93.88	96.77	2.89	19.04	101.8	10.8	8.7	0.0	-5	253	255	66	61		
12	5	0.81	0.49	296	90	85	85	96.77	99.57	2.80	18.46	101.5	10.8	8.7	0.0	-5	252	257	66	62		
15h09	2	12	5	0.90	0.55	295	90	85	85	99.57	102.55	2.98	19.44	102.4	10.8	8.7	0.0	-5	249	256	66	58
15h22		2	5	0.85	0.51	303	88	86	86	2.92	5.78	2.86	18.99	101.8	10.8	8.7	0.0	-5	249	254	63	49
15h22		2	5	0.85	0.51	302	89	86	86	5.78	8.62	2.84	18.98	100.9	10.8	8.7	0.0	-5	251	255	64	46
		2	5	0.91	0.55	297	89	86	86	8.62	11.56	2.94	19.58	100.6	10.8	8.7	0.0	-5	250	254	65	51
		2	5	0.86	0.52	297	89	86	86	11.56	14.48	2.92	19.03	102.8	10.8	8.7	0.0	-5	250	251	65	53
		3	5	0.81	0.49	297	89	85	85	14.48	17.28	2.80	18.47	101.6	10.8	8.7	0.0	-5	252	256	65	52
		3	5	0.81	0.49	297	89	85	85	17.28	20.08	2.80	18.47	101.6	10.8	8.7	0.0	-5	250	254	65	52
		4	5	0.84	0.51	298	89	85	85	20.08	22.92	2.84	18.82	101.3	10.8	8.7	0.0	-5	249	248	65	54
		4	5	0.84	0.51	298	89	85	85	22.92	25.78	2.86	18.82	102.0	10.8	8.7	0.0	-5	248	257	65	54
		5	5	0.84	0.51	296	89	85	85	25.78	28.65	2.87	18.80	102.2	10.8	8.7	0.0	-5	247	249	66	54
		5	5	0.78	0.48	296	90	86	86	28.65	31.44	2.79	18.11	102.9	10.8	8.7	0.0	-5	248	249	66	54
		6	5	0.78	0.48	296	89	86	86	31.44	34.17	2.73	18.11	100.8	10.8	8.7	0.0	-5	250	254	66	55
		6	5	0.81	0.49	305	89	85	85	34.17	37.01	2.84	18.57	103.6	10.8	8.7	0.0	-5	248	257	66	55
		7	5	0.74	0.45	298	89	85	85	37.01	39.74	2.73	17.67	103.7	10.8	8.7	0.0	-5	250	253	66	56
		7	5	0.70	0.43	298	89	85	85	39.74	42.37	2.63	17.18	102.8	10.8	8.7	0.0	-5	252	253	66	57
		8	5	0.73	0.44	297	89	85	85	42.37	45.01	2.64	17.53	100.9	10.8	8.7	0.0	-5	248	255	66	58
		8	5	0.73	0.44	298	88	85	85	45.01	47.62	2.61	17.55	99.9	10.8	8.7	0.0	-5	250	256	66	59
		9	5	0.68	0.41	298	88	85	85	47.62	50.11	2.49	16.93	98.8	10.8	8.7	0.0	-5	252	254	66	60
		9	5	0.72	0.44	298	88	85	85	50.11	52.73	2.62	17.42	101.0	10.8	8.7	0.0	-5	249	254	66	53
		10	5	0.72	0.43	306	88	85	85	52.73	55.39	2.66	17.52	103.1	10.8	8.7	0.0	-5	251	254	66	55
10	5	0.79	0.48	296	88	85	85	55.39	58.14	2.75	18.23	101.1	10.8	8.7	0.0	-5	250	254	66	55		
11	5	0.75	0.46	296	88	84	84	58.14	60.86	2.72	17.76	102.7	10.8	8.7	0.0	-5	251	252	66	52		
11	5	0.79	0.48	296	88	84	84	60.86	63.59	2.73	18.23	100.5	10.8	8.7	0.0	-5	247	249	66	52		
12	5	0.72	0.44	296	88	84	84	63.59	66.21	2.62	17.40	101.0	10.8	8.7	0.0	-5	251	251	66	53		
17h22	12	5	0.72	0.44	296	88	84	84	66.21	68.87	2.66	17.40	102.5	10.8	8.7	0.0	-5	248	249	66	53	

L3P-COSV-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	272.1	259.6	12.5
BB2	678.2	207.4	470.8
BB3	949.6	636.6	313
BB4	516.5	511.6	4.9
BB5	1892.8	1871.7	21.1
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4309.2	3486.9	822.3

Masse Eau (g)	822.3
---------------	-------

L3P-COSV-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	339	305.1	33.9
BB2	767.9	272.3	495.6
BB3	920	622	298
BB4	579.9	580.6	-0.7
BB5	1909.7	1892.6	17.1
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4516.5	3672.6	843.9

Masse Eau (g)	843.9
---------------	-------

L3P-COSV-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	295	276.7	18.3
BB2	982.7	272.2	710.5
BB3	717.8	697	20.8
BB4	468.9	469.9	-1
BB5	1894.5	1876.8	17.7
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4358.9	3592.6	766.3

Masse Eau (g)	766.3
---------------	-------

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Particules et métaux		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-Me-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	
FIN DE L'ESSAI	13h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE		
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.63	30.63
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.10	1.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.274	0.274
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.994	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.794	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2203	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ		
MASSE D'EAU (g)	618.2	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	29.66	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.188	0.188
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.8	18.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	128.10	128.10
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.63	3.63
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT		
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.71	30.71
PRESSION CONDUIT (kPa)	104.00	104.00
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.66	30.66
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ		
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	294.3	294.3
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	145.7	145.7
CO ₂ (%vs)	8.7	8.7
O ₂ (%vs)	11.4	11.4
O ₂ (%vh)	9.3	9.3
CO (ppmvs)	129.5	129.5
NO (ppmvs)	115.4	115.4
NO ₂ (ppmvs)	3.3	3.3
N ₂ (%vs)	79.9	79.9
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.6
VITESSE DES GAZ (pi/s)	58.3	58.3
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.8	17.8
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 215 355	3 215 355
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	91 049	91 049
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	53 589	53 589
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 907 772	1 907 772
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 022	54 022
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 796	31 796

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Particules et métaux		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-Me-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	
FIN DE L'ESSAI	13h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE		
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.985	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	13.1	n/a
10%Vmax (m/s)	2.13	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	97.2	97.2
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.60	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	235	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	234	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	55	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.50	0.50
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.020	0.020
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE		
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.77	17.77
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8		
MASSE FILTRE (mg)	< LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)	< LDR	n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)	102	n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)	< 0.0013	n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.1	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	1.2	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.33	0.33
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.30	0.30
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.34	0.34
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.018	0.018
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)		20
MÉTAUX – USEPA Méthode 29		
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)		
Arsenic (As)	< 0.1	< 0.1
Cadmium (Cd)	< 0.1	< 0.1
Chrome (Cr)	0.3	0.3
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	0.4	0.4
Plomb (Pb)	< 0.5	< 0.5
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.7	0.7
MÉTAUX TOTAUX	1.5	1.5
Proportion de métaux versus particules (%)	0.1	#DIV/0!

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Particules et métaux		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-Me-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	
FIN DE L'ESSAI	13h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
MÉTAUX GAZEUX (µg)		
Arsenic (As)	< 0.8	< 0.8
Cadmium (Cd)	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	< 0.8	< 0.8
Mercure (Hg)	1.9	1.9
Nickel (Ni)	< 0.8	< 0.8
Plomb (Pb)	< 4.0	< 4.0
MÉTAUX TOTAUX (µg)		
Arsenic (As)	< 0.9	< 0.9
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.5
Chrome (Cr)	1.1	1.1
Mercure (Hg)	2.0	2.0
Nickel (Ni)	1.2	1.2
Plomb (Pb)	< 4.5	< 4.5
MÉTAUX DÉTECTÉS	4.3	4.3
MÉTAUX TOTAUX	10.1	10.1
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m ³ R)		
Arsenic (As)	< 0.02757	< 0.02757
Cadmium (Cd)	< 0.01378	< 0.01378
Chrome (Cr)	0.08271	0.08271
Mercure (Hg)	< 0.02757	< 0.02757
Nickel (Ni)	0.1103	0.1103
Plomb (Pb)	< 0.1378	< 0.1378
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.1930	0.1930
MÉTAUX TOTAUX	0.3998	0.3998
MÉTAUX GAZEUX (µg/m ³ R)		
Arsenic (As)	< 0.2206	< 0.2206
Cadmium (Cd)	< 0.1103	< 0.1103
Chrome (Cr)	< 0.2206	< 0.2206
Mercure (Hg)	0.5128	0.5128
Nickel (Ni)	< 0.2206	< 0.2206
Plomb (Pb)	< 1.103	< 1.103
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.5128	0.5128
MÉTAUX TOTAUX	2.387	2.387
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)		
Arsenic (As)	< 0.2481	< 0.2481
Cadmium (Cd)	< 0.1241	< 0.1241
Chrome (Cr)	0.3033	0.3033
Mercure (Hg)	0.5404	0.5404
Nickel (Ni)	0.3308	0.3308
Plomb (Pb)	< 1.241	< 1.241
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.174	1.174
MÉTAUX TOTAUX	2.787	2.787

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Particules et métaux		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-Me-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	
FIN DE L'ESSAI	13h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2		
Arsenic (As)	< 0.2587	< 0.2587
Cadmium (Cd)	< 0.1293	< 0.1293
Chrome (Cr)	0.3161	0.3161
Mercure (Hg)	0.5633	0.5633
Nickel (Ni)	0.3449	0.3449
Plomb (Pb)	< 1.293	< 1.293
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.224	1.224
MÉTAUX TOTAUX	2.906	2.906
MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)		
Arsenic (As)	< 0.001489	< 0.001489
Cadmium (Cd)	< 0.0007447	< 0.0007447
Chrome (Cr)	0.004468	0.004468
Mercure (Hg)	< 0.001489	< 0.001489
Nickel (Ni)	0.005957	0.005957
Plomb (Pb)	< 0.007447	< 0.007447
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.01043	0.01043
MÉTAUX TOTAUX	0.02160	0.02160

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Particules et métaux		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-Me-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	
FIN DE L'ESSAI	13h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
MÉTAUX GAZEUX (g/h)		
Arsenic (As)	< 0.01191	< 0.01191
Cadmium (Cd)	< 0.005957	< 0.005957
Chrome (Cr)	< 0.01191	< 0.01191
Mercure (Hg)	0.02770	0.02770
Nickel (Ni)	< 0.01191	< 0.01191
Plomb (Pb)	< 0.05957	< 0.05957
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.02770	0.02770
MÉTAUX TOTAUX	0.1290	0.1290
MÉTAUX TOTAUX (g/h)		
Arsenic (As)	< 0.01340	< 0.01340
Cadmium (Cd)	< 0.006702	< 0.006702
Chrome (Cr)	0.01638	0.01638
Mercure (Hg)	0.02919	0.02919
Nickel (Ni)	0.01787	0.01787
Plomb (Pb)	< 0.06702	< 0.06702
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.06345	0.06345
MÉTAUX TOTAUX	0.1506	0.1506
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – Particules et métaux – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h41	1	1	5	1.00	0.54	297	60	60	55	43.17	45.91	2.74	19.53	95.9	10.0	9.0	0.0	-4	235	234	55
		1	5	1.20	0.65	291	60	60	57	45.91	48.91	3.00	21.31	95.5	10.0	9.0	0.0	-4	249	252	58
		2	5	1.15	0.62	299	60	60	58	48.91	51.83	2.92	20.98	95.4	10.0	9.0	0.0	-4	249	253	58
		2	5	1.10	0.59	299	60	60	59	51.83	54.73	2.90	20.52	96.9	10.0	9.0	0.0	-4	249	254	58
		3	5	1.10	0.59	299	60	60	60	54.73	57.63	2.90	20.52	96.9	10.0	9.0	0.0	-4	255	252	58
		3	5	1.05	0.57	298	60	60	60	57.63	60.49	2.86	20.03	97.8	10.0	9.0	0.0	-4	249	254	58
		4	5	0.95	0.51	297	60	60	60	60.49	63.22	2.73	19.04	98.0	10.0	9.0	0.0	-4	255	254	58
		4	5	0.91	0.49	297	60	60	61	63.22	65.92	2.70	18.63	99.0	10.0	9.0	0.0	-4	251	252	58
		5	5	0.97	0.53	296	60	60	62	65.92	68.62	2.70	19.23	95.9	10.0	9.0	0.0	-4	252	252	58
		5	5	0.91	0.50	296	60	60	62	68.62	71.30	2.68	18.62	98.3	10.0	9.0	0.0	-4	251	245	58
		6	5	0.86	0.47	297	60	60	63	71.30	73.91	2.61	18.12	98.5	10.0	9.0	0.0	-4	253	243	58
		6	5	0.93	0.51	297	60	60	64	73.91	76.59	2.68	18.84	97.3	10.0	9.0	0.0	-4	254	247	58
		7	5	0.93	0.51	297	60	60	64	76.59	79.25	2.66	18.84	96.5	10.0	9.0	0.0	-4	251	251	58
		7	5	0.93	0.51	297	60	60	65	79.25	81.88	2.63	18.84	95.4	10.0	9.0	0.0	-4	255	249	58
		8	5	0.88	0.48	297	60	60	65	81.88	84.48	2.60	18.33	97.0	10.0	9.0	0.0	-4	256	250	58
		8	5	0.88	0.48	297	60	60	66	84.48	87.05	2.57	18.33	95.9	10.0	9.0	0.0	-4	254	252	58
		9	5	0.94	0.51	297	60	60	66	87.05	89.71	2.66	18.94	96.0	10.0	9.0	0.0	-4	254	253	58
		9	5	0.92	0.50	297	60	60	67	89.71	92.39	2.68	18.74	97.8	10.0	9.0	0.0	-4	248	251	58
		10	5	0.93	0.51	297	60	60	67	92.39	95.09	2.70	18.84	98.0	10.0	9.0	0.0	-4	248	250	58
		10	5	0.94	0.52	297	60	60	68	95.09	97.76	2.67	18.94	96.4	10.0	9.0	0.0	-4	252	250	59
10h41 10h55	2	11	5	0.78	0.43	296	60	60	68	97.76	100.17	2.41	17.24	95.4	10.0	9.0	0.0	-4	250	254	59
		11	5	0.77	0.43	295	60	60	69	100.17	102.57	2.40	17.12	95.6	10.0	9.0	0.0	-4	252	252	59
		12	5	0.76	0.42	295	60	60	70	102.57	104.95	2.38	17.01	95.4	10.0	9.0	0.0	-4	254	250	59
		12	5	0.88	0.49	295	60	60	70	104.95	107.54	2.59	18.30	96.5	10.0	9.0	0.0	-4	254	250	59
		1	5	0.60	0.33	295	60	60	72	7.97	10.16	2.19	15.11	98.8	10.0	9.0	0.0	-4	254	250	59
		1	5	0.60	0.33	294	60	60	72	10.16	12.29	2.13	15.10	96.0	10.0	9.0	0.0	-4	248	249	59
		2	5	0.66	0.37	295	60	60	72	12.29	14.57	2.28	15.85	98.1	10.0	9.0	0.0	-4	248	250	59
		2	5	0.74	0.41	295	60	60	73	14.57	16.94	2.37	16.78	96.3	10.0	9.0	0.0	-4	252	254	56
		3	5	0.73	0.41	296	60	60	73	16.94	19.29	2.35	16.68	96.2	10.0	9.0	0.0	-4	253	252	56
		3	5	0.70	0.39	296	60	60	74	19.29	21.63	2.34	16.33	97.8	10.0	9.0	0.0	-4	255	249	55
		4	5	0.45	0.25	296	60	60	74	21.63	23.47	1.84	13.10	95.9	10.0	9.0	0.0	-4	255	251	55
		4	5	0.52	0.30	283	60	60	76	24.33	26.29	1.96	13.96	94.2	10.0	9.0	0.0	-4	252	253	55
		5	5	0.52	0.30	283	60	60	76	26.29	28.30	2.01	13.96	96.6	10.0	9.0	0.0	-4	251	253	55
		5	5	0.65	0.37	283	60	60	76	28.30	30.58	2.28	15.60	98.0	10.0	9.0	0.0	-4	248	251	55
		6	5	0.68	0.39	286	60	60	77	30.58	32.86	2.28	15.99	96.0	10.0	9.0	0.0	-4	249	254	55
		6	5	0.71	0.40	288	60	60	77	32.86	35.24	2.38	16.36	98.2	10.0	9.0	0.0	-4	248	251	59
		7	5	0.77	0.43	292	60	60	78	35.24	37.71	2.47	17.08	98.2	10.0	9.0	0.0	-4	255	253	59
		7	5	0.82	0.46	292	60	60	78	37.71	40.29	2.58	17.63	99.4	10.0	9.0	0.0	-4	254	249	59
		8	5	0.84	0.47	294	60	60	78	40.29	42.86	2.57	17.87	97.9	10.0	9.0	0.0	-4	248	255	59
		8	5	0.83	0.47	294	60	60	79	42.86	45.41	2.55	17.76	97.8	10.0	9.0	0.0	-4	251	252	59
9	5	0.88	0.50	294	60	60	79	45.41	48.01	2.60	18.29	96.8	10.0	9.0	0.0	-4	252	253	59		
9	5	0.86	0.48	294	60	60	79	48.01	50.60	2.59	18.08	97.5	10.0	9.0	0.0	-4	253	257	59		
10	5	0.86	0.48	294	60	60	79	50.60	53.19	2.59	18.08	97.5	10.0	9.0	0.0	-4	253	257	59		
10	5	0.88	0.50	294	60	60	79	53.19	55.77	2.58	18.29	96.1	10.0	9.0	0.0	-4	252	254	59		
11	5	0.88	0.50	294	60	60	80	55.77	58.39	2.62	18.29	97.5	10.0	9.0	0.0	-4	241	255	59		
11	5	0.83	0.47	292	60	60	80	58.39	60.94	2.55	17.74	97.6	10.0	9.0	0.0	-4	251	251	62		
12	5	0.77	0.44	292	60	60	80	60.94	63.56	2.62	17.08	104.1	10.0	9.0	0.0	-4	248	248	61		
13h25		12	5	0.77	0.44	292	60	60	80	63.56	66.17	2.61	17.08	103.7	10.0	9.0	0.0	-4	256	252	61

L3A-Me-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	951.9	520.8	431.1
BB2	749.1	613	136.1
BB3	594.2	577.6	16.6
BB4	526.5	523.8	2.7
BB5	678.6	680.2	-1.6
BB6	727.2	731.2	-4
BB7	1814.3	1777	37.3
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6041.8	5423.6	618.2

Masse Eau (g)	618.2
----------------------	--------------

Incinérateur Ville de Québec		
20-6230		
Ligne 3 - Automne		
MP2.5		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-P2.5-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	
FIN DE L'ESSAI	13h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	238	
NOMBRE DE MESURES	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE		
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.63	30.63
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.998	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.725	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.1530	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.1693	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ		
MASSE D'EAU (g)	360.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	17.30	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.196	0.196
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	19.6	19.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	71.18	71.18
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.015	2.015
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT		
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.72	30.72
PRESSION CONDUIT (kPa)	104.02	104.02
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.64	30.64
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ		
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	297.4	297.4
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.5	147.5
CO ₂ (%vs)	8.7	8.7
O ₂ (%vs)	11.4	11.4
O ₂ (%vh)	9.2	9.2
CO (ppmvs)	129.5	129.5
NO (ppmvs)	115.4	115.4
NO ₂ (ppmvs)	3.3	3.3
N ₂ (%vs)	79.9	79.9
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.5	27.5
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	216.0	216.0
VITESSE DES GAZ (pi/s)	58.1	58.1
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.7	17.7
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 182 639	3 182 639
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	90 122	90 122
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	53 044	53 044
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 863 703	1 863 703
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	52 774	52 774
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 062	31 062

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne MP2.5		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-P2.5-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	
FIN DE L'ESSAI	13h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	238	
NOMBRE DE MESURES	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}		
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.026	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.6	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.8	n/a
10%V _{max} (m/s)	1.96	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	94.2	94.2
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	69%	69%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.30	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	63	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	60	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.28	0.28
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.011	0.011
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀		
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	4.96	4.96
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	17.5	17.5
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	94.2	94.2
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.70	2.70
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	67%	67%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE		
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.72	17.72

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne MP2.5		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-P2.5-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-21	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h41	
FIN DE L'ESSAI	13h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	238	
NOMBRE DE MESURES	48	
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I		
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	< LDR	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	< LDR	n/a
MASSE FILTRE (mg)	28.9	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	24.5	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	3.6	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)	< LDR	n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)	198	n/a
MASSE BLANC EAU (mg)	1.4	n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)	300	n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)	1.0	n/a
VOLUME BLANC HEXANE	200	n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)	< 0.0006	n/a
RÉSIDUS EAU (%)	0.0005	n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)	0.0008	n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	< 0.4961603	< 0.4961603
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	14.84	14.84
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	15.33	15.33
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	12.16	12.16
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.79	1.79
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	13.94	13.94
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	28.78	28.78
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	29.27	29.27
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	< 0.02618446	< 0.02618446
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.78	0.78
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.81	0.81
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.52	1.52
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.74	0.74
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.54	1.54
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	1.7	#DIV/0!
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	50.7	#DIV/0!
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	47.6	#DIV/0!
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-2-PM 2.5-#4	08:41:00	1	1	5.5	1.20	0.11	297	60	60	56	87.17	88.72	1.55	19.57	84.4	2.72	9.8	10.1	0.0	-2	251	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	08:46:30		1	5.5	1.20	0.11	299	60	60	56	88.72	90.29	1.57	19.59	85.6	2.68	9.8	10.1	0.0	-2	250	251	62	62
C-2-PM 2.5-#4	08:52:00		2	5.25	1.10	0.11	299	60	60	56	90.29	91.78	1.49	18.76	88.9	2.70	9.8	10.1	0.0	-2	251	255	62	62
C-2-PM 2.5-#4	08:57:15		2	5.25	1.10	0.11	298	60	60	56	91.78	93.20	1.42	18.75	84.6	2.86	9.8	10.1	0.0	-2	250	255	62	62
C-2-PM 2.5-#4	09:02:30		3	5.25	1.10	0.11	300	60	60	57	93.20	94.63	1.43	18.77	85.4	2.83	9.8	10.1	0.0	-2	250	255	62	62
C-2-PM 2.5-#4	09:07:45		3	5.25	1.10	0.11	300	60	60	58	94.63	96.08	1.45	18.77	86.5	2.79	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	63	63
C-2-PM 2.5-#4	09:13:00		4	5.25	1.00	0.11	297	60	60	59	96.08	97.51	1.43	17.86	89.3	2.83	9.8	10.1	0.0	-2	252	256	63	63
C-2-PM 2.5-#4	09:18:15		4	5.25	1.00	0.11	300	60	60	60	97.51	98.96	1.45	17.90	90.8	2.79	9.8	10.1	0.0	-2	252	256	63	63
C-2-PM 2.5-#4	09:23:30		5	5.25	1.00	0.11	300	60	60	61	98.96	100.43	1.47	17.90	92.0	2.74	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	63	63
C-2-PM 2.5-#4	09:28:45		5	5.25	1.00	0.11	300	60	60	62	100.43	101.90	1.47	17.90	92.0	2.74	9.8	10.1	0.0	-2	250	256	63	63
C-2-PM 2.5-#4	09:34:00		6	5.25	1.00	0.11	300	60	60	63	101.90	103.42	1.52	17.90	95.2	2.64	9.8	10.1	0.0	-2	250	256	63	63
C-2-PM 2.5-#4	09:39:15		6	5.25	1.00	0.11	300	60	60	64	103.42	104.96	1.54	17.90	96.4	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	62	62
C-2-PM 2.5-#4	09:44:30		7	5	1.00	0.11	299	60	60	65	104.96	106.41	1.45	17.89	95.2	2.63	9.8	10.1	0.0	-2	252	248	62	62
C-2-PM 2.5-#4	09:49:30		7	5	0.96	0.11	299	60	60	65	106.41	107.86	1.45	17.53	97.2	2.63	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	62	62
C-2-PM 2.5-#4	09:54:30		8	5	0.90	0.11	298	60	60	66	107.86	109.31	1.45	16.96	100.3	2.63	9.8	10.1	0.0	-2	253	251	62	62
C-2-PM 2.5-#4	09:59:30		8	5	0.85	0.11	299	60	60	67	109.31	110.73	1.42	16.49	101.2	2.70	9.8	10.1	0.0	-2	250	253	62	62
C-2-PM 2.5-#4	10:04:30		9	5	0.85	0.11	299	60	60	67	110.73	112.16	1.43	16.49	101.9	2.67	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:09:30		9	4.75	0.83	0.11	300	60	60	68	112.16	113.56	1.40	16.31	106.3	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	249	252	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:14:15		10	4.5	0.80	0.11	300	60	60	68	113.56	114.86	1.30	16.01	106.2	2.64	9.8	10.1	0.0	-2	249	252	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:18:45		10	4.75	0.81	0.11	301	60	60	68	114.86	116.27	1.41	16.12	108.5	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	252	255	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:23:30		11	4.5	0.81	0.11	301	60	60	68	116.27	117.61	1.34	16.12	108.8	2.55	9.8	10.1	0.0	-2	249	251	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:28:00		11	4.5	0.82	0.11	300	60	60	69	117.61	118.93	1.32	16.21	106.5	2.60	9.8	10.1	0.0	-2	250	250	61	61
C-2-PM 2.5-#4	10:32:30		12	4.75	0.83	0.11	300	60	60	69	118.93	120.34	1.41	16.31	107.1	2.56	9.8	10.1	0.0	-2	251	251	60	60
C-2-PM 2.5-#4	10:37:15		12	4.5	0.78	0.11	301	60	60	70	120.34	121.64	1.30	15.82	107.6	2.65	9.8	10.1	0.0	-2	251	250	60	60
C-2-PM 2.5-#4	10:55:00	2	1	5.25	0.95	0.11	297	60	60	72	21.64	23.09	1.45	17.41	92.9	2.78	9.8	10.1	0.0	-2	251	250	60	60
C-2-PM 2.5-#4	11:00:15		1	5.25	0.97	0.11	296	60	60	72	23.09	24.55	1.46	17.58	92.6	2.76	9.8	10.1	0.0	-2	251	255	60	60
C-2-PM 2.5-#4	11:05:30		2	5.25	1.05	0.11	298	60	60	73	24.55	25.99	1.44	18.32	87.9	2.81	9.8	10.1	0.0	-2	252	250	60	60
C-2-PM 2.5-#4	11:10:45		2	5.25	1.10	0.11	300	60	60	73	25.99	27.43	1.44	18.77	85.9	2.81	9.8	10.1	0.0	-2	252	250	60	60
C-2-PM 2.5-#4	11:16:00		3	5.25	1.10	0.11	300	60	60	73	27.43	28.85	1.42	18.77	84.8	2.86	9.8	10.1	0.0	-2	250	249	60	60
C-2-PM 2.5-#4	11:27:00		3	5.5	1.10	0.11	298	60	60	74	28.85	30.34	1.49	18.75	84.8	2.85	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	60	60
C-2-PM 2.5-#4	11:57:00		4	5.5	1.10	0.11	300	60	60	74	30.34	31.88	1.54	18.77	87.7	2.74	9.8	10.1	0.0	-2	249	256	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:02:30		4	5.25	0.92	0.11	300	60	60	74	31.88	33.32	1.44	17.17	94.0	2.81	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:07:45		5	5.25	0.92	0.11	285	60	60	74	33.32	34.78	1.46	17.00	94.3	2.74	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:13:00		5	4.5	0.93	0.11	289	60	60	75	34.78	36.01	1.23	17.14	92.5	2.81	9.8	10.1	0.0	-2	252	255	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:17:30		6	4.5	0.91	0.11	291	60	60	76	36.01	37.26	1.25	16.97	95.1	2.76	9.8	10.1	0.0	-2	252	255	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:22:00		6	4.5	0.95	0.11	292	60	60	77	37.26	38.56	1.30	17.35	96.9	2.63	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	62	62
C-2-PM 2.5-#4	12:26:30		7	4.5	0.91	0.11	295	60	60	78	38.56	39.84	1.28	17.02	97.7	2.69	9.8	10.1	0.0	-2	251	254	62	62
C-2-PM 2.5-#4	12:31:00		7	4.5	0.94	0.11	295	60	60	79	39.84	41.12	1.28	17.30	96.1	2.69	9.8	10.1	0.0	-2	250	256	62	62
C-2-PM 2.5-#4	12:35:30		8	4.75	1.00	0.11	297	60	60	79	41.12	42.43	1.31	17.86	90.5	2.79	9.8	10.1	0.0	-2	250	256	62	62
C-2-PM 2.5-#4	12:40:15		8	4.75	1.10	0.11	297	60	60	80	42.43	43.76	1.33	18.74	87.6	2.74	9.8	10.1	0.0	-2	250	256	62	62
C-2-PM 2.5-#4	12:45:00		9	4.75	1.10	0.11	296	60	60	80	43.76	45.16	1.40	18.72	92.1	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	250	256	62	62
C-2-PM 2.5-#4	12:49:45		9	4.75	1.10	0.11	294	60	60	81	45.16	46.50	1.34	18.70	88.1	2.71	9.8	10.1	0.0	-2	250	256	62	62
C-2-PM 2.5-#4	12:54:30		10	4.75	1.10	0.11	296	60	60	81	46.50	47.90	1.40	18.72	92.1	2.58	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	61	61
C-2-PM 2.5-#4	12:59:15		10	4.75	1.10	0.11	294	60	60	81	47.90	49.30	1.40	18.70	92.0	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:04:00		11	4.75	1.10	0.11	296	60	60	81	49.30	50.61	1.31	18.72	86.2	2.79	9.8	10.1	0.0	-2	252	253	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:08:45		11	4.5	1.00	0.11	295	60	60	81	50.61	51.90	1.29	17.84	93.9	2.66	9.8	10.1	0.0	-2	252	254	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:13:15		12	4.5	0.92	0.11	295	60	60	82	51.90	53.23	1.33	17.11	100.9	2.57	9.8	10.1	0.0	-2	251	253	61	61
C-2-PM 2.5-#4	13:17:45		12	4.75	0.95	0.11	294	60	60	82	53.23	54.58	1.35	17.38	95.5	2.69	9.8	10.1	0.0	-2	251	253	61	61

L3A-P2.5-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	858.7	514.5	344.2
BB2	666.5	662.5	4
BB3	541.8	540.7	1.1
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1830.3	1819.1	11.2
Total	3897.3	3536.8	360.5

Masse Eau (g)	360.5
----------------------	--------------

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne HCl		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-HCl-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	11h56	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	12	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE		
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.24	30.24
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.004	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.772	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	#N/A	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	69.4	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	20.8	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ		
MASSE D'EAU (g)	749.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	35.94	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.212	0.212
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	21.2	21.2
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	133.89	133.89
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.79	3.79
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT		
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.33	30.33
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.70	102.70
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.28	30.28
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ		
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	299.2	299.2
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.4	148.4
CO ₂ (%vs)	8.8	8.8
O ₂ (%vs)	11.1	11.1
O ₂ (%vh)	8.7	8.7
CO (ppmvs)	95.5	95.5
NO (ppmvs)	147.8	147.8
NO ₂ (ppmvs)	4.6	4.6
N ₂ (%vs)	80.1	80.1
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.4	27.4
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 897	57 897

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne HCl		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-HCl-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	11h56	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE		
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.960	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	20.1	n/a
10%Vmax (m/s)	2.02	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.56	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	257	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	251	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	64	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.54	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.022
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE		
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	20.18	20.18
HCl - SPE 1/RM/1		
RÉSULTAT CL BARBOTEURS (mg)	84.28	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	86.68	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl ⁻ (mg)	2.02	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)	< LDR	n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)	0.02	n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	22.86	#DIV/0!
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	23.07	#DIV/0!
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)		50
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)		75
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	15.34	#DIV/0!
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.32	#DIV/0!
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – HCl – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
7h56	1	1	20	1.10	0.50	299	60	61	61	286.37	296.93	10.56	20.17	#N/A	11.4	8.6	122.0	-2	255	255	68
		1	20	1.10	0.50	300	65	59	59	296.93	307.42	10.49	20.19	#N/A	11.4	8.6	122.0	-2	255	257	68
		1	20	1.10	0.50	300	65	59	59	307.42	317.84	10.42	20.19	#N/A	11.4	8.6	122.0	-2	254	256	68
		1	20	1.10	0.50	300	68	61	61	317.84	328.33	10.49	20.19	#N/A	11.4	8.6	122.0	-2	256	251	67
		1	20	1.10	0.50	299	70	68	68	328.33	339.42	11.09	20.17	#N/A	11.4	8.6	122.0	-2	251	251	67
	2	1	20	1.10	0.50	301	71	66	66	339.42	350.45	11.03	20.20	#N/A	11.4	8.6	122.0	-2	257	248	66
		1	20	1.10	0.50	301	73	68	68	350.45	361.50	11.05	20.20	#N/A	11.4	8.6	122.0	-2	256	251	66
		1	20	1.10	0.50	300	75	70	70	361.50	372.50	11.00	20.19	#N/A	11.4	8.6	122.0	-3	253	253	66
		1	20	1.10	0.50	300	77	71	71	372.50	383.43	10.93	20.19	#N/A	11.4	8.6	122.0	-3	254	255	66
		1	20	1.10	0.50	300	78	73	73	383.43	394.37	10.94	20.19	#N/A	11.4	8.6	122.0	-3	257	248	65
		1	20	1.10	0.50	296	78	75	75	394.37	405.35	10.98	20.13	#N/A	11.4	8.6	122.0	-3	254	253	65
11h56	1	1	20	1.10	0.50	294	80	75	75	405.35	416.28	10.93	20.11	#N/A	11.4	8.6	122.0	-3	257	252	64

L3A-HCI-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	941.4	749.2	192.2
BB2	910.1	695.4	214.7
BB3	868.3	581.8	286.5
BB4	599.7	577.1	22.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1945.2	1912.2	33
Total	5264.7	4515.7	749

Masse Eau (g)	749
----------------------	------------

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE		
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.24	30.24
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.813	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2125	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	67.5	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	19.7	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ		
MASSE D'EAU (g)	697.9	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	33.49	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.203	0.203
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	20.3	20.3
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	131.34	131.34
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.72	3.72
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT		
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.33	30.33
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.70	102.70
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.27	30.27
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ		
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	298.6	298.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.1	148.1
CO ₂ (%vs)	8.8	8.8
O ₂ (%vs)	11.1	11.1
O ₂ (%vh)	8.8	8.8
CO (ppmvs)	95.5	95.5
NO (ppmvs)	147.8	147.8
NO ₂ (ppmvs)	4.6	4.6
N ₂ (%vs)	80.1	80.1
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.5	27.5
VITESSE DES GAZ (pi/s)	64.8	64.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.8	19.8
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 576 157	3 576 157
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	101 265	101 265
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	59 603	59 603
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 044 621	2 044 621
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 897	57 897
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	34 077	34 077

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE		
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.013	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	22.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	17.4	n/a
10%Vmax (m/s)	2.22	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.0	100.0
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.60	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-10.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	240	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	63	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	50	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	51	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	33	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.53	0.53
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	0.021
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE		
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.76	19.76

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
DIOXINES ET FURANNES (pg)		
2,3,7,8-TCDD	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 7.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 10.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 9.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 10.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	99.0	n/a
OCDD	172.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 7.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 8.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	16.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 9.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 20.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	21.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 9.0	n/a
OCDF	< 3.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	17.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	158.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	41.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	104.0	n/a
Sommation des PCDDs	492.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	71.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	47.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	37.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 9.0	n/a
Sommation des PCDFs	159.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	430.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	651.0	n/a
DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET		
2,3,7,8-TCDD	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 7.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 1.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.9	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 1.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.0	n/a
OCDD	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 0.7	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.4	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	5.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1.6	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.9	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 2.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1	n/a
OCDF	< 0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	7.8	n/a

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
DIOXINES ET FURANNES (ng/m ³ R)		
2,3,7,8-TCDD	< 0.002689	< 0.002689
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001882	< 0.001882
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002689	< 0.002689
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002420	< 0.002420
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002689	< 0.002689
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.02662	0.02662
OCDD	0.04625	0.04625
2,3,7,8 TCDF	< 0.001882	< 0.001882
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.002151	< 0.002151
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002689	0.002689
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.004302	0.004302
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.002420	< 0.002420
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.002689	< 0.002689
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.005378	< 0.005378
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.005647	0.005647
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002420	< 0.002420
OCDF	< 0.0008066	< 0.0008066
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.004571	0.004571
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.04248	0.04248
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.01102	0.01102
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.02796	0.02796
Sommation des PCDDs	0.1323	0.1323
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.01909	0.01909
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.01264	0.01264
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.009949	0.009949
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 0.002420	< 0.002420
Sommation des PCDFs	0.04275	0.04275
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1156	0.1156
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.1750	0.1750
DIOXINES ET FURANNES (ng/m ³ R) – calculé selon le FET		
2,3,7,8-TCDD	< 0.002689	< 0.002689
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001882	< 0.001882
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0002689	< 0.0002689
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0002420	< 0.0002420
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0002689	< 0.0002689
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0002662	0.0002662
OCDD	0.000004625	0.000004625
2,3,7,8 TCDF	< 0.0001882	< 0.0001882
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0001076	< 0.0001076
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001344	0.001344
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0004302	0.0004302
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0002420	< 0.0002420
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0002689	< 0.0002689
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0005378	< 0.0005378
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00005647	0.00005647
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002420	< 0.00002420
OCDF	< 0.0000008066	< 0.0000008066
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.002102	0.002102

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)		
2,3,7,8-TCDD	< 0.002713	< 0.002713
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001899	< 0.001899
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002713	< 0.002713
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002442	< 0.002442
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002713	< 0.002713
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.02686	0.02686
OCDD	0.04667	0.04667
2,3,7,8 TCDF	< 0.001899	< 0.001899
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.002170	< 0.002170
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002713	0.002713
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.004341	0.004341
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.002442	< 0.002442
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.002713	< 0.002713
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.005426	< 0.005426
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.005697	0.005697
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002442	< 0.002442
OCDF	< 0.0008139	< 0.0008139
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.004612	0.004612
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.04287	0.04287
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.01112	0.01112
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.02822	0.02822
Sommation des PCDDs	0.1335	0.1335
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.01926	0.01926
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.01275	0.01275
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01004	0.01004
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 0.002442	< 0.002442
Sommation des PCDFs	0.04314	0.04314
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1167	0.1167
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.1766	0.1766
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET		
2,3,7,8-TCDD	< 0.002713	< 0.002713
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001899	< 0.001899
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0002713	< 0.0002713
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0002442	< 0.0002442
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0002713	< 0.0002713
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0002686	0.0002686
OCDD	0.00004667	0.00004667
2,3,7,8 TCDF	< 0.0001899	< 0.0001899
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0001085	< 0.0001085
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001357	0.001357
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0004341	0.0004341
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0002442	< 0.0002442
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0002713	< 0.0002713
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0005426	< 0.0005426
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00005697	0.00005697
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002442	< 0.00002442
OCDF	< 0.0000008139	< 0.0000008139
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.002121	0.002121
NORME Q-2, r.19 art. 130		0.08

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
DIOXINES ET FURANNES (µg/h)		
2,3,7,8-TCDD	< 0.1557	< 0.1557
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1090	< 0.1090
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.1557	< 0.1557
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.1401	< 0.1401
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.1557	< 0.1557
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.541	1.541
OCDD	2.678	2.678
2,3,7,8 TCDF	< 0.1090	< 0.1090
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.1245	< 0.1245
2,3,4,7,8-PeCDF	0.1557	0.1557
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.2491	0.2491
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.1401	< 0.1401
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.1557	< 0.1557
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.3114	< 0.3114
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.3269	0.3269
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1401	< 0.1401
OCDF	< 0.04670	< 0.04670
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.2646	0.2646
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	2.460	2.460
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.6383	0.6383
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	1.619	1.619
Sommation des PCDDs	7.659	7.659
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	1.105	1.105
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.7317	0.7317
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.5760	0.5760
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 0.1401	< 0.1401
Sommation des PCDFs	2.475	2.475
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	6.694	6.694
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	10.13	10.13
DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET		
2,3,7,8-TCDD	< 0.1557	< 0.1557
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1090	< 0.1090
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.01557	< 0.01557
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.01401	< 0.01401
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.01557	< 0.01557
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01541	0.01541
OCDD	0.0002678	0.0002678
2,3,7,8 TCDF	< 0.01090	< 0.01090
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.006227	< 0.006227
2,3,4,7,8-PeCDF	0.07784	0.07784
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.02491	0.02491
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.01401	< 0.01401
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.01557	< 0.01557
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.03114	< 0.03114
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.003269	0.003269
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.001401	< 0.001401
OCDF	< 0.000004670	< 0.000004670
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.1217	0.1217

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
HAP (µg)		
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	n/a
Acénaphène	0.1	n/a
Acénaphylène	< 0.1	n/a
Anthracène	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)pérylène	0.1	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.1	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.1	n/a
Chrysène	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.1	n/a
Fluoranthène	0.2	n/a
Fluorène	0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.1	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.2	n/a
Naphtalène	3.1	n/a
Phénanthrène	0.2	n/a
Pyrène	0.7	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	n/a
HAP détectés	4.8	n/a
HAP totaux	5.9	n/a

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
HAP ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$)		
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01344	< 0.01344
Acénaphène	0.02958	0.02958
Acénaphylène	< 0.01344	< 0.01344
Anthracène	< 0.01344	< 0.01344
Benzo(a)anthracène	< 0.01344	< 0.01344
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01344	< 0.01344
Benzo(ghi)pérylène	0.01344	0.01344
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01344	< 0.01344
Benzo(a)pyrène	< 0.01344	< 0.01344
Benzo(e)pyrène	< 0.01344	< 0.01344
1-Chloronaphtalène	< 0.01344	< 0.01344
Chrysène	< 0.01344	< 0.01344
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01344	< 0.01344
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01344	< 0.01344
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01344	< 0.01344
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01344	< 0.01344
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01344	< 0.01344
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01344	< 0.01344
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01344	< 0.01344
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01344	< 0.01344
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01344	< 0.01344
Fluoranthène	0.06453	0.06453
Fluorène	0.02420	0.02420
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01344	< 0.01344
3-Méthylcholantrène	< 0.01344	< 0.01344
1-Méthylnaphtalène	0.02420	0.02420
2-Méthylnaphtalène	0.04571	0.04571
Naphtalène	0.8362	0.8362
Phénanthrène	0.05109	0.05109
Pyrène	0.1963	0.1963
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01344	< 0.01344
HAP détectés	1.285	1.285
HAP totaux	1.581	1.581

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
HAP (µg/m3R à 11% O2)		
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01357	< 0.01357
Acénaphène	0.02984	0.02984
Acénaphylène	< 0.01357	< 0.01357
Anthracène	< 0.01357	< 0.01357
Benzo(a)anthracène	< 0.01357	< 0.01357
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01357	< 0.01357
Benzo(ghi)pérylène	0.01357	0.01357
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01357	< 0.01357
Benzo(a)pyrène	< 0.01357	< 0.01357
Benzo(e)pyrène	< 0.01357	< 0.01357
1-Chloronaphtalène	< 0.01357	< 0.01357
Chrysène	< 0.01357	< 0.01357
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01357	< 0.01357
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01357	< 0.01357
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01357	< 0.01357
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01357	< 0.01357
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01357	< 0.01357
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01357	< 0.01357
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01357	< 0.01357
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01357	< 0.01357
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01357	< 0.01357
Fluoranthène	0.06511	0.06511
Fluorène	0.02442	0.02442
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01357	< 0.01357
3-Méthylcholanthène	< 0.01357	< 0.01357
1-Méthylnaphtalène	0.02442	0.02442
2-Méthylnaphtalène	0.04612	0.04612
Naphtalène	0.8438	0.8438
Phénanthrène	0.05155	0.05155
Pyrène	0.1981	0.1981
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01357	< 0.01357
HAP détectés - Liste CCME	0.3825	0.3825
HAP totaux - Liste CCME	0.5182	0.5182
CRITÈRE HAP CCME		5
HAP détectés	1.297	1.297
HAP totaux	1.595	1.595

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
HAP (g/h)		
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0007784	< 0.0007784
Acénaphène	0.001712	0.001712
Acénaphylène	< 0.0007784	< 0.0007784
Anthracène	< 0.0007784	< 0.0007784
Benzo(a)anthracène	< 0.0007784	< 0.0007784
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0007784	< 0.0007784
Benzo(ghi)pérylène	0.0007784	0.0007784
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0007784	< 0.0007784
Benzo(a)pyrène	< 0.0007784	< 0.0007784
Benzo(e)pyrène	< 0.0007784	< 0.0007784
1-Chloronaphtalène	< 0.0007784	< 0.0007784
Chrysène	< 0.0007784	< 0.0007784
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0007784	< 0.0007784
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0007784	< 0.0007784
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0007784	< 0.0007784
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0007784	< 0.0007784
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0007784	< 0.0007784
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0007784	< 0.0007784
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0007784	< 0.0007784
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0007784	< 0.0007784
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0007784	< 0.0007784
Fluoranthène	0.003736	0.003736
Fluorène	0.001401	0.001401
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0007784	< 0.0007784
3-Méthylcholanthrène	< 0.0007784	< 0.0007784
1-Méthylnaphtalène	0.001401	0.001401
2-Méthylnaphtalène	0.002646	0.002646
Naphtalène	0.04841	0.04841
Phénanthrène	0.002958	0.002958
Pyrène	0.01136	0.01136
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0007784	< 0.0007784
HAP détectés	0.07441	0.07441
HAP totaux	0.09154	0.09154

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
BPC (µg)		
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.1	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.1	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.1	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.1	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.1	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.1	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.1	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.1	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.1	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.1	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.1	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.1	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.1	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.1	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.1	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.1	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.1	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.1	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.1	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.1	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.1	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.1	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.1	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.1	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.1	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.1	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.1	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.1	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.1	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.1	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.1	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.1	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.1	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.1	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.1	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.1	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.1	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.1	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.1	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.1	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.1	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.1	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.1	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.1	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.1	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.1	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.1	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.1	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.1	n/a
BPC détectés	0.0	n/a
BPC totaux	0.5	n/a

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
BPC (µg/m ³ R)		
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01344	< 0.01344
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01344	< 0.01344
CI-3 IUPAC #33	< 0.01344	< 0.01344
CI-4 IUPAC #52	< 0.01344	< 0.01344
CI-4 IUPAC #49	< 0.01344	< 0.01344
CI-4 IUPAC #44	< 0.01344	< 0.01344
CI-4 IUPAC #70	< 0.01344	< 0.01344
CI-4 IUPAC #74	< 0.01344	< 0.01344
CI-5 IUPAC #95	< 0.01344	< 0.01344
CI-5 IUPAC #101	< 0.01344	< 0.01344
CI-5 IUPAC #99	< 0.01344	< 0.01344
CI-5 IUPAC #87	< 0.01344	< 0.01344
CI-5 IUPAC #110	< 0.01344	< 0.01344
CI-5 IUPAC #82	< 0.01344	< 0.01344
CI-6 IUPAC #151	< 0.01344	< 0.01344
CI-6 IUPAC #149	< 0.01344	< 0.01344
CI-5 IUPAC #118	< 0.01344	< 0.01344
CI-6 IUPAC #153	< 0.01344	< 0.01344
CI-6 IUPAC #132	< 0.01344	< 0.01344
CI-5 IUPAC #105	< 0.01344	< 0.01344
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01344	< 0.01344
CI-7 IUPAC #187	< 0.01344	< 0.01344
CI-7 IUPAC #183	< 0.01344	< 0.01344
CI-6 IUPAC #128	< 0.01344	< 0.01344
CI-7 IUPAC #177	< 0.01344	< 0.01344
CI-7 IUPAC #171	< 0.01344	< 0.01344
CI-6 IUPAC #156	< 0.01344	< 0.01344
CI-7 IUPAC #180	< 0.01344	< 0.01344
CI-7 IUPAC #191	< 0.01344	< 0.01344
CI-6 IUPAC #169	< 0.01344	< 0.01344
CI-7 IUPAC #170	< 0.01344	< 0.01344
CI-8 IUPAC #199	< 0.01344	< 0.01344
CI-9 IUPAC #208	< 0.01344	< 0.01344
CI-8 IUPAC #195	< 0.01344	< 0.01344
CI-8 IUPAC #194	< 0.01344	< 0.01344
CI-8 IUPAC #205	< 0.01344	< 0.01344
CI-9 IUPAC #206	< 0.01344	< 0.01344
CI-10 IUPAC #209	< 0.01344	< 0.01344
Total Monochlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Total Dichlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Total Trichlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Total Octachlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Total Décachlorobiphényl	< 0.01344	< 0.01344
Sommation des BPC congénères	< 0.01344	< 0.01344
BPC détectés	0	0
BPC totaux	0.1344	0.1344

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
BPC (µg/m3R à 11% O2)		
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01357	< 0.01357
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01357	< 0.01357
CI-3 IUPAC #33	< 0.01357	< 0.01357
CI-4 IUPAC #52	< 0.01357	< 0.01357
CI-4 IUPAC #49	< 0.01357	< 0.01357
CI-4 IUPAC #44	< 0.01357	< 0.01357
CI-4 IUPAC #70	< 0.01357	< 0.01357
CI-4 IUPAC #74	< 0.01357	< 0.01357
CI-5 IUPAC #95	< 0.01357	< 0.01357
CI-5 IUPAC #101	< 0.01357	< 0.01357
CI-5 IUPAC #99	< 0.01357	< 0.01357
CI-5 IUPAC #87	< 0.01357	< 0.01357
CI-5 IUPAC #110	< 0.01357	< 0.01357
CI-5 IUPAC #82	< 0.01357	< 0.01357
CI-6 IUPAC #151	< 0.01357	< 0.01357
CI-6 IUPAC #149	< 0.01357	< 0.01357
CI-5 IUPAC #118	< 0.01357	< 0.01357
CI-6 IUPAC #153	< 0.01357	< 0.01357
CI-6 IUPAC #132	< 0.01357	< 0.01357
CI-5 IUPAC #105	< 0.01357	< 0.01357
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01357	< 0.01357
CI-7 IUPAC #187	< 0.01357	< 0.01357
CI-7 IUPAC #183	< 0.01357	< 0.01357
CI-6 IUPAC #128	< 0.01357	< 0.01357
CI-7 IUPAC #177	< 0.01357	< 0.01357
CI-7 IUPAC #171	< 0.01357	< 0.01357
CI-6 IUPAC #156	< 0.01357	< 0.01357
CI-7 IUPAC #180	< 0.01357	< 0.01357
CI-7 IUPAC #191	< 0.01357	< 0.01357
CI-6 IUPAC #169	< 0.01357	< 0.01357
CI-7 IUPAC #170	< 0.01357	< 0.01357
CI-8 IUPAC #199	< 0.01357	< 0.01357
CI-9 IUPAC #208	< 0.01357	< 0.01357
CI-8 IUPAC #195	< 0.01357	< 0.01357
CI-8 IUPAC #194	< 0.01357	< 0.01357
CI-8 IUPAC #205	< 0.01357	< 0.01357
CI-9 IUPAC #206	< 0.01357	< 0.01357
CI-10 IUPAC #209	< 0.01357	< 0.01357
Total Monochlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Total Dichlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Total Trichlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Total Octachlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Total Décachlorobiphényl	< 0.01357	< 0.01357
Sommation des BPC congénères	< 0.01357	< 0.01357
BPC détectés	0	0
BPC totaux	0.1357	0.1357
CRITÈRE CCME BPC		

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
BPC (g/h)		
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-3 IUPAC #33	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-4 IUPAC #52	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-4 IUPAC #49	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-4 IUPAC #44	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-4 IUPAC #70	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-4 IUPAC #74	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-5 IUPAC #95	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-5 IUPAC #101	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-5 IUPAC #99	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-5 IUPAC #87	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-5 IUPAC #110	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-5 IUPAC #82	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-6 IUPAC #151	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-6 IUPAC #149	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-5 IUPAC #118	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-6 IUPAC #153	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-6 IUPAC #132	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-5 IUPAC #105	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-7 IUPAC #187	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-7 IUPAC #183	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-6 IUPAC #128	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-7 IUPAC #177	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-7 IUPAC #171	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-6 IUPAC #156	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-7 IUPAC #180	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-7 IUPAC #191	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-6 IUPAC #169	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-7 IUPAC #170	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-8 IUPAC #199	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-9 IUPAC #208	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-8 IUPAC #195	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-8 IUPAC #194	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-8 IUPAC #205	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-9 IUPAC #206	< 0.0007784	< 0.0007784
CI-10 IUPAC #209	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Monochlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Dichlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Trichlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Octachlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Total Décachlorobiphényl	< 0.0007784	< 0.0007784
Sommation des BPC congénères	< 0.0007784	< 0.0007784
BPC détectés	0	0
BPC totaux	0.007784	0.007784

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)		
Phénol	2.1	n/a
o-Crésol	0.1	n/a
m-Crésol	0.1	n/a
p-Crésol	0.1	n/a
2-Chlorophénol	0.9	n/a
3-Chlorophénol	< 0.1	n/a
4-Chlorophénol	0.4	n/a
2,4-Diméthylphénol	0.1	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.1	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.1	n/a
2,4-Dichlorophénol	0.9	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.1	n/a
2-Nitrophénol	0.6	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.1	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	4.3	n/a
4-Nitrophénol	0.1	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.1	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.1	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.1	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.1	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.2	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.1	n/a
Pentachlorophénol	< 0.1	n/a
2,4-Dinitrophénol	< 0.1	n/a
2-Méthyl-4,6,Dinitrophénol	< 0.1	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.1	n/a
Composés phénoliques détectés	9.9	n/a
Composés phénoliques totaux	10.7	n/a

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m ³ R)		
Phénol	0.5566	0.5566
o-Crésol	0.02151	0.02151
m-Crésol	0.02689	0.02689
p-Crésol	0.02151	0.02151
2-Chlorophénol	0.2420	0.2420
3-Chlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
4-Chlorophénol	0.1102	0.1102
2,4-Diméthylphénol	0.01613	0.01613
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.02420	0.02420
3,5-Dichlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
2,4-Dichlorophénol	0.2339	0.2339
2,3-Dichlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
2-Nitrophénol	0.1506	0.1506
3,4-Dichlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
2,4,6-Trichlorophénol	1.162	1.162
4-Nitrophénol	0.03764	0.03764
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.06184	0.06184
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
Pentachlorophénol	< 0.01344	< 0.01344
2,4-Dinitrophénol	< 0.01344	< 0.01344
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01344	< 0.01344
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01344	< 0.01344
Composés phénoliques détectés	2.665	2.665
Composés phénoliques totaux	2.866	2.866

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)		
Phénol	0.5616	0.5616
o-Crésol	0.02170	0.02170
m-Crésol	0.02713	0.02713
p-Crésol	0.02170	0.02170
2-Chlorophénol	0.2442	0.2442
3-Chlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
4-Chlorophénol	0.1112	0.1112
2,4-Diméthylphénol	0.01628	0.01628
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.02442	0.02442
3,5-Dichlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
2,4-Dichlorophénol	0.2360	0.2360
2,3-Dichlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
2-Nitrophénol	0.1519	0.1519
3,4-Dichlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
2,4,6-Trichlorophénol	1.172	1.172
4-Nitrophénol	0.03798	0.03798
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.06240	0.06240
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
Pentachlorophénol	< 0.01357	< 0.01357
2,4-Dinitrophénol	< 0.01357	< 0.01357
2-Méthyl-4,6,Dinitrophénol	< 0.01357	< 0.01357
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01357	< 0.01357
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	1.49	1.49
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	1.64	1.64
Critère CCME Cl2-Cl5		1
Composés phénoliques détectés	2.689	2.689
Composés phénoliques totaux	2.892	2.892

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)		
Phénol	0.03222	0.03222
o-Crésol	0.001245	0.001245
m-Crésol	0.001557	0.001557
p-Crésol	0.001245	0.001245
2-Chlorophénol	0.01401	0.01401
3-Chlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
4-Chlorophénol	0.006383	0.006383
2,4-Diméthylphénol	0.0009341	0.0009341
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.001401	0.001401
3,5-Dichlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2,4-Dichlorophénol	0.01354	0.01354
2,3-Dichlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2-Nitrophénol	0.008718	0.008718
3,4-Dichlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2,4,6-Trichlorophénol	0.06725	0.06725
4-Nitrophénol	0.002179	0.002179
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.003581	0.003581
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
Pentachlorophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2,4-Dinitrophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0007784	< 0.0007784
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0007784	< 0.0007784
Composés phénoliques détectés	0.1543	0.1543
Composés phénoliques totaux	0.1659	0.1659
CHLOROBENZÈNES (µg)		
Chlorobenzène	3.2	n/a
1,3-Dichlorobenzène	2.8	n/a
1,4-Dichlorobenzène	1.8	n/a
1,2-Dichlorobenzène	2.7	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	0.9	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	3.8	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	1.6	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.6	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.6	n/a
Pentachlorobenzène	0.4	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.1	n/a
Chlorobenzènes détectés	19.3	n/a
Chlorobenzènes totaux	19.4	n/a

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 3 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils		
HORAIRE DES ESSAIS		
ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	7h56	
FIN DE L'ESSAI	12h13	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	
NOMBRE DE MESURES	48	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)		
Chlorobenzène	0.8577	0.8577
1,3-Dichlorobenzène	0.7448	0.7448
1,4-Dichlorobenzène	0.4947	0.4947
1,2-Dichlorobenzène	0.7260	0.7260
1,3,5-Trichlorobenzène	0.2285	0.2285
1,2,4-Trichlorobenzène	1.016	1.016
1,2,3-Trichlorobenzène	0.4329	0.4329
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.1613	0.1613
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.4302	0.4302
Pentachlorobenzène	0.09680	0.09680
Hexachlorobenzène	< 0.01344	< 0.01344
Chlorobenzènes détectés	5.189	5.189
Chlorobenzènes totaux	5.203	5.203
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)		
Chlorobenzène	0.8655	0.8655
1,3-Dichlorobenzène	0.7515	0.7515
1,4-Dichlorobenzène	0.4992	0.4992
1,2-Dichlorobenzène	0.7325	0.7325
1,3,5-Trichlorobenzène	0.2306	0.2306
1,2,4-Trichlorobenzène	1.026	1.026
1,2,3-Trichlorobenzène	0.4368	0.4368
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.1628	0.1628
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.4341	0.4341
Pentachlorobenzène	0.09767	0.09767
Hexachlorobenzène	< 0.01357	< 0.01357
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	4.27	4.27
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	4.27	4.27
Critère CCME Cl₂-Cl₆		1
Chlorobenzènes détectés	5.236	5.236
Chlorobenzènes totaux	5.250	5.250
CHLOROBENZÈNES (g/h)		
Chlorobenzène	0.04966	0.04966
1,3-Dichlorobenzène	0.04312	0.04312
1,4-Dichlorobenzène	0.02864	0.02864
1,2-Dichlorobenzène	0.04203	0.04203
1,3,5-Trichlorobenzène	0.01323	0.01323
1,2,4-Trichlorobenzène	0.05885	0.05885
1,2,3-Trichlorobenzène	0.02506	0.02506
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.009341	0.009341
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.02491	0.02491
Pentachlorobenzène	0.005604	0.005604
Hexachlorobenzène	< 0.0007784	< 0.0007784
Chlorobenzènes détectés	0.3005	0.3005
Chlorobenzènes totaux	0.3012	0.3012
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Automne – COSV – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
7h56	1	10	5	1.20	0.56	299	53	55	55	683.86	686.67	2.81	22.15	97.5	11.4	8.6	122.0	-7	252	252	61	51
		10	5	1.20	0.56	299	57	53	53	686.67	689.40	2.73	22.15	94.5	11.4	8.6	122.0	-7	249	248	52	41
8h10		10	5	1.10	0.51	299	58	54	54	689.40	692.19	2.79	21.21	100.7	11.4	8.6	122.0	-10	252	240	53	40
8h13		10	5	1.10	0.51	299	58	54	54	694.23	697.20	2.97	21.21	107.2	11.4	8.6	122.0	-10	252	240	53	40
		10	5	1.10	0.51	300	61	56	56	697.20	699.99	2.79	21.22	100.3	11.4	8.6	122.0	-10	252	240	53	40
		10	5	1.10	0.52	300	60	57	57	699.99	702.70	2.71	21.22	97.4	11.4	8.6	122.0	-10	250	254	60	40
		9	5	1.10	0.52	299	62	58	58	702.70	705.50	2.80	21.21	100.3	11.4	8.6	122.0	-9	251	250	62	33
		9	5	1.10	0.52	300	63	58	58	705.50	708.30	2.80	21.22	100.3	11.4	8.6	122.0	-9	247	250	59	39
		8	5	1.10	0.52	299	63	59	59	708.30	711.08	2.78	21.21	99.4	11.4	8.6	122.0	-9	251	252	62	38
		8	5	1.10	0.52	300	64	60	60	711.08	713.90	2.82	21.22	100.7	11.4	8.6	122.0	-9	253	250	63	39
		7	5	1.10	0.52	300	65	61	61	713.90	716.70	2.80	21.22	99.8	11.4	8.6	122.0	-9	249	253	59	40
		7	5	1.10	0.52	300	65	61	61	716.70	719.53	2.83	21.22	100.9	11.4	8.6	122.0	-9	249	251	56	40
		6	5	1.00	0.47	300	66	62	62	719.53	722.22	2.69	20.23	100.3	11.4	8.6	122.0	-9	252	248	58	40
		6	5	0.94	0.45	299	66	63	63	722.22	724.88	2.66	19.60	102.2	11.4	8.6	122.0	-9	248	256	57	40
		5	5	0.96	0.46	299	65	63	63	724.88	727.46	2.58	19.81	98.2	11.4	8.6	122.0	-9	254	250	51	37
		5	5	0.94	0.45	299	67	64	64	727.46	730.09	2.63	19.60	100.8	11.4	8.6	122.0	-9	249	253	51	37
		4	5	0.97	0.46	300	67	64	64	730.09	732.72	2.63	19.93	99.3	11.4	8.6	122.0	-8	252	253	50	38
		4	5	0.82	0.39	299	68	65	65	732.72	735.19	2.47	18.31	101.2	11.4	8.6	122.0	-8	252	252	51	38
		3	5	0.79	0.38	301	68	65	65	735.19	737.57	2.38	17.99	99.4	11.4	8.6	122.0	-8	251	254	50	38
		3	5	0.82	0.39	301	69	66	66	737.57	739.98	2.41	18.33	98.7	11.4	8.6	122.0	-8	249	252	50	38
		3	5	0.81	0.39	301	69	66	66	739.98	742.40	2.42	18.22	99.7	11.4	8.6	122.0	-7	253	253	50	38
		3	5	0.77	0.37	300	69	67	67	742.40	744.76	2.36	17.75	99.5	11.4	8.6	122.0	-7	250	249	52	38
		3	5	0.83	0.40	300	70	67	67	744.76	747.20	2.44	18.43	99.0	11.4	8.6	122.0	-7	247	252	52	39
10h08		3	5	0.78	0.37	301	70	67	67	747.20	749.63	2.43	17.88	101.8	11.4	8.6	122.0	-7	249	248	52	39
10h13	2	10	5	1.10	0.53	300	71	69	69	749.79	752.57	2.78	21.22	97.8	11.4	8.6	122.0	-9	249	247	59	38
		10	5	1.10	0.53	300	71	69	69	752.57	755.45	2.88	21.22	101.3	11.4	8.6	122.0	-9	252	248	57	37
		10	5	1.05	0.50	300	71	69	69	755.45	758.20	2.75	20.73	99.0	11.4	8.6	122.0	-9	248	248	57	37
		10	5	1.10	0.53	300	71	69	69	758.20	761.02	2.82	21.22	99.2	11.4	8.6	122.0	-9	251	249	59	38
		10	5	1.10	0.53	297	71	69	69	761.02	763.83	2.81	21.18	98.6	11.4	8.6	122.0	-9	248	253	59	38
		10	5	1.20	0.58	300	71	69	69	763.83	766.82	2.99	22.16	100.7	11.4	8.6	122.0	-9	249	248	59	38
		9	5	1.20	0.58	300	71	69	69	766.82	769.80	2.98	22.16	100.3	11.4	8.6	122.0	-9	251	250	59	38
		9	5	1.05	0.50	300	71	69	69	769.80	772.60	2.80	20.73	100.8	11.4	8.6	122.0	-10	250	247	55	40
		8	5	1.05	0.50	300	71	69	69	772.60	775.40	2.80	20.73	100.8	11.4	8.6	122.0	-9	248	254	55	40
		8	5	0.82	0.39	300	71	69	69	775.40	777.93	2.53	18.32	103.0	11.4	8.6	122.0	-9	251	254	55	39
		7	5	0.80	0.38	301	72	70	70	777.93	780.36	2.43	18.11	100.0	11.4	8.6	122.0	-7	248	252	55	40
		7	5	0.74	0.35	301	72	70	70	780.36	782.70	2.34	17.42	100.2	11.4	8.6	122.0	-7	250	250	55	40
		6	5	0.77	0.37	301	72	70	70	782.70	785.08	2.38	17.77	99.9	11.4	8.6	122.0	-7	252	251	56	36
		6	5	0.80	0.39	296	72	70	70	785.08	787.51	2.43	18.05	99.7	11.4	8.6	122.0	-7	249	255	56	36
		5	5	0.83	0.40	297	72	70	70	787.51	789.92	2.41	18.40	97.2	11.4	8.6	122.0	-7	252	250	56	36
		5	5	0.85	0.41	294	76	73	73	789.92	792.50	2.58	18.58	101.9	11.4	8.6	122.0	-8	251	247	54	36
		4	5	0.85	0.41	293	76	73	73	792.50	795.00	2.50	18.57	98.7	11.4	8.6	122.0	-8	247	252	54	36
		4	5	0.86	0.42	294	76	73	73	795.00	797.56	2.56	18.69	100.5	11.4	8.6	122.0	-8	250	254	54	36
		3	5	0.84	0.41	294	77	74	74	797.56	800.14	2.58	18.47	102.3	11.4	8.6	122.0	-8	252	249	54	36
		3	5	0.89	0.43	294	77	74	74	800.14	802.66	2.52	19.01	97.1	11.4	8.6	122.0	-8	249	253	59	37
		3	5	0.87	0.42	295	77	75	75	802.66	805.21	2.55	18.81	99.4	11.4	8.6	122.0	-8	247	247	58	37
		3	5	0.82	0.40	295	77	75	75	805.21	807.73	2.52	18.26	101.1	11.4	8.6	122.0	-8	252	251	58	37
		3	5	0.79	0.39	295	77	75	75	807.73	810.16	2.43	17.92	99.3	11.4	8.6	122.0	-8	249	254	58	37
12h13		3	5	0.83	0.41	294	77	76	76	810.16	812.69	2.53	18.36	100.8	11.4	8.6	122.0	-8	251	254	60	38

L3A-COSV-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	314.65	297.16	17.49
BB2	1029	363.99	665.01
BB3	669.4	665	4.4
BB4	539.7	539.6	0.1
BB5	1898.5	1887.6	10.9
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4451.25	3753.35	697.9

Masse Eau (g)	697.9
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 4 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-Me-E1	L4P-Me-E2	L4P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h20	8h40	8h04	
FIN DE L'ESSAI	13h30	12h59	12h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.95	29.90	29.90	29.92
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.004	1.004	1.004	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.795	0.795	0.795	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2210	0.2210	0.2210	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	79.2	87.3	74.5	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	26.2	30.7	23.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	603.0	653.7	550.6	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	28.93	31.37	26.42	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.188	0.187	0.169	0.182
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.8	18.7	16.9	18.2
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	124.81	136.17	129.63	130.20
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.53	3.86	3.67	3.69

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.96	29.91	29.91	29.92
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.45	101.28	101.28	101.33
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.98	29.94	29.94	29.95
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	306.9	310.3	307.8	308.3
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	152.7	154.6	153.2	153.5
CO ₂ (%vs)	9.8	9.5	8.0	9.1
O ₂ (%vs)	10.5	10.9	12.1	11.2
O ₂ (%vh)	8.6	8.9	10.0	9.2
CO (ppmvs)	69.2	31.7	49.5	50.1
SO ₂ (ppmvs)	10.6	8.9	9.3	9.6
NO (ppmvs)	101.7	128.3	126.8	118.9
NO ₂ (ppmvs)	0.6	0.2	0.6	0.5
N ₂ (%vs)	79.6	79.6	79.8	79.7
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	29.8	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.7	27.7	27.8	27.8
VITESSE DES GAZ (pi/s)	57.2	62.7	59.5	59.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.4	19.1	18.1	18.2
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 153 547	3 457 747	3 281 764	3 297 686
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	89 299	97 912	92 929	93 380
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	52 559	57 629	54 696	54 961
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 794 843	1 958 540	1 906 011	1 886 465
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	50 824	55 460	53 972	53 419
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	29 914	32 642	31 767	31 441

Ville de Québec Québec				
20-6229				
Ligne 4 - Printemps				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4P-Me-E1	L4P-Me-E2	L4P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h20	8h40	8h04	
FIN DE L'ESSAI	13h30	12h59	12h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.960	0.960	0.960	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.9	21.0	19.9	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.4	16.4	16.0	n/a
10%Vmax (m/s)	2.09	2.10	1.99	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.0	100.0	97.8	99.3
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.62	0.63	0.60	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-3.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	255	255	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	244	244	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	258	254	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	249	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	65	65	63	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	60	60	60	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.52	0.58	0.54	0.55
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	0.023	0.021	0.022
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	0.02	0.02	0.02	0.020
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	0.02	0.02	0.02	0.020
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.43	19.11	18.14	18.22
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	< LDR	0.8	< LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.9	1.7	1.8	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		99		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.9	1.7	1.8	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	0.8	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	2.0	2.5	1.9	n/a
CONCENTRATION (mg/m ³ R)	0.57	0.65	0.52	0.58
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.31	0.29	0.30	0.30
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.54	0.64	0.58	0.59
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.029	0.036	0.028	0.03
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)				
Arsenic (As)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cadmium (Cd)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chrome (Cr)	0.6	0.6	0.9	0.7
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	0.5	0.5	0.6	0.5
Plomb (Pb)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.1	1.1	1.5	1.2
MÉTAUX TOTAUX	1.9	1.9	2.3	2.0
Proportion de métaux versus particules (%)	0.1	0.1	0.1	0.1

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-Me-E1	L4P-Me-E2	L4P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h20	8h40	8h04	
FIN DE L'ESSAI	13h30	12h59	12h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.9	< 0.9	< 0.8	< 0.9
Cadmium (Cd)	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	< 0.9	0.9	0.8	0.9
Mercure (Hg)	1.1	1.2	0.9	1.0
Nickel (Ni)	< 0.9	< 0.9	< 0.8	< 0.9
Plomb (Pb)	< 4.0	< 5.0	< 4.0	< 4.3

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.0	< 1.0	< 0.9	< 1.0
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.6	< 0.5	< 0.5
Chrome (Cr)	1.5	1.5	1.7	1.6
Mercure (Hg)	1.2	1.3	1.0	1.1
Nickel (Ni)	1.4	1.4	1.4	1.4
Plomb (Pb)	< 4.5	< 5.5	< 4.5	< 4.8
MÉTAUX DÉTECTÉS	4.1	4.2	4.1	4.1
MÉTAUX TOTAUX	10.0	11.2	9.9	10.4

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.02829	< 0.02593	< 0.02724	< 0.02716
Cadmium (Cd)	< 0.01415	< 0.01297	< 0.01362	< 0.01358
Chrome (Cr)	0.1698	0.1556	0.2452	0.1902
Mercure (Hg)	< 0.02829	< 0.02593	< 0.02724	< 0.02716
Nickel (Ni)	0.1415	0.1297	0.1635	0.1449
Plomb (Pb)	< 0.1415	< 0.1297	< 0.1362	< 0.1358
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.3112	0.2853	0.4087	0.3351
MÉTAUX TOTAUX	0.5234	0.4798	0.6130	0.5387

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2547	< 0.2334	< 0.2179	< 0.2353
Cadmium (Cd)	< 0.1132	< 0.1297	< 0.1090	< 0.1173
Chrome (Cr)	< 0.2547	0.2334	0.2179	0.2353
Mercure (Hg)	0.3056	0.3060	0.2397	0.2838
Nickel (Ni)	< 0.2547	< 0.2334	< 0.2179	< 0.2353
Plomb (Pb)	< 1.132	< 1.297	< 1.090	< 1.173
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.3056	0.5394	0.4577	0.4342
MÉTAUX TOTAUX	2.314	2.433	2.092	2.280

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2829	< 0.2593	< 0.2452	< 0.2625
Cadmium (Cd)	< 0.1273	< 0.1426	< 0.1226	< 0.1309
Chrome (Cr)	0.4244	0.3890	0.4631	0.4255
Mercure (Hg)	0.3339	0.3319	0.2670	0.3109
Nickel (Ni)	0.3961	0.3631	0.3814	0.3802
Plomb (Pb)	< 1.273	< 1.426	< 1.226	< 1.309
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.154	1.084	1.112	1.117
MÉTAUX TOTAUX	2.838	2.912	2.705	2.819

Ville de Québec Québec
 20-6229
 Ligne 4 - Printemps
 Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-Me-E1	L4P-Me-E2	L4P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h20	8h40	8h04	
FIN DE L'ESSAI	13h30	12h59	12h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2

Arsenic (As)	< 0.2704	< 0.2577	< 0.2754	< 0.2678
Cadmium (Cd)	< 0.1217	< 0.1417	< 0.1377	< 0.1337
Chrome (Cr)	0.4056	0.3866	0.5203	0.4375
Mercure (Hg)	0.3191	0.3299	0.2999	0.3163
Nickel (Ni)	0.3785	0.3608	0.4284	0.3893
Plomb (Pb)	< 1.217	< 1.417	< 1.377	< 1.337
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.103	1.077	1.249	1.143
MÉTAUX TOTAUX	2.712	2.894	3.039	2.882

MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)

Arsenic (As)	< 0.001438	< 0.001438	< 0.001470	< 0.001449
Cadmium (Cd)	< 0.0007190	< 0.0007191	< 0.0007352	< 0.0007245
Chrome (Cr)	0.008628	0.008630	0.01323	0.01016
Mercure (Hg)	< 0.001438	< 0.001438	< 0.001470	< 0.001449
Nickel (Ni)	0.007190	0.007191	0.008822	0.007735
Plomb (Pb)	< 0.007190	< 0.007191	< 0.007352	< 0.007245
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.01582	0.01582	0.02206	0.01790
MÉTAUX TOTAUX	0.02660	0.02661	0.03308	0.02877

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 4 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-Me-E1	L4P-Me-E2	L4P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h20	8h40	8h04	
FIN DE L'ESSAI	13h30	12h59	12h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01294	< 0.01294	< 0.01176	< 0.01255
Cadmium (Cd)	< 0.005752	< 0.007191	< 0.005882	< 0.006275
Chrome (Cr)	< 0.01294	0.01294	0.01176	0.01255
Mercure (Hg)	0.01553	0.01697	0.01294	0.01515
Nickel (Ni)	< 0.01294	< 0.01294	< 0.01176	< 0.01255
Plomb (Pb)	< 0.05752	< 0.07191	< 0.05882	< 0.06275
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.01553	0.02992	0.02470	0.02338
MÉTAUX TOTAUX	0.1176	0.1349	0.1129	0.1218

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01438	< 0.01438	< 0.01323	< 0.01400
Cadmium (Cd)	< 0.006471	< 0.007910	< 0.006617	< 0.006999
Chrome (Cr)	0.02157	0.02157	0.02500	0.02271
Mercure (Hg)	0.01697	0.01841	0.01441	0.01660
Nickel (Ni)	0.02013	0.02014	0.02059	0.02028
Plomb (Pb)	< 0.06471	< 0.07910	< 0.06617	< 0.06999
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.05867	0.06012	0.05999	0.05959
MÉTAUX TOTAUX	0.1442	0.1615	0.1460	0.1506

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – Particules et métaux – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
9h20	1	1	5	0.70	0.42	307	71	70	70	480.67	483.08	2.41	16.64	98.8	7.8	11.2	0.0	-2	251	251	60
		1	5	0.66	0.39	307	74	70	70	483.08	485.50	2.42	16.16	101.9	7.8	11.2	0.0	-2	247	254	60
		2	5	0.67	0.40	307	75	71	71	485.50	487.91	2.41	16.28	100.5	7.8	11.2	0.0	-2	253	252	63
		2	5	0.70	0.42	306	75	71	71	487.91	490.38	2.47	16.63	100.8	7.8	11.2	0.0	-2	254	252	63
		3	5	0.68	0.41	306	75	71	71	490.38	492.82	2.44	16.39	101.0	12.2	7.6	160.0	-2	253	252	64
		3	5	0.68	0.41	306	76	72	72	492.82	495.25	2.43	16.39	100.4	12.2	7.6	160.0	-2	246	248	64
		4	5	0.68	0.41	305	76	72	72	495.25	497.67	2.42	16.38	99.9	12.2	7.6	160.0	-2	251	252	64
		4	5	0.68	0.41	305	76	72	72	497.67	500.08	2.41	16.38	99.5	12.2	7.6	160.0	-2	249	252	64
		5	5	0.60	0.36	305	77	73	73	500.08	502.35	2.27	15.39	99.6	12.2	7.6	160.0	-2	251	248	64
		5	5	0.63	0.38	305	77	73	73	502.35	504.72	2.37	15.77	101.4	12.2	7.6	160.0	-2	245	254	64
		6	5	0.63	0.38	309	77	73	73	504.72	507.08	2.36	15.81	101.3	12.2	7.6	160.0	-2	249	252	64
		6	5	0.66	0.40	305	77	74	74	507.08	509.49	2.41	16.14	100.7	9.9	10.6	151.0	-2	252	251	64
		7	5	0.75	0.45	305	77	74	74	509.49	512.06	2.57	17.21	100.7	9.9	10.6	151.0	-2	252	249	63
		7	5	0.85	0.51	306	78	74	74	512.06	514.80	2.74	18.33	100.9	9.9	10.6	151.0	-2	247	254	63
		8	5	0.90	0.54	307	77	75	75	514.80	517.53	2.73	18.87	97.8	9.9	10.6	151.0	-2	253	251	63
		8	5	1.00	0.60	307	78	75	75	517.53	520.46	2.93	19.89	99.5	9.9	10.6	151.0	-2	248	250	63
		9	5	1.00	0.60	308	78	75	75	520.46	523.43	2.97	19.91	100.9	9.9	10.6	151.0	-2	254	252	64
		9	5	1.00	0.60	307	78	75	75	523.43	526.36	2.93	19.89	99.5	10.8	9.9	168.0	-2	250	254	64
		10	5	1.00	0.60	307	79	75	75	526.36	529.30	2.94	19.89	99.7	10.8	9.9	168.0	-3	249	251	64
		10	5	1.00	0.60	307	79	76	76	529.30	532.22	2.92	19.89	98.9	10.8	9.9	168.0	-3	247	248	64
11	5	1.00	0.60	309	79	76	76	532.22	535.13	2.91	19.92	98.7	10.8	9.9	168.0	-3	254	252	64		
11	5	1.10	0.66	307	80	76	76	535.13	538.24	3.11	20.86	100.4	10.8	9.9	168.0	-3	246	254	64		
12	5	1.05	0.63	307	80	76	76	538.24	541.24	3.00	20.38	99.1	10.8	9.9	168.0	-3	253	251	64		
11h20	2	12	5	1.00	0.60	306	81	77	77	541.24	544.21	2.97	19.88	100.3	10.8	9.9	168.0	-3	253	251	65
11h30		1	5	0.66	0.40	306	80	78	78	544.68	547.10	2.42	16.15	100.5	12.1	8.3	160.0	-3	246	250	63
1		5	0.63	0.38	307	81	78	78	547.10	549.48	2.38	15.79	101.2	12.1	8.3	160.0	-3	251	250	64	
2		5	0.65	0.39	307	82	79	79	549.48	551.90	2.42	16.04	101.1	12.1	8.3	160.0	-3	251	250	64	
2		5	0.65	0.39	308	83	79	79	551.90	554.25	2.35	16.05	98.1	12.1	8.3	160.0	-3	248	252	64	
3		5	0.65	0.39	308	83	79	79	554.25	556.63	2.38	16.05	99.4	12.1	8.3	160.0	-3	250	249	63	
3		5	0.65	0.39	309	83	80	80	556.63	559.01	2.38	16.06	99.4	12.1	8.3	160.0	-3	247	252	63	
4		5	0.65	0.39	308	84	80	80	559.01	561.37	2.36	16.05	98.4	12.1	8.3	160.0	-3	250	251	63	
4		5	0.65	0.39	308	84	80	80	561.37	563.79	2.42	16.05	100.9	12.1	8.3	160.0	-3	249	253	63	
5		5	0.60	0.36	307	84	80	80	563.79	566.11	2.32	15.41	100.6	12.1	8.3	160.0	-3	252	251	63	
5		5	0.60	0.36	307	84	81	81	566.11	568.44	2.33	15.41	100.9	12.1	8.3	160.0	-3	248	255	64	
6		5	0.60	0.36	307	84	81	81	568.44	570.75	2.31	15.41	100.0	12.1	8.3	160.0	-3	253	253	64	
6		5	0.70	0.42	307	84	81	81	570.75	573.23	2.48	16.64	99.5	12.1	8.3	160.0	-3	254	254	63	
7		5	0.75	0.45	307	84	81	81	573.23	575.71	2.48	17.23	96.1	12.1	8.3	160.0	-3	253	251	63	
7		5	0.85	0.52	307	85	82	82	575.71	578.48	2.77	18.34	100.6	12.1	8.3	160.0	-3	254	251	63	
8		5	0.85	0.52	307	85	82	82	578.48	581.25	2.77	18.34	100.6	12.1	8.3	160.0	-3	255	248	63	
8		5	0.75	0.46	307	86	82	82	581.25	583.84	2.59	17.23	100.1	12.1	8.3	160.0	-3	254	251	63	
9		5	0.75	0.46	307	86	82	82	583.84	586.42	2.58	17.23	99.7	12.1	8.3	160.0	-3	253	249	62	
9		5	0.75	0.46	307	86	82	82	586.42	588.99	2.57	17.23	99.3	12.1	8.3	160.0	-3	250	252	63	
10		5	0.75	0.46	304	88	83	83	588.99	591.58	2.59	17.19	99.6	12.1	8.3	160.0	-3	255	249	63	
10	5	0.75	0.46	307	88	83	83	591.58	594.16	2.58	17.23	99.4	12.1	8.3	160.0	-3	252	254	62		
11	5	0.90	0.55	308	88	83	83	594.16	597.03	2.87	18.88	101.0	12.1	8.3	160.0	-3	253	255	62		
11	5	0.90	0.55	308	89	83	83	597.03	599.90	2.87	18.88	101.0	12.1	8.3	160.0	-3	253	253	62		
12	5	0.95	0.58	309	89	84	84	599.90	602.83	2.93	19.41	100.3	12.1	8.3	160.0	-3	250	250	62		
13h30	12	5	0.90	0.55	309	89	84	84	602.83	605.68	2.85	18.90	100.2	12.1	8.3	160.0	-3	249	252	62	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – Particules et métaux – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h40	1	1	5	0.72	0.44	310	82	81	81	730.70	733.27	2.57	16.93	101.8	7.8	11.2	0.0	-3	250	258	65
		1	5	0.88	0.53	310	84	81	81	733.27	736.02	2.75	18.72	98.3	7.8	11.2	0.0	-3	251	251	64
		2	5	0.84	0.51	310	85	81	81	736.02	738.77	2.75	18.29	100.6	7.8	11.2	0.0	-3	254	251	64
		2	5	0.82	0.50	310	85	81	81	738.77	741.52	2.75	18.07	101.8	7.8	11.2	0.0	-3	253	250	63
		3	5	0.83	0.50	309	86	81	81	741.52	744.26	2.74	18.17	100.6	7.8	11.2	0.0	-3	253	252	63
		3	5	0.90	0.54	310	86	82	82	744.26	747.09	2.83	18.93	99.8	7.8	11.2	0.0	-3	254	252	63
		4	5	0.90	0.54	311	86	82	82	747.09	749.94	2.85	18.94	100.6	7.8	11.2	0.0	-3	250	252	63
		4	5	0.90	0.54	311	86	82	82	749.94	752.77	2.83	18.94	99.9	7.8	11.2	0.0	-3	254	250	62
		5	5	0.88	0.53	310	87	82	82	752.77	755.59	2.82	18.72	100.5	7.8	11.2	0.0	-3	252	251	62
		5	5	0.95	0.58	311	87	83	83	755.59	758.48	2.89	19.46	99.1	7.8	11.2	0.0	-3	254	252	62
		6	5	0.92	0.56	311	87	83	83	758.48	761.36	2.88	19.15	100.3	7.8	11.2	0.0	-3	250	250	61
		6	5	0.92	0.56	311	87	83	83	761.36	764.24	2.88	19.15	100.3	7.8	11.2	0.0	-3	250	253	60
		7	5	1.10	0.67	311	87	83	83	764.24	767.33	3.09	20.94	98.5	7.8	11.2	0.0	-3	250	249	60
		7	5	1.10	0.67	311	87	83	83	767.33	770.44	3.11	20.94	99.1	7.8	11.2	0.0	-3	255	250	60
		8	5	1.10	0.67	311	87	83	83	770.44	773.55	3.11	20.94	99.1	7.8	11.2	0.0	-3	254	252	60
		8	5	1.10	0.67	311	87	83	83	773.55	776.64	3.09	20.94	98.5	7.8	11.2	0.0	-3	254	251	60
		9	5	1.10	0.67	312	87	84	84	776.64	779.74	3.10	20.96	98.8	7.8	11.2	0.0	-3	246	250	61
		9	5	0.95	0.58	311	87	84	84	779.74	782.71	2.97	19.46	101.7	7.8	11.2	0.0	-3	255	254	61
		10	5	0.95	0.58	312	87	84	84	782.71	785.66	2.95	19.47	101.1	7.8	11.2	0.0	-3	253	251	61
		10	5	0.95	0.58	311	87	84	84	785.66	788.61	2.95	19.46	101.1	9.1	11.4	134.0	-3	252	251	61
11	5	0.86	0.52	309	87	84	84	788.61	791.41	2.80	18.49	100.7	9.1	11.4	134.0	-3	252	250	61		
11	5	0.90	0.55	310	88	85	85	791.41	794.22	2.81	18.93	98.6	9.1	11.4	134.0	-3	253	251	62		
12	5	0.90	0.55	310	89	85	85	794.22	797.06	2.84	18.93	99.6	9.1	11.4	134.0	-3	254	252	62		
10h40	2	12	5	0.75	0.46	309	90	85	85	797.06	799.67	2.61	17.27	100.1	9.1	11.4	134.0	-3	253	252	62
10h59		1	5	0.68	0.41	309	90	85	85	800.00	802.52	2.52	16.44	101.5	9.1	11.4	134.0	-3	254	251	62
1		5	0.83	0.51	310	90	86	86	802.52	805.27	2.75	18.18	100.2	9.1	11.4	134.0	-3	254	249	62	
2		5	0.78	0.48	310	90	86	86	805.27	807.97	2.70	17.62	101.5	9.1	11.4	134.0	-3	248	250	62	
2		5	0.78	0.48	310	91	87	87	807.97	810.66	2.69	17.62	101.0	9.1	11.4	134.0	-3	248	251	62	
3		5	0.78	0.48	310	91	87	87	810.66	813.32	2.66	17.62	99.8	9.1	11.4	134.0	-3	254	250	61	
3		5	0.78	0.48	309	91	87	87	813.32	816.05	2.73	17.61	102.4	9.1	11.4	134.0	-3	252	251	61	
4		5	0.78	0.48	309	91	87	87	816.05	818.71	2.66	17.61	99.8	9.1	11.4	134.0	-3	252	254	61	
4		5	0.78	0.48	309	91	87	87	818.71	821.42	2.71	17.61	101.6	9.1	11.4	134.0	-3	253	251	61	
5		5	0.78	0.48	309	91	87	87	821.42	824.09	2.67	17.61	100.1	9.1	11.4	134.0	-3	246	250	61	
5		5	0.78	0.48	309	91	87	87	824.09	826.78	2.69	17.61	100.9	9.1	11.4	134.0	-3	254	252	61	
6		5	0.88	0.54	309	91	87	87	826.78	829.64	2.86	18.71	101.0	9.1	11.4	134.0	-3	248	253	61	
6		5	0.95	0.58	309	91	87	87	829.64	832.59	2.95	19.44	100.3	9.1	11.4	134.0	-3	252	252	61	
7		5	0.90	0.55	309	91	87	87	832.59	835.49	2.90	18.92	101.3	9.1	11.4	134.0	-3	251	251	60	
7		5	1.05	0.64	309	92	88	88	835.49	838.57	3.08	20.43	99.4	9.1	11.4	134.0	-3	248	252	60	
8		5	1.10	0.67	310	90	89	89	838.57	841.70	3.13	20.93	98.9	9.1	11.4	134.0	-3	245	250	60	
8		5	1.10	0.67	310	92	89	89	841.70	844.81	3.11	20.93	98.1	9.1	11.4	134.0	-3	245	250	61	
9		5	1.10	0.67	311	92	89	89	844.81	847.93	3.12	20.94	98.4	9.1	11.4	134.0	-3	244	251	61	
9		5	1.10	0.67	312	93	89	89	847.93	851.02	3.09	20.96	97.5	9.1	11.4	134.0	-3	252	251	61	
10		5	1.10	0.67	312	93	89	89	851.02	854.16	3.14	20.96	99.1	9.1	11.4	134.0	-3	246	252	61	
10	5	1.10	0.67	311	94	89	89	854.16	857.30	3.14	20.94	98.9	9.1	11.4	134.0	-3	252	251	60		
11	5	1.10	0.67	311	94	89	89	857.30	860.44	3.14	20.94	98.9	9.1	11.4	134.0	-3	245	251	60		
11	5	1.10	0.67	311	94	89	89	860.44	863.57	3.13	20.94	98.6	9.1	11.4	134.0	-3	253	250	60		
12	5	0.83	0.51	311	94	90	90	863.57	866.38	2.81	18.19	101.8	9.1	11.4	134.0	-3	253	250	60		
12h59	12	5	0.83	0.51	311	94	90	90	866.38	869.14	2.76	18.19	99.9	9.1	11.4	134.0	-3	255	249	60	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – Particules et métaux – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h04	1	1	5	0.80	0.48	307	76	76	76	2.65	5.29	2.64	17.79	98.0	13.6	6.1	64.0	-3	251	252	62
		1	5	0.80	0.48	308	76	76	76	5.29	7.90	2.61	17.80	96.9	13.6	6.1	64.0	-3	247	250	62
		2	5	0.80	0.48	308	77	75	75	7.90	10.51	2.61	17.80	96.9	13.6	6.1	64.0	-3	246	251	62
		2	5	0.80	0.48	308	77	75	75	10.51	13.13	2.62	17.80	97.3	13.6	6.1	64.0	-3	249	253	62
		3	5	0.80	0.48	308	77	75	75	13.13	15.74	2.61	17.80	96.9	13.6	6.1	64.0	-3	246	253	62
		3	5	0.80	0.48	308	77	75	75	15.74	18.35	2.61	17.80	96.9	13.6	6.1	64.0	-3	248	248	62
		4	5	0.80	0.48	308	77	75	75	18.35	20.96	2.61	17.80	96.9	13.6	6.1	64.0	-3	252	247	63
		4	5	0.80	0.48	308	77	75	75	20.96	23.58	2.62	17.80	97.3	13.6	6.1	64.0	-3	248	248	63
		5	5	0.80	0.48	308	77	75	75	23.58	26.18	2.60	17.80	96.6	13.6	6.1	64.0	-3	252	251	63
		5	5	0.80	0.48	308	77	75	75	26.18	28.78	2.60	17.80	96.6	13.6	6.1	64.0	-3	255	249	62
		6	5	0.80	0.48	308	77	75	75	28.78	31.36	2.58	17.80	95.8	13.6	6.1	64.0	-3	246	252	62
		6	5	0.83	0.50	308	77	75	75	31.36	33.98	2.62	18.14	95.5	13.6	6.1	64.0	-3	255	252	62
		7	5	0.87	0.52	308	77	75	75	33.98	36.71	2.73	18.57	97.2	13.6	6.1	64.0	-3	254	250	62
		7	5	0.84	0.50	308	77	75	75	36.71	39.35	2.64	18.24	95.7	13.6	6.1	64.0	-3	253	253	62
		8	5	0.86	0.52	308	77	75	75	39.35	42.08	2.73	18.46	97.8	13.6	6.1	64.0	-3	249	254	62
		8	5	0.87	0.52	308	76	74	74	42.08	44.79	2.71	18.57	96.7	13.6	6.1	64.0	-3	252	249	61
		9	5	0.87	0.52	308	76	74	74	44.79	47.49	2.70	18.57	96.3	13.6	6.1	64.0	-3	255	250	61
		9	5	0.87	0.52	308	76	74	74	47.49	50.21	2.72	18.57	97.0	13.6	6.1	64.0	-3	247	249	61
		10	5	0.87	0.52	308	76	74	74	50.21	52.91	2.70	18.57	96.3	13.6	6.1	64.0	-3	250	250	61
		10	5	0.75	0.45	308	76	74	74	52.91	55.42	2.51	17.24	96.4	13.6	6.1	64.0	-3	251	252	61
11	5	0.75	0.45	308	76	74	74	55.42	57.90	2.48	17.24	95.3	13.6	6.1	64.0	-3	245	253	61		
11	5	0.75	0.45	308	76	74	74	57.90	60.46	2.56	17.24	98.4	13.6	6.1	64.0	-3	247	253	61		
12	5	0.75	0.45	308	76	74	74	60.46	63.06	2.60	17.24	99.9	13.6	6.1	64.0	-3	253	250	61		
10h04	2	12	5	0.70	0.42	308	76	74	74	63.06	65.46	2.40	16.65	95.4	13.6	6.1	64.0	-3	254	252	61
10h15		1	5	0.70	0.42	308	76	74	74	65.71	68.18	2.47	16.65	98.2	13.6	6.1	64.0	-3	252	251	61
1		5	0.70	0.42	308	76	74	74	68.18	70.66	2.48	16.65	98.6	13.6	6.1	64.0	-3	250	249	61	
2		5	0.70	0.42	307	76	73	73	70.66	73.12	2.46	16.64	97.9	13.6	6.1	64.0	-3	253	248	61	
2		5	0.65	0.39	307	76	73	73	73.12	75.51	2.39	16.04	98.7	13.6	6.1	64.0	-3	254	253	62	
3		5	0.65	0.39	306	75	72	72	75.51	77.91	2.40	16.03	99.2	13.6	6.1	64.0	-3	245	251	62	
3		5	0.65	0.39	306	75	72	72	77.91	80.32	2.41	16.03	99.6	13.6	6.1	64.0	-3	253	250	62	
4		5	0.73	0.44	307	73	72	72	80.32	82.83	2.51	17.00	98.1	13.6	6.1	64.0	-3	249	249	62	
4		5	0.73	0.44	307	73	72	72	82.83	85.36	2.53	17.00	98.9	13.6	6.1	64.0	-3	249	253	62	
5		5	0.80	0.48	307	73	72	72	85.36	88.09	2.73	17.79	102.0	13.6	6.1	64.0	-3	248	250	62	
5		5	0.80	0.48	307	73	72	72	88.09	90.78	2.69	17.79	100.5	13.6	6.1	64.0	-3	253	253	63	
6		5	0.86	0.51	307	73	72	72	90.78	93.51	2.73	18.45	98.4	13.6	6.1	64.0	-3	255	250	63	
6		5	0.86	0.51	308	74	72	72	93.51	96.30	2.79	18.46	100.5	13.6	6.1	64.0	-3	244	248	63	
7		5	0.95	0.57	308	74	72	72	96.30	99.13	2.83	19.40	97.0	13.6	6.1	64.0	-3	252	250	63	
7		5	0.95	0.57	308	74	72	72	99.13	101.96	2.83	19.40	97.0	13.6	6.1	64.0	-3	246	250	63	
8		5	1.00	0.60	308	74	73	73	101.96	104.83	2.87	19.91	95.8	13.6	6.1	64.0	-3	253	254	62	
8		5	1.00	0.60	308	74	73	73	104.83	107.84	3.01	19.91	100.5	13.6	6.1	64.0	-3	244	251	62	
9		5	1.00	0.60	308	74	73	73	107.84	110.85	3.01	19.91	100.5	13.6	6.1	64.0	-3	248	254	62	
9		5	1.00	0.60	308	74	73	73	110.85	113.86	3.01	19.91	100.5	13.6	6.1	64.0	-3	250	250	62	
10		5	1.00	0.60	308	74	73	73	113.86	116.77	2.91	19.91	97.1	13.6	6.1	64.0	-3	249	248	61	
10	5	1.00	0.60	308	74	73	73	116.77	119.69	2.92	19.91	97.5	13.6	6.1	64.0	-3	245	252	61		
11	5	0.95	0.57	308	74	73	73	119.69	122.56	2.87	19.40	98.3	13.6	6.1	64.0	-3	247	250	61		
11	5	0.95	0.57	308	74	73	73	122.56	125.43	2.87	19.40	98.3	13.6	6.1	64.0	-3	249	249	60		
12	5	1.00	0.60	308	74	73	73	125.43	128.37	2.94	19.91	98.1	13.6	6.1	64.0	-3	248	251	60		
12h15	12	5	1.00	0.60	308	74	73	73	128.37	131.33	2.96	19.91	98.8	13.6	6.1	64.0	-3	250	250	60	

L4P-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	949.3	561	388.3
BB2	862.9	712.5	150.4
BB3	666.5	638.1	28.4
BB4	635.3	630.5	4.8
BB5	722.7	722.4	0.3
BB6	651.3	655.4	-4.1
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1655	1620.1	34.9
Total	6143	5540	603

Masse Eau (g)	603
----------------------	------------

L4P-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	948	561.3	386.7
BB2	884.3	725.1	159.2
BB3	684.8	636.7	48.1
BB4	641.6	630.7	10.9
BB5	727.8	724.1	3.7
BB6	649.8	653.6	-3.8
BB7	1841.3	1792.4	48.9
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6377.6	5723.9	653.7

Masse Eau (g)	653.7
----------------------	--------------

L4P-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	946.6	561.6	385
BB2	822.3	714.2	108.1
BB3	670.7	648.4	22.3
BB4	633.7	631.5	2.2
BB5	721.7	722	-0.3
BB6	650.2	655	-4.8
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1851.2	1813.1	38.1
Total	6296.4	5745.8	550.6

Masse Eau (g)	550.6
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 4 - Printemps

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-P2.5-E1	L4P-P2.5-E2	L4P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h15	8h41	8h09	
FIN DE L'ESSAI	13h35	13h03	12h31	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240.25	240.75	241	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.95	29.95	29.95	29.95
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.721	0.721	0.721	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.1664	0.1664	0.1664	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3 ^{ème} BUSE (po)	n/a	n/a	0.1840	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	351.8	370.4	333.2	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	16.88	17.77	15.99	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.188	0.187	0.170	0.181
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.8	18.7	17.0	18.1
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	73.02	77.22	78.29	76.18
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.068	2.187	2.217	2.157

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.96	29.96	29.96	29.96
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.45	101.45	101.45	101.45
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.96	29.96	29.96	29.96
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	310.1	313.1	310.0	311.0
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	154.5	156.1	154.4	155.0
CO ₂ (%vs)	9.8	9.5	8.0	9.1
O ₂ (%vs)	10.5	10.9	12.1	11.2
O ₂ (%vh)	8.6	8.9	10.0	9.2
CO (ppmvs)	69.2	31.7	49.5	50.1
SO ₂ (ppmvs)	10.6	8.9	9.3	9.6
NO (ppmvs)	101.7	128.3	126.8	118.9
NO ₂ (ppmvs)	0.6	0.2	0.6	0.5
N ₂ (%vs)	79.6	79.6	79.8	79.7
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	29.8	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.8	27.7	27.8	27.8
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	219.2	220.1	221.5	220.3
VITESSE DES GAZ (pi/s)	63.2	65.7	61.2	63.4
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.3	20.0	18.6	19.3
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 460 483	3 596 075	3 348 567	3 468 375
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	97 990	101 829	94 821	98 213
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	57 675	59 935	55 809	57 806
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 962 535	2 033 186	1 941 806	1 979 176
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	55 573	57 573	54 986	56 044
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	32 709	33 886	32 363	32 986

Ville de Québec Québec 20-6229 Ligne 4 - Printemps MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4P-P2.5-E1	L4P-P2.5-E2	L4P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h15	8h41	8h09	
FIN DE L'ESSAI	13h35	13h03	12h31	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240.25	240.75	241	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.990	0.990	0.990	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.4	22.9	20.6	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.5	17.4	16.0	n/a
10%V _{max} (m/s)	2.14	2.29	2.06	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	94.0	95.7	94.6	94.8
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	71%	83%	73%	76%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.31	0.33	0.33	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.0	-3.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	255	259	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	246	238	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	250	251	251	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	245	248	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	68	67	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	63	67	63	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.29	0.31	0.31	0.31
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.012	0.012	0.013	0.012
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.01	5.02	5.02	5.01
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	19.8	19.3	19.3	19.5
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	94.0	95.7	94.6	94.8
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	98%	99%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.65	2.51	2.55	2.57
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	96%	100%	100%	99%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.27	20.02	18.65	19.31

Ville de Québec Québec

20-6229

Ligne 4 - Printemps

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-P2.5-E1	L4P-P2.5-E2	L4P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h15	8h41	8h09	
FIN DE L'ESSAI	13h35	13h03	12h31	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240.25	240.75	241	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I

MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	7.4	6.8	2.1	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	3.5	2.5	3.1	n/a
MASSE FILTRE (mg)	27.6	33.0	28.6	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	13.8	13.5	11.8	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	4.4	4.0	4.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		102		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		2.4		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		210		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		3.1		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		99		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		0.0011		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.0048		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	3.58	3.11	0.95	2.55
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	15.04	16.23	14.30	15.19
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	18.62	19.34	15.25	17.74
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	6.67	6.17	5.32	6.06
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	2.13	1.83	1.80	1.92
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	8.80	8.00	7.13	7.98
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	23.84	24.24	21.43	23.17
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	27.42	27.35	22.37	25.71
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.20	0.18	0.05	0.14
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.84	0.93	0.79	0.85
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	1.03	1.11	0.84	1.00
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.32	1.40	1.18	1.30
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.49	0.46	0.39	0.45
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.52	1.57	1.23	1.44
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	13.1	11.4	4.2	9.6
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	54.9	59.4	63.9	59.4
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	32.1	29.3	31.9	31.1

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#4	09:15:00	1	1	4.75	1.05	0.15	308	60	60	73	899.76	901.17	1.41	18.50	98.9	2.60	11.8	6.8	13.0	-4	254	250	52	63
C-6-PM 2.5-#4	09:19:45		1	4.75	1.10	0.15	311	60	60	73	901.17	902.62	1.45	18.97	99.6	2.52	11.8	6.8	13.0	-4	251	250	52	63
C-6-PM 2.5-#4	09:24:30		1	4.75	1.05	0.15	311	60	60	74	902.62	904.07	1.45	18.53	101.9	2.52	12.2	8.3	118.0	-4	250	250	53	63
C-6-PM 2.5-#4	09:29:15		1	4.75	1.10	0.15	311	60	60	74	904.07	905.53	1.46	18.97	100.2	2.50	12.9	7.6	137.0	-4	247	250	53	63
C-6-PM 2.5-#4	09:34:00		2	4.75	1.05	0.15	311	60	60	74	905.53	906.94	1.41	18.53	99.1	2.60	12.5	7.6	145.0	-4	249	249	52	63
C-6-PM 2.5-#4	09:38:45		2	4.75	1.05	0.15	311	60	60	74	906.94	908.35	1.41	18.53	99.1	2.60	12.2	7.6	160.0	-4	254	250	52	63
C-6-PM 2.5-#4	09:43:30		2	4.75	1.05	0.15	311	60	60	75	908.35	909.77	1.42	18.53	99.8	2.58	12.6	7.6	160.0	-4	251	249	52	63
C-6-PM 2.5-#4	09:48:15		2	4.75	0.90	0.15	309	60	60	74	909.77	911.17	1.40	17.14	106.1	2.62	12.8	7.6	147.0	-4	248	250	52	64
C-6-PM 2.5-#4	09:53:00		3	5	0.90	0.15	309	60	60	75	911.17	912.65	1.48	17.14	106.6	2.61	10.8	9.1	146.0	-4	255	250	52	64
C-6-PM 2.5-#4	09:58:00		3	5	0.90	0.15	309	60	60	75	912.65	914.12	1.47	17.14	105.9	2.63	9.7	10.6	154.0	-4	252	250	52	64
C-6-PM 2.5-#4	10:03:00		3	4.75	0.90	0.15	309	60	60	75	914.12	915.53	1.41	17.14	106.9	2.60	9.4	10.6	169.0	-4	254	250	52	64
C-6-PM 2.5-#4	10:07:45		3	4.75	0.84	0.15	308	60	60	74	915.53	916.93	1.40	16.54	109.8	2.62	8.8	11.3	181.0	-4	254	249	52	65
C-6-PM 2.5-#4	10:12:30		4	4.75	0.94	0.15	308	60	60	75	916.93	918.32	1.39	17.50	103.0	2.64	9.9	10.6	151.0	-4	247	248	52	65
C-6-PM 2.5-#4	10:17:15		4	4.75	0.94	0.15	307	60	60	74	918.32	919.71	1.39	17.49	103.0	2.64	11.7	9.1	322.0	-4	252	248	52	65
C-6-PM 2.5-#4	10:22:00		4	5	0.97	0.15	306	60	60	74	919.71	921.19	1.48	17.76	102.5	2.61	11.8	8.3	154.0	-4	254	250	52	65
C-6-PM 2.5-#4	10:27:00		4	5	1.10	0.15	311	60	60	74	921.19	922.67	1.48	18.97	96.5	2.61	12.5	8.3	157.0	-4	248	249	52	66
C-6-PM 2.5-#4	10:32:00		5	5	1.20	0.15	310	60	60	75	922.67	924.14	1.47	19.80	91.7	2.63	12.1	8.4	167.0	-4	251	250	52	66
C-6-PM 2.5-#4	10:37:00		5	5	1.20	0.15	312	60	60	74	924.14	925.61	1.47	19.83	91.9	2.63	11.5	9.1	167.0	-4	251	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	10:42:00		5	5	1.20	0.15	311	60	60	74	925.61	927.06	1.45	19.81	90.5	2.68	10.6	9.1	170.0	-4	247	249	54	67
C-6-PM 2.5-#4	10:47:00		5	5	1.20	0.15	311	60	60	74	927.06	928.55	1.49	19.81	93.0	2.59	10.5	9.8	174.0	-4	251	249	54	67
C-6-PM 2.5-#4	10:52:00		6	5	1.20	0.15	311	60	60	75	928.55	929.99	1.44	19.81	89.9	2.70	10.9	9.1	156.0	-4	249	250	54	68
C-6-PM 2.5-#4	10:57:00		6	5	1.10	0.15	308	60	60	75	929.99	931.45	1.46	18.93	95.0	2.65	10.6	9.8	163.0	-4	249	250	54	68
C-6-PM 2.5-#4	11:02:00		6	5	1.10	0.15	308	60	60	76	931.45	932.92	1.47	18.93	95.7	2.63	10.9	9.9	144.0	-4	248	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:07:00		6	5	1.10	0.15	311	60	60	75	932.92	934.38	1.46	18.97	95.2	2.65	9.8	9.9	146.0	-4	249	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:32:00	2	1	5.25	1.30	0.15	308	60	60	75	934.38	935.81	1.43	20.58	81.6	2.88	9.8	9.9	146.0	-4	250	245	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:37:15		1	5.25	1.30	0.15	310	60	60	79	935.81	937.31	1.50	20.61	85.7	2.72	9.8	9.9	146.0	-4	256	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:42:30		1	5.25	1.30	0.15	310	60	60	79	937.31	938.86	1.55	20.61	88.5	2.62	9.8	9.9	146.0	-4	250	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:47:45		1	5.25	1.30	0.15	310	60	60	79	938.86	940.30	1.44	20.61	82.2	2.86	12.1	8.3	136.0	-4	251	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:53:00		2	5	1.30	0.15	311	60	60	79	940.30	941.75	1.45	20.62	87.0	2.68	10.5	9.1	156.0	-4	252	249	56	68
C-6-PM 2.5-#4	11:58:00		2	5	1.30	0.15	310	60	60	81	941.75	943.21	1.46	20.61	87.5	2.65	10.1	9.9	170.0	-4	247	249	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:03:00		2	5	1.40	0.15	312	60	60	81	943.21	944.68	1.47	21.41	85.0	2.63	11.3	9.1	157.0	-4	248	250	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:08:00		2	5	1.30	0.15	309	60	60	81	944.68	946.14	1.46	20.60	87.5	2.65	11.3	9.1	157.0	-4	247	249	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:13:00		3	5.25	1.10	0.15	310	60	60	81	946.14	947.66	1.52	18.96	94.4	2.68	11.2	9.1	171.0	-4	251	250	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:18:15		3	5.25	1.10	0.15	310	60	60	81	947.66	949.18	1.52	18.96	94.4	2.68	11.2	9.1	171.0	-4	251	250	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:23:30		3	5.25	1.20	0.15	310	60	60	81	949.18	950.70	1.52	19.80	90.3	2.68	10.1	9.9	160.0	-4	249	250	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:28:45		3	5.25	1.20	0.15	309	60	60	81	950.70	952.22	1.52	19.79	90.3	2.68	10.9	9.1	132.0	-4	247	250	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:34:00		4	5.25	1.20	0.15	311	60	60	81	952.22	953.75	1.53	19.81	91.0	2.66	10.9	9.1	132.0	-4	250	250	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:39:15		4	5.25	1.20	0.15	310	60	60	81	953.75	955.27	1.52	19.80	90.3	2.68	10.9	9.1	132.0	-4	251	249	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:44:30		4	5.25	1.10	0.15	311	60	60	81	955.27	956.79	1.52	18.97	94.4	2.68	8.9	11.4	201.0	-4	250	249	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:49:45		4	5.25	1.10	0.15	308	60	60	81	956.79	958.29	1.50	18.93	93.0	2.72	8.9	11.4	201.0	-4	250	249	56	68
C-6-PM 2.5-#4	12:55:00		5	5.25	1.30	0.15	311	60	60	81	958.29	959.80	1.51	20.62	86.3	2.70	8.7	12.1	271.0	-4	248	249	56	68
C-6-PM 2.5-#4	13:00:15		5	5.25	1.10	0.15	308	60	60	81	959.80	961.31	1.51	18.93	93.6	2.70	9.7	10.6	123.0	-4	247	250	56	68
C-6-PM 2.5-#4	13:05:30		5	5.25	1.30	0.15	312	60	60	81	961.31	962.83	1.52	20.64	86.9	2.68	10.4	10.6	117.0	-4	251	250	57	68
C-6-PM 2.5-#4	13:10:45		5	5	1.30	0.15	310	60	60	81	962.83	964.27	1.44	20.61	86.3	2.70	10.4	9.9	138.0	-4	252	249	57	68
C-6-PM 2.5-#4	13:15:45		6	5	1.30	0.15	313	60	60	83	964.27	965.70	1.43	20.65	85.9	2.72	10.6	9.9	139.0	-4	251	250	57	68
C-6-PM 2.5-#4	13:20:45		6	4.75	1.20	0.15	313	60	60	82	965.70	967.07	1.37	19.84	90.2	2.70	10.6	9.9	139.0	-4	248	249	57	68
C-6-PM 2.5-#4	13:25:30		6	4.75	1.20	0.15	313	60	60	82	967.07	968.44	1.37	19.84	90.2	2.70	10.9	9.9	137.0	-4	248	249	57	68
C-6-PM 2.5-#4	13:30:15		6	5	1.20	0.15	312	60	60	82	968.44	969.88	1.44	19.83	90.0	2.70	10.9	9.9	137.0	-4	249	249	57	68

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#4	08:41:00	1	1	5.25	1.20	0.17	310	60	60	82	43.04	44.67	1.63	19.81	96.8	2.47	12.2	4.6	54.0	-3	249	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	08:46:15		1	5.25	1.30	0.17	310	60	60	82	44.67	46.29	1.62	20.62	92.4	2.49	9.7	9.8	94.0	-3	251	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	08:51:30		1	5.25	1.30	0.17	310	60	60	82	46.29	47.94	1.65	20.62	94.1	2.44	9.7	9.8	94.0	-3	249	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	08:56:45		1	5.25	1.30	0.17	310	60	60	82	47.94	49.57	1.63	20.62	93.0	2.47	9.7	9.8	94.0	-3	250	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	09:02:00		2	5.25	1.30	0.17	313	60	60	82	49.57	51.21	1.64	20.66	93.7	2.46	9.7	9.8	94.0	-3	248	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	09:07:15		2	5.25	1.40	0.17	313	60	60	82	51.21	52.85	1.64	21.44	90.3	2.46	9.7	9.8	94.0	-3	251	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	09:12:30		2	5.5	1.40	0.17	312	60	60	82	52.85	54.57	1.72	21.42	90.4	2.46	9.7	9.8	94.0	-3	250	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	09:18:00		2	5.25	1.30	0.17	312	60	60	83	54.57	56.22	1.65	20.64	94.2	2.44	9.7	9.8	94.0	-3	250	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	09:23:15		3	5	1.30	0.17	314	60	60	83	56.22	57.80	1.58	20.67	94.9	2.43	9.7	9.8	94.0	-3	248	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	09:28:15		3	5	1.40	0.17	312	60	60	83	57.80	59.38	1.58	21.42	91.3	2.43	9.7	9.8	94.0	-3	251	250	54	68
C-6-PM 2.5-#4	09:33:15		3	5.25	1.40	0.17	312	60	60	83	59.38	61.08	1.70	21.42	93.6	2.36	9.7	9.8	94.0	-3	253	249	54	67
C-6-PM 2.5-#4	09:38:30		3	5.25	1.40	0.17	312	60	60	83	61.08	62.64	1.56	21.42	85.9	2.61	9.7	9.8	94.0	-3	247	250	54	67
C-6-PM 2.5-#4	09:43:45		4	5.25	1.50	0.17	314	60	60	83	62.64	64.30	1.66	22.20	88.4	2.43	9.7	9.8	94.0	-3	247	249	54	67
C-6-PM 2.5-#4	09:49:00		4	5.25	1.50	0.17	313	60	60	84	64.30	65.96	1.66	22.19	88.3	2.43	9.7	9.8	94.0	-3	253	250	54	67
C-6-PM 2.5-#4	09:54:15		4	5	1.50	0.17	315	60	60	84	65.96	67.51	1.55	22.22	86.7	2.49	9.7	9.8	94.0	-3	249	249	54	67
C-6-PM 2.5-#4	09:59:15		4	5	1.60	0.17	314	60	60	84	67.51	69.05	1.54	22.93	83.3	2.50	10.7	9.1	137.0	-3	250	250	54	67
C-6-PM 2.5-#4	10:04:15		5	5.25	1.30	0.17	314	60	60	85	69.05	70.69	1.64	20.67	93.8	2.46	10.7	9.1	137.0	-3	250	250	54	67
C-6-PM 2.5-#4	10:09:30		5	5	1.40	0.17	315	60	60	85	70.69	72.28	1.59	21.46	92.1	2.41	10.7	9.1	137.0	-3	247	250	54	67
C-6-PM 2.5-#4	10:14:30		5	5.25	1.30	0.17	313	60	60	85	72.28	73.88	1.60	20.66	91.4	2.53	9.1	11.4	146.0	-3	251	249	54	68
C-6-PM 2.5-#4	10:19:45		5	5.25	1.30	0.17	314	60	60	85	73.88	75.52	1.64	20.67	93.8	2.46	9.1	11.4	146.0	-3	251	249	54	68
C-6-PM 2.5-#4	10:25:00		6	5.25	1.30	0.17	312	60	60	85	75.52	77.16	1.64	20.64	93.7	2.46	9.1	11.4	146.0	-3	249	250	54	68
C-6-PM 2.5-#4	10:30:15		6	5.25	1.30	0.17	312	60	60	86	77.16	78.78	1.62	20.64	92.5	2.50	9.1	11.4	146.0	-3	253	250	54	68
C-6-PM 2.5-#4	10:35:30		6	5.25	1.10	0.17	310	60	60	87	78.78	80.42	1.64	18.96	101.7	2.46	9.1	11.4	146.0	-3	250	250	54	68
C-6-PM 2.5-#4	10:40:45		6	5.25	1.10	0.17	313	60	60	87	80.42	82.04	1.62	19.00	100.6	2.50	9.1	11.4	146.0	-3	251	250	54	68
C-6-PM 2.5-#4	11:06:00	2	1	4.75	0.97	0.17	310	60	60	88	82.04	83.47	1.43	17.81	104.4	2.57	10.7	9.1	64.0	-3	247	248	54	68
C-6-PM 2.5-#4	11:10:45		1	5	1.00	0.17	314	60	60	87	83.47	85.03	1.56	18.13	106.8	2.47	10.7	9.1	64.0	-3	249	249	54	68
C-6-PM 2.5-#4	11:15:45		1	4.75	0.98	0.17	314	60	60	87	85.03	86.47	1.44	17.95	104.8	2.55	10.7	9.1	64.0	-3	253	251	54	68
C-6-PM 2.5-#4	11:20:30		1	5	0.95	0.17	314	60	60	87	86.47	88.01	1.54	17.67	108.2	2.50	10.7	9.1	64.0	-3	255	250	54	68
C-6-PM 2.5-#4	11:25:30		2	4.75	0.92	0.17	314	60	60	88	88.01	89.45	1.44	17.39	108.2	2.55	10.3	9.8	102.0	-3	247	251	54	68
C-6-PM 2.5-#4	11:30:15		2	4.75	0.95	0.17	314	60	60	88	89.45	90.90	1.45	17.67	107.2	2.53	10.3	9.8	102.0	-3	249	250	54	68
C-6-PM 2.5-#4	11:35:00		2	4.75	0.94	0.17	313	60	60	88	90.90	92.32	1.42	17.57	105.5	2.59	10.3	9.8	102.0	-3	251	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:39:45		2	4.5	0.98	0.17	313	60	60	88	92.32	93.69	1.37	17.93	105.2	2.54	10.3	9.8	102.0	-3	250	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:44:15		3	4.5	1.00	0.17	316	60	60	88	93.69	95.05	1.36	18.15	103.6	2.56	10.3	9.8	102.0	-3	249	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:48:45		3	4.5	1.10	0.17	314	60	60	88	95.05	96.40	1.35	19.01	97.9	2.58	10.3	9.8	102.0	-3	252	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:53:15		3	4.5	1.10	0.17	313	60	60	89	96.40	97.74	1.34	19.00	97.1	2.60	10.3	9.8	102.0	-3	251	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	11:57:45		3	4.25	1.10	0.17	315	60	60	89	97.74	99.03	1.29	19.03	99.1	2.55	10.3	9.8	102.0	-3	250	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:02:00		4	4.5	1.10	0.17	313	60	60	89	99.03	100.40	1.37	19.00	99.3	2.54	10.3	9.8	102.0	-3	246	248	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:06:30		4	4.5	0.94	0.17	307	60	60	89	100.40	101.78	1.38	17.50	107.8	2.51	10.3	9.8	102.0	-3	253	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:11:00		4	4.5	1.20	0.17	306	60	60	89	101.78	103.08	1.30	19.76	89.8	2.69	10.3	9.8	102.0	-3	253	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:15:30		4	5	1.30	0.17	315	60	60	89	103.08	104.57	1.49	20.68	89.5	2.60	10.3	9.8	102.0	-3	255	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:20:30		5	5.25	1.20	0.17	315	60	60	89	104.57	106.18	1.61	19.87	95.9	2.52	10.3	9.8	102.0	-3	253	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:25:45		5	5.25	1.30	0.17	314	60	60	90	106.18	107.70	1.52	20.67	86.9	2.69	10.3	9.8	102.0	-3	254	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:31:00		5	5.25	1.30	0.17	317	60	60	90	107.70	109.32	1.62	20.71	92.8	2.50	10.3	9.8	102.0	-3	251	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:36:15		5	5.25	1.20	0.17	314	60	60	90	109.32	110.95	1.63	19.86	97.0	2.48	10.3	9.8	102.0	-3	247	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:41:30		6	5.25	1.30	0.17	314	60	60	90	110.95	112.56	1.61	20.67	92.1	2.52	10.3	9.8	102.0	-3	247	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:46:45		6	5	1.30	0.17	315	60	60	91	112.56	114.10	1.54	20.68	92.5	2.50	10.3	9.8	102.0	-3	247	249	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:51:45		6	5	1.30	0.17	317	60	60	91	114.10	115.66	1.56	20.71	93.8	2.47	10.3	9.8	102.0	-3	248	250	55	68
C-6-PM 2.5-#4	12:56:45		6	5	1.30	0.17	317	60	60	91	115.66	117.19	1.53	20.71	92.0	2.53	10.3	9.8	102.0	-3	249	250	55	68

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#4	08:09:00	1	1	4.75	1.10	0.17	305	60	60	78	190.32	191.79	1.47	18.88	98.4	2.57	10.5	8.3	68.0	-3	252	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	08:13:45		1	5	1.10	0.17	309	60	60	78	191.79	193.34	1.55	18.93	98.8	2.57	10.5	8.3	68.0	-3	254	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	08:18:45		1	4.75	1.10	0.17	309	60	60	78	193.34	194.85	1.51	18.93	101.3	2.49	10.5	8.3	68.0	-3	245	249	55	64
C-6-PM 2.5-#4	08:23:30		1	5	1.20	0.17	306	60	60	79	194.85	196.43	1.58	19.74	96.3	2.50	12.1	8.3	95.0	-3	248	249	54	63
C-6-PM 2.5-#4	08:28:30		2	4.75	1.20	0.17	311	60	60	78	196.43	197.92	1.49	19.80	95.9	2.53	12.1	8.3	95.0	-3	252	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	08:33:15		2	4.75	1.10	0.17	310	60	60	79	197.92	199.39	1.47	18.94	98.7	2.57	12.1	8.3	95.0	-3	252	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	08:38:00		2	4.75	1.10	0.17	309	60	60	79	199.39	200.93	1.54	18.93	103.4	2.43	12.1	8.3	95.0	-3	255	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	08:42:45		2	4.5	1.20	0.17	309	60	60	79	200.93	202.33	1.40	19.77	95.0	2.55	12.1	8.3	95.0	-3	253	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	08:47:15		3	4.5	1.10	0.17	310	60	60	79	202.33	203.78	1.45	18.94	102.8	2.45	12.1	8.3	95.0	-3	254	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	08:51:45		3	4.5	1.10	0.17	312	60	60	79	203.78	205.19	1.41	18.97	100.1	2.54	12.1	8.3	95.0	-3	252	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	08:56:15		3	4.5	1.20	0.17	309	60	60	79	205.19	206.60	1.41	19.77	95.6	2.53	12.1	8.3	95.0	-3	253	250	54	65
C-6-PM 2.5-#4	09:00:45		3	4.25	1.20	0.17	308	60	60	79	206.60	207.94	1.34	19.76	96.2	2.51	12.6	7.6	101.0	-3	251	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	09:05:00		4	4.5	1.30	0.17	313	60	60	79	207.94	209.36	1.42	20.63	92.8	2.52	12.1	8.3	106.0	-3	244	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	09:09:30		4	4.5	1.10	0.17	312	60	60	79	209.36	210.78	1.42	18.97	100.8	2.52	11.0	9.1	132.0	-3	239	248	54	65
C-6-PM 2.5-#4	09:14:00		4	4.75	1.10	0.17	312	60	60	79	210.78	212.28	1.50	18.97	100.9	2.51	11.0	9.1	132.0	-3	238	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	09:18:45		4	5	1.10	0.17	313	60	60	79	212.28	213.80	1.52	18.98	97.2	2.63	11.0	9.1	132.0	-3	245	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	09:23:45		5	5.25	1.20	0.17	312	60	60	79	213.80	215.43	1.63	19.81	94.9	2.56	11.0	9.1	132.0	-3	245	250	54	66
C-6-PM 2.5-#4	09:29:00		5	5.25	1.20	0.17	310	60	60	79	215.43	217.16	1.73	19.79	100.6	2.39	11.0	9.1	132.0	-3	254	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	09:34:15		5	5.25	1.20	0.17	311	60	60	79	217.16	218.80	1.64	19.80	95.5	2.54	11.0	9.1	132.0	-3	259	250	54	64
C-6-PM 2.5-#4	09:39:30		5	5.25	1.20	0.17	309	60	60	79	218.80	220.46	1.66	19.77	96.5	2.51	11.0	9.1	132.0	-3	257	249	54	65
C-6-PM 2.5-#4	09:44:45		6	5.25	1.20	0.17	310	60	60	78	220.46	222.10	1.64	19.79	95.4	2.54	11.8	7.6	96.0	-3	255	250	53	65
C-6-PM 2.5-#4	09:50:00		6	5	1.10	0.17	313	60	60	78	222.10	223.61	1.51	18.98	96.5	2.65	11.8	7.6	96.0	-3	257	249	53	65
C-6-PM 2.5-#4	09:55:00		6	5	1.10	0.17	309	60	60	77	223.61	225.18	1.57	18.93	100.1	2.53	11.8	7.6	96.0	-3	257	250	53	66
C-6-PM 2.5-#4	10:00:00		6	5	1.05	0.17	308	60	60	77	225.18	226.83	1.65	18.48	107.6	2.38	13.2	6.8	88.0	-3	256	248	54	66
C-6-PM 2.5-#5	10:20:00	2	1	5.25	0.81	0.17	295	60	60	76	226.83	228.40	1.57	16.10	90.0	2.66	13.7	6.1	49.0	-3	252	249	55	67
C-6-PM 2.5-#5	10:25:15		1	5.25	0.84	0.17	311	60	60	76	228.40	230.02	1.62	16.57	92.2	2.58	13.7	6.1	49.0	-3	253	249	55	67
C-6-PM 2.5-#5	10:30:30		1	5.25	0.79	0.17	309	60	60	76	230.02	231.65	1.63	16.04	95.5	2.56	13.7	6.1	49.0	-3	250	250	54	66
C-6-PM 2.5-#5	10:35:45		1	5.25	0.80	0.17	309	60	60	76	231.65	233.27	1.62	16.15	94.3	2.58	13.7	6.1	49.0	-3	248	248	54	65
C-6-PM 2.5-#5	10:41:00		2	5.25	0.85	0.17	309	60	60	75	233.27	234.89	1.62	16.64	91.5	2.58	13.7	6.1	49.0	-3	247	249	54	65
C-6-PM 2.5-#5	10:46:15		2	5.25	0.94	0.17	311	60	60	75	234.89	236.52	1.63	17.52	87.7	2.56	14.7	5.3	127.0	-3	249	249	54	64
C-6-PM 2.5-#5	10:51:30		2	5.5	0.93	0.17	308	60	60	74	236.52	238.21	1.69	17.40	87.0	2.59	14.7	5.3	127.0	-3	251	249	54	64
C-6-PM 2.5-#5	10:57:00		2	5.25	0.96	0.17	312	60	60	74	238.21	239.82	1.61	17.72	85.7	2.60	13.4	6.1	91.0	-3	248	250	54	65
C-6-PM 2.5-#5	11:02:15		3	5	0.98	0.17	311	60	60	74	239.82	241.35	1.53	17.89	84.6	2.61	13.4	6.1	91.0	-3	251	249	54	64
C-6-PM 2.5-#5	11:07:15		3	5	1.00	0.17	309	60	60	74	241.35	242.93	1.58	18.05	86.4	2.51	13.4	6.1	91.0	-3	252	250	54	64
C-6-PM 2.5-#5	11:12:15		3	5.25	0.97	0.17	310	60	60	74	242.93	244.55	1.62	17.79	85.7	2.58	13.4	6.1	91.0	-3	250	249	54	64
C-6-PM 2.5-#5	11:17:30		3	5.25	1.00	0.17	311	60	60	74	244.55	246.17	1.62	18.07	84.5	2.58	13.4	6.1	91.0	-3	251	250	54	64
C-6-PM 2.5-#5	11:22:45		4	5.25	0.99	0.17	311	60	60	75	246.17	247.79	1.62	17.98	84.9	2.58	13.0	6.1	105.0	-3	248	250	53	64
C-6-PM 2.5-#5	11:28:00		4	5.25	1.05	0.17	312	60	60	74	247.79	249.42	1.63	18.53	83.0	2.56	13.0	6.1	105.0	-3	246	248	53	63
C-6-PM 2.5-#5	11:33:15		4	5	1.10	0.17	312	60	60	74	249.42	250.95	1.53	18.97	79.9	2.61	13.0	6.1	105.0	-3	242	250	53	63
C-6-PM 2.5-#5	11:38:15		4	5	1.05	0.17	311	60	60	75	250.95	252.50	1.55	18.52	82.8	2.57	13.0	6.1	105.0	-3	245	251	53	64
C-6-PM 2.5-#5	11:43:15		5	5.25	1.10	0.17	313	60	60	75	252.50	254.11	1.61	18.98	80.1	2.60	13.0	6.1	105.0	-3	248	249	53	64
C-6-PM 2.5-#4	11:53:00		5	5	1.10	0.17	308	60	60	75	254.11	255.58	1.47	18.92	93.7	2.73	13.0	6.1	105.0	-3	248	249	53	64
C-6-PM 2.5-#4	11:58:00		5	5.25	1.10	0.17	310	60	60	75	255.58	257.23	1.65	18.94	100.3	2.53	13.0	6.1	105.0	-3	257	250	53	64
C-6-PM 2.5-#4	12:03:15		5	5.25	1.10	0.17	312	60	60	75	257.23	258.85	1.62	18.97	98.6	2.58	11.8	8.3	70.0	-3	254	249	53	65
C-6-PM 2.5-#4	12:08:30		6	5.25	1.10	0.17	312	60	60	75	258.85	260.49	1.64	18.97	99.8	2.55	11.8	8.3	70.0	-3	256	250	53	66
C-6-PM 2.5-#4	12:13:45		6	5.25	1.20	0.17	311	60	60	75	260.49	262.12	1.63	19.80	94.9	2.56	11.8	8.3	70.0	-3	256	250	53	66
C-6-PM 2.5-#4	12:19:00		6	5.25	1.00	0.17	311	60	60	77	262.12	263.76	1.64	18.07	104.6	2.54	11.8	8.3	70.0	-3	249	250	53	65
C-6-PM 2.5-#4	12:24:15		6	5.25	1.00	0.17	311	60	60	77	263.76	265.49	1.73	18.07	110.3	2.39	11.8	8.3	70.0	-3	252	250	53	65

L4P-P2.5-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	713.7	375.6	338.1
BB2	594.8	590.6	4.2
BB3	689	688.7	0.3
BB4	1631.9	1622.7	9.2
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3629.4	3277.6	351.8

Masse Eau (g)	351.8
----------------------	--------------

L4P-P2.5-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	686.3	375.9	310.4
BB2	630.4	594.9	35.5
BB3	691.8	689.1	2.7
BB4	1690.9	1669.1	21.8
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3699.4	3329	370.4

Masse Eau (g)	370.4
----------------------	--------------

L4P-P2.5-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	684	375.4	308.6
BB2	633.2	630.3	2.9
BB3	693.1	691.3	1.8
BB4	1710.7	1690.8	19.9
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3721	3387.8	333.2

Masse Eau (g)	333.2
----------------------	--------------

Ville de Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
HCl

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-HCl-E1	L4P-HCl-E2	L4P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h00	13h50	12h35	
FIN DE L'ESSAI	19h00	17h50	16h35	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.20	29.90	29.90	29.67
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.998	0.998	0.998	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.760	0.760	0.760	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	705.1	628.6	567.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	33.83	30.16	27.21	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.177	0.180	0.166	0.174
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	17.7	18.0	16.6	17.4
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	157.46	137.60	137.08	144.05
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	4.46	3.90	3.88	4.08

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.21	29.91	29.91	29.67
PRESSION CONDUIT (kPa)	98.91	101.28	101.28	100.49
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.25	29.94	29.94	29.71
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	313.1	315.1	310.5	312.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	156.2	157.3	154.7	156.0
CO ₂ (%vs)	9.8	9.5	8.0	9.1
O ₂ (%vs)	10.5	10.9	12.1	11.2
O ₂ (%vh)	8.7	9.0	10.1	9.2
CO (ppmvs)	69.2	31.7	49.5	50.1
SO ₂ (ppmvs)	10.6	8.9	9.3	9.6
NO (ppmvs)	101.7	128.3	126.8	118.9
NO ₂ (ppmvs)	0.6	0.2	0.6	0.5
N ₂ (%vs)	79.6	79.6	79.8	79.7
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	29.8	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.9	27.8	27.8	27.8
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	58 277	59 232	54 769	57 426

Ville de Québec 20-6229 Ligne 4 - Printemps HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4P-HCl-E1	L4P-HCl-E2	L4P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h00	13h50	12h35	
FIN DE L'ESSAI	19h00	17h50	16h35	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.026	1.026	1.026	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	23.7	20.1	18.6	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	18.3	18.9	17.0	n/a
10%Vmax (m/s)	2.37	2.01	1.86	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.67	0.56	0.56	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.0	-3.0	-5.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	254	255	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	245	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	262	256	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	250	248	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	64	63	63	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	61	61	60	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.65	0.55	0.55	0.59
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.026	0.022	0.022	0.023
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.30	19.79	17.38	18.82
HCl - SPE 1/RM/1				
CONCENTRATION Cl- BARBOTEURS (mg)	133.99	106.75	101.51	n/a
CONCENTRATION HCl BARBOTEURS (mg)	137.80	109.79	104.40	n/a
LIMITE DE DÉTECTION (mg)	2.36	1.94	1.90	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.16		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	30.91	28.18	26.89	28.66
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	29.53	28.00	30.21	29.25
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)		50		
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)		75		
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	20.74	18.91	18.05	19.24
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.80	1.67	1.47	1.65
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – HCl – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
15h00	1	1	20	1.00	0.70	313	60	60	83	263.74	276.85	13.11	19.29	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	252	253	64
		2	20	1.00	0.70	313	60	60	85	276.85	289.92	13.07	19.29	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	250	250	64
		3	20	0.90	0.70	311	60	60	86	289.92	302.94	13.02	18.27	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	251	261	64
		4	20	1.00	0.70	312	60	60	86	302.94	315.98	13.04	19.28	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	252	256	63
		5	20	1.50	0.70	319	60	60	87	315.98	328.90	12.92	23.71	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	254	254	63
		6	20	0.93	0.70	313	60	60	87	328.90	341.57	12.67	18.60	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	251	255	62
		7	20	0.98	0.70	313	60	60	87	341.57	354.27	12.70	19.09	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	253	251	62
		8	20	0.97	0.70	313	60	60	87	354.27	366.90	12.63	19.00	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	252	251	62
		9	20	0.95	0.70	313	60	60	88	366.90	380.27	13.37	18.80	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	250	250	61
		10	20	0.90	0.70	312	60	60	88	380.27	393.55	13.28	18.29	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	252	261	62
		11	20	0.94	0.70	312	60	60	88	393.55	406.79	13.24	18.69	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	253	256	62
19h00		12	20	1.00	0.70	313	60	60	88	406.79	419.94	13.15	19.29	#N/A	7.8	11.2	0.0	-4	252	262	62

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – HCl – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
13h50	1	1	20	1.00	0.50	309	60	60	88	561.86	573.13	11.27	19.03	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	245	248	63
		2	20	1.10	0.50	316	60	60	88	573.13	584.35	11.22	20.05	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	251	256	61
		3	20	1.10	0.50	315	60	60	89	584.35	595.63	11.28	20.04	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	249	252	61
		4	20	1.10	0.50	315	60	60	89	595.63	606.81	11.18	20.04	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	253	252	62
		5	20	1.10	0.50	316	60	60	89	606.81	617.97	11.16	20.05	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	251	251	62
		6	20	1.10	0.50	316	60	60	89	617.97	629.00	11.03	20.05	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	252	254	62
		7	20	1.10	0.50	315	60	60	90	629.00	640.05	11.05	20.04	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	251	253	62
		8	20	1.10	0.50	315	60	60	90	640.05	651.25	11.20	20.04	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	254	255	63
		9	20	0.98	0.50	315	60	60	90	651.25	662.31	11.06	18.92	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	250	255	63
		10	20	1.10	0.50	316	60	60	90	662.31	673.32	11.01	20.05	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	245	251	62
		11	20	1.10	0.50	316	60	60	90	673.32	684.30	10.98	20.05	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	250	251	62
17h50		12	20	1.00	0.50	317	60	60	90	684.30	695.23	10.93	19.13	#N/A	7.8	11.2	0.0	-3	253	254	62

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – HCl – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
12h35	1	1	20	0.80	0.50	309	60	60	76	836.48	847.77	11.29	17.02	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	254	250	61
		2	20	0.80	0.50	310	60	60	76	847.77	859.07	11.30	17.03	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	253	251	61
		3	20	0.80	0.50	310	60	60	76	859.07	870.36	11.29	17.03	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	251	256	61
		4	20	0.80	0.50	311	60	60	76	870.36	881.54	11.18	17.04	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	254	252	61
		5	20	0.80	0.50	311	60	60	76	881.54	892.70	11.16	17.04	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	249	250	61
		6	20	0.80	0.50	311	60	60	76	892.70	903.85	11.15	17.04	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	254	251	62
		7	20	0.95	0.50	311	60	60	76	903.85	914.95	11.10	18.57	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	250	249	63
		8	20	0.87	0.50	311	60	60	77	914.95	925.97	11.02	17.77	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	251	251	62
		9	20	0.88	0.50	311	60	60	77	925.97	936.90	10.93	17.87	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	254	252	62
		10	20	0.86	0.50	311	60	60	77	936.90	947.73	10.83	17.67	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	253	251	62
		11	20	0.82	0.50	311	60	60	77	947.73	958.55	10.82	17.25	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	254	255	60
16h35		12	20	0.82	0.50	309	60	60	77	958.55	969.35	10.80	17.23	#N/A	7.8	11.2	0.0	-5	255	254	60

L4P-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	893.6	635.5	258.1
BB2	920.3	683.5	236.8
BB3	884.1	707	177.1
BB4	543.5	541.2	2.3
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1712.3	1681.5	30.8
Total	4953.8	4248.7	705.1

Masse Eau (g)	705.1
----------------------	--------------

L4P-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	916.1	637.7	278.4
BB2	926.5	685.8	240.7
BB3	669	607.9	61.1
BB4	545.1	542.2	2.9
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1847.6	1802.1	45.5
Total	4904.3	4275.7	628.6

Masse Eau (g)	628.6
----------------------	--------------

L4P-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	906.7	635.7	271
BB2	893.3	684.8	208.5
BB3	639.7	607.9	31.8
BB4	562	542.6	19.4
BB5	1755.9	1719.6	36.3
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4757.6	4190.6	567

Masse Eau (g)	567
----------------------	------------

Ville de Québec Québec				
20-6229				
Ligne 4 - Printemps				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.83	29.61	29.61	29.68
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.19	1.20	0.90	0.76
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.047	0.299	0.224	0.190
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.822	0.822	0.822	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2235	0.2235	0.2235	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	84.8	89.6	78.4	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	29.3	32.0	25.8	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	607.8	714.5	552.8	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	29.16	34.28	26.53	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.170	0.185	0.163	0.173
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	17.0	18.5	16.3	17.3
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	142.26	151.14	136.62	143.34
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	4.03	4.28	3.87	4.06
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.84	29.70	29.68	29.74
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.06	100.57	100.50	100.71
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.87	29.66	29.65	29.73
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	307.9	309.3	305.1	307.4
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	153.3	154.1	151.7	153.0
CO ₂ (%vs)	9.8	9.5	8.0	9.1
O ₂ (%vs)	10.5	10.9	12.1	11.2
O ₂ (%vh)	8.7	8.9	10.1	9.3
CO (ppmvs)	69.2	31.7	49.5	50.1
SO ₂ (ppmvs)	10.6	8.9	9.3	9.6
NO (ppmvs)	101.7	128.3	126.8	118.9
NO ₂ (ppmvs)	0.6	0.2	0.6	0.5
N ₂ (%vs)	79.6	79.6	79.8	79.7
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	29.8	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	28.0	27.8	27.9	27.9
VITESSE DES GAZ (pi/s)	64.5	67.2	60.2	63.9
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.6	20.5	18.3	19.5
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 555 169	3 703 761	3 317 640	3 525 524
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	100 671	104 879	93 945	99 832
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	59 253	61 729	55 294	58 759
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 058 050	2 091 770	1 934 156	2 027 992
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	58 277	59 232	54 769	57 426
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	34 301	34 863	32 236	33 800

Ville de Québec Québec
 20-6229
 Ligne 4 - Printemps
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.013	1.013	1.013	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	23.5	22.7	19.9	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	17.4	18.5	16.9	n/a
10%Vmax (m/s)	2.35	2.27	1.99	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	97.2	101.6	99.3	99.3
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.72	0.74	0.63	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-7.0	-10.0	-7.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	252	262	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	247	246	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	258	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	247	245	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	59	67	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	67	47	62	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	68	64	54	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	67	58	41	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.60	0.65	0.58	0.61
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.024	0.026	0.023	0.024
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.65	20.47	18.33	19.48

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 8.0	< 6.0	< 5.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 8.0	< 20.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 20.0	< 30.0	< 10.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	21.0	< 20.0	< 8.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 10.0	< 20.0	< 9.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	150.0	173.0	99.0	n/a
OCDD	110.0	213.0	119.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 9.0	40.0	< 6.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 20.0	< 20.0	11.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 20.0	< 20.0	< 7.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	18.0	17.0	12.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 20.0	17.0	7.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	12.0	18.0	< 7.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 30.0	< 20.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	20.0	18.0	15.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 6.0	< 20.0	< 8.0	n/a
OCDF	< 10.0	< 10.0	< 10.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	274.0	319.0	232.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	364.0	542.0	290.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	867.0	1140.0	674.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	342.0	465.0	273.0	n/a
Sommation des PCDDs	1960.0	2680.0	1590.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	251.0	229.0	125.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	97.0	129.0	76.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	72.0	88.0	54.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	42.0	35.0	23.0	n/a
Sommation des PCDFs	462.0	481.0	278.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	492.0	682.0	353.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	2422.0	3161.0	1868.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 8.0	< 6.0	< 5.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 8.0	< 20.0	< 10.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 2.0	< 3.0	< 1.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	2.1	< 2.0	< 0.8	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 1.0	< 2.0	< 0.9	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.5	1.7	1.0	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 0.9	4.0	< 0.6	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 1.0	< 1.0	0.6	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 10.0	< 10.0	< 3.5	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1.8	1.7	1.2	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 2.0	1.7	0.7	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.2	1.8	< 0.7	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 3.0	< 2.0	< 1.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2	0.2	0.2	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1	< 0.2	< 0.1	n/a
OCDF	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	6.8	11.1	3.6	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.001986	< 0.001402	< 0.001292	< 0.001560
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001986	< 0.004673	< 0.002585	< 0.003081
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.004965	< 0.007010	< 0.002585	< 0.004853
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.005213	< 0.004673	< 0.002068	0.003985
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002482	< 0.004673	< 0.002326	< 0.003161
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.03724	0.04042	0.02559	0.03442
OCDD	0.02731	0.04977	0.03076	0.03594
2,3,7,8 TCDF	< 0.002234	0.009346	< 0.001551	0.004377
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.004965	< 0.004673	0.002843	0.004160
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.004965	< 0.004673	< 0.001809	< 0.003816
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.004468	0.003972	0.003102	0.003847
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.004965	0.003972	0.001809	0.003582
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.002979	0.004206	< 0.001809	0.002998
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.007447	< 0.004673	< 0.002585	< 0.004902
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.004965	0.004206	0.003877	0.004349
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.001489	< 0.004673	< 0.002068	< 0.002743
OCDF	< 0.002482	< 0.002337	< 0.002585	< 0.002468
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.06802	0.07454	0.05997	0.06751
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.09036	0.1266	0.07496	0.09732
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.2152	0.2664	0.1742	0.2186
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.08490	0.1087	0.07056	0.08804
Sommation des PCDDs	0.4866	0.6262	0.4110	0.5079
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.06231	0.05351	0.03231	0.04938
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.02408	0.03014	0.01964	0.02462
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01787	0.02056	0.01396	0.01746
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.01043	0.008178	0.005945	0.008183
Sommation des PCDFs	0.1147	0.1124	0.07186	0.09964
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1221	0.1594	0.09124	0.1242
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.6012	0.7386	0.4828	0.6076

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.001986	< 0.001402	< 0.001292	< 0.001560
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001986	< 0.004673	< 0.002585	< 0.003081
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0004965	< 0.0007010	< 0.0002585	< 0.0004853
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0005213	< 0.0004673	< 0.0002068	0.0003985
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0002482	< 0.0004673	< 0.0002326	< 0.0003161
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0003724	0.0004042	0.0002559	0.0003442
OCDD	0.000002731	0.000004977	0.000003076	0.000003594
2,3,7,8 TCDF	< 0.0002234	0.0009346	< 0.0001551	0.0004377
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0002482	< 0.0002337	0.0001422	0.0002080
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.002482	< 0.002337	< 0.0009047	< 0.001908
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0004468	0.0003972	0.0003102	0.0003847
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0004965	0.0003972	0.0001809	0.0003582
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002979	0.0004206	< 0.0001809	0.0002998
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0007447	< 0.0004673	< 0.0002585	< 0.0004902
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0004965	0.0004206	0.0003877	0.0004349
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00001489	< 0.00004673	< 0.00002068	< 0.00002743
OCDF	< 0.0000002482	< 0.0000002337	< 0.0000002585	< 0.0000002468
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.001691	0.002601	0.0009310	0.001741

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)

2,3,7,8-TCDD	< 0.001898	< 0.001393	< 0.001452	< 0.001581
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001898	< 0.004644	< 0.002904	< 0.003148
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.004745	< 0.006966	< 0.002904	< 0.004871
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.004982	< 0.004644	< 0.002323	0.003983
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002372	< 0.004644	< 0.002613	< 0.003210
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.03558	0.04017	0.02874	0.03483
OCDD	0.02610	0.04946	0.03455	0.03670
2,3,7,8 TCDF	< 0.002135	0.009288	< 0.001742	0.004388
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.004745	< 0.004644	0.003194	0.004194
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.004745	< 0.004644	< 0.002032	< 0.003807
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.004270	0.003948	0.003484	0.003901
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.004745	0.003948	0.002032	0.003575
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.002847	0.004180	< 0.002032	0.003020
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.007117	< 0.004644	< 0.002904	< 0.004888
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.004745	0.004180	0.004355	0.004427
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.001423	< 0.004644	< 0.002323	< 0.002797
OCDF	< 0.002372	< 0.002322	< 0.002904	< 0.002533
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.06500	0.07407	0.06736	0.06881
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.08635	0.1259	0.08420	0.09880
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.2057	0.2647	0.1957	0.2220
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.08113	0.1080	0.07927	0.08946
Sommation des PCDDs	0.4650	0.6223	0.4617	0.5163
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.05954	0.05318	0.03629	0.04967
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.02301	0.02995	0.02207	0.02501
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01708	0.02043	0.01568	0.01773
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.009964	0.008127	0.006678	0.008256
Sommation des PCDFs	0.1096	0.1117	0.08072	0.1007
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1167	0.1584	0.1025	0.1259
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.5746	0.7340	0.5424	0.6170

DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.001898	< 0.001393	< 0.001452	< 0.001581
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001898	< 0.004644	< 0.002904	< 0.003148
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0004745	< 0.0006966	< 0.0002904	< 0.0004871
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0004982	< 0.0004644	< 0.0002323	0.0003983
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0002372	< 0.0004644	< 0.0002613	< 0.0003210
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0003558	0.0004017	0.0002874	0.0003483
OCDD	0.000002610	0.000004946	0.000003455	0.000003670
2,3,7,8 TCDF	< 0.0002135	0.0009288	< 0.0001742	0.0004388
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0002372	< 0.0002322	0.0001597	0.0002097
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.002372	< 0.002322	< 0.001016	< 0.001904
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0004270	0.0003948	0.0003484	0.0003901
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0004745	0.0003948	0.0002032	0.0003575
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002847	0.0004180	< 0.0002032	0.0003020
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0007117	< 0.0004644	< 0.0002904	< 0.0004888
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0004745	0.0004180	0.0004355	0.0004427
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00001423	< 0.00004644	< 0.00002323	< 0.00002797
OCDF	< 0.0000002372	< 0.0000002322	< 0.0000002904	< 0.0000002533
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.001616	0.002585	0.001046	0.001749
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.1157	< 0.08304	< 0.07078	< 0.08985
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1157	< 0.2768	< 0.1416	< 0.1780
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.2893	< 0.4152	< 0.1416	< 0.2820
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.3038	< 0.2768	< 0.1133	0.2313
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.1447	< 0.2768	< 0.1274	< 0.1830
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	2.170	2.394	1.402	1.989
OCDD	1.591	2.948	1.685	2.075
2,3,7,8 TCDF	< 0.1302	0.5536	< 0.08494	0.2562
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.2893	< 0.2768	0.1557	0.2406
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.2893	< 0.2768	< 0.09910	< 0.2217
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.2604	0.2353	0.1699	0.2219
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.2893	0.2353	0.09910	0.2079
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1736	0.2491	< 0.09910	0.1739
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.4340	< 0.2768	< 0.1416	< 0.2841
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2893	0.2491	0.2124	0.2503
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.08680	< 0.2768	< 0.1133	< 0.1590
OCDF	< 0.1447	< 0.1384	< 0.1416	< 0.1415
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	3.964	4.415	3.284	3.888
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	5.266	7.501	4.105	5.624
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	12.54	15.78	9.542	12.62
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	4.948	6.436	3.865	5.083
Sommation des PCDDs	28.36	37.09	22.51	29.32
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	3.631	3.169	1.770	2.857
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	1.403	1.785	1.076	1.422
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	1.042	1.218	0.7645	1.008
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.6076	0.4844	0.3256	0.4725
Sommation des PCDFs	6.684	6.657	3.936	5.759
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	7.118	9.439	4.997	7.185
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	35.04	43.75	26.44	35.08

DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.1157	< 0.08304	< 0.07078	< 0.08985
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1157	< 0.2768	< 0.1416	< 0.1780
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.02893	< 0.04152	< 0.01416	< 0.02820
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.03038	< 0.02768	< 0.01133	0.02313
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.01447	< 0.02768	< 0.01274	< 0.01830
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.02170	0.02394	0.01402	0.01989
OCDD	0.0001591	0.0002948	0.0001685	0.0002075
2,3,7,8 TCDF	< 0.01302	0.05536	< 0.008494	0.02562
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.01447	< 0.01384	0.007786	0.01203
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.1447	< 0.1384	< 0.04955	< 0.1109
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.02604	0.02353	0.01699	0.02219
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.02893	0.02353	0.009910	0.02079
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.01736	0.02491	< 0.009910	0.01739
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.04340	< 0.02768	< 0.01416	< 0.02841
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.002893	0.002491	0.002124	0.002503
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0008680	< 0.002768	< 0.001133	< 0.001590
OCDF	< 0.00001447	< 0.00001384	< 0.00001416	< 0.00001415
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.09853	0.1541	0.05099	0.1012

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Acénaphène	0.08	0.07	0.19	n/a
Acénaphylène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(ghi)pérylène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7,12-Diméthylbenzantracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Fluoranthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Fluorène	< 0.05	0.05	0.09	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3-Méthylcholantrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.07	0.05	0.11	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.13	0.10	0.24	n/a
Naphtalène	0.48	0.42	0.37	n/a
Phénanthrène	0.08	0.09	0.15	n/a
Pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
HAP détectés	0.84	0.78	1.15	n/a
HAP totaux	2.14	2.03	2.40	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Acénaphène	0.01986	0.01636	0.04911	0.02844
Acénaphylène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Anthracène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Benzo(a)anthracène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Benzo(a)pyrène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Benzo(e)pyrène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
1-Chloronaphtalène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Chrysène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Fluoranthène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Fluorène	< 0.01241	0.01168	0.02326	0.01579
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
3-Méthylcholanthène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
1-Méthylnaphtalène	0.01738	0.01168	0.02843	0.01916
2-Méthylnaphtalène	0.03227	0.02337	0.06203	0.03922
Naphtalène	0.1192	0.09814	0.09564	0.1043
Phénanthrène	0.01986	0.02103	0.03877	0.02655
Pyrène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
HAP détectés	0.2085	0.1823	0.2973	0.2293
HAP totaux	0.5312	0.4743	0.6203	0.5420

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Acénaphène	0.01898	0.01625	0.05517	0.03013
Acénaphylène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Anthracène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Benzo(a)anthracène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Benzo(a)pyrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Benzo(e)pyrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
1-Chloronaphtalène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Chrysène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Fluoranthène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Fluorène	< 0.01186	0.01161	0.02613	0.01653
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
3-Méthylcholanthrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
1-Méthylnaphtalène	0.01661	0.01161	0.03194	0.02005
2-Méthylnaphtalène	0.03084	0.02322	0.06968	0.04125
Naphtalène	0.1139	0.09753	0.1074	0.1063
Phénanthrène	0.01898	0.02090	0.04355	0.02781
Pyrène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
HAP détectés - Liste CCME	0.0380	0.0488	0.1249	0.0705
HAP totaux - Liste CCME	0.2040	0.1997	0.3136	0.2391
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.1993	0.1811	0.3339	0.2381
HAP totaux	0.5077	0.4714	0.6968	0.5586

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (g/h)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Acénaphène	0.001157	0.0009688	0.002690	0.001605
Acénaphylène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Anthracène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Benzo(a)anthracène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Benzo(a)pyrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Benzo(e)pyrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
1-Chloronaphtalène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Chrysène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Fluoranthène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Fluorène	< 0.0007233	0.0006920	0.001274	0.0008965
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
3-Méthylcholanthrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
1-Méthylnaphtalène	0.001013	0.0006920	0.001557	0.001087
2-Méthylnaphtalène	0.001881	0.001384	0.003398	0.002221
Naphtalène	0.006944	0.005813	0.005238	0.005998
Phénanthrène	0.001157	0.001246	0.002124	0.001509
Pyrène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
HAP détectés	0.01215	0.01080	0.01628	0.01308
HAP totaux	0.03096	0.02810	0.03398	0.03101

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Sommatation des BPC congénères	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
BPC détectés	0.00	0.00	0.00	n/a
BPC totaux	0.50	0.50	0.50	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-3 IUPAC #33	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-4 IUPAC #52	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-4 IUPAC #49	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-4 IUPAC #44	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-4 IUPAC #70	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-4 IUPAC #74	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-5 IUPAC #95	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-5 IUPAC #101	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-5 IUPAC #99	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-5 IUPAC #87	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-5 IUPAC #110	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-5 IUPAC #82	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-6 IUPAC #151	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-6 IUPAC #149	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-5 IUPAC #118	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-6 IUPAC #153	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-6 IUPAC #132	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-5 IUPAC #105	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-7 IUPAC #187	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-7 IUPAC #183	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-6 IUPAC #128	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-7 IUPAC #177	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-7 IUPAC #171	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-6 IUPAC #156	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-7 IUPAC #180	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-7 IUPAC #191	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-6 IUPAC #169	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-7 IUPAC #170	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-8 IUPAC #199	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-9 IUPAC #208	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-8 IUPAC #195	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-8 IUPAC #194	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-8 IUPAC #205	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-9 IUPAC #206	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
CI-10 IUPAC #209	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Monochlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Dichlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Trichlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Octachlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Total Décachlorobiphényl	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Sommation des BPC congénères	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1241	0.1168	0.1292	0.1234

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-3 IUPAC #33	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-4 IUPAC #52	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-4 IUPAC #49	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-4 IUPAC #44	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-4 IUPAC #70	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-4 IUPAC #74	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-5 IUPAC #95	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-5 IUPAC #101	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-5 IUPAC #99	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-5 IUPAC #87	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-5 IUPAC #110	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-5 IUPAC #82	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-6 IUPAC #151	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-6 IUPAC #149	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-5 IUPAC #118	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-6 IUPAC #153	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-6 IUPAC #132	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-5 IUPAC #105	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-7 IUPAC #187	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-7 IUPAC #183	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-6 IUPAC #128	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-7 IUPAC #177	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-7 IUPAC #171	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-6 IUPAC #156	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-7 IUPAC #180	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-7 IUPAC #191	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-6 IUPAC #169	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-7 IUPAC #170	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-8 IUPAC #199	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-9 IUPAC #208	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-8 IUPAC #195	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-8 IUPAC #194	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-8 IUPAC #205	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-9 IUPAC #206	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
CI-10 IUPAC #209	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Monochlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Dichlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Trichlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Octachlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Total Décachlorobiphényl	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Sommation des BPC congénères	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1186	0.1161	0.1452	0.1266
CRITÈRE CCME BPC				

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-3 IUPAC #33	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-4 IUPAC #52	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-4 IUPAC #49	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-4 IUPAC #44	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-4 IUPAC #70	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-4 IUPAC #74	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-5 IUPAC #95	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-5 IUPAC #101	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-5 IUPAC #99	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-5 IUPAC #87	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-5 IUPAC #110	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-5 IUPAC #82	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-6 IUPAC #151	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-6 IUPAC #149	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-5 IUPAC #118	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-6 IUPAC #153	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-6 IUPAC #132	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-5 IUPAC #105	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-7 IUPAC #187	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-7 IUPAC #183	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-6 IUPAC #128	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-7 IUPAC #177	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-7 IUPAC #171	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-6 IUPAC #156	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-7 IUPAC #180	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-7 IUPAC #191	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-6 IUPAC #169	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-7 IUPAC #170	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-8 IUPAC #199	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-9 IUPAC #208	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-8 IUPAC #195	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-8 IUPAC #194	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-8 IUPAC #205	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-9 IUPAC #206	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
CI-10 IUPAC #209	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Monochlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Dichlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Trichlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Octachlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Total Décachlorobiphényl	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Sommaton des BPC congénères	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.007233	0.006920	0.007078	0.007077

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	1.00	1.58	3.95	n/a
o-Crésol	< 0.05	< 0.05	< 0.50	n/a
m-Crésol	< 0.05	< 0.05	< 0.50	n/a
p-Crésol	< 0.05	0.12	< 0.50	n/a
2-Chlorophénol	0.57	0.83	0.30	n/a
3-Chlorophénol	0.06	0.07	0.06	n/a
4-Chlorophénol	0.10	0.11	0.12	n/a
2,4-Diméthylphénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.15	0.18	0.13	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4-Dichlorophénol	0.18	0.21	0.15	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Nitrophénol	0.14	0.09	0.16	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	0.41	0.42	0.34	n/a
4-Nitrophénol	0.20	0.29	0.24	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.05	0.09	0.06	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Pentachlorophénol	0.06	< 0.05	0.06	n/a
2,4-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Composés phénoliques détectés	2.87	3.99	5.57	n/a
Composés phénoliques totaux	3.77	4.84	7.77	n/a

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	0.2482	0.3692	1.021	0.5461
o-Crésol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.1292	< 0.05111
m-Crésol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.1292	< 0.05111
p-Crésol	< 0.01241	0.02804	< 0.1292	0.05656
2-Chlorophénol	0.1415	0.1939	0.07754	0.1377
3-Chlorophénol	0.01489	0.01636	0.01551	0.01559
4-Chlorophénol	0.02482	0.02570	0.03102	0.02718
2,4-Diméthylphénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.03724	0.04206	0.03360	0.03763
3,5-Dichlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2,4-Dichlorophénol	0.04468	0.04907	0.03877	0.04417
2,3-Dichlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2-Nitrophénol	0.03475	0.02103	0.04136	0.03238
3,4-Dichlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2,4,6-Trichlorophénol	0.1018	0.09814	0.08788	0.09593
4-Nitrophénol	0.04965	0.06776	0.06203	0.05981
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01241	0.02103	0.01551	0.01632
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Pentachlorophénol	0.01489	< 0.01168	0.01551	0.01403
2,4-Dinitrophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Composés phénoliques détectés	0.7125	0.9323	1.440	1.028
Composés phénoliques totaux	0.9359	1.131	2.008	1.358

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	0.2372	0.3669	1.147	0.5837
o-Crésol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.1452	< 0.05622
m-Crésol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.1452	< 0.05622
p-Crésol	< 0.01186	0.02786	< 0.1452	0.06163
2-Chlorophénol	0.1352	0.1927	0.08711	0.1384
3-Chlorophénol	0.01423	0.01625	0.01742	0.01597
4-Chlorophénol	0.02372	0.02554	0.03484	0.02804
2,4-Diméthylphénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.03558	0.04180	0.03775	0.03838
3,5-Dichlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2,4-Dichlorophénol	0.04270	0.04876	0.04355	0.04501
2,3-Dichlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2-Nitrophénol	0.03321	0.02090	0.04646	0.03352
3,4-Dichlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2,4,6-Trichlorophénol	0.09726	0.09753	0.09872	0.09784
4-Nitrophénol	0.04745	0.06734	0.06968	0.06149
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01186	0.02090	0.01742	0.01673
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Pentachlorophénol	0.01423	< 0.01161	0.01742	0.01442
2,4-Dinitrophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	0.1898	0.2090	0.2149	0.2045
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	0.3203	0.3367	0.3600	0.3390
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	0.6808	0.9265	1.617	1.075
Composés phénoliques totaux	0.8944	1.124	2.256	1.425

Ville de Québec Québec
20-6229
Ligne 4 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)

Phénol	0.01447	0.02187	0.05592	0.03075
o-Crésol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.007078	< 0.002831
m-Crésol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.007078	< 0.002831
p-Crésol	< 0.0007233	0.001661	< 0.007078	0.003154
2-Chlorophénol	0.008246	0.01149	0.004247	0.007993
3-Chlorophénol	0.0008680	0.0009688	0.0008494	0.0008954
4-Chlorophénol	0.001447	0.001522	0.001699	0.001556
2,4-Diméthylphénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.002170	0.002491	0.001840	0.002167
3,5-Dichlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2,4-Dichlorophénol	0.002604	0.002906	0.002124	0.002545
2,3-Dichlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2-Nitrophénol	0.002025	0.001246	0.002265	0.001845
3,4-Dichlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2,4,6-Trichlorophénol	0.005931	0.005813	0.004813	0.005519
4-Nitrophénol	0.002893	0.004014	0.003398	0.003435
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007233	0.001246	0.0008494	0.0009395
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Pentachlorophénol	0.0008680	< 0.0006920	0.0008494	0.0008031
2,4-Dinitrophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Composés phénoliques détectés	0.04152	0.05522	0.07885	0.05853
Composés phénoliques totaux	0.05454	0.06699	0.1100	0.07717

CHLOROBENZÈNES (µg)

Chlorobenzène	2.16	1.67	1.41	n/a
1,3-Dichlorobenzène	1.05	1.22	0.65	n/a
1,4-Dichlorobenzène	0.48	0.62	0.35	n/a
1,2-Dichlorobenzène	0.74	0.94	0.63	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	0.12	0.16	0.07	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.41	0.52	0.31	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	0.14	0.16	0.13	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.10	0.11	0.07	n/a
Pentachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chlorobenzènes détectés	5.20	5.40	3.62	n/a
Chlorobenzènes totaux	5.35	5.55	3.77	n/a

Ville de Québec Québec 20-6229 Ligne 4 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4P-COSV-E1	L4P-COSV-E2	L4P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h07	13h44	12h45	
FIN DE L'ESSAI	19h16	18h03	17h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	0.5362	0.3902	0.3645	0.4303
1,3-Dichlorobenzène	0.2607	0.2851	0.1680	0.2379
1,4-Dichlorobenzène	0.1192	0.1449	0.09047	0.1182
1,2-Dichlorobenzène	0.1837	0.2196	0.1628	0.1887
1,3,5-Trichlorobenzène	0.02979	0.03739	0.01809	0.02842
1,2,4-Trichlorobenzène	0.1018	0.1215	0.08013	0.1011
1,2,3-Trichlorobenzène	0.03475	0.03739	0.03360	0.03525
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.02482	0.02570	0.01809	0.02287
Pentachlorobenzène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Hexachlorobenzène	< 0.01241	< 0.01168	< 0.01292	< 0.01234
Chlorobenzènes détectés	1.291	1.262	0.9357	1.163
Chlorobenzènes totaux	1.328	1.297	0.9745	1.200
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	0.5124	0.3878	0.4094	0.4365
1,3-Dichlorobenzène	0.2491	0.2833	0.1887	0.2404
1,4-Dichlorobenzène	0.1139	0.1440	0.1016	0.1198
1,2-Dichlorobenzène	0.1755	0.2183	0.1829	0.1922
1,3,5-Trichlorobenzène	0.02847	0.03715	0.02032	0.02865
1,2,4-Trichlorobenzène	0.09726	0.1207	0.09001	0.1027
1,2,3-Trichlorobenzène	0.03321	0.03715	0.03775	0.03604
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.02372	0.02554	0.02032	0.02320
Pentachlorobenzène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Hexachlorobenzène	< 0.01186	< 0.01161	< 0.01452	< 0.01266
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.721	0.866	0.642	0.743
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.733	0.878	0.656	0.756
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	1.234	1.254	1.051	1.180
Chlorobenzènes totaux	1.269	1.289	1.095	1.218
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.03125	0.02311	0.01996	0.02477
1,3-Dichlorobenzène	0.01519	0.01688	0.009202	0.01376
1,4-Dichlorobenzène	0.006944	0.008581	0.004955	0.006827
1,2-Dichlorobenzène	0.01071	0.01301	0.008919	0.01088
1,3,5-Trichlorobenzène	0.001736	0.002214	0.0009910	0.001647
1,2,4-Trichlorobenzène	0.005931	0.007197	0.004389	0.005839
1,2,3-Trichlorobenzène	0.002025	0.002214	0.001840	0.002027
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.001447	0.001522	0.0009910	0.001320
Pentachlorobenzène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Hexachlorobenzène	< 0.0007233	< 0.0006920	< 0.0007078	< 0.0007077
Chlorobenzènes détectés	0.07523	0.07474	0.05125	0.06707
Chlorobenzènes totaux	0.07740	0.07681	0.05337	0.06919

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – COSV – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Volume de gaz (pi ³)									Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
										Début	Fin	Total										
15h07	1	1	5	0.82	0.50	306	81	79	79	192.80	195.60	2.80	18.58	96.8	7.8	11.2	0.0	-4	248	247	68	68
		1	5	0.86	0.52	307	84	80	80	195.60	198.48	2.88	19.04	96.9	10.6	10.1	40.0	-4	249	249	67	67
		2	5	0.84	0.51	308	85	80	80	198.48	201.33	2.85	18.83	97.0	10.6	10.1	40.0	-4	249	247	68	68
		2	5	0.84	0.51	307	86	80	80	201.33	204.19	2.86	18.81	97.2	10.6	10.1	40.0	-4	249	253	68	68
		3	5	0.88	0.54	307	86	81	81	204.19	207.12	2.93	19.26	97.2	10.6	10.1	40.0	-4	252	249	68	68
		3	5	0.87	0.53	307	86	81	81	207.12	210.03	2.91	19.15	97.1	10.6	10.1	40.0	-4	250	255	68	68
		4	5	0.90	0.55	306	86	82	82	210.03	213.00	2.97	19.46	97.3	10.6	10.1	40.0	-4	250	248	67	68
		4	5	0.90	0.55	306	87	82	82	213.00	215.96	2.96	19.46	96.9	10.6	10.1	40.0	-4	252	257	67	68
		5	5	1.00	0.61	307	87	82	82	215.96	219.09	3.13	20.53	97.3	10.6	10.1	40.0	-4	251	253	67	68
		5	5	0.98	0.60	306	87	82	82	219.09	222.18	3.09	20.31	96.9	10.6	10.1	40.0	-4	250	250	67	68
		6	5	0.98	0.60	307	87	82	82	222.18	225.27	3.09	20.32	97.0	10.6	10.1	40.0	-4	251	254	67	68
		6	5	0.99	0.61	307	87	83	83	225.27	228.38	3.11	20.42	97.0	10.6	10.1	40.0	-5	250	254	67	68
		7	5	1.00	0.61	307	87	83	83	228.38	231.52	3.14	20.53	97.5	10.6	10.1	40.0	-5	251	249	68	68
		7	5	1.10	0.67	309	86	82	82	231.52	234.80	3.28	21.56	97.4	10.6	10.1	40.0	-6	252	257	68	68
		8	5	1.30	0.79	311	87	83	83	234.80	238.37	3.57	23.47	97.5	10.6	10.1	40.0	-7	252	254	68	68
		8	5	1.05	0.64	310	87	82	82	238.37	241.58	3.21	21.08	97.6	10.6	10.1	40.0	-6	248	255	68	68
		9	5	0.86	0.52	309	87	83	83	241.58	244.47	2.89	19.06	96.9	10.6	10.1	40.0	-5	248	251	68	68
		9	5	0.84	0.51	309	86	84	84	244.47	247.33	2.86	18.84	97.0	10.6	10.1	40.0	-5	248	253	68	68
		10	5	0.82	0.50	308	87	83	83	247.33	250.16	2.83	18.60	97.1	10.6	10.1	40.0	-5	252	250	68	68
		10	5	0.85	0.52	308	86	83	83	250.16	253.04	2.88	18.94	97.1	10.6	10.1	40.0	-5	252	249	68	68
11	5	0.83	0.51	307	86	83	83	253.04	255.88	2.84	18.70	96.9	10.6	10.1	40.0	-5	249	247	68	68		
11	5	0.81	0.49	313	86	83	83	255.88	258.69	2.81	18.55	97.4	10.6	10.1	40.0	-5	248	257	68	68		
12	5	0.83	0.50	312	86	83	83	258.69	261.52	2.83	18.76	96.8	10.6	10.1	40.0	-5	250	254	68	68		
17h07	2	12	5	0.86	0.53	307	86	83	83	261.52	264.41	2.89	19.04	96.8	10.6	10.1	40.0	-5	249	251	68	68
17h16		1	5	0.91	0.56	306	86	83	83	264.55	267.54	2.99	19.57	97.3	10.6	10.1	40.0	-5.5	250	252	68	68
		1	5	0.91	0.56	309	87	83	83	267.54	270.52	2.98	19.61	97.1	9.4	11.2	131.0	-5.5	248	252	68	68
		2	5	0.93	0.57	306	87	83	83	270.52	273.55	3.03	19.78	97.5	9.4	11.2	131.0	-5.5	248	258	68	68
		2	5	0.96	0.59	309	87	83	83	273.55	276.63	3.08	20.14	97.7	9.4	11.2	131.0	-5.5	251	256	68	68
		3	5	1.15	0.70	310	87	83	83	276.63	279.97	3.34	22.06	96.9	9.4	11.2	131.0	-5.5	248	256	68	68
		3	5	1.10	0.67	307	87	83	83	279.97	283.26	3.29	21.53	97.4	9.4	11.2	131.0	-6	249	252	68	68
		4	5	1.05	0.64	307	88	83	83	283.26	286.46	3.20	21.03	96.9	9.4	11.2	131.0	-6	250	257	68	68
		4	5	1.10	0.67	307	88	83	83	286.46	289.75	3.29	21.53	97.3	9.4	11.2	131.0	-6	247	255	68	68
		5	5	1.00	0.61	307	88	83	83	289.75	292.88	3.13	20.53	97.1	9.4	11.2	131.0	-6	251	254	68	68
		5	5	1.10	0.67	309	88	83	83	292.88	296.16	3.28	21.56	97.2	9.4	11.2	131.0	-6	252	250	68	68
		6	5	1.05	0.64	308	88	83	83	296.16	299.38	3.22	21.05	97.6	9.4	11.2	131.0	-6	251	254	68	68
		6	5	1.10	0.67	308	88	83	83	299.38	302.66	3.28	21.54	97.1	9.4	11.2	131.0	-6.5	251	256	68	68
		7	5	0.87	0.53	308	88	84	84	302.66	305.58	2.92	19.16	97.1	9.4	11.2	131.0	-5	250	250	68	68
		7	5	0.83	0.51	307	88	84	84	305.58	308.43	2.85	18.70	96.9	9.4	11.2	131.0	-5	249	249	68	68
		8	5	0.86	0.53	309	88	84	84	308.43	311.33	2.90	19.06	97.0	9.4	11.2	131.0	-5	248	251	68	68
		8	5	0.87	0.53	308	88	84	84	311.33	314.24	2.91	19.16	96.7	9.4	11.2	131.0	-5	247	257	68	68
		9	5	0.83	0.51	308	88	84	84	314.24	317.10	2.86	18.71	97.3	9.4	11.2	131.0	-5	247	255	68	68
		9	5	0.81	0.50	308	88	84	84	317.10	319.93	2.83	18.49	97.5	9.4	11.2	131.0	-5	251	254	68	68
		10	5	0.80	0.49	308	88	84	84	319.93	322.74	2.81	18.37	97.4	9.4	11.2	131.0	-5	251	249	68	68
	10	5	0.83	0.51	308	88	84	84	322.74	325.60	2.86	18.71	97.3	9.4	11.2	131.0	-5	249	248	68	68	
	11	5	0.81	0.50	308	88	84	84	325.60	328.42	2.82	18.49	97.1	9.4	11.2	131.0	-5	252	248	68	68	
	11	5	0.75	0.46	308	87	84	84	328.42	331.14	2.72	17.79	97.5	9.4	11.2	131.0	-5	248	254	68	68	
	12	5	0.75	0.46	307	87	84	84	331.14	333.86	2.72	17.78	97.4	9.4	11.2	131.0	-5	251	258	68	68	
19h16		12	5	0.72	0.44	307	87	84	84	333.86	336.52	2.66	17.42	97.2	9.4	11.2	131.0	-5	250	255	68	68

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
13h44	1	3	5	1.10	0.73	310	91	88	88	464.47	467.84	3.37	21.70	100.1	11.2	9.5	33.0	-10	252	247	47	58
		3	5	1.10	0.74	308	91	88	88	467.84	471.26	3.42	21.68	101.5	11.2	9.5	33.0	-10	250	255	47	58
		3	5	1.10	0.74	308	91	88	88	471.26	474.74	3.48	21.68	103.2	11.2	9.5	33.0	-10	251	247	50	58
		3	5	1.20	0.80	308	91	88	88	474.74	478.27	3.53	22.64	100.3	11.2	9.5	33.0	-10	248	250	50	63
		3	5	1.20	0.80	308	92	89	89	478.27	481.94	3.67	22.64	104.1	11.2	9.5	33.0	-10	251	250	51	63
		3	5	1.20	0.80	310	92	89	89	481.94	485.50	3.56	22.67	101.1	11.2	9.5	33.0	-10	248	255	53	64
		4	5	1.20	0.80	309	92	89	89	485.50	489.12	3.62	22.66	102.7	11.2	9.5	33.0	-10	251	253	50	64
		4	5	1.20	0.80	309	92	89	89	489.12	492.74	3.62	22.66	102.7	11.2	9.5	33.0	-10	249	257	50	63
		5	5	1.20	0.80	310	92	89	89	492.74	496.33	3.59	22.67	101.9	11.2	9.5	33.0	-10	252	256	50	63
		5	5	1.20	0.80	310	93	89	89	496.33	499.93	3.60	22.67	102.1	11.2	9.5	33.0	-10	251	251	49	63
		6	5	1.20	0.80	309	93	89	89	499.93	503.50	3.57	22.66	101.2	11.2	9.5	33.0	-10	248	257	52	64
		6	5	1.10	0.74	309	93	89	89	503.50	506.95	3.45	21.69	102.1	11.2	9.5	33.0	-10	252	247	52	64
		7	5	0.97	0.65	309	93	89	89	506.95	510.22	3.27	20.37	103.1	11.2	9.5	33.0	-10	250	251	52	63
		7	5	0.92	0.62	309	93	89	89	510.22	513.39	3.17	19.84	102.6	11.2	9.5	33.0	-10	249	248	55	63
		8	5	0.92	0.62	309	93	89	89	513.39	516.53	3.14	19.84	101.6	11.2	9.5	33.0	-10	248	248	56	63
		8	5	0.92	0.62	309	93	89	89	516.53	519.66	3.13	19.84	101.3	11.2	9.5	33.0	-10	252	257	56	63
		9	5	0.84	0.56	309	93	89	89	519.66	522.84	3.18	18.95	107.7	11.2	9.5	33.0	-10	250	251	57	63
		9	5	0.84	0.56	309	93	89	89	522.84	525.84	3.00	18.95	101.6	11.2	9.5	33.0	-10	252	255	58	63
		10	5	0.88	0.59	310	93	89	89	525.84	528.82	2.98	19.41	98.7	11.2	9.5	33.0	-10	251	255	58	63
		10	5	0.88	0.59	310	93	89	89	528.82	531.89	3.07	19.41	101.6	11.2	9.5	33.0	-10	251	254	54	63
11	5	0.88	0.59	310	93	89	89	531.89	534.96	3.07	19.41	101.6	11.2	9.5	33.0	-10	251	249	54	63		
11	5	0.88	0.59	310	93	90	90	534.96	538.03	3.07	19.41	101.5	11.2	9.5	33.0	-10	250	248	50	63		
12	5	0.88	0.59	310	93	90	90	538.03	541.10	3.07	19.41	101.5	11.2	9.5	33.0	-10	249	257	50	63		
15h44	16h03	12	5	0.88	0.59	310	93	90	90	541.10	544.20	3.10	19.41	102.5	11.2	9.5	33.0	-10	250	248	50	63
3		5	0.87	0.58	310	93	90	90	544.35	547.31	2.96	19.30	98.5	11.2	9.5	33.0	-10	250	248	50	63	
3		5	0.89	0.60	310	93	90	90	547.31	550.44	3.13	19.52	103.0	11.2	9.5	33.0	-10	248	255	50	63	
3		5	0.89	0.60	310	93	90	90	550.44	553.53	3.09	19.52	101.6	11.2	9.5	33.0	-10	251	258	50	63	
3		5	0.89	0.60	310	93	90	90	553.53	556.52	2.99	19.52	98.3	11.2	9.5	33.0	-10	251	258	50	63	
3		5	0.80	0.54	306	93	90	90	556.52	559.46	2.94	18.46	101.7	11.2	9.5	33.0	-10	262	250	53	63	
3		5	0.80	0.54	306	93	90	90	559.46	562.38	2.92	18.46	101.0	11.2	9.5	33.0	-10	251	254	53	63	
4		5	0.90	0.61	306	93	90	90	562.38	565.41	3.03	19.58	98.9	11.2	9.5	33.0	-10	248	247	53	63	
4		5	0.92	0.61	310	90	88	88	565.41	568.44	3.03	19.85	98.5	11.2	9.5	33.0	-10	249	251	53	63	
5		5	0.94	0.63	310	90	88	88	568.44	571.55	3.11	20.06	100.0	11.2	9.5	33.0	-10	251	255	53	63	
5		5	1.00	0.67	309	89	87	87	571.55	574.77	3.22	20.68	100.5	11.2	9.5	33.0	-10	251	247	55	63	
6		5	1.10	0.73	309	89	87	87	574.77	578.14	3.37	21.69	100.3	11.2	9.5	33.0	-10	251	250	55	63	
6		5	1.10	0.73	309	89	87	87	578.14	581.53	3.39	21.69	100.9	11.2	9.5	33.0	-10	248	248	57	63	
7		5	1.10	0.73	309	89	87	87	581.53	584.90	3.37	21.69	100.3	11.2	9.5	33.0	-10	252	255	59	64	
7		5	1.10	0.73	309	89	87	87	584.90	588.33	3.43	21.69	102.1	11.2	9.5	33.0	-10	252	256	56	64	
8		5	1.10	0.73	312	88	86	86	588.33	591.73	3.40	21.73	101.6	11.2	9.5	33.0	-10	252	249	56	64	
8		5	0.99	0.66	312	88	86	86	591.73	595.03	3.30	20.62	103.9	11.2	9.5	33.0	-10	251	254	56	64	
9		5	0.99	0.66	310	87	86	86	595.03	598.33	3.30	20.59	103.9	11.2	9.5	33.0	-10	248	256	55	64	
9		5	0.93	0.62	310	87	86	86	598.33	601.49	3.16	19.96	102.6	11.2	9.5	33.0	-10	252	254	55	64	
10		5	0.85	0.57	310	87	86	86	601.49	604.50	3.01	19.08	102.2	11.2	9.5	33.0	-10	249	251	56	64	
10	5	0.87	0.58	310	87	86	86	604.50	607.53	3.03	19.30	101.7	11.2	9.5	33.0	-10	250	257	54	64		
11	5	0.87	0.58	310	87	85	85	607.53	610.55	3.02	19.30	101.5	11.2	9.5	33.0	-10	247	252	52	64		
11	5	0.87	0.58	309	86	85	85	610.55	613.58	3.03	19.29	101.8	11.2	9.5	33.0	-10	248	257	52	64		
12	5	0.87	0.58	309	87	85	85	613.58	616.60	3.02	19.29	101.4	11.2	9.5	33.0	-10	248	257	53	64		
18h03		12	5	0.87	0.58	309	87	85	85	616.60	619.60	3.00	19.29	100.7	11.2	9.5	33.0	-10	249	257	54	64

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Printemps – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
12h45	1	3	5	0.89	0.59	301	77	75	75	743.57	746.61	3.04	19.38	99.8	12.0	8.0	30.0	-6	248	251	67	54
		3	5	0.86	0.57	302	79	75	75	746.61	749.64	3.03	19.06	101.1	12.0	8.0	30.0	-6	250	253	67	51
		3	5	0.84	0.55	303	79	76	76	749.64	752.61	2.97	18.85	100.2	12.0	8.0	30.0	-7	252	256	66	52
		3	5	0.84	0.55	303	79	76	76	752.61	755.53	2.92	18.85	98.5	12.0	8.0	30.0	-7	252	255	66	52
		3	5	0.84	0.55	303	79	76	76	755.53	758.48	2.95	18.85	99.5	12.0	8.0	30.0	-7	252	251	66	52
		3	5	0.84	0.55	303	79	76	76	758.48	761.43	2.95	18.85	99.5	12.0	8.0	30.0	-7	249	248	65	46
		4	5	0.87	0.57	304	79	76	76	761.43	764.42	2.99	19.20	99.2	12.0	8.0	30.0	-7	249	253	65	46
		4	5	0.87	0.57	304	79	76	76	764.42	767.40	2.98	19.20	98.9	12.0	8.0	30.0	-7	251	253	65	47
		5	5	0.87	0.57	304	79	77	77	767.40	770.39	2.99	19.20	99.1	12.0	8.0	30.0	-7	250	248	64	48
		5	5	0.93	0.61	304	79	77	77	770.39	773.46	3.07	19.85	98.4	12.0	8.0	30.0	-7	252	252	64	47
		6	5	0.93	0.61	304	79	77	77	773.46	776.58	3.12	19.85	100.0	12.0	8.0	30.0	-7	252	255	64	48
		6	5	0.93	0.61	305	78	76	76	776.58	779.69	3.11	19.86	100.0	12.0	8.0	30.0	-7	251	250	64	48
		7	5	0.93	0.61	305	78	76	76	779.69	782.78	3.09	19.86	99.3	12.0	8.0	30.0	-7	247	254	65	49
		7	5	0.93	0.61	305	78	76	76	782.78	785.85	3.07	19.86	98.7	12.0	8.0	30.0	-7	248	247	65	49
		8	5	0.80	0.52	306	78	76	76	785.85	788.70	2.85	18.43	98.8	12.0	8.0	30.0	-7	249	255	65	49
		8	5	0.78	0.51	306	78	76	76	788.70	791.54	2.84	18.20	99.7	12.0	8.0	30.0	-7	246	248	65	49
		9	5	0.71	0.47	306	78	76	76	791.54	794.29	2.75	17.36	101.2	12.0	8.0	30.0	-7	249	256	65	49
		9	5	0.71	0.47	306	78	76	76	794.29	796.98	2.69	17.36	99.0	12.0	8.0	30.0	-7	252	251	65	49
		10	5	0.69	0.45	306	78	76	76	796.98	799.65	2.67	17.12	99.7	12.0	8.0	30.0	-7	249	254	65	45
		10	5	0.67	0.44	306	79	76	76	799.65	802.23	2.58	16.87	97.6	12.0	8.0	30.0	-7	250	248	65	46
10	5	0.67	0.44	306	79	76	76	802.23	804.86	2.63	16.87	99.5	12.0	8.0	30.0	-7	252	256	65	46		
10	5	0.67	0.44	306	79	76	76	804.86	807.41	2.55	16.87	96.5	12.0	8.0	30.0	-7	249	249	65	46		
10	5	0.69	0.45	306	79	76	76	807.41	810.05	2.64	17.12	98.4	12.0	8.0	30.0	-7	248	257	65	46		
14h45	2	10	5	0.69	0.45	306	79	76	76	810.05	812.71	2.66	17.12	99.2	12.0	8.0	30.0	-7	248	253	65	46
15h03		3	5	0.75	0.50	301	78	76	76	813.16	815.93	2.77	17.79	98.8	12.0	8.0	30.0	-7	247	257	67	49
15h03		3	5	0.75	0.50	301	78	76	76	815.93	818.73	2.80	17.79	99.9	12.0	8.0	30.0	-7	254	245	65	50
		3	5	0.75	0.49	306	80	77	77	818.73	821.55	2.82	17.85	100.7	12.0	8.0	30.0	-7	254	245	62	41
		3	5	0.77	0.51	306	80	77	77	821.55	824.42	2.87	18.08	101.1	12.0	8.0	30.0	-7	253	256	62	41
		3	5	0.77	0.51	306	80	77	77	824.42	827.25	2.83	18.08	99.7	12.0	8.0	30.0	-7	250	251	63	41
		3	5	0.77	0.51	306	80	77	77	827.25	830.05	2.80	18.08	98.7	12.0	8.0	30.0	-7	247	256	64	41
		4	5	0.77	0.51	306	80	77	77	830.05	832.89	2.84	18.08	100.1	12.0	8.0	30.0	-7	247	256	64	42
		4	5	0.77	0.51	306	81	78	78	832.89	835.71	2.82	18.08	99.2	12.0	8.0	30.0	-7	251	255	63	42
		5	5	0.77	0.51	306	81	78	78	835.71	838.55	2.84	18.08	99.9	12.0	8.0	30.0	-7	252	253	63	42
		5	5	0.80	0.53	306	80	78	78	838.55	841.39	2.84	18.43	98.1	12.0	8.0	30.0	-7	248	256	63	42
		6	5	0.80	0.53	306	82	78	78	841.39	844.26	2.87	18.43	98.9	12.0	8.0	30.0	-7	248	249	64	43
		6	5	0.80	0.53	306	82	78	78	844.26	847.12	2.86	18.43	98.6	12.0	8.0	30.0	-7	253	257	64	43
		7	5	0.80	0.53	306	82	78	78	847.12	850.01	2.89	18.43	99.6	12.0	8.0	30.0	-7	249	257	64	43
		7	5	0.80	0.53	306	82	78	78	850.01	852.90	2.89	18.43	99.6	12.0	8.0	30.0	-7	249	257	64	43
		8	5	0.78	0.51	306	81	78	78	852.90	855.73	2.83	18.20	98.9	12.0	8.0	30.0	-7	253	249	64	43
		8	5	0.78	0.51	306	81	78	78	855.73	858.54	2.81	18.20	98.2	12.0	8.0	30.0	-7	252	255	65	48
		9	5	0.78	0.51	306	81	78	78	858.54	861.38	2.84	18.20	99.2	12.0	8.0	30.0	-7	249	254	65	48
		9	5	0.78	0.51	306	82	79	79	861.38	864.25	2.87	18.20	100.1	12.0	8.0	30.0	-7	250	256	64	45
		10	5	0.78	0.51	306	82	79	79	864.25	867.07	2.82	18.20	98.4	12.0	8.0	30.0	-7	250	250	66	46
	10	5	0.78	0.51	306	82	79	79	867.07	869.91	2.84	18.20	99.1	12.0	8.0	30.0	-7	250	257	66	46	
	10	5	0.78	0.51	306	82	79	79	869.91	872.76	2.85	18.20	99.4	12.0	8.0	30.0	-7	251	252	66	47	
10	5	0.78	0.51	306	82	79	79	872.76	875.61	2.85	18.20	99.4	12.0	8.0	30.0	-7	248	251	66	48		
10	5	0.78	0.51	306	82	79	79	875.61	878.46	2.85	18.20	99.4	12.0	8.0	30.0	-7	253	256	66	47		
17h03	10	5	0.78	0.51	306	82	79	79	878.46	881.31	2.85	18.20	99.4	12.0	8.0	30.0	-7	251	247	66	47	

L4P-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	300.7	285.4	15.3
BB2	782.3	268.5	513.8
BB3	738	666.8	71.2
BB4	608.3	609.7	-1.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1903.6	1894.7	8.9
Total	4332.9	3725.1	607.8

Masse Eau (g)	607.8
----------------------	--------------

L4P-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	304.5	292.7	11.8
BB2	1136.5	486.1	650.4
BB3	682.7	637.9	44.8
BB4	574.5	575.4	-0.9
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1911.9	1903.5	8.4
Total	4610.1	3895.6	714.5

Masse Eau (g)	714.5
----------------------	--------------

L4P-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	272.6	265	7.6
BB2	819.1	314.8	504.3
BB3	724.9	696.5	28.4
BB4	480.1	481.8	-1.7
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1894	1879.8	14.2
Total	4190.7	3637.9	552.8

Masse Eau (g)	552.8
----------------------	--------------

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 4 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h10	8h09	7h56	
FIN DE L'ESSAI	20h01	12h23	12h02	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.31	29.93	30.24	30.16
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.994	0.994	0.994	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.794	0.794	0.794	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2244	0.2244	0.2244	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	902.3	906.2	887.9	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	43.30	43.48	42.61	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.232	0.236	0.219	0.229
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	23.2	23.6	21.9	22.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	143.70	140.90	152.26	145.62
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	4.07	3.99	4.31	4.12

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.40	30.02	30.33	30.25
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.94	101.65	102.70	102.43
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.35	29.97	30.29	30.21
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	288.1	289.9	290.9	289.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	142.3	143.3	143.8	143.1
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.1	10.1
O ₂ (%vh)	7.7	7.7	7.9	7.8
CO (ppmvs)	272.8	272.8	272.8	272.8
NO (ppmvs)	73.6	73.6	73.6	73.6
NO ₂ (ppmvs)	4.3	4.3	4.3	4.3
N ₂ (%vs)	80.5	80.5	80.5	80.5
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.1	27.3	27.2
VITESSE DES GAZ (pi/s)	63.8	63.8	68.1	65.2
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.4	19.4	20.8	19.9
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 516 127	3 517 958	3 758 006	3 597 364
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	99 566	99 617	106 415	101 866
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	58 602	58 633	62 633	59 956
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 970 553	1 931 469	2 128 695	2 010 239
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	55 800	54 693	60 278	56 924
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	32 843	32 191	35 478	33 504

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 4 - Automne				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h10	8h09	7h56	
FIN DE L'ESSAI	20h01	12h23	12h02	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.985	0.985	0.985	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	22.5	25.6	25.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.3	15.9	18.4	n/a
10%Vmax (m/s)	2.25	2.56	2.53	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	101.7	101.8	99.8	101.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.65	0.73	0.74	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.0	-6.0	-6.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	256	257	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	247	248	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	256	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	233	249	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	63	67	56	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	63	53	52	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.57	0.57	0.61	0.58
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.023	0.023	0.024	0.023
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.43	19.44	20.77	19.88
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	< LDR	< LDR	< LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	< LDR	1.8	1.0	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		102		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0013		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	< 1.0	1.8	1.0	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	< 1.1	1.9	1.1	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	< 0.3	0.48	0.26	0.33
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.27	0.28	0.26	0.27
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	< 0.2	0.44	0.23	0.31
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	< 0.0	0.026	0.015	0.02
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11%O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)				
Arsenic (As)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cadmium (Cd)	< 0.1	0.2	< 0.1	0.1
Chrome (Cr)	0.4	0.9	0.4	0.6
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	0.6	0.8	1.3	0.9
Plomb (Pb)	< 0.5	0.6	< 0.5	0.5
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.0	2.5	1.7	1.7
MÉTAUX TOTAUX	1.8	2.7	2.5	2.3
Proportion de métaux versus particules (%)	0.2	0.1	0.2	0.2

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 4 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h10	8h09	7h56	
FIN DE L'ESSAI	20h01	12h23	12h02	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Cd)	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Chrome (Cr)	1.0	< 1.0	< 1.0	1.0
Mercure (Hg)	< 1.0	1.3	1.1	1.1
Nickel (Ni)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
Plomb (Pb)	< 6.0	< 6.0	< 6.0	< 6.0

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
Cadmium (Cd)	< 0.7	0.8	< 0.7	0.7
Chrome (Cr)	1.4	1.9	1.4	1.6
Mercure (Hg)	< 1.1	1.4	1.2	1.2
Nickel (Ni)	1.6	1.8	2.3	1.9
Plomb (Pb)	< 6.5	6.6	< 6.5	6.5

MÉTAUX DÉTECTÉS	3.0	12.4	4.9	6.8
MÉTAUX TOTAUX	12.3	13.5	13.1	13.0

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.02458	< 0.02506	< 0.02319	< 0.02428
Cadmium (Cd)	< 0.01229	0.03760	< 0.01160	0.02049
Chrome (Cr)	0.09830	0.2256	0.09278	0.1389
Mercure (Hg)	< 0.02458	< 0.02506	< 0.02319	< 0.02428
Nickel (Ni)	0.1475	0.2005	0.3015	0.2165
Plomb (Pb)	< 0.1229	0.1504	< 0.1160	0.1297

MÉTAUX DÉTECTÉS	0.2458	0.6141	0.3943	0.4180
MÉTAUX TOTAUX	0.4301	0.6642	0.5682	0.5542

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2458	< 0.2506	< 0.2319	< 0.2428
Cadmium (Cd)	< 0.1475	< 0.1504	< 0.1392	< 0.1457
Chrome (Cr)	0.2458	< 0.2506	< 0.2319	0.2428
Mercure (Hg)	< 0.2384	0.3158	0.2459	0.2667
Nickel (Ni)	< 0.2458	< 0.2506	< 0.2319	< 0.2428
Plomb (Pb)	< 1.475	< 1.504	< 1.392	< 1.457

MÉTAUX DÉTECTÉS	0.2458	0.3158	0.2459	0.2691
MÉTAUX TOTAUX	2.598	2.722	2.472	2.597

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2703	< 0.2757	< 0.2551	< 0.2671
Cadmium (Cd)	< 0.1597	0.1880	< 0.1508	0.1662
Chrome (Cr)	0.3441	0.4762	0.3247	0.3817
Mercure (Hg)	< 0.2630	0.3409	0.2690	0.2910
Nickel (Ni)	0.3932	0.4512	0.5335	0.4593
Plomb (Pb)	< 1.597	1.654	< 1.508	1.586

MÉTAUX DÉTECTÉS	0.7373	3.110	1.127	1.658
MÉTAUX TOTAUX	3.028	3.386	3.041	3.152

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 4 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h10	8h09	7h56	
FIN DE L'ESSAI	20h01	12h23	12h02	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2

Arsenic (As)	< 0.2472	< 0.2521	< 0.2333	< 0.2442
Cadmium (Cd)	< 0.1461	0.1719	< 0.1379	0.1519
Chrome (Cr)	0.3146	0.4354	0.2969	0.3490
Mercure (Hg)	< 0.2404	0.3117	0.2460	0.2661
Nickel (Ni)	0.3595	0.4125	0.4878	0.4200
Plomb (Pb)	< 1.461	1.513	< 1.379	1.451
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.6741	2.844	1.031	1.516
MÉTAUX TOTAUX	2.768	3.096	2.780	2.882

MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)

Arsenic (As)	< 0.001371	< 0.001371	< 0.001398	< 0.001380
Cadmium (Cd)	< 0.0006857	0.002056	< 0.0006990	0.001147
Chrome (Cr)	0.005485	0.01234	0.005592	0.007805
Mercure (Hg)	< 0.001371	< 0.001371	< 0.001398	< 0.001380
Nickel (Ni)	0.008228	0.01097	0.01817	0.01246
Plomb (Pb)	< 0.006857	0.008225	< 0.006990	0.007357
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.01371	0.03359	0.02377	0.02369
MÉTAUX TOTAUX	0.02400	0.03633	0.03425	0.03153

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 4 - Automne

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-Me-E1	L4A-Me-E2	L4A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h10	8h09	7h56	
FIN DE L'ESSAI	20h01	12h23	12h02	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

MÉTAUX GAZEUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01371	< 0.01371	< 0.01398	< 0.01380
Cadmium (Cd)	< 0.008228	< 0.008225	< 0.008388	< 0.008280
Chrome (Cr)	0.01371	< 0.01371	< 0.01398	0.01380
Mercure (Hg)	< 0.01330	0.01727	0.01482	0.01513
Nickel (Ni)	< 0.01371	< 0.01371	< 0.01398	< 0.01380
Plomb (Pb)	< 0.08228	< 0.08225	< 0.08388	< 0.08280
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.01371	0.01727	0.01482	0.01527
MÉTAUX TOTAUX	0.1449	0.1489	0.1490	0.1476

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01508	< 0.01508	< 0.01538	< 0.01518
Cadmium (Cd)	< 0.008913	0.01028	< 0.009087	0.009427
Chrome (Cr)	0.01920	0.02605	0.01957	0.02161
Mercure (Hg)	< 0.01467	0.01864	0.01622	0.01651
Nickel (Ni)	0.02194	0.02468	0.03216	0.02626
Plomb (Pb)	< 0.08913	0.09048	< 0.09087	0.09016
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.04114	0.1701	0.06795	0.09307
MÉTAUX TOTAUX	0.1689	0.1852	0.1833	0.1791

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – Particules et métaux – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)				
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie		
15h10	1	1	5	0.98	0.60	290	60	60	81	38.61	41.53	2.92	19.51	103.2	10.0	9.0	0.0	-3	251	233	63		
		1	5	0.91	0.56	289	60	60	81	41.53	44.29	2.76	18.79	101.1	10.0	9.0	0.0	-3	250	252	63		
		2	5	0.98	0.60	287	60	60	81	44.29	47.13	2.84	19.47	100.2	10.0	9.0	0.0	-3	252	255	63		
		2	5	1.00	0.61	288	60	60	81	47.13	50.03	2.90	19.68	101.3	10.0	9.0	0.0	-3	253	251	63		
		3	5	0.99	0.61	288	60	60	81	50.03	52.90	2.87	19.58	100.8	10.0	9.0	0.0	-3	256	255	63		
		3	5	0.97	0.60	288	60	60	81	52.90	55.78	2.88	19.39	102.2	10.0	9.0	0.0	-3	248	249	63		
		4	5	0.93	0.57	287	60	60	81	55.78	58.59	2.81	18.97	101.7	10.0	9.0	0.0	-3	249	251	63		
		4	5	0.94	0.58	287	60	60	81	58.59	61.41	2.82	19.07	101.6	10.0	9.0	0.0	-3	249	252	63		
		5	5	1.05	0.64	287	60	60	80	61.41	64.41	3.00	20.16	102.2	10.0	9.0	0.0	-3	254	249	63		
		5	5	0.99	0.61	287	60	60	80	64.41	67.33	2.92	19.57	102.5	10.0	9.0	0.0	-3	248	254	63		
		6	5	0.99	0.61	288	60	60	80	67.33	70.25	2.92	19.58	102.5	10.0	9.0	0.0	-3	249	253	63		
		6	5	0.95	0.58	288	60	60	80	70.25	73.09	2.84	19.19	101.8	10.0	9.0	0.0	-3	248	249	63		
		7	5	0.98	0.60	288	60	60	80	73.09	76.03	2.94	19.49	103.8	10.0	9.0	0.0	-3	250	255	63		
		16h20		7	5	0.95	0.58	287	60	60	80	76.03	78.94	2.91	19.17	104.2	10.0	9.0	0.0	-3	252	249	63
17h04		8	5	1.03	0.63	290	60	60	80	78.94	81.92	2.98	20.00	102.7	10.0	9.0	0.0	-3	252	252	63		
		8	5	1.05	0.64	290	60	60	80	81.92	84.88	2.96	20.20	101.1	10.0	9.0	0.0	-3	255	251	63		
		9	5	1.00	0.61	290	60	60	80	84.88	87.76	2.88	19.71	100.8	10.0	9.0	0.0	-3	252	252	63		
		9	5	1.00	0.61	290	60	60	80	87.76	90.65	2.89	19.71	101.1	10.0	9.0	0.0	-3	248	249	63		
		10	5	1.05	0.64	289	60	60	79	90.65	93.64	2.99	20.18	102.0	10.0	9.0	0.0	-3	248	255	63		
		10	5	1.30	0.79	293	60	60	79	93.64	96.93	3.29	22.52	101.2	10.0	9.0	0.0	-3	249	255	63		
		11	5	1.15	0.70	290	60	60	79	96.93	100.03	3.10	21.14	101.2	10.0	9.0	0.0	-3	252	255	63		
		11	5	1.05	0.64	290	60	60	79	100.03	103.00	2.97	20.20	101.4	10.0	9.0	0.0	-3	249	255	63		
		12	5	1.00	0.61	289	60	60	79	103.00	105.89	2.89	19.70	101.0	10.0	9.0	0.0	-3	252	255	63		
		17h55		12	5	1.05	0.64	290	60	60	79	105.89	108.86	2.97	20.20	101.4	10.0	9.0	0.0	-3	254	256	63
		18h01	2	1	5	1.20	0.73	290	60	60	79	8.96	12.11	3.15	21.59	100.6	10.0	9.0	0.0	-4	254	256	63
				1	5	1.25	0.76	290	60	60	79	12.11	15.37	3.26	22.04	102.1	10.0	9.0	0.0	-4	255	249	63
2	5			1.15	0.70	289	60	60	79	15.37	18.51	3.14	21.12	102.4	10.0	9.0	0.0	-4	253	255	63		
2	5			1.15	0.70	289	60	60	79	18.51	21.66	3.15	21.12	102.7	10.0	9.0	0.0	-4	254	255	63		
3	5			1.20	0.73	289	60	60	79	21.66	24.83	3.17	21.58	101.2	10.0	9.0	0.0	-4	248	252	63		
3	5			1.20	0.73	289	60	60	79	24.83	27.98	3.15	21.58	100.6	10.0	9.0	0.0	-4	248	252	63		
4	5			1.10	0.67	289	60	60	79	27.98	31.03	3.05	20.66	101.7	10.0	9.0	0.0	-4	250	250	63		
4	5			1.05	0.64	289	60	60	79	31.03	34.00	2.97	20.18	101.3	10.0	9.0	0.0	-4	252	255	63		
5	5			1.05	0.64	289	60	60	79	34.00	36.99	2.99	20.18	102.0	10.0	9.0	0.0	-4	251	254	63		
5	5			1.00	0.61	289	60	60	79	36.99	39.93	2.94	19.70	102.8	10.0	9.0	0.0	-4	252	252	63		
6	5			1.03	0.63	289	60	60	79	39.93	42.86	2.93	19.99	100.9	10.0	9.0	0.0	-4	248	249	63		
6	5			0.94	0.57	289	60	60	79	42.86	45.71	2.85	19.10	102.8	10.0	9.0	0.0	-4	251	250	63		
7	5			0.90	0.55	289	60	60	79	45.71	48.44	2.73	18.69	100.6	10.0	9.0	0.0	-4	249	250	63		
7	5			0.88	0.54	288	60	60	79	48.44	51.19	2.75	18.46	102.4	10.0	9.0	0.0	-4	250	255	63		
8	5			0.81	0.50	288	60	60	79	51.19	53.84	2.65	17.72	102.9	10.0	9.0	0.0	-4	252	254	63		
8	5			0.80	0.49	288	60	60	79	53.84	56.48	2.64	17.61	103.1	10.0	9.0	0.0	-4	249	250	63		
9	5			0.73	0.45	286	60	60	78	56.48	58.99	2.51	16.80	102.5	10.0	9.0	0.0	-4	252	249	63		
9	5			0.68	0.42	285	60	60	77	58.99	61.40	2.41	16.20	101.9	10.0	9.0	0.0	-4	255	251	63		
10	5	0.65	0.40	285	60	60	77	61.40	63.75	2.35	15.84	101.6	10.0	9.0	0.0	-4	254	253	63				
10	5	0.63	0.39	283	60	60	77	63.75	66.07	2.32	15.57	101.7	10.0	9.0	0.0	-4	249	250	63				
11	5	0.61	0.37	283	60	60	77	66.07	68.33	2.26	15.32	100.7	10.0	9.0	0.0	-4	248	249	63				
11	5	0.90	0.55	283	60	60	77	68.33	71.10	2.77	18.61	101.7	10.0	9.0	0.0	-4	245	247	63				
12	5	1.00	0.61	283	60	60	77	71.10	73.97	2.87	19.62	99.9	10.0	9.0	0.0	-4	251	249	63				
20h01		12	5	0.86	0.52	289	60	60	77	73.97	76.64	2.67	18.27	100.6	10.0	9.0	0.0	-4	253	253	63		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – Particules et métaux – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h09	1	1	5	0.95	0.56	289	60	60	65	14.40	17.23	2.83	19.34	101.3	10.0	9.0	0.0	-3.5	255	249	65
		1	5	0.97	0.58	290	60	60	65	17.23	20.13	2.90	19.55	102.8	10.0	9.0	0.0	-3.5	256	249	65
		2	5	1.10	0.65	290	60	60	65	20.13	23.15	3.02	20.82	100.6	10.0	9.0	0.0	-3.5	255	249	55
		2	5	1.10	0.65	291	60	60	66	23.15	26.24	3.09	20.84	103.0	10.0	9.0	0.0	-3.5	254	250	55
		3	5	1.25	0.74	291	60	60	66	26.24	29.53	3.29	22.21	102.9	10.0	9.0	0.0	-3.5	253	252	54
		3	5	1.10	0.65	291	60	60	67	29.53	32.56	3.03	20.84	101.0	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	254	53
		4	5	1.10	0.65	292	60	60	67	32.56	35.58	3.02	20.85	100.7	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	253	53
		4	5	1.05	0.62	292	60	60	67	35.58	38.55	2.97	20.37	101.4	10.0	9.0	0.0	-3.5	248	253	53
		5	5	1.10	0.66	291	60	60	68	38.55	41.64	3.09	20.84	103.0	10.0	9.0	0.0	-3.5	248	253	53
		5	5	1.10	0.66	291	60	60	68	41.64	44.70	3.06	20.84	102.0	10.0	9.0	0.0	-3.5	250	255	53
		6	5	0.99	0.59	291	60	60	69	44.70	47.62	2.92	19.77	102.6	10.0	9.0	0.0	-3.5	254	254	53
		6	5	0.93	0.56	291	60	60	69	47.62	50.41	2.79	19.16	101.1	10.0	9.0	0.0	-3.5	252	253	53
		7	5	1.05	0.63	290	60	60	70	50.41	53.39	2.98	20.34	101.6	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	249	53
		7	5	1.05	0.63	290	60	60	71	53.39	56.36	2.97	20.34	101.2	10.0	9.0	0.0	-3.5	255	255	53
		8	5	0.93	0.56	291	60	60	72	56.36	59.17	2.81	19.16	101.8	10.0	9.0	0.0	-3.5	253	250	53
		8	5	0.87	0.52	291	60	60	72	59.17	61.89	2.72	18.53	101.9	10.0	9.0	0.0	-3.5	255	252	53
		9	5	0.87	0.52	291	60	60	73	61.89	64.58	2.69	18.53	100.8	10.0	9.0	0.0	-3.5	250	251	53
		9	5	0.71	0.43	286	60	60	74	64.58	67.08	2.50	16.68	103.3	10.0	9.0	0.0	-3.5	250	251	53
		10	5	0.66	0.40	290	60	60	74	67.08	69.47	2.39	16.13	102.7	10.0	9.0	0.0	-3.5	256	249	55
		10	5	0.67	0.40	291	60	60	75	69.47	71.83	2.36	16.26	100.7	10.0	9.0	0.0	-3.5	251	254	56
11	5	0.69	0.42	290	60	60	75	71.83	74.27	2.44	16.49	102.6	10.0	9.0	0.0	-3.5	251	254	56		
11	5	0.66	0.40	287	60	60	75	74.27	76.69	2.42	16.10	103.8	10.0	9.0	0.0	-3.5	251	254	56		
12	5	0.64	0.39	289	60	60	76	76.69	79.00	2.31	15.87	100.7	10.0	9.0	0.0	-3.5	253	256	59		
10h09	2	12	5	0.69	0.42	291	60	60	77	79.00	81.43	2.43	16.50	102.2	10.0	9.0	0.0	-3.5	249	254	56
10h23		1	5	1.05	0.64	290	60	60	77	81.62	84.62	3.00	20.34	102.3	10.0	9.0	0.0	-4	254	254	67
10h23		1	5	1.10	0.67	290	60	60	77	84.62	87.65	3.03	20.82	100.9	10.0	9.0	0.0	-4	254	254	59
		2	5	1.50	0.91	290	60	60	78	87.65	91.18	3.53	24.31	100.7	10.0	9.0	0.0	-5	249	254	59
		2	5	1.65	1.00	293	60	60	78	91.18	94.87	3.69	25.55	100.6	10.0	9.0	0.0	-6	251	254	59
		3	5	1.45	0.88	291	60	60	79	94.87	98.41	3.54	23.92	102.8	10.0	9.0	0.0	-6	248	250	60
		3	5	0.98	0.60	289	60	60	79	98.41	101.34	2.93	19.64	103.3	10.0	9.0	0.0	-6	254	254	60
		4	5	0.95	0.58	289	60	60	79	101.34	104.22	2.88	19.34	103.1	10.0	9.0	0.0	-6	254	253	60
		4	5	0.91	0.56	289	60	60	79	104.22	107.03	2.81	18.93	102.8	10.0	9.0	0.0	-6	254	253	60
		5	5	0.94	0.57	289	60	60	79	107.03	109.83	2.80	19.24	100.8	10.0	9.0	0.0	-6	253	255	61
		5	5	0.94	0.57	289	60	60	79	109.83	112.63	2.80	19.24	100.8	10.0	9.0	0.0	-6	249	250	61
		6	5	0.94	0.58	288	60	60	80	112.63	115.43	2.80	19.22	100.7	10.0	9.0	0.0	-6	247	254	61
		6	5	1.00	0.61	287	60	60	80	115.43	118.31	2.88	19.81	100.4	10.0	9.0	0.0	-6	252	253	59
		7	5	0.81	0.49	291	60	60	80	118.31	120.93	2.62	17.88	101.7	10.0	9.0	0.0	-6	247	251	59
		7	5	0.91	0.56	289	60	60	80	120.93	123.73	2.80	18.93	102.4	10.0	9.0	0.0	-6	253	254	59
		8	5	0.90	0.55	289	60	60	80	123.73	126.52	2.79	18.82	102.6	10.0	9.0	0.0	-6	250	251	59
		8	5	0.90	0.55	289	60	60	80	126.52	129.25	2.73	18.82	100.4	10.0	9.0	0.0	-6	248	249	59
		9	5	0.85	0.52	289	60	60	79	129.25	131.96	2.71	18.29	102.6	10.0	9.0	0.0	-6	255	252	59
		9	5	0.99	0.60	290	60	60	79	131.96	134.84	2.88	19.75	101.1	10.0	9.0	0.0	-6	250	251	59
		10	5	0.87	0.53	289	60	60	79	134.84	137.53	2.69	18.51	100.6	10.0	9.0	0.0	-6	255	250	59
10	5	0.97	0.59	289	60	60	80	137.53	140.40	2.87	19.54	101.7	10.0	9.0	0.0	-6	250	255	59		
11	5	0.87	0.53	289	60	60	80	140.40	143.12	2.72	18.51	101.8	10.0	9.0	0.0	-6	253	251	59		
11	5	0.93	0.57	290	60	60	80	143.12	145.92	2.80	19.15	101.4	10.0	9.0	0.0	-6	253	251	59		
12	5	0.98	0.60	290	60	60	80	145.92	148.83	2.91	19.65	102.7	10.0	9.0	0.0	-6	252	250	58		
12h23	12	5	0.88	0.54	290	60	60	80	148.83	151.55	2.72	18.62	101.3	10.0	9.0	0.0	-6	247	255	58	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – Particules et métaux – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
7h56	1	1	5	1.10	0.64	291	60	60	54	96.15	99.16	3.01	20.65	99.0	10.0	9.0	0.0	-4	251	250	54
		1	5	0.89	0.52	291	60	60	55	99.16	101.87	2.71	18.58	99.1	10.0	9.0	0.0	-4	250	256	53
		2	5	0.97	0.57	290	60	60	56	1.87	4.78	2.91	19.38	101.8	10.0	9.0	0.0	-4	248	256	52
		2	5	0.95	0.55	290	60	60	56	4.78	7.55	2.77	19.18	97.9	10.0	9.0	0.0	-4	255	253	52
		3	5	0.94	0.55	290	60	60	56	7.55	10.39	2.84	19.08	100.9	10.0	9.0	0.0	-4	255	254	52
		3	5	1.00	0.58	290	60	60	57	10.39	13.25	2.86	19.68	98.6	10.0	9.0	0.0	-4	248	250	52
		4	5	1.10	0.64	290	60	60	57	13.25	16.29	3.04	20.64	99.9	10.0	9.0	0.0	-4	251	254	52
		4	5	1.10	0.64	291	60	60	58	16.29	19.30	3.01	20.65	99.0	10.0	9.0	0.0	-4	256	254	54
		5	5	1.15	0.67	291	60	60	58	19.30	22.43	3.13	21.12	100.7	10.0	9.0	0.0	-4	255	254	54
		5	5	1.10	0.64	291	60	60	59	22.43	25.51	3.08	20.65	101.3	10.0	9.0	0.0	-4	252	250	54
		6	5	1.15	0.68	290	60	60	60	25.51	28.65	3.14	21.10	100.9	10.0	9.0	0.0	-4	250	250	54
		6	5	1.15	0.68	291	60	60	61	28.65	31.74	3.09	21.12	99.4	10.0	9.0	0.0	-4	255	250	54
		7	5	1.10	0.65	291	60	60	62	31.74	34.75	3.01	20.65	99.0	10.0	9.0	0.0	-4	256	251	54
		7	5	1.10	0.65	291	60	60	62	34.75	37.78	3.03	20.65	99.6	10.0	9.0	0.0	-4	248	255	54
		8	5	1.05	0.62	291	60	60	62	37.78	40.71	2.93	20.18	98.6	10.0	9.0	0.0	-4	257	255	54
		8	5	1.00	0.59	290	60	60	63	40.71	43.59	2.88	19.68	99.3	10.0	9.0	0.0	-4	254	253	54
		9	5	0.96	0.57	290	60	60	64	43.59	46.43	2.84	19.28	99.9	10.0	9.0	0.0	-4	256	253	54
		9	5	0.93	0.55	290	60	60	65	46.43	49.23	2.80	18.98	100.1	10.0	9.0	0.0	-4	252	250	54
		10	5	0.91	0.54	288	60	60	65	49.23	51.97	2.74	18.75	98.9	10.0	9.0	0.0	-4	256	253	54
		10	5	0.94	0.56	290	60	60	66	51.97	54.75	2.78	19.08	98.8	10.0	9.0	0.0	-4	248	253	54
9h56	1	11	5	0.96	0.57	289	60	60	66	54.75	57.54	2.79	19.27	98.1	10.0	9.0	0.0	-4	248	251	54
		11	5	0.91	0.54	292	60	60	67	57.54	60.31	2.77	18.80	100.2	10.0	9.0	0.0	-4	250	252	54
10h02	2	12	5	0.94	0.56	291	60	60	67	60.31	63.14	2.83	19.09	100.7	10.0	9.0	0.0	-4	255	254	54
		12	5	0.96	0.57	291	60	60	67	63.14	65.94	2.80	19.29	98.6	10.0	9.0	0.0	-4	250	252	54
		1	5	1.40	0.84	289	60	60	69	66.09	69.56	3.47	23.27	101.1	10.0	9.0	0.0	-5	251	255	54
		1	5	1.35	0.81	289	60	60	69	69.56	72.97	3.41	22.85	101.1	10.0	9.0	0.0	-5	253	255	54
		2	5	1.40	0.84	289	60	60	69	72.97	76.38	3.41	23.27	99.3	10.0	9.0	0.0	-5	250	251	54
		2	5	1.40	0.84	290	60	60	70	76.38	79.78	3.40	23.28	99.1	10.0	9.0	0.0	-5	256	252	54
		3	5	1.35	0.81	290	60	60	70	79.78	83.19	3.41	22.86	101.2	10.0	9.0	0.0	-5	253	249	53
		3	5	1.35	0.81	290	60	60	70	83.19	86.51	3.32	22.86	98.5	10.0	9.0	0.0	-5	255	249	53
		4	5	1.20	0.72	290	60	60	70	86.51	89.66	3.15	21.56	99.1	10.0	9.0	0.0	-5	254	249	53
		4	5	1.20	0.72	290	60	60	71	89.66	92.88	3.22	21.56	101.3	10.0	9.0	0.0	-5	253	249	53
		5	5	1.65	0.99	290	60	60	72	92.88	96.62	3.74	25.28	100.4	10.0	9.0	0.0	-5	251	252	53
		5	5	1.30	0.78	291	60	60	73	96.62	99.95	3.33	22.45	100.8	10.0	9.0	0.0	-5	251	251	53
		6	5	1.60	0.96	291	60	60	73	99.95	103.64	3.69	24.91	100.7	10.0	9.0	0.0	-5	255	252	53
		6	5	1.15	0.69	291	60	60	74	103.64	106.73	3.09	21.12	99.4	10.0	9.0	0.0	-5	251	249	53
		7	5	1.50	0.90	295	60	60	74	106.73	110.26	3.53	24.18	99.7	10.0	9.0	0.0	-6	249	250	53
		7	5	1.55	0.93	295	60	60	74	110.26	113.75	3.49	24.58	97.0	10.0	9.0	0.0	-6	250	250	53
		8	5	1.55	0.93	295	60	60	75	113.75	117.28	3.53	24.58	98.1	10.0	9.0	0.0	-6	250	256	53
		8	5	1.00	0.60	297	60	60	75	117.28	120.16	2.88	19.77	99.7	10.0	9.0	0.0	-6	250	251	53
		9	5	1.00	0.60	295	60	60	75	120.16	123.05	2.89	19.74	99.9	10.0	9.0	0.0	-6	249	254	53
		9	5	1.00	0.60	295	60	60	75	123.05	125.94	2.89	19.74	99.9	10.0	9.0	0.0	-6	250	253	53
10	5	0.87	0.52	295	60	60	75	125.94	128.66	2.72	18.41	100.8	10.0	9.0	0.0	-6	249	254	53		
10	5	0.94	0.57	289	60	60	75	128.66	131.51	2.85	19.06	101.2	10.0	9.0	0.0	-6	248	254	53		
12h02	12	11	5	0.93	0.57	288	60	60	76	131.51	134.34	2.83	18.95	101.0	10.0	9.0	0.0	-6	248	255	56
		11	5	0.93	0.57	288	60	60	76	134.34	137.13	2.79	18.95	99.6	10.0	9.0	0.0	-6	248	254	56
		12	5	0.90	0.55	290	60	60	76	137.13	139.90	2.77	18.67	100.6	10.0	9.0	0.0	-6	255	254	56
		12	5	0.98	0.59	290	60	60	76	139.90	142.76	2.86	19.48	99.6	10.0	9.0	0.0	-6	248	251	56

L4A-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	1019.1	645.7	373.4
BB2	931.8	602.4	329.4
BB3	731	584.7	146.3
BB4	601.2	589	12.2
BB5	645.5	631.4	14.1
BB6	647.5	655.1	-7.6
BB7	1762	1727.5	34.5
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6338.1	5435.8	902.3

Masse Eau (g) 902.3

L4A-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	997.3	644.1	353.2
BB2	879	603.2	275.8
BB3	830.4	587	243.4
BB4	591	586	5
BB5	634.8	630.3	4.5
BB6	651.2	652.5	-1.3
BB7	1789.9	1764.3	25.6
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6373.6	5467.4	906.2

Masse Eau (g) 906.2

L4A-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	989.4	643.5	345.9
BB2	872.8	601.8	271
BB3	826.1	591.1	235
BB4	591.3	586.8	4.5
BB5	627.8	626.8	1
BB6	646.8	650.1	-3.3
BB7	1983.5	1949.7	33.8
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6537.7	5649.8	887.9

Masse Eau (g) 887.9

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 4 - Automne

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-P2.5-E1	L4A-P2.5-E2	L4A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h59	8h05	7h56	
FIN DE L'ESSAI	19h56	12h16	11h59	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	239.25	239.75	239.25	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.31	29.93	30.24	30.16
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.998	0.998	0.998	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.721	0.721	0.721	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.1535	0.1535	0.1535	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.1664	0.1664	0.1664	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	449.2	469.4	426.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	21.55	22.52	20.47	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.236	0.244	0.227	0.236
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	23.6	24.4	22.7	23.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	69.74	69.64	69.79	69.72
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	1.975	1.972	1.976	1.974

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.32	29.94	30.25	30.17
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.67	101.38	102.43	102.16
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.32	29.94	30.25	30.17
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	290.5	291.0	291.7	291.0
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	143.6	143.9	144.3	143.9
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.1	10.1
O ₂ (%vh)	7.7	7.6	7.8	7.7
CO (ppmvs)	272.8	272.8	272.8	272.8
NO (ppmvs)	73.6	73.6	73.6	73.6
NO ₂ (ppmvs)	4.3	4.3	4.3	4.3
N ₂ (%vs)	80.5	80.5	80.5	80.5
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.1	27.0	27.2	27.1
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	210.1	209.5	211.2	210.3
VITESSE DES GAZ (pi/s)	61.6	61.9	63.7	62.4
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.8	18.9	19.4	19.0
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 371 608	3 386 750	3 486 547	3 414 968
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	95 473	95 902	98 728	96 701
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	56 193	56 446	58 109	56 916
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 867 475	1 831 040	1 947 084	1 881 866
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	52 881	51 849	55 135	53 289
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 125	30 517	32 451	31 364

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 4 - Automne MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-P2.5-E1	L4A-P2.5-E2	L4A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h59	8h05	7h56	
FIN DE L'ESSAI	19h56	12h16	11h59	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	239.25	239.75	239.25	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.026	1.026	1.026	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.2	21.4	22.0	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	17.4	16.7	17.9	n/a
10%V _{max} (m/s)	2.12	2.14	2.20	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	94.4	96.1	90.7	93.7
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	88%	88%	65%	80%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.30	0.31	0.29	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-3.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	254	252	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	245	246	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	261	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	246	244	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	63	63	64	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	60	59	59	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.28	0.28	0.28	0.28
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.011	0.011	0.011	0.011
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	4.98	4.99	4.98	4.99
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	17.8	18.9	18.7	18.5
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	94.4	96.1	90.7	93.7
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	100%	100%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.56	2.52	2.60	2.56
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	100%	96%	100%	99%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.77	18.86	19.41	19.02

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 4 - Automne

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-P2.5-E1	L4A-P2.5-E2	L4A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-17	2020-09-18	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h59	8h05	7h56	
FIN DE L'ESSAI	19h56	12h16	11h59	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	239.25	239.75	239.25	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I

MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	1.4	1.1	< LDR	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	5.5	2.2	4.3	n/a
MASSE FILTRE (mg)	26.7	24.4	25.1	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	32.9	49.8	44.4	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	3.0	2.8	3.6	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		< LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		198		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		1.4		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		300		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		1.0		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		200		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0006		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		0.0005		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.0008		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.71	0.56	0.51	0.59
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	16.30	13.49	14.88	14.89
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	17.01	14.05	15.38	15.48
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	16.66	25.26	22.47	21.46
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	1.52	1.42	1.82	1.59
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	18.18	26.68	24.29	23.05
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	34.48	40.17	39.16	37.94
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	35.19	40.72	39.67	38.53
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.04	0.03	< 0.02789764	0.03
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.86	0.70	0.82	0.79
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.90	0.73	0.85	0.83
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.82	2.08	2.16	2.02
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.96	1.38	1.34	1.23
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.86	2.11	2.19	2.05
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	2.0	1.4	1.3	1.6
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	46.3	33.1	37.5	39.0
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	51.7	65.5	61.2	59.5

R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#4	14:59:00	1	1	5	1.10	0.11	289	60	60	84	45.07	46.46	1.39	18.80	93.7	2.57	9.8	10.4	168.0	-2	250	255	62	62
C-6-PM 2.5-#4	15:04:00		1	4.75	1.10	0.11	291	60	60	84	46.46	47.77	1.31	18.83	93.0	2.60	9.8	10.4	168.0	-2	250	247	62	62
C-6-PM 2.5-#4	15:08:45		2	4.75	1.10	0.11	290	60	60	84	47.77	49.10	1.33	18.82	94.4	2.55	9.8	10.4	168.0	-2	251	256	62	62
C-6-PM 2.5-#4	15:13:30		2	4.75	1.10	0.11	290	60	60	84	49.10	50.40	1.30	18.82	92.3	2.62	9.8	10.4	168.0	-2	245	248	62	62
C-6-PM 2.5-#4	15:18:15		3	5	1.10	0.11	290	60	60	84	50.40	51.74	1.34	18.82	90.4	2.68	9.8	10.4	168.0	-2	251	256	62	62
C-6-PM 2.5-#4	15:23:15		3	5	1.10	0.11	291	60	60	84	51.74	53.10	1.36	18.83	91.8	2.64	9.8	10.4	168.0	-2	246	249	62	62
C-6-PM 2.5-#4	15:28:15		4	5	1.10	0.11	291	60	60	84	53.10	54.47	1.37	18.83	92.4	2.62	9.8	10.4	168.0	-2	246	249	62	62
C-6-PM 2.5-#4	15:33:15		4	5	1.10	0.11	291	60	60	84	54.47	55.82	1.35	18.83	91.1	2.66	9.8	10.4	168.0	-2	249	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:38:15		5	5	1.00	0.11	291	60	60	84	55.82	57.17	1.35	17.95	95.5	2.66	9.8	10.4	168.0	-2	250	250	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:43:15		5	5	1.00	0.11	291	60	60	84	57.17	58.53	1.36	17.95	96.2	2.64	9.8	10.4	168.0	-2	251	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:48:15		6	5.25	1.10	0.11	291	60	60	84	58.53	60.08	1.55	18.83	99.6	2.40	9.8	10.4	168.0	-2	250	256	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:53:30		6	5.25	1.10	0.11	291	60	60	84	60.08	61.60	1.52	18.83	97.7	2.45	9.8	10.4	168.0	-2	251	251	61	61
C-6-PM 2.5-#4	15:58:45		7	5.25	1.10	0.11	291	60	60	83	61.60	63.13	1.53	18.83	98.3	2.43	9.8	10.4	168.0	-2	249	255	61	61
C-6-PM 2.5-#4	16:04:00		7	5.25	1.10	0.11	291	60	60	83	63.13	64.62	1.49	18.83	95.7	2.51	9.8	10.4	168.0	-2	249	249	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:09:15		8	5.25	1.10	0.11	291	60	60	83	64.62	66.05	1.43	18.83	91.9	2.63	9.8	10.4	168.0	-2	251	258	60	60
C-6-PM 2.5-#4	16:20:00		8	5.25	1.10	0.11	291	60	60	83	66.05	67.51	1.46	18.83	93.8	2.57	9.8	10.4	168.0	-2	252	253	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:04:00		9	5.25	1.10	0.11	291	60	60	83	67.51	68.93	1.42	18.83	91.2	2.66	9.8	10.4	168.0	-2	252	253	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:09:15		9	5.25	1.10	0.11	291	60	60	81	68.93	70.39	1.46	18.83	93.8	2.57	9.8	10.4	168.0	-2	251	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:14:30		10	5.25	1.10	0.11	291	60	60	81	70.39	71.84	1.45	18.83	93.2	2.59	9.8	10.4	168.0	-3	251	250	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:19:45		10	5.25	1.20	0.11	291	60	60	81	71.84	73.32	1.48	19.66	91.1	2.53	9.8	10.4	168.0	-3	250	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:25:00		11	5.25	1.10	0.11	291	60	60	81	73.32	74.77	1.45	18.83	93.2	2.59	9.8	10.4	168.0	-3	245	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:30:15		11	5.25	1.40	0.11	291	60	60	81	74.77	76.23	1.46	21.24	83.2	2.57	9.8	10.4	168.0	-3	251	251	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:35:30		12	5.25	1.30	0.11	292	60	60	81	76.23	77.69	1.46	20.48	86.4	2.57	9.8	10.4	168.0	-3	252	252	60	60
C-6-PM 2.5-#4	17:40:45		12	5.25	1.30	0.11	292	60	60	80	77.69	79.14	1.45	20.48	85.8	2.59	9.8	10.4	168.0	-3	254	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:00:00	2	1	4.25	1.00	0.11	292	60	60	80	79.14	80.30	1.16	17.96	96.6	2.63	9.8	10.4	168.0	-3	254	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:04:15		1	4.75	1.00	0.11	292	60	60	80	80.30	81.59	1.29	17.96	96.2	2.65	9.8	10.4	168.0	-3	255	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:09:00		2	5	1.00	0.11	292	60	60	80	81.59	82.96	1.37	17.96	97.0	2.62	9.8	10.4	168.0	-3	253	253	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:14:00		2	5	1.00	0.11	292	60	60	80	82.96	84.38	1.42	17.96	100.6	2.51	9.8	10.4	168.0	-3	251	257	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:19:00		3	5	1.00	0.11	292	60	60	80	84.38	85.74	1.36	17.96	96.3	2.64	9.8	10.4	168.0	-3	250	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:24:00		3	5	1.00	0.11	291	60	60	80	85.74	87.10	1.36	17.95	96.2	2.64	9.8	10.4	168.0	-3	250	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:29:00		4	5.25	1.10	0.11	292	60	60	80	87.10	88.66	1.56	18.84	100.3	2.38	9.8	10.4	168.0	-3	247	248	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:34:15		4	5.25	1.10	0.11	292	60	60	80	88.66	90.10	1.44	18.84	92.6	2.61	9.8	10.4	168.0	-3	248	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:39:30		5	5.25	1.10	0.11	290	60	60	80	90.10	91.52	1.42	18.82	91.2	2.66	9.8	10.4	168.0	-3	254	253	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:44:45		5	5.25	1.10	0.11	290	60	60	80	91.52	93.02	1.50	18.82	96.3	2.49	9.8	10.4	168.0	-3	251	251	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:50:00		6	5.25	1.10	0.11	290	60	60	80	93.02	94.54	1.52	18.82	97.6	2.45	9.8	10.4	168.0	-3	250	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	18:55:15		6	5.25	1.10	0.11	295	60	60	80	94.54	96.10	1.56	18.88	100.5	2.38	9.8	10.4	168.0	-3	251	248	60	60
C-6-PM 2.5-#4	19:00:30		7	5.25	1.10	0.11	290	60	60	80	96.10	97.56	1.46	18.82	93.8	2.57	9.8	10.4	168.0	-3	253	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	19:05:45		7	5.25	1.10	0.11	290	60	60	80	97.56	99.12	1.56	18.82	100.2	2.38	9.8	10.4	168.0	-3	252	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	19:11:00		8	4.75	1.10	0.11	290	60	60	80	99.12	100.43	1.31	18.82	93.0	2.60	9.8	10.4	168.0	-3	251	248	60	60
C-6-PM 2.5-#4	19:15:45		8	4.75	1.00	0.11	290	60	60	80	100.43	101.82	1.39	17.94	103.5	2.42	9.8	10.4	168.0	-3	250	253	60	60
C-6-PM 2.5-#4	19:20:30		9	4.5	1.00	0.11	288	60	60	80	101.82	103.10	1.28	17.92	100.4	2.50	9.8	10.4	168.0	-3	253	251	60	60
C-6-PM 2.5-#4	19:25:00		9	4.5	1.00	0.11	288	60	60	80	103.10	104.35	1.25	17.92	98.1	2.57	9.8	10.4	168.0	-3	249	249	61	62
C-6-PM 2.5-#4	19:29:30		10	4.25	1.00	0.11	287	60	60	80	104.35	105.51	1.16	17.90	96.3	2.62	9.8	10.4	168.0	-3	250	252	61	63
C-6-PM 2.5-#4	19:33:45		10	4.5	0.95	0.11	286	60	60	80	105.51	106.76	1.25	17.44	100.5	2.57	9.8	10.4	168.0	-3	250	252	61	63
C-6-PM 2.5-#4	19:38:15		11	4.75	0.98	0.11	286	60	60	80	106.76	108.10	1.34	17.71	100.5	2.52	9.8	10.4	168.0	-3	250	252	61	63
C-6-PM 2.5-#4	19:43:00		11	4.5	1.20	0.11	287	60	60	80	108.10	109.35	1.25	19.61	89.5	2.57	9.8	10.4	168.0	-3	245	248	61	63
C-6-PM 2.5-#4	19:47:30		12	4.5	1.20	0.11	289	60	60	80	109.35	110.56	1.21	19.64	86.7	2.67	9.8	10.4	168.0	-3	247	248	61	63
C-6-PM 2.5-#4	19:52:00		12	4.5	1.40	0.11	291	60	60	80	110.56	111.82	1.26	21.24	83.7	2.55	9.8	10.4	168.0	-3	247	248	61	63

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#4	08:05:00	1	1	5	0.85	0.13	288	60	60	66	82.73	84.12	1.39	16.65	106.8	2.55	9.3	10.5	167.0	-2	250	246	63	63
C-6-PM 2.5-#4	08:10:00		1	5	1.10	0.13	290	60	60	66	84.12	85.50	1.38	18.97	93.3	2.58	9.3	10.5	167.0	-2	251	258	62	62
C-6-PM 2.5-#4	08:15:00		2	5	1.10	0.13	291	60	60	66	85.50	86.90	1.40	18.98	94.7	2.53	9.3	10.5	167.0	-2	250	246	62	62
C-6-PM 2.5-#4	08:20:00		2	5	1.10	0.13	292	60	60	67	86.90	88.34	1.44	18.99	97.5	2.45	9.3	10.5	167.0	-2	251	248	62	62
C-6-PM 2.5-#4	08:25:00		3	5	1.10	0.13	290	60	60	67	88.34	89.74	1.40	18.97	94.7	2.53	9.3	10.5	167.0	-2	245	254	62	62
C-6-PM 2.5-#4	08:30:00		3	5	1.10	0.13	291	60	60	67	89.74	91.15	1.41	18.98	95.4	2.51	9.3	10.5	167.0	-2	254	246	62	62
C-6-PM 2.5-#4	08:35:00		4	5	1.10	0.13	291	60	60	68	91.15	92.52	1.37	18.98	92.7	2.60	9.3	10.5	167.0	-2	254	253	62	62
C-6-PM 2.5-#4	08:40:00		4	5	1.10	0.13	291	60	60	68	92.52	93.91	1.39	18.98	94.1	2.56	9.3	10.5	167.0	-2	250	253	62	62
C-6-PM 2.5-#4	08:45:00		5	4.75	1.00	0.13	291	60	60	69	93.91	95.25	1.34	18.10	100.1	2.51	9.3	10.5	167.0	-2	250	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	08:49:45		5	4.75	1.00	0.13	291	60	60	69	95.25	96.65	1.40	18.10	104.6	2.39	9.3	10.5	167.0	-2	250	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	08:54:30		6	5	1.10	0.13	291	60	60	69	96.65	98.20	1.55	18.98	104.9	2.25	9.3	10.5	167.0	-2	250	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	08:59:30		6	5	1.10	0.13	291	60	60	70	98.20	99.58	1.38	18.98	93.4	2.58	9.3	10.5	167.0	-2	254	254	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:04:30		7	5	1.10	0.13	291	60	60	70	99.58	100.98	1.40	18.98	94.7	2.53	9.3	10.5	167.0	-2	251	246	60	60
C-6-PM 2.5-#4	09:09:30		7	5	1.10	0.13	291	60	60	70	100.98	102.34	1.36	18.98	92.0	2.62	9.3	10.5	167.0	-2	251	246	60	60
C-6-PM 2.5-#4	09:14:30		8	5	1.10	0.13	291	60	60	71	102.34	103.71	1.37	18.98	92.7	2.60	9.3	10.5	167.0	-2	251	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	09:19:30		8	5	1.10	0.13	291	60	60	71	103.71	105.10	1.39	18.98	94.1	2.56	9.3	10.5	167.0	-2	250	248	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:24:30		9	5	1.30	0.13	291	60	60	72	105.10	106.48	1.38	20.63	85.9	2.58	9.3	10.5	167.0	-2	250	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:29:30		9	5	1.40	0.13	291	60	60	72	106.48	107.85	1.37	21.41	82.2	2.60	9.3	10.5	167.0	-2	251	252	60	60
C-6-PM 2.5-#4	09:34:30		10	5	1.10	0.13	291	60	60	73	107.85	109.24	1.39	18.98	94.1	2.56	9.3	10.5	167.0	-2	250	249	60	60
C-6-PM 2.5-#4	09:39:30		10	5.25	1.20	0.13	291	60	60	73	109.24	110.72	1.48	19.83	91.3	2.51	9.3	10.5	167.0	-2	250	259	60	60
C-6-PM 2.5-#4	09:44:45		11	5	1.30	0.13	291	60	60	74	110.72	112.11	1.39	20.63	86.5	2.56	9.3	10.5	167.0	-2	251	251	60	60
C-6-PM 2.5-#4	09:49:45		11	5.75	1.30	0.13	291	60	60	74	112.11	113.74	1.63	20.63	88.2	2.50	9.3	10.5	167.0	-3	245	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	09:55:30		12	5.5	1.20	0.13	292	60	60	75	113.74	115.26	1.52	19.84	89.6	2.57	9.3	10.5	167.0	-3	253	247	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:01:00		12	5.5	1.20	0.13	291	60	60	75	115.26	116.89	1.63	19.83	96.0	2.37	9.3	10.5	167.0	-3	250	261	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:18:00	2	1	4.75	1.00	0.13	292	60	60	75	16.89	18.10	1.21	18.11	90.5	2.83	9.3	10.5	167.0	-3	250	261	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:22:45		1	4.75	1.00	0.13	291	60	60	76	18.10	19.45	1.35	18.10	100.8	2.49	9.3	10.5	167.0	-3	250	261	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:27:30		2	4.75	1.00	0.13	292	60	60	76	19.45	20.80	1.35	18.11	100.9	2.49	9.3	10.5	167.0	-3	250	261	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:32:15		2	4.75	1.00	0.13	292	60	60	76	20.80	22.13	1.33	18.11	99.4	2.54	9.3	10.5	167.0	-3	250	261	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:37:00		3	4.75	1.00	0.13	293	60	60	77	22.13	23.47	1.34	18.12	100.2	2.51	9.3	10.5	167.0	-3	251	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	10:41:45		3	4.75	1.00	0.13	293	60	60	77	23.47	24.81	1.34	18.12	100.2	2.51	9.3	10.5	167.0	-3	251	257	61	61
C-6-PM 2.5-#4	10:46:30		4	5	0.95	0.13	293	60	60	78	24.81	26.22	1.41	17.66	102.8	2.52	9.3	10.5	167.0	-3	249	255	61	61
C-6-PM 2.5-#4	10:51:30		4	5	1.00	0.13	292	60	60	78	26.22	27.66	1.44	18.11	102.3	2.45	9.3	10.5	167.0	-3	250	252	61	61
C-6-PM 2.5-#4	10:56:30		5	5	1.00	0.13	292	60	60	78	27.66	29.02	1.36	18.11	96.6	2.62	9.3	10.5	167.0	-3	251	248	61	61
C-6-PM 2.5-#4	11:01:30		5	5	0.95	0.13	292	60	60	78	29.02	30.40	1.38	17.65	100.5	2.58	9.3	10.5	167.0	-3	253	254	61	61
C-6-PM 2.5-#4	11:06:30		6	5	0.96	0.13	290	60	60	78	30.40	31.85	1.45	17.72	105.0	2.43	9.3	10.5	167.0	-3	251	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:11:30		6	5	0.93	0.13	292	60	60	78	31.85	33.27	1.42	17.46	104.6	2.49	9.3	10.5	167.0	-3	251	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:16:30		7	5	1.10	0.13	290	60	60	79	33.27	34.69	1.42	18.97	96.0	2.49	9.3	10.5	167.0	-3	250	253	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:21:30		7	5	1.10	0.13	290	60	60	79	34.69	36.10	1.41	18.97	95.3	2.51	9.3	10.5	167.0	-3	251	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:26:30		8	5	1.10	0.13	290	60	60	79	36.10	37.52	1.42	18.97	96.0	2.49	9.3	10.5	167.0	-3	250	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:31:30		8	4.75	1.10	0.13	290	60	60	79	37.52	38.88	1.36	18.97	96.8	2.47	9.3	10.5	167.0	-3	250	256	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:36:15		9	4.75	1.00	0.13	290	60	60	79	38.88	40.23	1.35	18.09	100.8	2.49	9.3	10.5	167.0	-3	250	259	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:41:00		9	4.75	1.10	0.13	290	60	60	79	40.23	41.58	1.35	18.97	96.1	2.49	9.3	10.5	167.0	-3	251	252	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:45:45		10	4.75	1.10	0.13	290	60	60	79	41.58	42.94	1.36	18.97	96.8	2.47	9.3	10.5	167.0	-3	251	252	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:50:30		10	4.75	1.10	0.13	290	60	60	79	42.94	44.26	1.32	18.97	94.0	2.56	9.3	10.5	167.0	-3	250	255	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:55:15		11	4.75	1.10	0.13	290	60	60	79	44.26	45.61	1.35	18.97	96.1	2.49	9.3	10.5	167.0	-3	250	250	60	60
C-6-PM 2.5-#4	12:00:00		11	5.25	1.10	0.13	290	60	60	79	45.61	47.11	1.50	18.97	96.6	2.47	9.3	10.5	167.0	-3	249	257	60	60
C-6-PM 2.5-#4	12:05:15		12	5.25	1.10	0.13	290	60	60	79	47.11	48.60	1.49	18.97	96.0	2.49	9.3	10.5	167.0	-3	254	254	59	59
C-6-PM 2.5-#4	12:10:30		12	5.75	1.30	0.13	291	60	60	79	48.60	50.22	1.62	20.63	87.7	2.52	9.3	10.5	167.0	-3	250	247	59	59

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#4	07:56:00	1	1	4.5	1.20	0.13	284	60	60	57	19.88	21.10	1.22	19.56	86.2	2.69	9.8	10.1	0.0	-3	251	247	64	64
C-6-PM 2.5-#4	08:00:30		1	5	1.10	0.13	291	60	60	57	21.10	22.44	1.34	18.81	89.4	2.73	9.8	10.1	0.0	-3	249	247	64	64
C-6-PM 2.5-#4	08:05:30		2	5	1.10	0.13	291	60	60	57	22.44	23.79	1.35	18.81	90.1	2.71	9.8	10.1	0.0	-3	250	253	64	64
C-6-PM 2.5-#4	08:10:30		2	5	1.10	0.13	293	60	60	58	23.79	25.24	1.45	18.84	96.9	2.49	9.8	10.1	0.0	-3	251	254	64	64
C-6-PM 2.5-#4	08:15:30		3	5	1.10	0.13	293	60	60	58	25.24	26.63	1.39	18.84	92.9	2.62	9.8	10.1	0.0	-3	250	248	64	64
C-6-PM 2.5-#4	08:20:30		3	5	1.10	0.13	293	60	60	59	26.63	27.99	1.36	18.84	90.9	2.69	9.8	10.1	0.0	-3	251	256	64	64
C-6-PM 2.5-#4	08:25:30		4	5	1.10	0.13	291	60	60	59	27.99	29.35	1.36	18.81	90.7	2.69	9.8	10.1	0.0	-3	251	250	64	64
C-6-PM 2.5-#4	08:30:30		4	5	1.10	0.13	291	60	60	59	29.35	30.71	1.36	18.81	90.7	2.69	9.8	10.1	0.0	-3	251	250	64	64
C-6-PM 2.5-#4	08:35:30		5	4.75	1.10	0.13	292	60	60	60	30.71	32.05	1.34	18.82	94.2	2.57	9.8	10.1	0.0	-3	250	253	63	63
C-6-PM 2.5-#4	08:40:15		5	4.75	1.10	0.13	291	60	60	61	32.05	33.39	1.34	18.81	94.1	2.57	9.8	10.1	0.0	-3	250	247	63	63
C-6-PM 2.5-#4	08:45:00		6	5	1.10	0.13	291	60	60	62	33.39	34.82	1.43	18.81	95.4	2.53	9.8	10.1	0.0	-3	250	249	63	63
C-6-PM 2.5-#4	08:50:00		6	5	1.10	0.13	291	60	60	62	34.82	36.22	1.40	18.81	93.4	2.60	9.8	10.1	0.0	-3	251	254	63	63
C-6-PM 2.5-#4	08:55:00		7	5	1.20	0.13	291	60	60	63	36.22	37.67	1.45	19.65	92.6	2.49	9.8	10.1	0.0	-3	251	253	63	63
C-6-PM 2.5-#4	09:00:00		7	5	1.20	0.13	291	60	60	63	37.67	39.06	1.39	19.65	88.8	2.62	9.8	10.1	0.0	-3	251	253	63	63
C-6-PM 2.5-#4	09:05:00		8	5	1.20	0.13	292	60	60	64	39.06	40.47	1.41	19.66	90.1	2.58	9.8	10.1	0.0	-3	250	252	62	62
C-6-PM 2.5-#4	09:10:00		8	5	1.20	0.13	292	60	60	64	40.47	41.89	1.42	19.66	90.8	2.55	9.8	10.1	0.0	-3	251	247	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:15:00		9	5.5	1.30	0.13	292	60	60	65	41.89	43.45	1.56	20.46	87.1	2.56	9.8	10.1	0.0	-3	252	253	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:20:30		9	5.75	1.40	0.13	292	60	60	65	43.45	45.11	1.66	21.24	85.4	2.51	9.8	10.1	0.0	-3	251	247	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:26:15		10	5	1.40	0.13	292	60	60	66	45.11	46.56	1.45	21.24	85.8	2.49	9.8	10.1	0.0	-3	251	254	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:31:15		10	5.25	1.30	0.13	292	60	60	66	46.56	47.98	1.42	20.46	83.1	2.71	9.8	10.1	0.0	-3	249	247	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:36:30		11	5.5	1.50	0.13	292	60	60	67	47.98	49.55	1.57	21.98	81.6	2.54	9.8	10.1	0.0	-3	251	252	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:42:00		11	5.5	1.40	0.13	292	60	60	67	49.55	51.12	1.57	21.24	84.5	2.54	9.8	10.1	0.0	-3	251	252	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:47:30		12	5.25	1.20	0.13	292	60	60	68	51.12	52.59	1.47	19.66	89.5	2.60	9.8	10.1	0.0	-3	251	252	61	61
C-6-PM 2.5-#4	09:52:45		12	5.25	1.20	0.13	292	60	60	69	52.59	54.09	1.50	19.66	91.3	2.54	9.8	10.1	0.0	-3	250	253	61	61
C-6-PM 2.5-#4	10:02:00	2	1	4.75	1.30	0.13	292	60	60	70	54.09	55.38	1.29	20.46	83.4	2.69	9.8	10.1	0.0	-3	250	253	61	61
C-6-PM 2.5-#4	10:06:45		1	4.75	1.20	0.13	292	60	60	70	55.38	56.69	1.31	19.66	88.1	2.64	9.8	10.1	0.0	-3	251	251	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:11:30		2	4.75	1.20	0.13	292	60	60	71	56.69	57.99	1.30	19.66	87.5	2.67	9.8	10.1	0.0	-3	251	247	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:16:15		2	4.75	1.20	0.13	292	60	60	71	57.99	59.29	1.30	19.66	87.5	2.67	9.8	10.1	0.0	-3	251	247	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:21:00		3	4.75	1.20	0.13	292	60	60	71	59.29	60.60	1.31	19.66	88.1	2.64	9.8	10.1	0.0	-3	251	252	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:25:45		3	4.75	1.10	0.13	292	60	60	72	60.60	61.93	1.33	18.82	93.5	2.60	9.8	10.1	0.0	-3	250	250	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:30:30		4	4.75	1.00	0.13	292	60	60	72	61.93	63.24	1.31	17.95	96.6	2.64	9.8	10.1	0.0	-3	249	252	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:35:15		4	4.75	1.00	0.13	292	60	60	72	63.24	64.59	1.35	17.95	99.5	2.55	9.8	10.1	0.0	-3	251	255	59	59
C-6-PM 2.5-#4	10:40:00		5	4.75	1.10	0.13	292	60	60	73	64.59	65.92	1.33	18.82	93.5	2.60	9.8	10.1	0.0	-3	250	246	59	59
C-6-PM 2.5-#4	10:44:45		5	4.75	1.10	0.13	292	60	60	73	65.92	67.24	1.32	18.82	92.8	2.62	9.8	10.1	0.0	-3	252	247	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:49:30		6	4.75	1.10	0.13	292	60	60	73	67.24	68.59	1.35	18.82	94.9	2.55	9.8	10.1	0.0	-3	251	251	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:54:15		6	4.75	1.20	0.13	292	60	60	74	68.59	69.94	1.35	19.66	90.8	2.55	9.8	10.1	0.0	-3	250	253	60	60
C-6-PM 2.5-#4	10:59:00		7	5	1.30	0.13	292	60	60	74	69.94	71.33	1.39	20.46	85.4	2.62	9.8	10.1	0.0	-3	251	254	60	60
C-6-PM 2.5-#4	11:04:00		7	5	1.30	0.13	292	60	60	75	71.33	72.73	1.40	20.46	86.0	2.60	9.8	10.1	0.0	-3	250	255	61	61
C-6-PM 2.5-#4	11:09:00		8	5	1.10	0.13	292	60	60	75	72.73	74.12	1.39	18.82	92.8	2.62	9.8	10.1	0.0	-3	251	244	61	61
C-6-PM 2.5-#4	11:14:00		8	5	1.10	0.13	292	60	60	75	74.12	75.54	1.42	18.82	94.8	2.55	9.8	10.1	0.0	-3	251	244	61	61
C-6-PM 2.5-#4	11:19:00		9	4.75	1.00	0.13	292	60	60	76	75.54	76.86	1.32	17.95	97.3	2.62	9.8	10.1	0.0	-3	251	244	61	61
C-6-PM 2.5-#4	11:23:45		9	5	1.10	0.13	292	60	60	76	76.86	78.26	1.40	18.82	93.5	2.60	9.8	10.1	0.0	-3	249	254	61	61
C-6-PM 2.5-#4	11:28:45		10	5	1.10	0.13	292	60	60	76	78.26	79.64	1.38	18.82	92.1	2.64	9.8	10.1	0.0	-3	250	252	62	62
C-6-PM 2.5-#4	11:33:45		10	5	1.20	0.13	292	60	60	77	79.64	81.08	1.44	19.66	92.0	2.51	9.8	10.1	0.0	-3	251	247	62	62
C-6-PM 2.5-#4	11:38:45		11	5	1.10	0.13	292	60	60	77	81.08	82.46	1.38	18.82	92.1	2.64	9.8	10.1	0.0	-3	246	253	62	62
C-6-PM 2.5-#4	11:43:45		11	5	1.20	0.13	292	60	60	77	82.46	83.88	1.42	19.66	90.8	2.55	9.8	10.1	0.0	-3	250	250	62	62
C-6-PM 2.5-#4	11:48:45		12	5	1.10	0.13	292	60	60	77	83.88	85.28	1.40	18.82	93.5	2.60	9.8	10.1	0.0	-3	249	251	63	63
C-6-PM 2.5-#4	11:53:45		12	5.5	1.20	0.13	292	60	60	78	85.28	86.83	1.55	19.66	90.1	2.58	9.8	10.1	0.0	-3	249	251	63	63

L4A-P2.5-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	914.2	494.3	419.9
BB2	669.2	655.2	14
BB3	539.6	538.3	1.3
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1725.5	1711.5	14
Total	3848.5	3399.3	449.2

Masse Eau (g)	449.2
----------------------	--------------

L4A-P2.5-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	950	494.9	455.1
BB2	670	669.2	0.8
BB3	540.4	539.5	0.9
BB4	1738.1	1725.5	12.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3898.5	3429.1	469.4

Masse Eau (g)	469.4
----------------------	--------------

L4A-P2.5-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	905.4	495	410.4
BB2	670.4	669.9	0.5
BB3	540.8	540.2	0.6
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1780.1	1765.1	15
Total	3896.7	3470.2	426.5

Masse Eau (g)	426.5
----------------------	--------------

Incinérateur Ville de Québec

20-6230

Ligne 4 - Automne

HCl

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-HCl-E1	L4A-HCl-E2	L4A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h37	8h21	12h53	
FIN DE L'ESSAI	13h37	12h21	16h53	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	60	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.31	29.93	29.93	30.06
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.004	1.004	1.004	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.772	0.772	0.772	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	#N/A	#N/A	#N/A	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	71.8	72.3	78.3	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	22.1	22.4	25.7	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	837.0	929.1	792.6	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	40.16	44.58	38.03	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.232	0.254	0.226	0.237
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	23.2	25.4	22.6	23.7
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	133.08	130.98	130.35	131.47
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.77	3.71	3.69	3.72

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.40	30.02	30.02	30.14
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.94	101.65	101.65	102.08
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.35	29.97	29.97	30.09
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	289.8	290.3	292.1	290.7
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	143.2	143.5	144.5	143.7
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.1	10.1
O ₂ (%vh)	7.7	7.5	7.8	7.7
CO (ppmvs)	272.8	272.8	272.8	272.8
NO (ppmvs)	73.6	73.6	73.6	73.6
NO ₂ (ppmvs)	4.3	4.3	4.3	4.3
N ₂ (%vs)	80.5	80.5	80.5	80.5
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	26.9	27.2	27.1
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 499	54 112	58 424	56 678

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 4 - Automne				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-HCl-E1	L4A-HCl-E2	L4A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h37	8h21	12h53	
FIN DE L'ESSAI	13h37	12h21	16h53	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	60	240	240	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.960	0.960	0.960	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.6	20.4	20.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	20.5	20.3	20.2	n/a
10%Vmax (m/s)	2.06	2.04	2.02	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
% PTS RESPECT CRITERE ISO	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	2.32	0.56	0.56	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-3.0	-2.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	257	257	257	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	250	250	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	258	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	247	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	62	73	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	54	60	66	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	2.16	0.54	0.54	1.08
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.087	0.022	0.022	0.043
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	20.55	20.33	20.23	20.37
HCl - SPE 1/RM/1				
RÉSULTAT CL BARBOTEURS (mg)	83.30	128.38	109.03	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	85.67	132.03	112.13	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl ⁻ (mg)	2.14	2.50	2.14	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.02		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	22.73	35.60	30.38	29.57
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	20.79	32.55	27.78	27.04
NORME art. 130 REIMR (mg/m³R à 11% O₂)		50		
CRITÈRE CCME (mg/m³R à 11% O₂, moy. mobile 24h)		75		
CONCENTRATION HCl (ppmv)	15.26	23.89	20.39	19.85
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.31	1.93	1.77	1.67
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – HCl – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
9h37	1	1	5	1.15	0.50	290	60	60	60	467.38	478.28	10.90	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	252	253	54
		1	5	1.15	0.50	290	68	63	63	478.28	488.88	10.60	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	251	248	59
		1	5	1.15	0.50	289	69	64	64	488.88	499.56	10.68	20.54	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	254	253	60
		1	5	1.15	0.50	290	71	65	65	499.56	510.19	10.63	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	256	252	61
		1	5	1.15	0.50	290	73	67	67	510.19	520.83	10.64	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	257	255	61
		1	5	1.15	0.50	290	75	69	69	520.83	531.44	10.61	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	252	253	62
		1	5	1.15	0.50	290	76	70	70	531.44	542.99	11.55	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	254	255	62
		1	5	1.15	0.50	290	76	70	70	542.99	552.54	9.55	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	250	255	62
		1	5	1.15	0.50	290	79	75	75	552.54	563.78	11.24	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	250	254	62
		1	5	1.15	0.50	290	79	75	75	563.78	574.95	11.17	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	255	254	62
		1	5	1.15	0.50	289	81	76	76	574.95	585.85	10.90	20.54	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	257	254	62
13h37	1	5	1.15	0.50	290	82	79	79	585.85	596.77	10.92	20.55	#N/A	20.9	0.0	0.0	-3	256	255	62	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – HCl – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h21	1	1	20	1.10	0.50	290	66	66	66	739.77	750.85	11.08	20.33	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	255	248	60
			20	1.10	0.50	287	70	65	65	750.85	761.92	11.07	20.29	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	257	249	61
			20	1.10	0.50	290	71	66	66	761.92	772.75	10.83	20.33	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	256	250	64
			20	1.10	0.50	291	72	67	67	772.75	783.45	10.70	20.34	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	250	257	64
			20	1.10	0.50	296	78	69	69	783.45	794.00	10.55	20.41	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	251	253	66
			20	1.10	0.50	291	74	70	70	794.00	805.10	11.10	20.34	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	251	258	67
			20	1.10	0.50	291	75	71	71	805.10	815.43	10.33	20.34	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	253	254	70
			20	1.10	0.50	285	70	68	68	815.43	826.25	10.82	20.26	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	254	252	65
			20	1.10	0.50	290	77	73	73	826.25	836.95	10.70	20.33	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	255	255	69
			20	1.10	0.50	290	77	74	74	836.95	847.74	10.79	20.33	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	254	250	69
			20	1.10	0.50	290	78	75	75	847.74	858.33	10.59	20.33	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	252	250	71
12h21	1	1	20	1.10	0.50	292	84	78	78	858.33	868.86	10.53	20.35	#N/A	9.8	9.7	220.0	-3	256	247	73

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – HCl – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
12h53	1	1	20	1.10	0.50	292	79	77	77	148.03	159.16	11.13	20.23	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	250	247	68
		1	20	1.10	0.50	291	80	77	77	159.16	170.27	11.11	20.21	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	252	250	68
		1	20	1.10	0.50	292	80	76	76	170.27	181.30	11.03	20.23	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	257	253	67
		1	20	1.10	0.50	292	80	76	76	181.30	192.24	10.94	20.23	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	255	253	67
		1	20	1.10	0.50	293	80	76	76	192.24	203.13	10.89	20.24	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	255	249	66
	2	1	20	1.10	0.50	292	82	79	79	203.13	213.96	10.83	20.23	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	254	255	66
		1	20	1.10	0.50	292	79	76	76	213.96	224.76	10.80	20.23	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	256	253	66
		1	20	1.10	0.50	291	79	76	76	224.76	235.51	10.75	20.21	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	257	253	66
		1	20	1.10	0.50	292	80	76	76	235.51	246.21	10.70	20.23	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	252	253	66
		1	20	1.10	0.50	292	80	77	77	246.21	256.84	10.63	20.23	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	254	249	66
		1	20	1.10	0.50	293	80	77	77	256.84	267.43	10.59	20.24	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	256	256	67
		1	20	1.10	0.50	293	80	76	76	267.43	277.95	10.52	20.24	#N/A	10.2	9.7	92.0	-2	250	247	67

L4A-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	958.4	745.3	213.1
BB2	892.8	693.3	199.5
BB3	877.6	581.3	296.3
BB4	650.6	577.4	73.2
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1861.5	1806.6	54.9
Total	5240.9	4403.9	837

Masse Eau (g)	837
----------------------	------------

L4A-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	1007.8	744.5	263.3
BB2	975.6	693.4	282.2
BB3	920.3	582.3	338
BB4	594.3	579.8	14.5
BB5	1963	1931.9	31.1
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	5461	4531.9	929.1

Masse Eau (g)	929.1
----------------------	--------------

L4A-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	918.2	706.5	211.7
BB2	922.7	699.6	223.1
BB3	819	502	317
BB4	612.5	602.4	10.1
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1981.2	1950.5	30.7
Total	5253.6	4461	792.6

Masse Eau (g)	792.6
----------------------	--------------

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 4 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.31	29.93	29.93	30.06
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.813	0.813	0.813	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2125	0.2125	0.2125	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	68.4	70.2	74.6	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	20.2	21.2	23.7	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	843.7	862.4	782.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	40.48	41.38	37.53	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.231	0.248	0.221	0.233
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	23.1	24.8	22.1	23.3
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	135.12	125.28	132.34	130.91
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.83	3.55	3.75	3.71
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.40	30.02	30.02	30.14
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.94	101.65	101.65	102.08
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.35	29.96	29.96	30.09
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	289.6	290.3	292.0	290.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	143.1	143.5	144.4	143.7
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.1	10.1
O ₂ (%vh)	7.8	7.6	7.8	7.7
CO (ppmvs)	272.8	272.8	272.8	272.8
NO (ppmvs)	73.6	73.6	73.6	73.6
NO ₂ (ppmvs)	4.3	4.3	4.3	4.3
N ₂ (%vs)	80.5	80.5	80.5	80.5
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.0	27.3	27.1
VITESSE DES GAZ (pi/s)	65.7	64.2	67.0	65.6
VITESSE DES GAZ (m/s)	20.0	19.6	20.4	20.0
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 625 727	3 540 243	3 696 304	3 620 758
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	102 669	100 249	104 668	102 528
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	60 429	59 004	61 605	60 346
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 030 542	1 910 946	2 063 229	2 001 573
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 499	54 112	58 424	56 678
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	33 842	31 849	34 387	33 360

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.013	1.013	1.013	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.6	22.4	22.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	17.4	16.8	18.8	n/a
10%Vmax (m/s)	2.16	2.24	2.22	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	103.5	101.9	99.8	101.7
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.60	0.60	0.60	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-5.0	-5.0	-5.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	253	252	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	247	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	254	255	255	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	247	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	66	59	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	48	46	47	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	63	64	63	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	38	36	45	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.55	0.51	0.55	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.021	0.022	0.021
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	20.04	19.56	20.43	20.01

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 10.0	< 7.0	< 7.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 8.0	< 10.0	< 7.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 8.0	< 8.0	< 9.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 8.0	< 7.0	< 9.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 8.0	< 8.0	< 9.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	28.0	50.0	50.0	n/a
OCDD	40.0	110.0	136.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 20.0	42.0	< 6.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 20.0	< 20.0	< 8.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 20.0	< 10.0	< 6.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	24.0	22.0	< 10.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 10.0	< 10.0	< 10.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 20.0	< 10.0	< 10.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 30.0	< 20.0	< 20.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	18.0	22.0	18.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 10.0	< 20.0	< 20.0	n/a
OCDF	< 4.0	< 6.0	< 9.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	< 10.0	43.0	17.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	116.0	167.0	102.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	28.0	44.0	29.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	37.0	53.0	52.0	n/a
Sommation des PCDDs	230.0	387.0	335.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	150.0	183.0	68.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	59.0	87.0	46.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	78.0	84.0	29.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 10.0	< 20.0	27.0	n/a
Sommation des PCDFs	295.0	363.0	170.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	286.0	382.0	344.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	525.0	750.0	505.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 10.0	< 7.0	< 7.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 8.0	< 10.0	< 7.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.8	< 0.8	< 0.9	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.8	< 0.7	< 0.9	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.8	< 0.8	< 0.9	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.3	0.5	0.5	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 2.0	4.2	< 0.6	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 1.0	< 1.0	< 0.4	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 10.0	< 5.0	< 3.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	2.4	2.2	< 1.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 1.0	< 1.0	< 1.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 2.0	< 1.0	< 1.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 3.0	< 2.0	< 2.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2	0.2	0.2	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1	< 0.2	< 0.2	n/a
OCDF	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	2.9	7.1	0.7	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.002614	< 0.001973	< 0.001868	< 0.002152
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002091	< 0.002819	< 0.001868	< 0.002259
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002091	< 0.002255	< 0.002402	< 0.002249
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002091	< 0.001973	< 0.002402	< 0.002155
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002091	< 0.002255	< 0.002402	< 0.002249
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.007318	0.01409	0.01334	0.01158
OCDD	0.01045	0.03101	0.03629	0.02592
2,3,7,8 TCDF	< 0.005227	0.01184	< 0.001601	0.006223
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.005227	< 0.005638	< 0.002135	< 0.004333
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.005227	< 0.002819	< 0.001601	< 0.003216
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.006273	0.006202	< 0.002668	0.005048
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.002614	< 0.002819	< 0.002668	< 0.002700
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.005227	< 0.002819	< 0.002668	< 0.003572
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.007841	< 0.005638	< 0.005337	< 0.006272
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.004705	0.006202	0.004803	0.005236
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002614	< 0.005638	< 0.005337	< 0.004529
OCDF	< 0.001045	< 0.001691	< 0.002402	< 0.001713
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	< 0.002614	0.01212	0.004536	0.006424
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.03032	0.04708	0.02722	0.03487
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.007318	0.01240	0.007738	0.009153
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.009671	0.01494	0.01388	0.01283
Sommation des PCDDs	0.06011	0.1091	0.08939	0.08620
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.03921	0.05159	0.01815	0.03631
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.01542	0.02452	0.01227	0.01741
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.02039	0.02368	0.007738	0.01727
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 0.002614	< 0.005638	0.007205	0.005152
Sommation des PCDFs	0.07710	0.1023	0.04536	0.07493
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.07475	0.1077	0.09179	0.09141
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.1372	0.2114	0.1348	0.1611

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.002614	< 0.001973	< 0.001868	< 0.002152
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.002091	< 0.002819	< 0.001868	< 0.002259
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.002091	< 0.002255	< 0.002402	< 0.002249
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.002091	< 0.001973	< 0.002402	< 0.002155
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.002091	< 0.002255	< 0.002402	< 0.002249
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00007318	0.0001409	0.0001334	0.0001158
OCDD	0.00001045	0.00003101	0.00003629	0.00002592
2,3,7,8 TCDF	< 0.0005227	0.001184	< 0.0001601	0.0006223
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0002614	< 0.0002819	< 0.0001067	< 0.0002167
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.002614	< 0.001409	< 0.0008005	< 0.001608
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0006273	0.0006202	< 0.0002668	0.0005048
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0002614	< 0.0002819	< 0.0002668	< 0.0002700
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0005227	< 0.0002819	< 0.0002668	< 0.0003572
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0007841	< 0.0005638	< 0.0005337	< 0.0006272
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00004705	0.00006202	0.00004803	0.00005236
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002614	< 0.00005638	< 0.00005337	< 0.00004529
OCDF	< 0.000001045	< 0.000001691	< 0.000002402	< 0.000001713
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0007486	0.002010	0.0001851	0.0009813

Incinérateur Ville de Québec				
20-6230				
Ligne 4 - Automne				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.002390	< 0.001804	< 0.001708	< 0.001967
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001912	< 0.002578	< 0.001708	< 0.002066
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.001912	< 0.002062	< 0.002196	< 0.002057
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.001912	< 0.001804	< 0.002196	< 0.001971
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.001912	< 0.002062	< 0.002196	< 0.002057
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.006692	0.01289	0.01220	0.01059
OCDD	0.009560	0.02835	0.03318	0.02370
2,3,7,8 TCDF	< 0.004780	0.01083	< 0.001464	0.005690
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.004780	< 0.005155	< 0.001952	< 0.003962
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.004780	< 0.002578	< 0.001464	< 0.002940
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.005736	0.005671	< 0.002440	0.004615
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.002390	< 0.002578	< 0.002440	< 0.002469
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.004780	< 0.002578	< 0.002440	< 0.003266
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.007170	< 0.005155	< 0.004880	< 0.005735
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.004302	0.005671	0.004392	0.004788
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.002390	< 0.005155	< 0.004880	< 0.004142
OCDF	< 0.0009560	< 0.001547	< 0.002196	< 0.001566
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	< 0.002390	0.01108	0.004148	0.005874
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.02772	0.04305	0.02489	0.03189
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.006692	0.01134	0.007076	0.008370
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.008843	0.01366	0.01269	0.01173
Sommation des PCDDs	0.05497	0.09975	0.08174	0.07882
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.03585	0.04717	0.01659	0.03320
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.01410	0.02242	0.01122	0.01592
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01864	0.02165	0.007076	0.01579
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 0.002390	< 0.005155	0.006588	0.004711
Sommation des PCDFs	0.07050	0.09357	0.04148	0.06852
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.06835	0.09846	0.08394	0.08358
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.1255	0.1933	0.1232	0.1473
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.002390	< 0.001804	< 0.001708	< 0.001967
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.001912	< 0.002578	< 0.001708	< 0.002066
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0001912	< 0.0002062	< 0.0002196	< 0.0002057
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0001912	< 0.0001804	< 0.0002196	< 0.0001971
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0001912	< 0.0002062	< 0.0002196	< 0.0002057
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00006692	0.0001289	0.0001220	0.0001059
OCDD	0.000009560	0.000002835	0.000003318	0.000002370
2,3,7,8 TCDF	< 0.0004780	0.001083	< 0.0001464	0.0005690
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0002390	< 0.0002578	< 0.00009760	< 0.0001981
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.002390	< 0.001289	< 0.0007320	< 0.001470
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0005736	0.0005671	< 0.0002440	0.0004615
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0002390	< 0.0002578	< 0.0002440	< 0.0002469
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0004780	< 0.0002578	< 0.0002440	< 0.0003266
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0007170	< 0.0005155	< 0.0004880	< 0.0005735
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00004302	0.00005671	0.00004392	0.00004788
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002390	< 0.00005155	< 0.00004880	< 0.00004142
OCDF	< 0.0000009560	< 0.0000001547	< 0.0000002196	< 0.0000001566
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0006845	0.001838	0.0001692	0.0008973
NORME Q-2, r.19 art. 130			0.08	

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.1503	< 0.1068	< 0.1091	< 0.1221
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1202	< 0.1525	< 0.1091	< 0.1273
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.1202	< 0.1220	< 0.1403	< 0.1275
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.1202	< 0.1068	< 0.1403	< 0.1224
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.1202	< 0.1220	< 0.1403	< 0.1275
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.4208	0.7627	0.7795	0.6543
OCDD	0.6011	1.678	2.120	1.466
2,3,7,8 TCDF	< 0.3006	0.6406	< 0.09354	0.3449
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.3006	< 0.3051	< 0.1247	< 0.2435
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.3006	< 0.1525	< 0.09354	< 0.1822
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.3607	0.3356	< 0.1559	0.2841
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.1503	< 0.1525	< 0.1559	< 0.1529
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.3006	< 0.1525	< 0.1559	< 0.2030
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.4508	< 0.3051	< 0.3118	< 0.3559
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2705	0.3356	0.2806	0.2956
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1503	< 0.3051	< 0.3118	< 0.2557
OCDF	< 0.06011	< 0.09152	< 0.1403	< 0.09731
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	< 0.1503	0.6559	0.2650	0.3571
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	1.743	2.547	1.590	1.960
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.4208	0.6712	0.4521	0.5147
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.5560	0.8084	0.8107	0.7251
Sommation des PCDDs	3.456	5.903	5.223	4.861
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	2.254	2.791	1.060	2.035
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.8867	1.327	0.7171	0.9770
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	1.172	1.281	0.4521	0.9685
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	< 0.1503	< 0.3051	0.4209	0.2921
Sommation des PCDFs	4.433	5.537	2.650	4.207
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	4.298	5.827	5.363	5.163
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	7.890	11.44	7.873	9.068

DIOXINES ET FURANNES (µg/h) – Calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.1503	< 0.1068	< 0.1091	< 0.1221
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.1202	< 0.1525	< 0.1091	< 0.1273
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.01202	< 0.01220	< 0.01403	< 0.01275
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.01202	< 0.01068	< 0.01403	< 0.01224
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.01202	< 0.01220	< 0.01403	< 0.01275
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.004208	0.007627	0.007795	0.006543
OCDD	0.00006011	0.0001678	0.0002120	0.0001466
2,3,7,8 TCDF	< 0.03006	0.06406	< 0.009354	0.03449
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.01503	< 0.01525	< 0.006236	< 0.01217
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.1503	< 0.07627	< 0.04677	< 0.09111
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.03607	0.03356	< 0.01559	0.02841
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.01503	< 0.01525	< 0.01559	< 0.01529
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.03006	< 0.01525	< 0.01559	< 0.02030
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.04508	< 0.03051	< 0.03118	< 0.03559
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.002705	0.003356	0.002806	0.002956
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.001503	< 0.003051	< 0.003118	< 0.002557
OCDF	< 0.000006011	< 0.000009152	< 0.00001403	< 0.000009731
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.04304	0.1088	0.01081	0.05421

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Acénaphène	0.11	0.55	0.08	n/a
Acénaphylène	< 0.05	17.10	< 0.05	n/a
Anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(ghi)pérylène	< 0.05	0.08	< 0.05	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.25	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.05	0.44	0.06	n/a
Chrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7,12-Diméthylbenzantracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.05	0.09	< 0.05	n/a
Fluoranthène	0.08	0.13	< 0.05	n/a
Fluorène	0.05	0.52	< 0.05	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3-Méthylcholantrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.12	4.50	0.51	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.19	2.96	0.87	n/a
Naphtalène	18.20	581.00	61.50	n/a
Phénanthrène	0.14	0.84	0.13	n/a
Pyrène	0.21	0.36	0.12	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
HAP détectés	19.10	608.57	63.27	n/a
HAP totaux	20.25	609.52	64.67	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m³R)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Acénaphène	0.02875	0.1550	0.02135	0.06838
Acénaphylène	< 0.01307	4.820	< 0.01334	1.616
Anthracène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Benzo(a)anthracène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01307	0.02255	< 0.01334	0.01632
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.06671	< 0.03129
Benzo(a)pyrène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Benzo(e)pyrène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
1-Chloronaphtalène	< 0.01307	0.1240	0.01601	0.05104
Chrysène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01307	0.02537	< 0.01334	0.01726
Fluoranthène	0.02091	0.03665	< 0.01334	0.02363
Fluorène	0.01307	0.1466	< 0.01334	0.05766
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
3-Méthylcholanthène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
1-Méthylnaphtalène	0.03136	1.268	0.1361	0.4786
2-Méthylnaphtalène	0.04966	0.8344	0.2322	0.3721
Naphtalène	4.757	163.8	16.41	61.65
Phénanthrène	0.03659	0.2368	0.03469	0.1027
Pyrène	0.05489	0.1015	0.03202	0.06280
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
HAP détectés	4.992	171.5	16.88	64.47
HAP totaux	5.293	171.8	17.26	64.79

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Acénaphène	0.02629	0.1418	0.01952	0.06252
Acénaphylène	< 0.01195	4.408	< 0.01220	1.477
Anthracène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Benzo(a)anthracène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01195	0.02062	< 0.01220	0.01492
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.06100	< 0.02861
Benzo(a)pyrène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Benzo(e)pyrène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
1-Chloronaphtalène	< 0.01195	0.1134	0.01464	0.04667
Chrysène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01195	0.02320	< 0.01220	0.01578
Fluoranthène	0.01912	0.03351	< 0.01220	0.02161
Fluorène	0.01195	0.1340	< 0.01220	0.05273
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
3-Méthylcholanthrène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
1-Méthylnaphtalène	0.02868	1.160	0.1244	0.4377
2-Méthylnaphtalène	0.04541	0.7630	0.2123	0.3402
Naphtalène	4.350	149.8	15.01	56.37
Phénanthrène	0.03346	0.2165	0.03172	0.09390
Pyrène	0.05019	0.09279	0.02928	0.05742
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
HAP détectés - Liste CCME	0.1410	5.0468	0.0805	1.7561
HAP totaux - Liste CCME	0.2725	5.1628	0.2391	1.8915
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	4.565	156.9	15.44	58.95
HAP totaux	4.840	157.1	15.78	59.24

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

HAP (g/h)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Acénaphène	0.001653	0.008389	0.001247	0.003763
Acénaphylène	< 0.0007514	0.2608	< 0.0007795	0.08746
Anthracène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Benzo(a)anthracène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0007514	0.001220	< 0.0007795	0.0009171
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.003898	< 0.001804
Benzo(a)pyrène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Benzo(e)pyrène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
1-Chloronaphtalène	< 0.0007514	0.006712	0.0009354	0.002799
Chrysène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0007514	0.001373	< 0.0007795	0.0009679
Fluoranthène	0.001202	0.001983	< 0.0007795	0.001322
Fluorène	0.0007514	0.007932	< 0.0007795	0.003154
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
3-Méthylcholanthrène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
1-Méthylnaphtalène	0.001803	0.06864	0.007951	0.02613
2-Méthylnaphtalène	0.002855	0.04515	0.01356	0.02052
Naphtalène	0.2735	8.862	0.9588	3.365
Phénanthrène	0.002104	0.01281	0.002027	0.005648
Pyrène	0.003156	0.005491	0.001871	0.003506
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
HAP détectés	0.2870	9.283	0.9864	3.519
HAP totaux	0.3043	9.297	1.008	3.537

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
BPC détectés	0.00	0.00	0.00	n/a
BPC totaux	0.50	0.50	0.50	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-3 IUPAC #33	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-4 IUPAC #52	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-4 IUPAC #49	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-4 IUPAC #44	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-4 IUPAC #70	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-4 IUPAC #74	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-5 IUPAC #95	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-5 IUPAC #101	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-5 IUPAC #99	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-5 IUPAC #87	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-5 IUPAC #110	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-5 IUPAC #82	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-6 IUPAC #151	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-6 IUPAC #149	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-5 IUPAC #118	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-6 IUPAC #153	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-6 IUPAC #132	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-5 IUPAC #105	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-7 IUPAC #187	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-7 IUPAC #183	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-6 IUPAC #128	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-7 IUPAC #177	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-7 IUPAC #171	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-6 IUPAC #156	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-7 IUPAC #180	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-7 IUPAC #191	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-6 IUPAC #169	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-7 IUPAC #170	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-8 IUPAC #199	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-9 IUPAC #208	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-8 IUPAC #195	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-8 IUPAC #194	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-8 IUPAC #205	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-9 IUPAC #206	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
CI-10 IUPAC #209	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Monochlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Dichlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Trichlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Octachlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Total Décachlorobiphényl	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Sommaton des BPC congénères	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1307	0.1409	0.1334	0.1350

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-3 IUPAC #33	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-4 IUPAC #52	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-4 IUPAC #49	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-4 IUPAC #44	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-4 IUPAC #70	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-4 IUPAC #74	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-5 IUPAC #95	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-5 IUPAC #101	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-5 IUPAC #99	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-5 IUPAC #87	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-5 IUPAC #110	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-5 IUPAC #82	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-6 IUPAC #151	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-6 IUPAC #149	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-5 IUPAC #118	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-6 IUPAC #153	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-6 IUPAC #132	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-5 IUPAC #105	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-7 IUPAC #187	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-7 IUPAC #183	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-6 IUPAC #128	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-7 IUPAC #177	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-7 IUPAC #171	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-6 IUPAC #156	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-7 IUPAC #180	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-7 IUPAC #191	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-6 IUPAC #169	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-7 IUPAC #170	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-8 IUPAC #199	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-9 IUPAC #208	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-8 IUPAC #195	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-8 IUPAC #194	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-8 IUPAC #205	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-9 IUPAC #206	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
CI-10 IUPAC #209	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Monochlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Dichlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Trichlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Octachlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Total Décachlorobiphényl	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Sommation des BPC congénères	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1195	0.1289	0.1220	0.1235
CRITÈRE CCME BPC				

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-3 IUPAC #33	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-4 IUPAC #52	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-4 IUPAC #49	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-4 IUPAC #44	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-4 IUPAC #70	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-4 IUPAC #74	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-5 IUPAC #95	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-5 IUPAC #101	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-5 IUPAC #99	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-5 IUPAC #87	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-5 IUPAC #110	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-5 IUPAC #82	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-6 IUPAC #151	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-6 IUPAC #149	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-5 IUPAC #118	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-6 IUPAC #153	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-6 IUPAC #132	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-5 IUPAC #105	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-7 IUPAC #187	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-7 IUPAC #183	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-6 IUPAC #128	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-7 IUPAC #177	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-7 IUPAC #171	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-6 IUPAC #156	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-7 IUPAC #180	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-7 IUPAC #191	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-6 IUPAC #169	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-7 IUPAC #170	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-8 IUPAC #199	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-9 IUPAC #208	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-8 IUPAC #195	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-8 IUPAC #194	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-8 IUPAC #205	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-9 IUPAC #206	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
CI-10 IUPAC #209	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Monochlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Dichlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Trichlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Octachlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Total Décachlorobiphényl	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Sommaton des BPC congénères	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.007514	0.007627	0.007795	0.007645

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	11.40	1990.00	11.50	n/a
o-Crésol	0.12	28.20	0.16	n/a
m-Crésol	0.09	2.43	0.16	n/a
p-Crésol	0.10	11.20	0.12	n/a
2-Chlorophénol	9.50	180.00	18.00	n/a
3-Chlorophénol	< 0.05	< 0.05	0.46	n/a
4-Chlorophénol	2.49	32.20	6.47	n/a
2,4-Diméthylphénol	0.06	0.20	0.07	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.57	4.38	0.90	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4-Dichlorophénol	5.01	25.30	8.60	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.05	0.36	< 0.05	n/a
2-Nitrophénol	1.56	3.82	3.27	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.05	0.11	0.08	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	5.67	15.50	10.00	n/a
4-Nitrophénol	0.12	0.18	0.13	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	0.06	0.14	0.10	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.05	0.06	< 0.05	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	0.05	0.15	0.10	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.19	0.39	0.28	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Pentachlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.05	0.19	< 0.05	n/a
Composés phénoliques détectés	37.04	2294.81	60.40	n/a
Composés phénoliques totaux	37.64	2295.26	60.95	n/a

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	2.980	561.0	3.069	189.0
o-Crésol	0.03136	7.949	0.04269	2.674
m-Crésol	0.02352	0.6850	0.04269	0.2504
p-Crésol	0.02614	3.157	0.03202	1.072
2-Chlorophénol	2.483	50.74	4.803	19.34
3-Chlorophénol	< 0.01307	< 0.01409	0.1227	0.04997
4-Chlorophénol	0.6508	9.077	1.726	3.818
2,4-Diméthylphénol	0.01568	0.05638	0.01868	0.03025
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.1490	1.235	0.2402	0.5413
3,5-Dichlorophénol	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
2,4-Dichlorophénol	1.309	7.132	2.295	3.579
2,3-Dichlorophénol	< 0.01307	0.1015	< 0.01334	0.04263
2-Nitrophénol	0.4077	1.077	0.8726	0.7857
3,4-Dichlorophénol	< 0.01307	0.03101	0.02135	0.02181
2,4,6-Trichlorophénol	1.482	4.369	2.668	2.840
4-Nitrophénol	0.03136	0.05074	0.03469	0.03893
2,3,5-Trichlorophénol	0.01307	< 0.01409	< 0.01334	0.01350
2,4,5-Trichlorophénol	0.01568	0.03946	0.02668	0.02728
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01307	0.01691	< 0.01334	0.01444
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
2,3,4-Trichlorophénol	0.01307	0.04228	0.02668	0.02735
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.04966	0.1099	0.07472	0.07810
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Pentachlorophénol	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
2,4-Dinitrophénol	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01307	0.05356	< 0.01334	0.02666
Composés phénoliques détectés	9.681	646.9	16.12	224.2
Composés phénoliques totaux	9.838	647.0	16.26	224.4

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	2.725	512.9	2.806	172.8
o-Crésol	0.02868	7.269	0.03904	2.445
m-Crésol	0.02151	0.6263	0.03904	0.2290
p-Crésol	0.02390	2.887	0.02928	0.9800
2-Chlorophénol	2.270	46.40	4.392	17.69
3-Chlorophénol	< 0.01195	< 0.01289	0.1122	0.04569
4-Chlorophénol	0.5951	8.300	1.579	3.491
2,4-Diméthylphénol	0.01434	0.05155	0.01708	0.02766
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.1362	1.129	0.2196	0.4949
3,5-Dichlorophénol	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
2,4-Dichlorophénol	1.197	6.521	2.098	3.272
2,3-Dichlorophénol	< 0.01195	0.09279	< 0.01220	0.03898
2-Nitrophénol	0.3728	0.9846	0.7979	0.7184
3,4-Dichlorophénol	< 0.01195	0.02835	0.01952	0.01994
2,4,6-Trichlorophénol	1.355	3.995	2.440	2.597
4-Nitrophénol	0.02868	0.04640	0.03172	0.03560
2,3,5-Trichlorophénol	0.01195	< 0.01289	< 0.01220	0.01235
2,4,5-Trichlorophénol	0.01434	0.03609	0.02440	0.02494
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01195	0.01547	< 0.01220	0.01320
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
2,3,4-Trichlorophénol	0.01195	0.03866	0.02440	0.02500
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.04541	0.1005	0.06832	0.07142
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Pentachlorophénol	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
2,4-Dinitrophénol	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01195	0.04897	< 0.01220	0.02437
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	2.772	11.96	4.895	6.541
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	2.868	12.03	4.992	6.632
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	8.852	591.5	14.74	205.0
Composés phénoliques totaux	8.996	591.6	14.87	205.2

Incinérateur Ville de Québec
20-6230
Ligne 4 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)

Phénol	0.1713	30.35	0.1793	10.23
o-Crésol	0.001803	0.4301	0.002494	0.1448
m-Crésol	0.001353	0.03707	0.002494	0.01364
p-Crésol	0.001503	0.1708	0.001871	0.05807
2-Chlorophénol	0.1428	2.746	0.2806	1.056
3-Chlorophénol	< 0.0007514	< 0.0007627	0.007171	0.002895
4-Chlorophénol	0.03742	0.4912	0.1009	0.2098
2,4-Diméthylphénol	0.0009017	0.003051	0.001091	0.001681
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.008566	0.06681	0.01403	0.02980
3,5-Dichlorophénol	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
2,4-Dichlorophénol	0.07529	0.3859	0.1341	0.1984
2,3-Dichlorophénol	< 0.0007514	0.005491	< 0.0007795	0.002341
2-Nitrophénol	0.02344	0.05827	0.05098	0.04423
3,4-Dichlorophénol	< 0.0007514	0.001678	0.001247	0.001225
2,4,6-Trichlorophénol	0.08521	0.2364	0.1559	0.1592
4-Nitrophénol	0.001803	0.002746	0.002027	0.002192
2,3,5-Trichlorophénol	0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	0.0007645
2,4,5-Trichlorophénol	0.0009017	0.002135	0.001559	0.001532
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0007514	0.0009152	< 0.0007795	0.0008154
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
2,3,4-Trichlorophénol	0.0007514	0.002288	0.001559	0.001533
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.002855	0.005949	0.004365	0.004390
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Pentachlorophénol	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
2,4-Dinitrophénol	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0007514	0.002898	< 0.0007795	0.001476
Composés phénoliques détectés	0.5566	35.00	0.9416	12.17
Composés phénoliques totaux	0.5657	35.01	0.9502	12.18

CHLOROBENZÈNES (µg)

Chlorobenzène	5.19	45.60	5.69	n/a
1,3-Dichlorobenzène	4.84	14.00	5.78	n/a
1,4-Dichlorobenzène	3.09	4.45	3.17	n/a
1,2-Dichlorobenzène	5.53	15.60	6.55	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	0.86	1.75	1.26	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	3.79	7.51	5.71	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	1.97	3.96	3.06	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.46	1.10	0.65	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.09	2.36	1.57	n/a
Pentachlorobenzène	0.20	0.55	0.25	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Chlorobenzènes détectés	27.02	96.88	33.69	n/a
Chlorobenzènes totaux	27.07	96.93	33.74	n/a

Incinérateur Ville de Québec 20-6230 Ligne 4 - Automne Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L4A-COSV-E1	L4A-COSV-E2	L4A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2020-09-15	2020-09-16	2020-09-17	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h27	12h50	
FIN DE L'ESSAI	13h48	12h40	16h58	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	1.356	12.85	1.518	5.243
1,3-Dichlorobenzène	1.265	3.946	1.542	2.251
1,4-Dichlorobenzène	0.8076	1.254	0.8459	0.9693
1,2-Dichlorobenzène	1.445	4.397	1.748	2.530
1,3,5-Trichlorobenzène	0.2248	0.4933	0.3362	0.3514
1,2,4-Trichlorobenzène	0.9906	2.117	1.524	1.544
1,2,3-Trichlorobenzène	0.5149	1.116	0.8165	0.8159
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.1202	0.3101	0.1734	0.2013
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.2849	0.6653	0.4189	0.4564
Pentachlorobenzène	0.05227	0.1550	0.06671	0.09134
Hexachlorobenzène	< 0.01307	< 0.01409	< 0.01334	< 0.01350
Chlorobenzènes détectés	7.062	27.31	8.990	14.45
Chlorobenzènes totaux	7.075	27.32	9.003	14.47
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	1.240	11.75	1.388	4.794
1,3-Dichlorobenzène	1.157	3.609	1.410	2.059
1,4-Dichlorobenzène	0.7385	1.147	0.7735	0.8863
1,2-Dichlorobenzène	1.322	4.021	1.598	2.314
1,3,5-Trichlorobenzène	0.2055	0.4511	0.3074	0.3213
1,2,4-Trichlorobenzène	0.9058	1.936	1.393	1.412
1,2,3-Trichlorobenzène	0.4708	1.021	0.7466	0.7461
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.1099	0.2835	0.1586	0.1840
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.2605	0.6083	0.3831	0.4173
Pentachlorobenzène	0.04780	0.1418	0.06100	0.08352
Hexachlorobenzène	< 0.01195	< 0.01289	< 0.01220	< 0.01235
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	5.169	13.08	6.771	8.339
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	5.169	13.08	6.771	8.339
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	6.458	24.97	8.220	13.22
Chlorobenzènes totaux	6.469	24.98	8.233	13.23
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.07800	0.6956	0.08871	0.2874
1,3-Dichlorobenzène	0.07274	0.2135	0.09011	0.1255
1,4-Dichlorobenzène	0.04644	0.06788	0.04942	0.05458
1,2-Dichlorobenzène	0.08311	0.2380	0.1021	0.1411
1,3,5-Trichlorobenzène	0.01292	0.02669	0.01964	0.01975
1,2,4-Trichlorobenzène	0.05696	0.1146	0.08902	0.08684
1,2,3-Trichlorobenzène	0.02961	0.06040	0.04771	0.04590
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.006913	0.01678	0.01013	0.01128
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.01638	0.03600	0.02448	0.02562
Pentachlorobenzène	0.003006	0.008389	0.003898	0.005098
Hexachlorobenzène	< 0.0007514	< 0.0007627	< 0.0007795	< 0.0007645
Chlorobenzènes détectés	0.4061	1.478	0.5252	0.8030
Chlorobenzènes totaux	0.4068	1.479	0.5260	0.8038
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – COSV – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
9h39	1	10	5	0.75	0.36	287	58	58	58	874.37	876.67	2.30	17.44	102.5	9.9	10.0	322.0	-5	251	251	53	49
		10	5	0.92	0.44	287	58	58	58	876.67	879.33	2.66	19.31	107.0	9.9	10.0	322.0	-5	250	250	50	40
		10	5	0.96	0.46	287	61	59	59	879.33	882.02	2.69	19.73	105.5	9.9	10.0	322.0	-5	249	248	49	38
		10	5	0.96	0.46	287	61	59	59	882.02	884.72	2.70	19.73	105.9	9.9	10.0	322.0	-5	251	253	48	39
		10	5	0.96	0.46	288	61	59	59	884.72	887.43	2.71	19.74	106.4	9.9	10.0	322.0	-5	252	247	48	39
		10	5	0.99	0.47	288	62	60	60	887.43	890.12	2.69	20.05	103.8	9.9	10.0	322.0	-5	251	250	48	40
		9	5	1.10	0.53	288	63	60	60	890.12	892.94	2.82	21.13	103.1	9.9	10.0	322.0	-5	248	248	50	41
		9	5	1.10	0.53	288	63	60	60	892.94	895.78	2.84	21.13	103.9	9.9	10.0	322.0	-5	251	252	49	41
		8	5	1.10	0.53	287	63	61	61	895.78	898.63	2.85	21.12	104.1	9.9	10.0	322.0	-5	251	248	50	42
		8	5	1.10	0.53	287	64	61	61	898.63	901.47	2.84	21.12	103.6	9.9	10.0	322.0	-5	253	253	51	43
		7	5	1.10	0.51	320	64	61	61	901.47	904.32	2.85	21.58	106.2	9.9	10.0	322.0	-5	251	249	51	46
		7	5	1.10	0.51	320	64	61	61	904.32	907.09	2.77	21.58	103.3	9.9	10.0	322.0	-5	250	251	53	48
		6	5	1.10	0.53	288	65	63	63	907.09	909.94	2.85	21.13	103.7	9.9	10.0	322.0	-5	250	254	54	51
		6	5	1.10	0.53	289	65	63	63	909.94	912.78	2.84	21.15	103.4	9.9	10.0	322.0	-5	252	248	56	56
		5	5	0.91	0.44	289	66	63	63	912.78	915.38	2.60	19.23	104.0	9.9	10.0	322.0	-5	248	252	59	61
		5	5	0.91	0.44	289	66	64	64	915.38	917.94	2.56	19.23	102.3	9.9	10.0	322.0	-5	248	254	60	61
		4	5	0.80	0.39	289	67	64	64	917.94	920.30	2.36	18.03	100.5	9.9	10.0	322.0	-5	252	252	62	62
		4	5	0.78	0.38	289	67	65	65	920.30	922.64	2.34	17.81	100.8	9.9	10.0	322.0	-5	251	250	62	62
		3	5	0.75	0.36	289	68	65	65	922.64	925.07	2.43	17.46	106.6	9.9	10.0	322.0	-5	252	254	57	49
		3	5	0.78	0.38	289	68	66	66	925.07	927.44	2.37	17.81	101.9	9.9	10.0	322.0	-5	248	254	55	45
3	5	0.85	0.41	289	69	66	66	927.44	929.85	2.41	18.59	99.2	9.9	10.0	322.0	-5	247	254	54	45		
3	5	0.78	0.38	289	69	66	66	929.85	932.23	2.38	17.81	102.2	9.9	10.0	322.0	-5	249	254	55	48		
3	5	0.78	0.38	289	69	67	67	932.23	934.73	2.50	17.81	107.3	9.9	10.0	322.0	-5	249	252	55	49		
11h39	2	3	5	0.78	0.38	289	70	68	68	934.73	937.10	2.37	17.81	101.5	9.9	10.0	322.0	-5	252	253	57	54
11h48		10	5	0.99	0.48	291	71	70	70	937.39	940.13	2.74	20.09	104.0	9.9	10.0	322.0	-5	252	253	58	55
		10	5	0.93	0.45	290	75	70	70	940.13	942.78	2.65	19.46	103.4	9.9	10.0	322.0	-5	250	253	63	60
		10	5	0.93	0.45	290	72	70	70	942.78	945.43	2.65	19.46	103.6	9.9	10.0	322.0	-5	249	248	63	60
		10	5	0.93	0.45	290	72	70	70	945.43	948.07	2.64	19.46	103.3	9.9	10.0	322.0	-5	249	248	66	63
		10	5	0.95	0.46	288	72	71	71	948.07	950.77	2.70	19.64	104.2	9.9	10.0	322.0	-5	249	248	60	44
		10	5	0.95	0.46	288	72	71	71	950.77	953.43	2.66	19.64	102.7	9.9	10.0	322.0	-5	252	253	56	40
		9	5	1.00	0.49	288	73	72	72	953.43	956.10	2.67	20.15	100.3	9.9	10.0	322.0	-5	248	254	55	40
		9	5	1.00	0.49	288	73	72	72	956.10	958.89	2.79	20.15	104.8	9.9	10.0	322.0	-5	251	253	55	41
		8	5	1.00	0.49	288	73	72	72	958.89	961.65	2.76	20.15	103.7	9.9	10.0	322.0	-5	252	254	54	41
		8	5	1.00	0.49	288	73	73	73	961.65	964.42	2.77	20.15	104.0	9.9	10.0	322.0	-5	248	254	54	42
		7	5	1.10	0.54	288	73	73	73	964.42	967.20	2.78	21.13	99.5	9.9	10.0	322.0	-5	252	253	54	42
		7	5	1.10	0.54	288	74	73	73	967.20	970.12	2.92	21.13	104.4	9.9	10.0	322.0	-5	247	249	55	44
		6	5	1.10	0.54	288	74	74	74	970.12	973.06	2.94	21.13	105.0	9.9	10.0	322.0	-5	252	253	55	46
		6	5	1.10	0.54	288	74	74	74	973.06	975.92	2.86	21.13	102.2	9.9	10.0	322.0	-5	248	253	56	47
		5	5	1.10	0.54	288	74	74	74	975.92	978.85	2.93	21.13	104.7	9.9	10.0	322.0	-5	247	248	57	51
		5	5	1.10	0.54	288	74	74	74	978.85	981.80	2.95	21.13	105.4	9.9	10.0	322.0	-5	252	252	58	54
		4	5	1.10	0.54	288	74	74	74	981.80	984.66	2.86	21.13	102.2	9.9	10.0	322.0	-5	252	252	61	58
		4	5	1.10	0.54	288	75	75	75	984.66	987.62	2.96	21.13	105.5	9.9	10.0	322.0	-5	250	248	64	62
		3	5	1.10	0.54	288	75	75	75	987.62	990.47	2.85	21.13	101.6	9.9	10.0	322.0	-5	252	251	59	47
	3	5	1.10	0.54	288	75	75	75	990.47	993.33	2.86	21.13	102.0	9.9	10.0	322.0	-5	252	251	57	45	
	3	5	1.10	0.54	288	75	75	75	993.33	996.24	2.91	21.13	103.7	9.9	10.0	322.0	-5	250	248	58	45	
	3	5	1.10	0.54	288	75	75	75	996.24	999.11	2.87	21.13	102.3	12.2	8.0	430.0	-5	248	251	56	47	
	3	5	1.10	0.54	288	75	75	75	999.11	1001.98	2.87	21.13	102.3	12.2	8.0	430.0	-5	252	254	56	47	
13h48		3	5	1.10	0.54	288	75	75	75	1001.98	1004.86	2.88	21.13	102.7	12.2	8.0	430.0	-5	250	253	58	53

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h27	1	10	5	0.75	0.35	283	63	63	63	152.38	154.77	2.39	17.57	106.6	9.8	9.7	220.0	-2	248	252	58	38
		10	5	0.77	0.36	285	65	63	63	154.77	157.02	2.25	17.83	98.9	9.8	9.7	220.0	-2	248	248	49	42
		10	5	0.77	0.36	285	65	63	63	157.02	159.43	2.41	17.83	106.0	9.8	9.7	220.0	-2	250	248	48	39
		10	5	0.68	0.31	285	66	63	63	159.43	161.61	2.18	16.75	101.9	9.8	9.7	220.0	-2	249	251	48	40
		10	5	0.69	0.32	286	67	64	64	161.61	163.78	2.17	16.89	100.6	9.8	9.7	220.0	-2	248	253	48	39
		10	5	0.75	0.35	288	67	64	64	163.78	166.10	2.32	17.63	103.3	9.8	9.7	220.0	-2	248	248	47	40
		9	5	0.80	0.37	289	68	64	64	166.10	168.46	2.36	18.22	101.7	9.8	9.7	220.0	-2	248	248	47	39
		9	5	0.85	0.39	291	70	65	65	168.46	170.80	2.34	18.81	97.7	9.8	9.7	220.0	-2	247	254	48	42
		8	5	0.84	0.39	291	68	65	65	170.80	173.28	2.48	18.69	104.3	9.8	9.7	220.0	-2	253	250	48	40
		8	5	0.84	0.39	291	69	65	65	173.28	175.74	2.46	18.69	103.4	9.8	9.7	220.0	-2	248	255	49	41
		7	5	0.98	0.45	291	69	66	66	175.74	178.34	2.60	20.19	101.1	9.8	9.7	220.0	-2	247	253	49	40
		7	5	0.93	0.43	291	69	66	66	178.34	180.85	2.51	19.67	100.2	9.8	9.7	220.0	-2	249	252	49	41
		6	5	0.93	0.42	292	65	61	61	180.85	183.38	2.53	19.68	101.9	9.8	9.7	220.0	-2	249	251	49	42
		6	5	1.00	0.46	292	70	66	66	183.38	186.04	2.66	20.41	102.4	9.8	9.7	220.0	-2	249	250	50	45
		5	5	0.97	0.45	292	70	67	67	186.04	188.63	2.59	20.10	101.1	9.8	9.7	220.0	-3	247	253	52	51
		5	5	0.90	0.42	291	70	69	69	188.63	191.08	2.45	19.35	99.0	9.8	9.7	220.0	-3	248	250	50	44
		4	5	0.97	0.45	291	70	68	68	191.08	193.71	2.63	20.09	102.5	9.8	9.7	220.0	-3	249	253	48	41
		4	5	0.95	0.44	291	71	68	68	193.71	196.29	2.58	19.88	101.5	9.8	9.7	220.0	-3	252	253	48	39
		3	5	0.99	0.46	291	71	68	68	196.29	198.95	2.66	20.30	102.5	9.8	9.7	220.0	-3	248	252	48	39
		3	5	0.98	0.45	291	71	68	68	198.95	201.55	2.60	20.19	100.7	9.8	9.7	220.0	-3	252	253	49	39
3	5	0.97	0.45	291	71	68	68	201.55	204.17	2.62	20.09	102.0	9.8	9.7	220.0	-3	249	254	49	40		
3	5	0.98	0.46	291	72	69	69	204.17	206.83	2.66	20.19	102.9	9.8	9.7	220.0	-3	252	251	47	40		
3	5	1.00	0.46	291	72	69	69	206.83	209.46	2.63	20.40	100.7	9.8	9.7	220.0	-3	248	250	47	44		
10h27	2	3	5	0.93	0.43	291	72	69	69	209.46	212.05	2.59	19.67	102.8	9.8	9.7	220.0	-3	252	247	48	51
10h40		10	5	0.80	0.37	291	71	70	70	212.21	214.58	2.37	18.24	101.4	9.8	9.7	220.0	-3	249	248	59	36
		10	5	0.85	0.40	290	72	70	70	214.58	217.00	2.42	18.79	100.3	9.8	9.7	220.0	-3	251	251	50	44
		10	5	0.82	0.38	290	72	70	70	217.00	219.40	2.40	18.46	101.3	9.8	9.7	220.0	-3	251	252	50	47
		10	5	0.79	0.37	290	73	71	71	219.40	221.75	2.35	18.12	100.8	9.8	9.7	220.0	-3	251	253	50	43
		10	5	0.77	0.36	290	73	70	70	221.75	224.08	2.33	17.89	101.4	9.8	9.7	220.0	-3	250	253	50	52
		10	5	0.80	0.37	290	73	71	71	224.08	226.46	2.38	18.23	101.5	9.8	9.7	220.0	-3	249	247	52	64
		9	5	0.75	0.35	290	73	71	71	226.46	228.72	2.26	17.65	99.5	9.8	9.7	220.0	-3	249	247	53	51
		9	5	0.75	0.35	290	73	71	71	228.72	231.05	2.33	17.65	102.6	9.8	9.7	220.0	-3	252	253	54	54
		8	5	0.77	0.36	290	73	71	71	231.05	233.40	2.35	17.89	102.1	9.8	9.7	220.0	-3	252	254	55	55
		8	5	0.95	0.44	291	73	71	71	233.40	236.02	2.62	19.88	102.6	9.8	9.7	220.0	-3	249	254	55	49
		7	5	0.82	0.38	295	74	72	72	236.02	238.41	2.39	18.52	100.8	9.8	9.7	220.0	-4	252	247	53	46
		7	5	0.75	0.35	290	74	72	72	238.41	240.75	2.34	17.65	102.8	9.8	9.7	220.0	-4	250	253	52	42
		6	5	0.95	0.44	290	74	72	72	240.75	243.38	2.63	19.87	102.7	9.8	9.7	220.0	-4	251	252	51	41
		6	5	1.20	0.56	292	75	72	72	243.38	246.35	2.97	22.36	103.3	9.8	9.7	220.0	-4	251	252	50	42
		5	5	1.20	0.56	293	75	72	72	246.35	249.31	2.96	22.37	103.0	9.8	9.7	220.0	-5	248	251	49	44
		5	5	1.10	0.51	293	75	73	73	249.31	252.14	2.83	21.42	102.8	9.8	9.7	220.0	-5	251	253	48	45
		4	5	1.20	0.56	292	75	73	73	252.14	255.07	2.93	22.36	101.8	9.8	9.7	220.0	-5	248	252	49	43
		4	5	1.20	0.56	292	76	73	73	255.07	258.02	2.95	22.36	102.4	9.8	9.7	220.0	-5	253	247	47	44
		3	5	1.20	0.56	292	75	74	74	258.02	261.00	2.98	22.36	103.4	9.8	9.7	220.0	-5	251	249	48	44
	3	5	1.20	0.56	291	76	73	73	261.00	263.97	2.97	22.34	103.0	9.8	9.7	220.0	-5	249	252	47	45	
	3	5	1.10	0.52	291	76	74	74	263.97	266.80	2.83	21.39	102.4	9.8	9.7	220.0	-5	247	251	47	40	
	3	5	1.10	0.52	290	76	74	74	266.80	269.60	2.80	21.38	101.3	9.8	9.7	220.0	-5	253	254	46	45	
	3	5	1.10	0.52	291	76	74	74	269.60	272.40	2.80	21.39	101.3	9.8	9.7	220.0	-5	252	253	46	40	
12h40		3	5	1.10	0.52	290	76	74	74	272.40	275.22	2.82	21.38	102.0	9.8	9.7	220.0	-5	248	248	46	41

Relevé d'échantillonnage : Ligne 4 - Automne – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
12h50	1	10	5	0.97	0.45	295	75	72	72	552.44	555.12	2.68	20.02	100.8	10.2	9.7	92.0	-2	252	253	62	63
		10	5	1.00	0.47	292	75	72	72	555.12	557.75	2.63	20.29	97.2	10.2	9.7	92.0	-2	251	254	54	47
		10	5	0.88	0.41	293	75	73	73	557.75	560.29	2.54	19.05	100.1	10.2	9.7	92.0	-2	248	255	53	46
		10	5	0.88	0.41	292	76	73	73	560.29	562.82	2.53	19.03	99.5	10.2	9.7	92.0	-2	249	252	52	47
		10	5	0.88	0.41	292	76	73	73	562.82	565.38	2.56	19.03	100.7	10.2	9.7	92.0	-2	248	250	53	46
		10	5	0.86	0.40	291	76	73	73	565.38	567.88	2.50	18.80	99.4	10.2	9.7	92.0	-2	250	247	53	47
		9	5	1.00	0.47	292	76	73	73	567.88	570.66	2.78	20.29	102.6	10.2	9.7	92.0	-2	250	254	53	46
		9	5	1.10	0.51	292	76	73	73	570.66	573.49	2.83	21.28	99.6	10.2	9.7	92.0	-2	251	255	53	47
		8	5	1.10	0.51	292	76	73	73	573.49	576.32	2.83	21.28	99.6	10.2	9.7	92.0	-2	252	254	51	47
		8	5	1.10	0.51	292	76	73	73	576.32	579.15	2.83	21.28	99.6	10.2	9.7	92.0	-3	249	250	51	48
		7	5	1.10	0.51	293	76	73	73	579.15	581.98	2.83	21.29	99.6	10.2	9.7	92.0	-3	248	253	61	47
		7	5	1.10	0.51	293	76	73	73	581.98	584.82	2.84	21.29	100.0	10.2	9.7	92.0	-3	250	251	51	49
		6	5	1.10	0.52	285	76	73	73	584.82	587.68	2.86	21.18	100.2	10.2	9.7	92.0	-3	248	253	50	47
		6	5	1.05	0.49	292	76	73	73	587.68	590.46	2.78	20.79	100.1	10.2	9.7	92.0	-3	247	249	50	47
		5	5	1.10	0.52	292	76	74	74	590.46	593.33	2.87	21.28	100.9	10.2	9.7	92.0	-3	251	252	49	47
		5	5	1.10	0.51	293	76	74	74	593.33	596.17	2.84	21.29	99.9	10.2	9.7	92.0	-3	249	252	50	49
		4	5	1.00	0.47	290	76	74	74	596.17	598.88	2.71	20.26	99.8	10.2	9.7	92.0	-3	252	254	50	48
		4	5	0.97	0.45	292	76	74	74	598.88	601.54	2.66	19.98	99.6	10.2	9.7	92.0	-3	249	254	49	45
		3	5	0.95	0.44	292	76	74	74	601.54	604.20	2.66	19.77	100.6	10.2	9.7	92.0	-3	248	251	48	46
		3	5	0.94	0.44	292	76	74	74	604.20	606.86	2.66	19.67	101.1	10.2	9.7	92.0	-3	251	249	48	47
3	5	0.95	0.44	292	76	74	74	606.86	609.48	2.62	19.77	99.1	10.2	9.7	92.0	-3	249	254	48	47		
3	5	0.95	0.45	291	76	74	74	609.48	612.08	2.60	19.76	98.3	10.2	9.7	92.0	-3	250	251	48	47		
3	5	0.98	0.46	292	76	74	74	612.08	614.75	2.67	20.08	99.4	10.2	9.7	92.0	-3	248	247	48	47		
14h50		3	5	1.00	0.47	292	76	74	74	614.75	617.46	2.71	20.29	99.9	10.2	9.7	92.0	-3	248	250	48	47
14h58	2	10	5	0.95	0.44	292	76	74	74	617.59	620.22	2.63	19.77	99.5	10.2	9.7	92.0	-3	248	247	60	59
10		5	0.95	0.44	292	76	74	74	620.22	622.87	2.65	19.77	100.2	10.2	9.7	92.0	-3	250	248	49	46	
10		5	1.00	0.47	292	76	74	74	622.87	625.58	2.71	20.29	99.9	10.2	9.7	92.0	-3	248	254	50	47	
10		5	0.92	0.43	292	76	74	74	625.58	628.18	2.60	19.46	99.9	10.2	9.7	92.0	-3	249	249	49	48	
10		5	0.93	0.44	292	76	74	74	628.18	630.85	2.67	19.57	102.1	10.2	9.7	92.0	-3	250	254	48	47	
10		5	0.98	0.46	292	76	74	74	630.85	633.52	2.67	20.08	99.4	10.2	9.7	92.0	-3	249	255	47	49	
9		5	0.96	0.45	292	76	74	74	633.52	636.19	2.67	19.88	100.5	10.2	9.7	92.0	-3	249	255	51	47	
9		5	0.93	0.44	292	76	74	74	636.19	638.84	2.65	19.57	101.3	10.2	9.7	92.0	-3	252	251	51	47	
8		5	1.00	0.47	293	76	74	74	638.84	641.55	2.71	20.30	100.0	10.2	9.7	92.0	-3	249	253	51	49	
8		5	0.99	0.46	293	76	74	74	641.55	644.25	2.70	20.20	100.1	10.2	9.7	92.0	-4	252	253	51	49	
7		5	1.05	0.49	292	76	74	74	644.25	647.00	2.75	20.79	98.9	10.2	9.7	92.0	-4	248	253	50	47	
7		5	0.97	0.45	292	76	74	74	647.00	649.65	2.65	19.98	99.2	10.2	9.7	92.0	-4	248	253	50	47	
6		5	1.00	0.47	291	75	73	73	649.65	652.43	2.78	20.28	102.6	10.2	9.7	92.0	-4	250	250	50	47	
6		5	1.00	0.47	291	75	73	73	652.43	655.00	2.57	20.28	94.9	10.2	9.7	92.0	-4	249	250	50	48	
5		5	0.96	0.45	292	75	73	73	655.00	657.67	2.67	19.88	100.6	10.2	9.7	92.0	-4	250	250	50	47	
5		5	0.99	0.46	292	75	73	73	657.67	660.31	2.64	20.19	98.0	10.2	9.7	92.0	-4	248	251	50	47	
4		5	1.20	0.56	293	75	73	73	660.31	663.30	2.99	22.24	100.9	10.2	9.7	92.0	-4	251	254	50	48	
4		5	1.20	0.56	293	75	73	73	663.30	666.26	2.96	22.24	99.9	10.2	9.7	92.0	-4	247	254	50	48	
3		5	1.20	0.56	292	76	73	73	666.26	669.19	2.93	22.23	98.7	10.2	9.7	92.0	-4	252	253	54	50	
3		5	1.10	0.51	292	76	73	73	669.19	672.01	2.82	21.28	99.2	10.2	9.7	92.0	-5	251	254	54	50	
3	5	1.10	0.51	292	76	73	73	672.01	674.82	2.81	21.28	98.9	10.2	9.7	92.0	-5	249	249	54	50		
3	5	1.10	0.51	292	76	73	73	674.82	677.60	2.78	21.28	97.8	10.2	9.7	92.0	-5	252	249	57	52		
3	5	1.10	0.51	293	75	74	74	677.60	680.38	2.78	21.29	97.9	10.2	9.7	92.0	-5	248	249	55	52		
16h58		3	5	1.10	0.51	293	75	73	73	680.38	683.23	2.85	21.29	100.4	10.2	9.7	92.0	-4	248	250	55	53

L4A-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	312.95	300.1	12.85
BB2	1048.2	373.3	674.9
BB3	760.7	619.8	140.9
BB4	630.8	632.9	-2.1
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1840.1	1823	17.1
Total	4592.75	3749.1	843.65

Masse Eau (g) 843.65

L4A-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	306.36	287.65	18.71
BB2	643	225.72	417.28
BB3	832.8	629.3	203.5
BB4	796.5	589.7	206.8
BB5	1856.2	1840.1	16.1
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4434.86	3572.47	862.39

Masse Eau (g) 862.39

L4A-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	293.4	275.96	17.44
BB2	998	361	637
BB3	821.4	704.3	117.1
BB4	610.3	612.8	-2.5
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1704.9	1691.9	13
Total	4428	3645.96	782.04

Masse Eau (g) 782.04

ANNEXE 2

DONNÉES D'OPÉRATION DU PROCÉDÉ



t/hr production vapeur

Ligne 1 - Printemps

2020-06-16	10h13	à	20h36	32
2020-06-17	8h39	à	18h45	32
2020-06-18	8h15	à	18h11	32
2020-06-25	8h35	à	14h10	30

Ligne 1 - Automne

2020-09-21	8h22	à	18h28	30
2020-09-22	8h32	à	17h15	32
2020-09-23	7h58	à	12h14	32

Ligne 2 - Printemps

2020-06-22	9h31	à	19h31	30
2020-06-23	8h36	à	18h21	32
2020-06-24	7h58	à	17h31	26

Ligne 2 - Automne

2020-09-15	9h32	à	19h45	32
2020-09-16	8h28	à	17h28	30
2020-09-17	8h12	à	17h09	28

Ligne 3 - Printemps

2020-06-16	10h39	à	19h57	32
2020-06-17	8h48	à	18h05	32
2020-06-18	8h29	à	17h22	32

Ligne 3 - Automne

2020-09-18	7h56	à	12h23	28
2020-09-21	8h41	à	15h43	30

Ligne 4 - Printemps

2020-06-22	9h15	à	19h16	30
2020-06-23	8h40	à	18h03	32
2020-06-24	8h04	à	17h03	26

Ligne 4 - Automne

2020-09-15	9h37	à	20h01	32
2020-09-16	8h21	à	12h53	30
2020-09-17	8h05	à	17h00	28
2020-09-18	7h56	à	12h02	28

ANNEXE 3

CERTIFICATS D'ÉTALONNAGES



FEUILLE D'ÉTALONNAGE DES MODULES 2020

MODULE	GAMMA (K _c)	ORIFICE (K _o)	ΔH@ moy	DATE ÉTALONNAGE	COMPENSÉ 60 °F
		K _o			
1	1,004	0,997	0,972	18-mars-19	OUI
2	1,017	0,977	0,960	14-janv-20	NON
3	0,995	0,966	0,987	18-juin-19	NON
4	1,004	0,960	0,962	24-oct-19	NON
5	1,002	0,986	0,934	19-mars-20	NON
6	0,981	0,978	1,012	24-oct-19	OUI
7	1,003	1,006	0,902	15-nov-19	NON
8	0,998	1,026	0,940	13-nov-19	OUI
9	1,001	1,025	0,877	11-nov-19	NON
10	1,007	0,990	1,021	14-janv-20	OUI
11	1,005	0,966	0,984	15-janv-20	NON
12	0,999	0,903	1,129	13-juin-19	NON
13	1,016	0,984	0,952	21-mars-19	NON
14	1,007	1,010	0,971	21-mars-19	OUI
15	1,019	0,994	0,934	13-janv-20	NON
16	1,000	0,980	0,951	23-oct-19	NON
17	0,998	1,028	0,873	13-nov-19	NON
18	1,010	1,019	0,873	20-juin-19	NON
19	0,999	1,011	0,976	11-sept-19	OUI
20	0,996	0,956	1,079	12-sept-19	OUI
21	1,001	1,009	0,982	24-oct-19	OUI
22	1,007	1,013	0,905	13-janv-20	NON
23	1,002	0,993	0,947	23-oct-19	NON
24	1,026	1,002	0,925	10-sept-19	NON
25	0,975	0,729	1,746	18-juin-19	NON

MODULE	GAMMA (K _c)	DATE ÉTALONNAGE
F-1	0,995	14-nov-19
F-2	1,012	23-juil-19
F-3	1,001	15-janv-20
F-4	0,983	16-janv-20
F-5	0,985	14-nov-19
F-6	0,990	09-mars-20
F-7	0,998	16-janv-20

Version: 20-3
Date: 19-03-2020

FEUILLE D'ÉTALONNAGE DES MODULES 2020

MODULE	GAMMA (K _c)	ORIFICE (K _o)	ΔH@ moy	DATE ÉTALONNAGE	COMPENSÉ 60 °F
		K _o			
1	0,994	0,985	1,007	07-mai-20	OUI
2	1,017	0,977	0,960	14-janv-20	NON
3	1,005	0,965	0,989	16-juin-20	NON
4	1,004	0,960	0,962	24-oct-19	NON
5	1,002	0,986	0,934	19-mars-20	NON
6	0,981	0,978	1,012	24-oct-19	OUI
7	1,003	1,006	0,902	15-nov-19	NON
8	0,998	1,026	0,940	13-nov-19	OUI
9	1,001	1,025	0,877	11-nov-19	NON
10	1,007	0,990	1,021	14-janv-20	OUI
11	1,005	0,966	0,984	15-janv-20	NON
12	0,991	0,989	0,939	06-août-20	NON
13	1,005	0,977	0,961	19-mai-20	NON
14	1,007	0,985	1,014	06-mai-20	OUI
15	1,127	1,025	0,932	05-août-20	NON
16	1,000	0,980	0,951	23-oct-19	NON
17	0,998	1,028	0,873	13-nov-19	NON
18	0,992	1,016	0,890	04-août-20	NON
19	0,999	1,011	0,976	11-sept-19	OUI
20	1,007	0,968	1,060	25-août-20	OUI
21	1,001	1,009	0,982	24-oct-19	OUI
22	1,007	1,013	0,905	13-janv-20	NON
23	1,002	0,993	0,947	23-oct-19	NON
24	1,011	1,020	0,889	25-août-20	NON
25	1,003	0,723	1,770	24-août-20	NON

MODULE	GAMMA (K _c)	DATE ÉTALONNAGE
F-1	0,995	14-nov-19
F-2	1,013	06-août-20
F-3	1,001	15-janv-20
F-4	0,983	16-janv-20
F-5	0,985	14-nov-19
F-6	0,990	09-mars-20
F-7	0,998	16-janv-20
F-8	1,008	14-févr-20

Version: 20-5
Date: 25-08-2020

Module 1

Technicien: Jérémy Martin

Date: 7 mai 2020

Compensé à 60°F: OUI

Pression barométrique: 29,30 poHg

$\Delta H@$: 1,007 poH₂O

Orifice (poH ₂ O)	Volume total (pi³)		Température (°F)				Pression compteur hum. (poH ₂ O)	Temps (min)	Coefficients	
	Compteur humide	Compteur sec	Compteur humide	Compteur sec					Ko	Kc
				IN	OUT	Moyenne				
0,13	2,90	2,86	69,0	77,7	74,0	75,8	-0,17	10,4	0,986	0,995
0,49	5,61	5,52	69,0	81,2	73,2	77,2	-0,26	10,2	0,995	0,996
1,00	7,91	7,76	70,0	73,8	70,0	71,9	-0,37	10,1	0,982	0,997
2,00	11,01	10,80	69,6	80,3	70,8	75,6	-0,55	10,1	0,977	0,995
3,00	13,51	13,32	69,2	84,3	72,5	78,4	-0,72	10,0	0,988	0,988
Moyenne									0,985	0,994

Vérification du lecteur de température									
Thermomètre de référence (°F)	Sonde (°F)	Four (°F)	Aux 3 (°F)	Stack (°F)	Aux 7 (°F)	Aux 8 (°F)	IN (°F)	OUT (°F)	
32	32	32	30	30	30	30	30	30	
212	212	212	211	211	210	211	211	211	
500	500	500	499	499	499	499	499	499	
1000			1000	1000	1000	1000			

Référence: Calibrateur multifonction Prova 123

Vérification des manomètres inclinés		
Manomètre de référence (poH ₂ O)	ΔP (poH ₂ O)	ΔH (poH ₂ O)
0,05	0,050	0,050
0,20	0,200	0,200
0,50	0,500	0,500
1,0	1,00	1,00
2,0	2,00	2,00
5,0	5,00	5,00

Référence: Manomètre différentiel Kimo MPR 2500

Vérification du manomètre à vide	
Vide (poHg)	Manomètre de référence (poHg)
-5,0	-4,80
-10,0	-9,80
-15,0	-14,80
-20,0	-20,00

Référence: Manomètre Dwyer DPG-000

Module 4

Technicien: Paul Vachon

Date : 24 octobre 2019

Pression barométrique : 29,95 poHg

Compensé à 60°F : NON

$\Delta H@$: 0,96 poH₂O

Orifice (poH ₂ O)	Volume total (pi ³)		Température (°F)				Pression compteur hum. (poH ₂ O)	Temps (min)	Coefficients	
	Compteur humide	Compteur sec	Compteur humide	Compteur sec					Ko	Kc
				IN	OUT	Moyenne				
0,13	2,55	2,55	72,8	74,7	72,0	73,3	-0,17	10,1	0,892	0,998
0,49	5,30	5,32	72,6	77,3	72,2	74,8	-0,24	10,1	0,963	0,999
1,00	8,84	8,83	72,4	80,5	74,3	77,4	-0,34	11,5	0,979	1,007
2,00	11,09	11,08	72,0	84,5	74,3	79,4	-0,54	10,1	0,985	1,009
3,00	13,51	13,56	71,6	88,3	75,5	81,9	-0,74	10,1	0,980	1,007
Moyenne									0,960	1,004

Vérification du lecteur de température									
Thermomètre de référence (°F)	Sonde (°F)	Four (°F)	Aux 1 (°F)	Stack (°F)	Aux 2 (°F)	Aux 3 (°F)	IN (°F)	OUT (°F)	
32	34	35	34	33	33	33	32	32	
212	213	210	212	212	213	212	212	212	
500	501	497	501	500	500	500	499	500	
1000			1001	1000	1000	1000			

Référence: Calibrateur multifonction Prova 123

Vérification des manomètres inclinés		
Manomètre de référence (poH ₂ O)	ΔP (poH ₂ O)	ΔH (poH ₂ O)
0,05	0,051	0,050
0,20	0,201	0,200
0,50	0,501	0,499
1,0	1,00	0,99
2,0	2,00	1,99
5,0	4,99	4,99

Référence: Manomètre différentiel Kimo MPR 2500

Vérification du manomètre à vide	
Vide (poHg)	Manomètre de référence (poHg)
-5,0	-4,84
-10,0	-9,70
-15,0	-14,60
-20,0	-19,75

Référence: Manomètre Dwyer DPG-000

Module 8

Technicien: Jérémy Martin

Date : 13 novembre 2019

Pression barométrique : 29,75 poHg

Compensé à 60°F : OUI

$\Delta H@$: 0,940 poH₂O

Orifice (poH ₂ O)	Volume total (pi ³)		Température (°F)				Pression compteur hum. (poH ₂ O)	Temps (min)	Coefficients	
	Compteur humide	Compteur sec	Compteur humide	Compteur sec					Ko	Kc
				IN	OUT	Moyenne				
0,13	2,93	2,82	71,6	81,0	76,0	78,5	-0,17	10,4	0,982	1,017
0,49	5,66	5,51	71,6	85,2	76,8	81,0	-0,26	10,0	1,027	1,002
1,00	8,38	8,18	72,8	79,0	72,7	75,8	-0,36	10,3	1,034	0,997
2,00	11,62	11,38	72,2	85,0	74,0	79,5	-0,56	10,0	1,047	0,991
3,00	14,14	13,92	71,8	89,2	75,7	82,4	-0,75	10,1	1,041	0,984
Moyenne									1,026	0,998

Vérification du lecteur de température									
Thermomètre de référence (°F)	Sonde (°F)	Four (°F)	Aux 3 (°F)	Stack (°F)	Aux 7 (°F)	Aux 8 (°F)	IN (°F)	OUT (°F)	
32	33	32	31	31	31	31	31	31	31
212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
500	500	500	498	498	498	498	498	498	498
1000			999	998	999	999			

Référence: Calibrateur multifonction Prova 123

Vérification des manomètres inclinés		
Manomètre de référence (poH ₂ O)	ΔP (poH ₂ O)	ΔH (poH ₂ O)
0,05	0,052	0,052
0,20	0,201	0,201
0,50	0,501	0,502
1,0	1,00	1,00
2,0	2,02	2,03
5,0	5,00	5,00

Référence: Manomètre différentiel Kimo MPR 2500

Vérification du manomètre à vide	
Vide (poHg)	Manomètre de référence (poHg)
-5,0	-4,70
-10,0	-9,70
-15,0	-14,60
-20,0	-19,60

Référence: Manomètre Dwyer DPG-000

Module 10

Technicien: Jérémy Martin

Date : 14 janvier 2020

Pression barométrique : 30,10 poHg

Compensé à 60°F : OUI

$\Delta H@$: 1,02 poH₂O

Orifice (poH ₂ O)	Volume total (pi ³)		Température (°F)				Pression compteur hum. (poH ₂ O)	Temps (min)	Coefficients	
	Compteur humide	Compteur sec	Compteur humide	Compteur sec					Ko	Kc
				IN	OUT	Moyenne				
0,13	2,73	2,65	69,4	84,3	79,0	81,7	-0,15	10,4	0,937	1,012
0,49	5,45	5,30	69,2	88,0	79,0	83,5	-0,23	10,3	0,977	1,008
1,00	7,88	7,64	70,6	80,3	73,8	77,1	-0,37	10,2	0,991	1,007
2,00	11,21	10,88	69,6	88,8	76,7	82,8	-0,54	10,2	1,002	1,006
3,00	13,33	12,98	69,2	92,2	78,0	85,1	-0,71	10,1	0,989	1,001
Moyenne									0,990	1,007

Vérification du lecteur de température									
Thermomètre de référence (°F)	Sonde (°F)	Four (°F)	Aux 3 (°F)	Stack (°F)	Aux 7 (°F)	Aux 8 (°F)	IN (°F)	OUT (°F)	
32	31	31	32	32	32	32	32	32	32
212	211	211	215	215	215	215	215	215	215
500	499	499	498	498	498	498	498	498	498
1000			997	997	997	997			

Référence: Calibrateur multifonction Prova 123

Vérification des manomètres inclinés		
Manomètre de référence (poH ₂ O)	ΔP (poH ₂ O)	ΔH (poH ₂ O)
0,05	0,050	0,045
0,20	0,195	0,200
0,50	0,495	0,500
1,0	1,00	1,00
2,0	2,00	2,00
5,0	5,05	5,00

Référence: Manomètre différentiel Kimo MPR 2500

Vérification du manomètre à vide	
Vide (poHg)	Manomètre de référence (poHg)
-5,0	-5,00
-10,0	-9,60
-15,0	-14,50
-20,0	-19,70

Référence: Manomètre Dwyer DPG-000

Module 22

Technicien: Jérémy Martin

Date : 13 janvier 2020

Pression barométrique : 30,21 poHg

Compensé à 60°F : NON

$\Delta H@$: 0,905 poH₂O

Orifice (poH ₂ O)	Volume total (pi ³)		Température (°F)				Pression compteur hum. (poH ₂ O)	Temps (min)	Coefficients	
	Compteur humide	Compteur sec	Compteur humide	Compteur sec					Ko	Kc
				IN	OUT	Moyenne				
0,13	2,63	2,61	67,0	80,3	76,0	78,2	-0,15	10,1	0,919	1,027
0,49	5,35	5,45	66,6	84,8	76,0	80,4	-0,25	10,1	0,986	1,007
1,00	8,08	8,12	67,2	78,7	70,3	74,5	-0,35	10,4	1,006	1,006
2,00	12,02	12,18	67,0	84,2	71,5	77,8	-0,54	10,7	1,030	1,001
3,00	13,74	14,12	66,4	89,0	75,3	82,2	-0,72	10,1	1,028	0,993
Moyenne									1,013	1,007

Vérification du lecteur de température									
Thermomètre de référence (°F)	Sonde (°F)	Four (°F)	Aux 3 (°F)	Stack (°F)	Aux 7 (°F)	Aux 8 (°F)	IN (°F)	OUT (°F)	
32	34	34	31	30	30	30	30	30	30
212	214	214	211	210	211	211	211	211	211
500	502	502	500	500	500	500	500	500	500
1000			1001	1001	1002	1002			

Référence: Calibrateur multifonction Prova 123

Vérification des manomètres inclinés		
Manomètre de référence (poH ₂ O)	ΔP (poH ₂ O)	ΔH (poH ₂ O)
0,05	0,050	0,050
0,20	0,203	0,204
0,50	0,503	0,503
1,0	1,02	1,01
2,0	2,04	2,02
5,0	5,02	5,01

Référence: Manomètre différentiel Kimo MPR 2500

Vérification du manomètre à vide	
Vide (poHg)	Manomètre de référence (poHg)
-5,0	-5,20
-10,0	-10,00
-15,0	-14,90
-20,0	-20,00

Référence: Manomètre Dwyer DPG-000

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES 2020																				
Classe Buse	COFFRE 1		COFFRE 2		COFFRE 3		COFFRE 4		COFFRE 5		COFFRE 6		COFFRE 7							
	#	Ø (µo)	#	Ø (µo)	#	Ø (µo)	#	Ø (µo)	#	Ø (µo)	#	Ø (µo)	#	Ø (µo)						
0,125	1-121	0,1338	2-121	0,1388	3-121	4-121	0,1244	5-121	0,1296	6-121	0,1248	7-121	1-122	0,1271						
	2-122	0,1200	4-122	0,1290											5-122	0,1203	6-122	0,1266	7-122	
	3-123	4-181	0,1965	5-181	0,1904	6-181	0,1871	7-181	0,1920											
0,187	1-181	0,1851	2-181	0,1905	3-181	4-182	0,1959	5-182	0,1969	6-182	0,1870	7-182	1-182	0,1920						
	2-182	0,1940	3-182	0,1844											5-183	0,1951	6-183	0,1849	7-183	0,1898
	1-183	0,1875	2-183	0,1868	3-183	4-183	0,1844	5-183	0,1951	6-183	0,1849	7-183	0,1898							
0,218	1-211	0,2331	2-211	0,2125		4-211	0,2220	5-211	0,2235	6-211	0,2201	7-211	1-212	0,2173						
	2-212	0,2230	4-212	0,2226											5-212	0,2299	6-212	0,2195	7-212	0,2220
	1-213	0,2188	2-213	0,2294											4-213	0,2328	5-213	0,2298	6-213	0,2215
0,250	1-251	0,2484	2-251	0,2505	3-251	4-251	0,2644	5-251	0,2521	6-251	0,2523	7-251	1-252	0,2584						
	2-252	0,2584	3-252	0,2629											5-252	0,2459	6-252	0,2481	7-252	0,2590
	1-253	0,2504	2-253	0,2516	3-253	4-255	0,2620	5-253	0,2583	6-253	0,2520	7-253	1-254	0,2465						
	2-254	0,2551	3-254	0,2665											5-254	0,2589	6-254	0,2555		
	1-255	0,2495																		
0,281	1-281	0,2916	2-281	0,2890	3-281	4-281	0,2863	5-281	0,2868	6-281	0,2879	7-281	1-282	0,2904						
	2-282	0,2880	3-282	0,2869											5-282	0,2818	6-282	0,2909	7-282	0,2899
	1-283	0,3029	2-283	0,3023	3-283	4-283	0,3014	5-283	0,2788	6-283	0,2811	7-283	0,2931							
0,312	1-311	0,3179	2-311	0,3125	3-311	4-311	0,3203	5-311	0,3216	6-311	0,3141	7-311	1-312	0,3269						
	2-312	0,3131	3-312	0,3148											5-312	0,3166	6-312	0,3128	7-312	0,3164
	1-313	0,3133	2-313	0,3116	3-313	4-313	0,3266	5-313	0,3180	6-313	0,3121	7-313	1-314	0,3139						
2-314	0,3139																			
0,375	1-371	0,3710	2-371	0,3811	3-371	4-371	0,3784	5-371	0,3860	6-371	0,3736	7-371	1-372	0,3811						
	2-372	0,3900	3-372	0,3816											5-372	0,3849	6-372	0,3720	7-372	0,3763
	1-373	0,3768	2-373	0,3864	3-373	4-373	0,3730	5-373	0,3849	6-373	0,3790	7-373	0,3951							
	1-374	0,3754								6-374	0,3825	7-374	0,3754							
0,437	1-431	0,4360	2-431	0,4480	3-431	4-431	0,4420	5-431	0,4286	6-431	0,4361	7-431	1-432	0,4351						
	2-432	0,4453	3-432	0,4469											5-432	0,4303	6-432	0,4405	7-432	0,4391
	1-433	0,4379	2-433	0,4504	3-433	4-433	0,4343	5-433	0,4383	6-433	0,4383	7-433	1-434	0,4379						
	2-434	0,4379	3-434																	
0,500	1-501	0,5056	2-501	0,5004	3-501	4-501	0,5011	5-501	0,5026	6-501	0,4984	7-501	1-502	0,5059						
	2-502	0,4970	3-502	0,5021											5-502	0,5126	6-502	0,4971	7-502	0,5016
	1-503	0,5036	2-503	0,5051	3-504	4-503	0,5018	5-503	0,5033	6-503	0,5056	7-503	1-504	0,5073						
	2-504	0,5048	3-504	0,5048											5-504	0,5048	6-504	0,5085	7-504	0,5085
	2-505	0,4995																		
0,625	1-621	0,6263	2-621	0,6308	3-621	4-621	0,6270	5-621	0,6256	6-621	0,6098	7-621	1-622	0,6083						
	2-622	0,6135	3-622	0,6265											5-622	0,6303	6-622	0,6159	7-622	
0,687	1-681	0,6998	2-681	0,6983	3-681	4-681	0,6793	5-681	0,6924	6-681	0,6654	7-681	1-682	0,7070						
	2-682	0,7071	3-682	0,6815											5-682	0,6950	6-682	0,6776	7-682	0,6804
0,937	1-931	0,9486	2-931	0,9806	3-931	4-931	0,9228	5-931	0,9360	6-931	0,9215	7-931	0,9245							
Validation	16-janv-20		17-janv-20		13-janv-20		10-janv-20		14-janv-20		10-janv-19									

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES DE VERRE 2020

Classe Buse	COFFRE A		COFFRE B		COFFRE C		COFFRE D		AUTRES		AUTRES	
	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)
0,180	A-180-2	0,1850	B-180-2	0,1858	C-180-3	0,1859	D-180-3	0,1886	A-125-1	0,1279	625-1	0,6346
	A-180-3	0,1844	B-180-3	0,1989	C-180-4	0,1865	D-180-4	0,1911	A-125-2	0,1216	625-2	0,6280
			B-180-4	0,1840			D-180-5	0,1873	A-125-3	0,1243	625-3	0,6276
0,218	A-218-1	0,2188	B-218-3	0,2244	C-218-3	0,2208	D-218-2	0,2168				
	A-218-2	0,2268	B-218-4	0,2180	C-218-4	0,2338	D-218-4	0,2210				
	A-218-3	0,2178	B-218-5	0,2203	C-218-5	0,2271	D-218-5	0,2248				
	A-218-4	0,2181	B-218-7	0,2103	C-218-7	0,2279						
	A-218-6	0,2199	B-218-8	0,2196	C-218-9	0,2180						
0,250	A-250-1	0,2526	B-250-1	0,2569	C-250-1	0,2669						
	A-250-2	0,2504	B-250-2	0,2509	C-250-2	0,2624	D-250-3	0,2511				
	A-250-3	0,2521	B-250-4	0,2494	C-250-3	0,2775	D-250-4	0,2580				
	A-250-4	0,2519	B-250-5	0,2494	C-250-4	0,2550	D-250-5	0,2508				
	A-250-5	0,2523	B-250-6	0,2610	C-250-5	0,2596						
					C-250-6	0,2534						
0,280	A-280-3	0,2861	B-280-4	0,2851			D-280-2	0,2861				
	A-280-5	0,2908	B-280-5	0,2935			D-280-4	0,2829				
	A-280-6	0,2828	B-280-6	0,2865			D-280-5	0,2899				
	A-280-8	0,2825	B-280-7	0,2891								
0,312	A-312-1	0,3126	B-312-3	0,3116	C-312-1	0,3219	D-312-4	0,3206				
	A-312-3	0,3071	B-312-4	0,3058	C-312-3	0,3260	D-312-5	0,3226				
	A-312-6	0,3145	B-312-5	0,3118			D-312-8	0,3216				
	A-312-7	0,3084	B-312-8	0,3080	C-312-7	0,3216						
	A-312-8	0,3095	B-312-9	0,3116	C-312-8	0,3166						
0,343	A-343-2	0,3454	B-343-2	0,3473	C-343-2	0,3495	D-343-1	0,3505				
	A-343-3	0,3459	B-343-3	0,3490			D-343-2	0,3410				
	A-343-4	0,3438	B-343-4	0,3390	C-343-4	0,3444	D-343-3	0,3479				
	A-343-5	0,3428	B-343-5	0,3450	C-343-6	0,3485						
0,375	A-375-2	0,3745	B-375-2	0,3725	C-375-1	0,3778	D-375-2	0,3743				
	A-375-3	0,3744	B-375-3	0,3761	C-375-2	0,3756	D-375-3	0,3745				
	A-375-4	0,3730	B-375-4	0,3720	C-375-4	0,3784	D-375-4	0,3684				
	A-375-6	0,3720	B-375-6	0,3705								
0,406	A-406-1	0,4113	B-406-1	0,4066	C-406-1	0,4136	D-406-1	0,4124				
	A-406-2	0,4079	B-406-2	0,4060	C-406-2	0,4163	D-406-3	0,4170				
	A-406-3	0,4076	B-406-3	0,4083			D-406-4	0,4126				
0,437	A-437-1	0,4380	B-437-2	0,4261	C-437-1	0,4390	D-437-1	0,4321				
	A-437-2	0,4355	B-437-3	0,4378	C-437-2	0,4444	D-437-4	0,4335				
	A-437-3	0,4365	B-437-4	0,4434	C-437-3	0,4431	D-437-5	0,4318				
	A-437-4	0,4375										
0,500	A-500-1	0,5041	B-500-1	0,5041	C-500-2	0,4990	D-500-1	0,4964				
	A-500-2	0,5029	B-500-2	0,5068			D-500-2	0,5024				
0,562	A-562-1	0,5629	B-562-1	0,5680	C-562-1	0,5594	D-562-1	0,5665				
	A-562-2	0,5661	B-562-2	0,5549	C-562-2	0,5673	D-562-2	0,5644				
Validation:	11-mai-20		05-mars-20		24-janv-20		09-mars-20		17-janv-20		11-juin-19	

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES DE QUARTZ/INCONEL 2020

Liner de 3 pi		Liner de 5 pi		Liner de 9 pi		INCONEL	
#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)
3Q-371	0,3741	5Q-371	0,3505	9Q-681	0,6704	I-501	0,4976
3Q-372	0,3723	5Q-372	0,3560	9Q-682	0,6938	I-502	0,5049
3Q-373	0,3713	5Q-373	0,3540	9Q-683	0,6755	I-561	0,5641
3Q-374	0,3568	5Q-374	0,3721			I-562	0,5770
3Q-375	0,3655	5Q-375	0,3560				
3Q-376	0,3564	5Q-376	0,3558				
3Q-431	0,4359	5Q-377	0,3715				
3Q-432	0,4330	5Q-378	0,3554				
3Q-433	0,4288	5Q-379	0,3559				
3Q-434	0,4344						
3Q-435	0,4339	5Q-432	0,4310				
3Q-436	0,4359	5Q-433	0,4313				
3Q-501	0,5085	5Q-434	0,4366				
3Q-502	0,5090	5Q-435	0,4335				
3Q-503	0,4958	5Q-436	0,4356				
3Q-504	0,5010	5Q-501	0,5085				
3Q-505	0,5028	5Q-502	0,4684				
3Q-506	0,5160	5Q-503	0,5598				
3Q-681	0,6646	5Q-504	0,5663				
3Q-682	0,6678	5Q-505	0,5650				
3Q-683	0,6614	5Q-506	0,5650				
3Q-684	0,6750	5Q-681	0,6664				
3Q-685	0,6713	5Q-682	0,6665				
		5Q-683	0,6680				
Validation:	2020-02-20				2019-03-06		
Version 20-8							

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES 2020																				
Classe Buse	COFFRE 1		COFFRE 2		COFFRE 3		COFFRE 4		COFFRE 5		COFFRE 6		COFFRE 7							
	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)						
0,125	1-121	0,1338	2-121	0,1388	3-121	4-121	0,1244	5-121	0,1296	6-121	0,1248	7-121	1-122	0,1271						
	2-122	0,1200	4-122	0,1290											5-122	0,1203	6-122	0,1266	7-122	
	3-123	4-181	0,1965	5-181	0,1904	6-181	0,1871	7-181	0,1920											
0,187	1-181	0,1851	2-181	0,1905	3-181	4-182	0,1959	5-182	0,1969	6-182	0,1870	7-182	1-182	0,1920						
	2-182	0,1940	3-182	0,1844											5-183	0,1951	6-183	0,1849	0,1898	
	1-183	0,1875	2-183	0,1868	3-183	4-183	0,1844	5-183	0,1951	6-183	0,1849									
0,218	1-211	0,2331	2-211	0,2125		4-211	0,2220	5-211	0,2235	6-211	0,2201	7-211	1-212	0,2173						
	2-212	0,2230	4-212	0,2226											5-212	0,2299	6-212	0,2195	7-212	0,2220
	2-213	0,2294	4-213	0,2328											5-213	0,2298	6-213	0,2215		
0,250	1-251	0,2484	2-251	0,2505	3-251	4-251	0,2644	5-251	0,2521	6-251	0,2523	7-251	1-253	0,2504						
	2-252	0,2584	3-252	0,2629											5-252	0,2459	6-252	0,2481	7-252	0,2590
	2-253	0,2516	3-253		5-253	0,2583	6-253	0,2520												
	1-254	0,2465	2-254	0,2551	3-254		5-254	0,2589	6-254	0,2555										
	1-255	0,2495			4-255	0,2620														
	4-256	0,2665																		
0,281	1-281	0,2916	2-281	0,2890	3-281	4-281	0,2863	5-281	0,2868	6-281	0,2879	7-281	1-282	0,2904						
	2-282	0,2880	3-282	0,2869											5-282	0,2818	6-282	0,2909	7-282	0,2899
	1-283	0,3029	2-283	0,3023	3-283	4-283	0,3014	5-283	0,2788	6-283	0,2811									
	3-284																			
0,312	1-311	0,3179	2-311	0,3125	3-311	4-311	0,3203	5-311	0,3216	6-311	0,3141	7-311	1-312	0,3269						
	2-312	0,3131	3-312	0,3148											5-312	0,3166	6-312	0,3128	7-312	0,3164
	1-313	0,3133	2-313	0,3116	3-313	4-313	0,3266	5-313	0,3180	6-313	0,3121									
	2-314	0,3139																		
0,375	1-371	0,3710	2-371	0,3811	3-371	4-371	0,3784	5-371	0,3860	6-371	0,3736	7-371	1-372	0,3811						
	2-372	0,3900	3-372	0,3816											5-372	0,3849	6-372	0,3720	7-372	0,3763
	1-373	0,3768	2-373	0,3864	3-373	4-373	0,3730	5-373	0,3849	6-373	0,3790									
	1-374	0,3754								6-374	0,3825									
0,437	1-431	0,4360	2-431	0,4480	3-431	4-431	0,4420	5-431	0,4286	6-431	0,4361	7-431	1-432	0,4351						
	2-432	0,4453	3-432	0,4469											5-432	0,4303	6-432	0,4405	7-432	0,4391
	1-433	0,4379	2-433	0,4504	3-433	4-433	0,4343	5-433	0,4383	6-433	0,4383									
	1-434	0,4379			3-434															
0,500	1-501	0,5056	2-501	0,5004	3-501	4-501	0,5011	5-501	0,5026	6-501	0,4984	7-501	1-502	0,5059						
	2-502	0,4970	3-502	0,5021											5-502	0,5126	6-502	0,4971	7-502	0,5016
	1-503	0,5036	2-503	0,5051	4-503	0,5018	5-503	0,5033	6-503	0,5056										
	1-504	0,5073	2-504	0,5048	3-504	4-504	0,5048		6-504	0,5085										
	2-505	0,4995																		
0,625	1-621	0,6263	2-621	0,6308	3-621	4-621	0,6270	5-621	0,6256	6-621	0,6098	7-621	1-622	0,6083						
	2-622	0,6135	3-622	0,6265											5-622	0,6303	6-622	0,6159	7-622	
0,687	1-681	0,6998	2-681	0,6983		4-681	0,6793	5-681	0,6924	6-681	0,6654	7-681	1-682	0,7070						
	2-682	0,7071	4-682	0,6815											5-682	0,6950	6-682	0,6776	7-682	0,6804
0,937	1-931	0,9486	2-931	0,9806		4-931	0,9228	5-931	0,9360	6-931	0,9215	7-931	0,9245							
Validation	16-janv-20		17-janv-20			13-janv-20		10-janv-20		14-janv-20		10-janv-19								

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES DE VERRE 2020

Classe Buse	COFFRE A		COFFRE B		COFFRE C		COFFRE D		AUTRES		AUTRES	
	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)
0,180	A-180-2 A-180-3	0,1850 0,1844	B-180-2 B-180-3 B-180-4	0,1858 0,1989 0,1840	C-180-3 C-180-4	0,1859 0,1865	D-180-3 D-180-4 D-180-5	0,1886 0,1911 0,1873	A-125-1 A-125-2 A-125-3 A-125-4	0,1279 0,1216 0,1239 0,1278	625-1 625-2 625-3	0,6346 0,6280 0,6276
0,218	A-218-1 A-218-2 A-218-3 A-218-4 A-218-6	0,2188 0,2268 0,2178 0,2181	B-218-3 B-218-4 B-218-5 B-218-7 B-218-8	0,2244 0,2180 0,2203 0,2103 0,2196	C-218-3 C-218-4 C-218-5 C-218-7 C-218-9	0,2271 0,2180	D-218-2 D-218-4 D-218-5	0,2186 0,2210 0,2175				
0,250	A-250-1 A-250-2 A-250-3 A-250-4 A-250-5	0,2510 0,2510 0,2519 0,2523	B-250-1 B-250-2 B-250-4 B-250-5 B-250-6	0,2569 0,2509 0,2494 0,2494 0,2610	C-250-1 C-250-2 C-250-3 C-250-4 C-250-5 C-250-6	0,2669 0,2624 0,2775 0,2550 0,2596	D-250-3 D-250-4 D-250-5	0,2511 0,2580 0,2508				
0,280	A-280-3 A-280-5 A-280-6 A-280-8	0,2861 0,2908 0,2828 0,2825	B-280-4 B-280-5 B-280-6 B-280-7	0,2851 0,2935 0,2865 0,2891	C-280-1 C-280-2 C-280-3 C-280-4	0,2849 0,2820 0,2805 0,2839	D-280-2 D-280-4 D-280-5	0,2861 0,2829 0,2899				
0,312	A-312-1 A-312-3 A-312-6 A-312-7 A-312-8	0,3126 0,3084 0,3095	B-312-3 B-312-4 B-312-5 B-312-8 B-312-9	0,3116 0,3058 0,3118 0,3080 0,3116	C-312-1 C-312-3 C-312-7 C-312-8	0,3219 0,3260 0,3216 0,3166	D-312-4 D-312-5 D-312-8	0,3206 0,3226 0,3216				
0,343	A-343-2 A-343-3 A-343-4 A-343-5	0,3454 0,3459 0,3438 0,3428	B-343-2 B-343-3 B-343-4 B-343-5	0,3473 0,3490 0,3390 0,3450	C-343-2 C-343-3 C-343-4 C-343-6	0,3495 0,3458 0,3444 0,3485	D-343-1 D-343-2 D-343-3	0,3505 0,3410 0,3479				
0,375	A-375-2 A-375-3 A-375-4 A-375-6	0,3745 0,3744 0,3730 0,3720	B-375-2 B-375-3 B-375-4 B-375-6	0,3725 0,3761 0,3720 0,3705	C-375-1 C-375-2 C-375-4	0,3778 0,3756 0,3784	D-375-2 D-375-3 D-375-4	0,3743 0,3745 0,3684				
0,406	A-406-1 A-406-2 A-406-3	0,4074 0,4086	B-406-1 B-406-2 B-406-3	0,4066 0,4060 0,4083	C-406-1 C-406-2	0,4136 0,4163	D-406-1 D-406-3 D-406-4	0,4124				
0,437	A-437-1 A-437-2 A-437-3 A-437-4	0,4380 0,4365 0,4375	B-437-2 B-437-3 B-437-4	0,4261 0,4378 0,4434	C-437-1 C-437-2 C-437-3	0,4390 0,4444 0,4431	D-437-1 D-437-4 D-437-5	0,4321 0,4335 0,4318				
0,500	A-500-1 A-500-2	0,5041 0,5029	B-500-1 B-500-2	0,5041 0,5068	C-500-1 C-500-2	0,5016 0,4990	D-500-1 D-500-2	0,4964 0,5024				
0,562	A-562-1 A-562-2	0,5629 0,5661	B-562-1 B-562-2	0,5680 0,5549	C-562-1 C-562-2	0,5594 0,5673	D-562-1 D-562-2	0,5665 0,5644				
Validation:	11-mai-20		05-mars-20		24-janv-20		09-mars-20		17-janv-20		11-juin-19	

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES DE QUARTZ/INCONEL 2020

Liner de 3 pi		Liner de 5 pi		Liner de 9 pi		INCONEL	
#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)
3Q-371	0,3741	5Q-371	0,3505	9Q-681	0,6704	I-501	0,4976
3Q-372	0,3723	5Q-372	0,3560	9Q-682	0,6938	I-502	0,5049
3Q-373	0,3713	5Q-373	0,3540	9Q-683	0,6755	I-561	0,5641
3Q-374	0,3568	5Q-374	0,3721			I-562	0,5770
3Q-375	0,3655	5Q-375	0,3560				
3Q-376	0,3564	5Q-376	0,3558				
3Q-431	0,4359	5Q-377	0,3715				
3Q-432	0,4330	5Q-378	0,3554				
3Q-433	0,4288	5Q-379	0,3559				
3Q-434	0,4344						
3Q-435	0,4339	5Q-432	0,4310				
3Q-436	0,4359	5Q-433	0,4313				
3Q-501	0,5085	5Q-434	0,4366				
3Q-502	0,5090	5Q-435	0,4335				
3Q-503	0,4958	5Q-436	0,4356				
3Q-504	0,5010	5Q-501	0,5085				
3Q-505	0,5028	5Q-502	0,4684				
3Q-506	0,5160	5Q-503	0,5598				
3Q-681	0,6646	5Q-504	0,5663				
3Q-682	0,6678	5Q-505	0,5650				
3Q-683	0,6614	5Q-506	0,5650				
3Q-684	0,6750	5Q-681	0,6664				
3Q-685	0,6713	5Q-682	0,6665				
		5Q-683	0,6680				
Validation:	2020-02-20				2019-03-06		
Version 20-9							

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES (PM10-2.5) 2020

Type	COFFRE 1		COFFRE 2		COFFRE 3		COFFRE 4		COFFRE 5		COFFRE 6	
	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)	#	Ø (po)
PM 2.5	C-1-PM 2.5-#1	0,1191	C-2-PM 2.5-#1	0,1315	C-3-PM 2.5-#1	0,1226	C-4-PM 2.5-#1	0,1215	C-5-PM 2.5-#1	0,1236	C-6-PM 2.5-#1	0,1226
	C-1-PM 2.5-#2	0,1349	C-2-PM 2.5-#2	0,1385	C-3-PM 2.5-#2	0,1361	C-4-PM 2.5-#2	0,1329	C-5-PM 2.5-#2	0,1371	C-6-PM 2.5-#2	0,1373
	C-1-PM 2.5-#3	0,1570	C-2-PM 2.5-#3	0,1530	C-3-PM 2.5-#3	0,1549	C-4-PM 2.5-#3	0,1513	C-5-PM 2.5-#3	0,1539	C-6-PM 2.5-#3	0,1535
	C-1-PM 2.5-#4	0,1701	C-2-PM 2.5-#4	0,1693	C-3-PM 2.5-#4	0,1685	C-4-PM 2.5-#4	0,1804	C-5-PM 2.5-#4	0,1693	C-6-PM 2.5-#4	0,1664
	C-1-PM 2.5-#5	0,1891	C-2-PM 2.5-#5	0,1856	C-3-PM 2.5-#5		C-4-PM 2.5-#5	0,1865	C-5-PM 2.5-#5	0,1860	C-6-PM 2.5-#5	0,1840
	C-1-PM 2.5-#6	0,1976	C-2-PM 2.5-#6	0,1993	C-3-PM 2.5-#6	0,1999	C-4-PM 2.5-#6	0,1966	C-5-PM 2.5-#6	0,2001	C-6-PM 2.5-#6	0,1994
	C-1-PM 2.5-#7	0,2134	C-2-PM 2.5-#7	0,2194	C-3-PM 2.5-#216	0,2116	C-4-PM 2.5-#216	0,2158	C-5-PM 2.5-#216	0,2124	C-6-PM 2.5-#216	0,2161
	C-1-PM 2.5-#8	0,2400	C-2-PM 2.5-#8	0,2454	C-3-PM 2.5-#234	0,2300	C-4-PM 2.5-#234	0,2330	C-5-PM 2.5-#234	0,2334	C-6-PM 2.5-#234	0,2326
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#253	0,2504	C-4-PM 2.5-#253	0,2485	C-5-PM 2.5-#253	0,2521	C-6-PM 2.5-#253	0,2515
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#274	0,2734	C-4-PM 2.5-#274	0,2615	C-5-PM 2.5-#274	0,2733	C-6-PM 2.5-#274	0,2726
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#296	0,2944	C-4-PM 2.5-#296	0,2905	C-5-PM 2.5-#296	0,2960	C-6-PM 2.5-#296	0,2955
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#320	0,3199	C-4-PM 2.5-#320	0,3170	C-5-PM 2.5-#320	0,3203	C-6-PM 2.5-#320	0,3195
	PM 10	C-1-PM 10 #0	0,1261	C-2-PM 10 #0	0,1254	C-3-PM 10 #0	0,1231	C-4-PM 10 #0	0,1245	C-5-PM 10 #0	0,1280	C-6-PM 10 #0
C-1-PM 10 #1		0,1326	C-2-PM 10 #1	0,1398	C-3-PM 10 #1	0,1321	C-4-PM 10 #1	0,1338	C-5-PM 10 #1	0,1334	C-6-PM 10 #1	0,1348
C-1-PM 10 #2		0,1451	C-2-PM 10 #2	0,1465	C-3-PM 10 #2	0,1566	C-4-PM 10 #2	0,1470	C-5-PM 10 #2	0,1516	C-6-PM 10 #2	0,1499
C-1-PM 10 #3		0,1731	C-2-PM 10 #3	0,1696	C-3-PM 10 #3	0,1673	C-4-PM 10 #3	0,1636	C-5-PM 10 #3	0,1628	C-6-PM 10 #3	0,1625
C-1-PM 10 #4		0,1775	C-2-PM 10 #4	0,1754	C-3-PM 10 #4	0,1699	C-4-PM 10 #4	0,1858	C-5-PM 10 #4	0,1776	C-6-PM 10 #4	0,1786
C-1-PM 10 #5			C-2-PM 10 #5	0,1993	C-3-PM 10 #5	0,1979	C-4-PM 10 #5	0,2069	C-5-PM 10 #5	0,1979	C-6-PM 10 #5	0,1978
C-1-PM 10 #6		0,2230	C-2-PM 10 #6	0,2304	C-3-PM 10 #6	0,2144	C-4-PM 10 #6	0,2126	C-5-PM 10 #6	0,2171	C-6-PM 10 #6	0,2145
C-1-PM 10 #7		0,2313	C-2-PM 10 #7	0,2389	C-3-PM 10 #7	0,2296	C-4-PM 10 #7	0,2295	C-5-PM 10 #7	0,2325	C-6-PM 10 #7	0,2318
C-1-PM 10 #8		0,2643	C-2-PM 10 #8	0,2683	C-3-PM 10 #8	0,2630	C-4-PM 10 #8	0,2681	C-5-PM 10 #8	0,2634	C-6-PM 10 #8	0,2636
C-1-PM 10 #9		0,3030	C-2-PM 10 #9	0,2968	C-3-PM 10 #9	0,3029	C-4-PM 10 #9	0,2990	C-5-PM 10 #9	0,2988	C-6-PM 10 #9	0,2994
C-1-PM 10 #10		0,3425	C-2-PM 10 #10	0,3478	C-3-PM 10 #10	0,3409	C-4-PM 10 #10	0,3420	C-5-PM 10 #10	0,3375	C-6-PM 10 #10	0,3390
C-1-PM 10 #11		0,3946	C-2-PM 10 #11	0,3935	C-3-PM 10 #11	0,3909	C-4-PM 10 #11	0,3930	C-5-PM 10 #11	0,3904	C-6-PM 10 #11	0,3881
Date:	8 mai 2020		8 mai 2020		28-05-2020		28-05-2019		20 janvier 2020		20 janvier 2020	

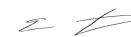
Version 20-3

RÉSUMÉ D'ÉTALONNAGE DES BUSES (PM10-2.5) 2020

Type	COFFRE 1		COFFRE 2		COFFRE 3		COFFRE 4		COFFRE 5		COFFRE 6	
	#	∅ (po)	#	∅ (po)	#	∅ (po)	#	∅ (po)	#	∅ (po)	#	∅ (po)
PM 2.5	C-1-PM 2.5-#1	0,1191	C-2-PM 2.5-#1	0,1315	C-3-PM 2.5-#1	0,1226	C-4-PM 2.5-#1	0,1206	C-5-PM 2.5-#1	0,1236	C-6-PM 2.5-#1	0,1226
	C-1-PM 2.5-#2	0,1349	C-2-PM 2.5-#2	0,1385	C-3-PM 2.5-#2	0,1361	C-4-PM 2.5-#2	0,1328	C-5-PM 2.5-#2	0,1371	C-6-PM 2.5-#2	0,1373
	C-1-PM 2.5-#3	0,1570	C-2-PM 2.5-#3	0,1530	C-3-PM 2.5-#3	0,1549	C-4-PM 2.5-#3	0,1499	C-5-PM 2.5-#3	0,1539	C-6-PM 2.5-#3	0,1535
	C-1-PM 2.5-#4	0,1701	C-2-PM 2.5-#4	0,1693	C-3-PM 2.5-#4	0,1685	C-4-PM 2.5-#4	0,1755	C-5-PM 2.5-#4	0,1693	C-6-PM 2.5-#4	0,1664
	C-1-PM 2.5-#5	0,1891	C-2-PM 2.5-#5	0,1856	C-3-PM 2.5-#5		C-4-PM 2.5-#5	0,1848	C-5-PM 2.5-#5	0,1860	C-6-PM 2.5-#5	0,1840
	C-1-PM 2.5-#6	0,1976	C-2-PM 2.5-#6	0,1993	C-3-PM 2.5-#6	0,1999	C-4-PM 2.5-#6	0,1965	C-5-PM 2.5-#6	0,2001	C-6-PM 2.5-#6	0,1994
	C-1-PM 2.5-#7	0,2134	C-2-PM 2.5-#7	0,2194	C-3-PM 2.5-#216	0,2116	C-4-PM 2.5-#216	0,2116	C-5-PM 2.5-#216	0,2124	C-6-PM 2.5-#216	0,2161
	C-1-PM 2.5-#8	0,2400	C-2-PM 2.5-#8	0,2454	C-3-PM 2.5-#234	0,2300	C-4-PM 2.5-#234	0,2310	C-5-PM 2.5-#234	0,2334	C-6-PM 2.5-#234	0,2326
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#253	0,2504	C-4-PM 2.5-#253	0,2484	C-5-PM 2.5-#253	0,2521	C-6-PM 2.5-#253	0,2515
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#274	0,2734	C-4-PM 2.5-#274	0,2648	C-5-PM 2.5-#274	0,2733	C-6-PM 2.5-#274	0,2726
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#296	0,2944	C-4-PM 2.5-#296	0,2850	C-5-PM 2.5-#296	0,2960	C-6-PM 2.5-#296	0,2955
	N/D	N/D	N/D	N/D	C-3-PM 2.5-#320	0,3199	C-4-PM 2.5-#320	0,3143	C-5-PM 2.5-#320	0,3203	C-6-PM 2.5-#320	0,3195
	PM 10	C-1-PM 10 #0	0,1261	C-2-PM 10 #0	0,1254	C-3-PM 10 #0	0,1231	C-4-PM 10 #0	0,1225	C-5-PM 10 #0	0,1280	C-6-PM 10 #0
C-1-PM 10 #1		0,1326	C-2-PM 10 #1	0,1398	C-3-PM 10 #1	0,1321	C-4-PM 10 #1	0,1319	C-5-PM 10 #1	0,1334	C-6-PM 10 #1	0,1348
C-1-PM 10 #2		0,1451	C-2-PM 10 #2	0,1465	C-3-PM 10 #2	0,1566	C-4-PM 10 #2	0,1458	C-5-PM 10 #2	0,1516	C-6-PM 10 #2	0,1499
C-1-PM 10 #3		0,1731	C-2-PM 10 #3	0,1696	C-3-PM 10 #3	0,1673	C-4-PM 10 #3	0,1613	C-5-PM 10 #3	0,1628	C-6-PM 10 #3	0,1625
C-1-PM 10 #4		0,1775	C-2-PM 10 #4	0,1754	C-3-PM 10 #4	0,1699	C-4-PM 10 #4	0,1764	C-5-PM 10 #4	0,1776	C-6-PM 10 #4	0,1786
C-1-PM 10 #5			C-2-PM 10 #5	0,1993	C-3-PM 10 #5	0,1979	C-4-PM 10 #5	0,2041	C-5-PM 10 #5	0,1979	C-6-PM 10 #5	0,1978
C-1-PM 10 #6		0,2230	C-2-PM 10 #6	0,2304	C-3-PM 10 #6	0,2144	C-4-PM 10 #6	0,2126	C-5-PM 10 #6	0,2171	C-6-PM 10 #6	0,2145
C-1-PM 10 #7		0,2313	C-2-PM 10 #7	0,2389	C-3-PM 10 #7	0,2296	C-4-PM 10 #7	0,2276	C-5-PM 10 #7	0,2325	C-6-PM 10 #7	0,2318
C-1-PM 10 #8		0,2643	C-2-PM 10 #8	0,2683	C-3-PM 10 #8	0,2630	C-4-PM 10 #8	0,2679	C-5-PM 10 #8	0,2634	C-6-PM 10 #8	0,2636
C-1-PM 10 #9		0,3030	C-2-PM 10 #9	0,2968	C-3-PM 10 #9	0,3029	C-4-PM 10 #9	0,2990	C-5-PM 10 #9	0,2988	C-6-PM 10 #9	0,2994
C-1-PM 10 #10		0,3425	C-2-PM 10 #10	0,3478	C-3-PM 10 #10	0,3409	C-4-PM 10 #10	0,3390	C-5-PM 10 #10	0,3375	C-6-PM 10 #10	0,3390
C-1-PM 10 #11		0,3946	C-2-PM 10 #11	0,3935	C-3-PM 10 #11	0,3909	C-4-PM 10 #11	0,3930	C-5-PM 10 #11	0,3904	C-6-PM 10 #11	0,3881
Date:	8 mai 2020		8 mai 2020		28-05-2020		24 juin 2020		20 janvier 2020		20 janvier 2020	

Version 20-4

#	Année	MDF	LV	#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Moy. V. L. Eff. po.	Total po.	Thermocouple (Validation)	P-T-B	Endroit			
03-05	2020	O	O	Buse A-125 A-180 A-218 A-250 A-280 A-312 A-343 A-375 A-406 A-437 A-500 A-562 A-625	0.783	0.785	0.788	0.788	0.784	0.784	0.786	0.780	0.784	0.790	0.786	0.788	0.786				0.786	40	54	OK	OK	LE-02-W	
				Ct	0.4	0.8	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6				0.5						
				E. Rel																							
03-06	2020	N	Q	Buse 3Q-374 3Q-432 3Q-505 3Q-681	0.759	0.760	0.749	0.757													0.756	39	48.75	OK	OK	Atelier	
				Ct	1.2	1.2	1.3	0.9													1.2						
				E. Rel																							
03-07	2020	O	O	Buse A-125 A-180 A-218 A-250 A-280 A-312 A-343 A-375 A-406 A-437 A-500 A-562 A-625	0.751	0.753	0.752	0.753	0.747	0.753	0.747	0.755	0.756	0.752	0.752	0.749	0.750				0.752	40	53.5	OK	OK	LE-02-W	
				Ct	0.8	0.4	0.7	0.8	1.1	0.9	0.7	0.9	1.0	0.9	1.0	1.1	0.7				0.8						
				E. Rel																							
03-08	2020	N	Q	Buse 3Q-371 3Q-431 3Q-503 3Q-682	0.768	0.756	0.745	0.747													0.754	38	50.5	OK	OK	Atelier	
				Ct	0.7	1.0	0.4	0.4													0.6						
				E. Rel																							
03-09	2020	O	O	Buse A-312	0.766															0.766	41	54	OK	OK	LE-14-B		
				Ct	0.6															0.6							
				E. Rel																							
03-10	2020	O	O	Buse A-125 A-180 A-218 A-250 A-280 A-312 A-343 A-375 A-406 A-437 A-500 A-562 A-625	0.799	0.792	0.800	0.804	0.799	0.808	0.794	0.794	0.801	0.796	0.796	0.809	0.781				0.798	39	53	OK	OK	LE-11-V	
				Ct	1.0	1.0	1.5	0.8	0.4	0.6	0.4	0.4	1.0	0.0	0.4	1.0				0.7							
				E. Rel																							
03-11	2020	O	O	Buse A-125 A-180 A-218 A-250 A-280 A-312 A-343 A-375 A-406 A-437 A-500 A-562 A-625	0.787	0.783	0.788	0.790	0.790	0.790	0.785	0.788	0.789	0.787	0.783	0.786	0.782				0.787	41	54.5	OK	OK	LE-05-O	
				Ct	0.6	0.8	0.8	0.7	0.8	0.7	0.4	0.6	0.7	0.6	0.8	0.4	0.7				0.7						
				E. Rel																							
03-12	2020	O	O	Buse A-312	0.779															0.779	42	55.25	OK	OK	LE-14-B		
				Ct	0.8															0.8							
				E. Rel																							
03-13	2020	O	O	Buse A-125 A-180 A-218 A-250 A-280 A-312 A-343 A-375 A-406 A-437 A-500 A-562 A-625	0.770	0.773	0.773	0.776	0.771	0.771	0.773	0.768	0.770	0.774	0.771	0.769	0.772				0.772	41	53	OK	OK	LE-11-V	
				Ct	1.1	1.0	1.1	0.9	1.2	1.2	1.0	1.2	0.9	0.9	0.9	0.7				1.0							
				E. Rel																							
03-14	2020	O	O	Buse A-125 A-180 A-218 A-250 A-280 A-312 A-343 A-375 A-406 A-437 A-500 A-562 A-625	0.752	0.748	0.759	0.763	0.755	0.752	0.755	0.755	0.758	0.759	0.758	0.755	0.756				0.756	42	54	OK	OK	LE-02-W	
				Ct	1.1	0.8	1.2	0.8	0.6	0.9	0.9	0.8	0.6	0.9	0.9	0.7	0.8				0.8						
				E. Rel																							
03-19	2020	O	V	Buse A-125 A-180 A-218 A-250 A-280 A-312 A-343 A-375 A-406 A-437 A-500 A-562 A-625	0.792	0.792	0.796	0.799	0.799	0.797	0.801	0.797	0.790	0.805	0.797	0.796	0.792				0.796	39	52	OK	OK	Atelier Qc	
				Ct	0.8	0.7	0.9	0.7	1.1	0.6	0.6	0.6	1.3	0.8	0.4	1.1	0.7				0.8						
				E. Rel																							
03-21	2020	O	O	Buse A-312-2	0.766															0.766	41	54.25	OK	OK	LE-08-Br		
				Ct	1.0															1.0							
				E. Rel																							
03-22	2020	O	O	Buse A-125 A-180 A-218 A-250 A-280 A-312 A-343 A-375 A-406 A-437 A-500 A-562 A-625	0.760	0.756	0.764	0.765	0.763	0.760	0.760	0.763	0.760	0.758	0.753	0.756	0.759				0.760	38	51	OK	OK	LE-09-G	
				Ct	0.7	0.6	0.0	0.7	0.0	0.4	0.4	0.8	1.1	0.6	0.8	0.6	0.4			0.5							
				E. Rel																							
03-23	2020	O	O	Buse A-121-2 A-180-2 A-218-2 A-250-2 A-280-2 A-312-2 A-343-2 A-375-2 A-406-2 A-437-2 A-500-2 A-562-2	0.772	0.765	0.763	0.778	0.784	0.780	0.776	0.775	0.776	0.778	0.776	0.777						0.775	42	54	OK	OK	LE-09-G
				Ct	0.7	0.7	1.1	0.4	0.6	0.6	0.6	1.1	0.6	0.4	0.8	0.7				0.7							
				E. Rel																							

Effectué par: PV/JSD/LDT/TB/VL
 Endroit de la calibration: Université Laval
 Vérifié par: Eric Trépanier
 Signature: 

Date: Février 2020
 Date: Février 2020

#	Année	MDF	LV	#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Moy. po.	SS.L. po.	Eff. L. Total	Thermocouple (Validation)	P-T-B	Endroit
04-01	2020	N	N	Buse 5-312 Ct 0.780 E. Rel 1.1																0.780 1.1	58	70	OK	OK	LE-14-B
04-03	2020	O	V	Buse 5-312 Ct 0.822 E. Rel 0.5																0.822 0.5	50	63	OK	OK	Atelier Oc
04-04	2020	O	V	Buse 1-312 Ct 0.760 E. Rel 1.4																0.760 1.4	51	64	OK	OK	Atelier Oc
04-05	2020	O	N	Buse 5-312 Ct 0.765 E. Rel 1.2																0.765 1.2	53	59.5	Ok	OK	LE-08-Br
04-06	2020	O	O	Buse 1-312 Ct 0.797 E. Rel 1.1																0.797 1.1	53	63	OK	OK	Atelier Oc

Effectué par: PV/JSD/LDT/TB/VL
Endroit de la calibration: Université Laval

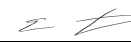
Date: Février 2020

Vérifié par: Eric Trépanier


Signature: 

Date: Février 2020

#	Année	MDF	LV	#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Moy. V	L. Eff.	L. Total	Thermocouple	P-T-B	Endroit			
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	po.	po.	(Validation)	---	---			
04-03	2020	O	V	Buse	A-125	A-180	A-218	A-250	A-280	A-312	A-343	A-375	A-406	A-437	A-500	A-562	A-625				---							
				Ct	0.811	0.809	0.817	0.811	0.813	0.814	0.818	0.812	0.816	0.816	0.813	0.815	0.808						0.813	50	63	OK	OK	Atelier Qc
				E. Rel	0.6	0.4	0.8	0.6	0.7	0.7	0.4	0.7	0.0	0.4	0.4	0.0	0.7						0.5					
04-04	2020	O	V	Buse	A-125	A-180	A-218	A-250	A-280	A-312	A-343	A-373	A-406	A-437	A-500	A-562	A-625				---							
				Ct	0.765	0.764	0.772	0.770	0.766	0.766	0.763	0.770	0.764	0.768	0.764	0.764	0.759						0.766	51	64	OK	OK	Atelier Qc
				E. Rel	1.1	0.9	0.9	1.1	0.9	1.4	1.1	1.0	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4						1.1					
04-06	2020	O	O	Buse	A-125	A-180	A-218	A-250	A-280	A-312	A-343	A-375	A-406	A-437	A-500	A-562	A-625				---							
				Ct	0.794	0.802	0.795	0.803	0.791	0.785	0.795	0.784	0.790	0.802	0.797	0.787	0.800						0.794	53	63	OK	OK	Atelier Qc
				E. Rel	1.0	1.3	1.1	1.4	1.1	1.2	1.1	1.3	0.8	1.0	0.7	1.2	0.9						1.1					

Effectué par: PV/JSD/LDT/TB/VL Date: Février 2020
 Endroit de la calibration: Université Laval
 Vérifié par: Eric Trépanier
 Signature:  Date: Février 2020

#	Année	MDF	#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Voy. S&P-T-B	Endroit				
PM-1 (PM2.5)	2020	-	Buse	C1#6															---					
			Ct	0.718																0.718	OK	Atelier		
			E. Rel	1.2																1.2				
PM-2 (PM2.5)	2020	-	Buse	C2#4															---					
			Ct	0.725																0.725	OK	Atelier		
			E. Rel	0.9																0.9				
PM-3 (PM2.5)	2020	-	Buse	C3#6															---					
			Ct	0.721																0.721	OK	Atelier		
			E. Rel	1.2																1.2				
PM-4 (PM2.5)	2020	-	Buse	C4#1	C4#2	C4#3	C4#4	C4#5	C4#6	C4#216	C4#234	C4#253	C4#274	C4#296	C4#320				---					
			Ct	0.733	0.724	0.724	0.724	0.724	0.723	0.724	0.720	0.723	0.720	0.720	0.720	0.721					0.723	OK	Atelier	
			E. Rel	1.0	0.4	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	0.9	1.1	1.0					0.5			
PM-5 (PM2.5)	2020	-	Buse	C5#1	C5#2	C5#3	C5#4	C5#5	C5#6	C5#216	C5#234	C5#253	C5#274	C5#296	C5#320				---					
			Ct	0.729	0.728	0.728	0.727	0.729	0.728	0.727	0.728	0.729	0.729	0.729	0.728						0.728	OK	Atelier	
			E. Rel	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1					1.1			
PM-6 (PM2.5)	2020	-	Buse	C6#1	C6#2	C6#3	C6#4	C6#5	C6#6	C6#216	C6#234	C6#253	C6#274	C6#296	C6#320				---					
			Ct	0.724	0.720	0.720	0.722	0.723	0.720	0.721	0.721	0.721	0.721	0.724	0.720	0.720						0.721	OK	Atelier
			E. Rel	0.9	1.1	0.8	0.6	1.1	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6						0.8		
PM-1 (PM10)	2020	-	Buse	C1#5															---					
			Ct	0.782																	0.782	OK	Atelier	
			E. Rel	1.3																	1.3			
PM-2 (PM10)	2020	-	Buse	C2#6															---					
			Ct	0.775																	0.775	OK	Atelier	
			E. Rel	1.2																	1.2			
PM-3 (PM10)	2020	-	Buse	C3#5															---					
			Ct	0.785																	0.785	OK	Atelier	
			E. Rel	1.1																	1.1			
PM-4 (PM10)	2020	-	Buse	C4#6															---					
			Ct	0.727																	0.727	OK	Atelier	
			E. Rel	0.8																	0.8			
PM-5 (PM10)	2020	-	Buse	C5#5															---					
			Ct	0.684																	0.684	OK	Atelier	
			E. Rel	1.0																	1.0			
PM-6 (PM10)	2020	-	Buse	C6#5															---					
			Ct	0.673																	0.673	OK	Atelier	
			E. Rel	1.2																	1.2			
PM-1 (PM10-2.5)	2020	-	Buse	C1#5															---					
			Ct	0.861																	0.861	OK	Atelier	
			E. Rel	0.8																	0.8			
PM-2 (PM10-2.5)	2020	-	Buse	C2#6															---					
			Ct	0.866																	0.866	OK	Atelier	
			E. Rel	0.4																	0.4			
PM-3 (PM10-2.5)	2020	-	Buse	C3#6															---					
			Ct	0.877																	0.877	OK	Atelier	
			E. Rel	1.3																	1.3			
PM-4 (PM10-2.5)	2020	-	Buse	C4#0	C4#1	C4#2	C4#3	C4#4	C4#5	C4#6	C4#7	C4#8	C4#9	C4#10	C4#11				---					
			Ct	0.807	0.823	0.823	0.822	0.823	0.820	0.822	0.819	0.815	0.812	0.810	0.808							0.817	OK	Atelier
			E. Rel	1.2	1.4	1.1	1.3	1.3	1.0	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	1.0							1.2		
PM-5 (PM10-2.5)	2020	-	Buse	C5#0	C5#1	C5#2	C5#3	C5#4	C5#5	C5#6	C5#7	C5#8	C5#9	C5#10	C5#11				---					
			Ct	0.896	0.885	0.880	0.888	0.894	0.895	0.896	0.898	0.894	0.881	0.901	0.884							0.891	OK	Atelier
			E. Rel	0.9	1.1	1.0	0.7	0.5	0.6	0.7	0.9	0.9	0.5	1.1	0.8							0.8		
PM-6 (PM10-2.5)	2020	-	Buse	C6#0	C6#1	C6#2	C6#3	C6#4	C6#5	C6#6	C6#7	C6#8	C6#9	C6#10	C6#11				---					
			Ct	0.843	0.845	0.849	0.857	0.846	0.845	0.846	0.845	0.846	0.848	0.852	0.853							0.848	OK	Atelier
			E. Rel	0.4	0.4	0.6	1.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.8	0.8							0.6		

Effectué par: PV/JSD/LDT/TB/VL
 Endroit de la calibration: Université Laval
 Vérifié par: Eric Trépanier
 Signature: 

Date: Février 2020
 Date: Février 2020



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Purchase order # 4501760832 *Cyl 17-162* PGVP ID # L12016

Lot # 1420182

Procedure: G1

Cylinder Number: 56 9134134

Gas Type Code: NO

Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date

June 30, 2017

Expiration Date

July 1, 2025

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration <small>± blending tolerance</small>	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration <small>Uncertainty expressed at 95% confidence</small>
Nitric Oxide	900 ppm ± 5%	June 23, 2017	927.1 ppm	927.6 ± 1.02 ppm
		June 30, 2017	928.0 ppm	

BALANCE GAS: Nitrogen

NOx concentration: 927.7 ppm ± 1.02

REFERENCE STANDARDS

Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Nitric Oxide	GMS NRP	CC 168590	1187938	986.8 ± 0.7 ppm	July 27, 2017
		CC #20,208	071911	997 ± 40 ppm	March 10, 2016

CERTIFICATION INSTRUMENTS

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last calibration
Nitric Oxide	SICK MCS 100F	Infrared Photometer	04310670	June 27, 2017

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE

DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Keith Cybulski

Signature

Date: June 30, 2017

Notes:



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Purchase order #4501434008

Lot # 1325798

Cylinder Number: SX 36676

PGVP ID #L12015

Procedure: G1

Gas Type Code: S02

Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date

February 4, 2015

Expiration Date

February 5, 2023

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration <small>± blending tolerance</small>	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration <small>Uncertainty expressed at 95% confidence</small>
Sulfur Dioxide	900 ppm ± 5%	January 27, 2015	908.6 ppm	908.6 ± 1.09 ppm
		February 4, 2015	908.5 ppm	

Cy/14 142

24073 671

BALANCE GAS: Nitrogen

REFERENCE STANDARDS

Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Sulphur Dioxide	GMIS NFM	CC 82897	1283699	1013.4 ± 81.1 ppm	September 15, 2016
		CC 842976	041016	990 ± 7.5 ppm	October 12, 2018

CERTIFICATION INSTRUMENTS

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last Calibration
Sulfur Dioxide	SICK MCS 100E	Infrared Photometer	04310670	January 15, 2015

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE

DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Keith Cybulski

Signature

Date

2/9/15

Notes:



T1XLF8K
 CYL18-165

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Customer: CONSULAIR INC
 2022 RUE LAVOISIER LOCAL 125
 QUEBEC QC
 G1N 4L5

Analysis Date:	11/16/2018 1:45:26PM	Servitrax barcode No:	T1XLF8K
Product code:	A0491636	Work order number:	1038646
Grade:	PRIMARY	Pressure:	2000 psig
Size:	30AL	Volume:	4 M3
CGA #:	590	Expiry date:	11/16/2021

COMPONENTS	NOMINAL CONCENTRATION	ANALYSIS RESULTS
NITROUS OXIDE	50.0000 ppm Molar	49.1 ppm Molar
NITROGEN	BALANCE	BALANCE

Analysis performed by:

Agnès Dussault

This Air Liquide Canada mixture is traceable to NIST

METHOD OF ANALYSIS:

Method of analysis is based on principles of gas chromatography and as documented in Air Liquide Canada operating procedure, where applicable, FID, TCD, PDHID, FT-IR, FPD,NO/NOx and SO2 chemiluminescence, hygrometer, and electrochemical cells and paramagnetic cell. Detectors were used in conjunction with packed or capillary columns calibrated flow meters and dilution calibrated system.

ANALYTICAL ACCURACY:

Quality	Concentration	Blend Tolerance	AA
PRIMARY	5%-50%	+/-1%	+/-1%
	0.5%-5%	+/-2%	
	1ppm-0.5%	+/-5%	
CERTIFIED	5%-50%	+/-5%	+/-2%
	0.5%-5%	+/-10%	+/-2%
	1ppm-0.5%	+/-20%	+/-5%
UNANALYZE	5%-50%	+/-10%	
	<5%	+/-20%	

This mixture was certified by a combination of weight and analysis (depending on component) using scales certified against weights traceable to the Institute for National Measurement Standards (INMS) of the National Research Council of Canada (NRCC), Report # W-021221-13857 (MTL) and W-35174-20727(Calgary) or calibration standards prepared in that manner.

How to contact us & order



E-mail within your region:

specgas.atlantic@airliquide.com
 specgas.qc@airliquide.com

specgas.br@airliquide.com
 specgas.ab@airliquide.com

specgas.midwest@airliquide.com
 specgas.pacific@airliquide.com



Customer Solution Center: 1 800 217-2688



Online 24/7 through My.Airliquide.ca



Air Liquide Mobile App

CYL 14-10 5

AIR LIQUIDE CANADA INC.
1250, Boul. René-Lévesque
West, #1700 - Montréal, QC
H3B 5E6
Phone: (514) 833-0303



CERTIFICATE OF ANALYSIS
Grade: EPA Protocol RATA Class

Work Order Number: 1176519 Cylinder Number: T1WX6KF
Part Number: A0931381 Cylinder Size: 30AL
Laboratory: SPG Calgary - AB Cylinder Volume: 3.89 M3
Certification Date: 8/13/2019 Cylinder Pressure: 2000 PSI
Expiration Date: 8/13/2027 Valve Outlet Connection: CGA 560

Certification performed in reference to EPA document 800/R-12/531 (EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards - May 2012), using the assay procedures listed and NIST/NTRM traceable standards.
Do not use this cylinder below 100 ps.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Nominal Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
SO2	900 PPM	899.6 PPM	G1	+/- 0.1%	8/13/2019
NITROGEN	BALANCE				

TRACEABILITY

Type	Lot ID	Cylinder #	Composition	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	82-1246105887	ALM030412	1011 PPM SO2 in N2	+/- 0.8%	4/04/2025

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
MKS 2031 FT-IR	Fourier transform infrared spectroscopy	7/26/2019

CERTIFIED BY: 
TAI CHAN
Lab Tech.

REVISED BY: 
FARAH CHAABAN
Lab Tech.

CYL19-107

AIR LIQUIDE CANADA INC.
1250, Boul. René-Lévesque
West #1700 - Montréal, QC
H3B 5P6
Phone: (514) 933-0303



CERTIFICATE OF ANALYSIS
Grade: EPA Protocol RATA Class

Work Order Number: 1176518 Cylinder Number: T2RD0K9
Part Number: A1183182 Cylinder Size: 30AL
Laboratory: SPG Calgary - AB Cylinder Volume: 4.0 M3
Certification Date: 8/15/2019 Cylinder Pressure: 2000 PSI
Expiration Date: 8/15/2027 Valve Outlet Connection: CGA 860

Certification performed in reference to EPA document 600/R-12/031 (EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards - May 2012), using the assay procedures listed and NIST/NIRW traceable standards.
Do not use this cylinder below 100 psi.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Nominal Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NITRIC OXIDE	800 ppm	887.0 ppm	G1	+/- 0.1%	8/15/2019
NOX	900 ppm	887.9 ppm	Reference	value only	
NITROGEN	BALANCE				

TRACEABILITY

Type	Lot ID	Cylinder #	Composition	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	82-124610879	GC101113	502.0 ppm NO in N2	+/- 0.8%	4/4/2025

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
MKS 2031 FT-IR	Fourier transform infrared spectroscopy	7/30/2019

CERTIFIED BY:

TAI CHAN
Lab Tech

REVISED BY:

FARAH CHAABAN
Lab Tech

CERTIFICATE OF ANALYSIS

EPA PROTOCOL MIXTURE

Purchase order # 4502013420 PGVP ID # L12018
 Lot # 1483971 Procedure: G1
 Cylinder Number: SX 26799 Gas Type Code: OCC
 Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date
September 9, 2019

 Expiration Date
September 10, 2027

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration ± blending tolerance	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration Uncertainty expressed at 95% confidence
Oxygen	12.5 % ± 5%	September 9, 2019	12.54 %	12.54 ± 0.01 %
Carbon Monoxide	500 ppm ± 10%	September 9, 2019	491.2 ppm	491.2 ± 2.51 ppm
Carbon Dioxide	15 % ± 5%	September 9, 2019	14.80 %	14.80 ± 0.1 %

BALANCE GAS: Nitrogen

REFERENCE STANDARDS

Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Oxygen	GMIS NRM	CC 261564 CC 12324	1329060 87282	23.9 ± 0.03 % 24.52 ± 0.14 %	March 17, 2025 March 17, 2027
Carbon Monoxide	GMIS NRM	CC 1541 D 87487	GMIS-CC 1541 16-1-15	1001.7 ± 0.51 ppm 2872.8 ± 4.2 ppm	January 15, 2021 July 7, 2027
Carbon Dioxide	GMIS NRM	XC 000251 SQ 9916842	1438051 25903	19.96 ± 0.02 % 19.98 ± 0.14 %	May 31, 2020 June 16, 2012

CERTIFICATION INSTRUMENTS

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last calibration
Oxygen	Servomex 04300 C1	Paramagnetic Sensor	392350	August 15, 2019
Carbon Monoxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	August 15, 2019
Carbon Dioxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	September 9, 2019

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE
 DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Keith Cybulski Signature  Date: September 9, 2019

Notes:

CERTIFICATE OF ANALYSIS

EPA PROTOCOL MIXTURE

Purchase order #: 4502013420 PGVP ID# 112018
 Lot #: 1483971 Procedure: G1
 Cylinder Number: SX 44087 Gas Type Code: OCC
 Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date
September 9, 2019

 Expiration Date
September 10, 2027

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration ± blending tolerance	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration Uncertainty expressed at 95% confidence
Oxygen	12.5 % ± 5%	September 9, 2019	12.46 %	12.46 ± 0.01 %
Carbon Monoxide	500 ppm ± 10%	September 9, 2019	484.2 ppm	484.2 ± 2.52 ppm
Carbon Dioxide	15 % ± 5%	September 9, 2019	14.77 %	14.77 ± 0.1 %

BALANCE GAS: Nitrogen

REFERENCE STANDARDS

Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Oxygen	GMIS	CC 261564	1329060	23.9 ± 0.03 %	March 17, 2025
		CC 267286	071000	24.52 ± 0.12 %	March 27, 2027
Carbon Monoxide	GMIS	CC 1541	GMIS CC 1541	1001.7 ± 0.51 ppm	January 15, 2021
		U 267491	56-G-33	2472.8 ± 4.2 ppm	July 7, 2022
Carbon Dioxide	GMIS	XC D00251	1438051	19.96 ± 0.02 %	May 31, 2020
		56 991664	939001	18.98 ± 0.14 %	June 16, 2022

CERTIFICATION INSTRUMENTS

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last calibration
Oxygen	Servomex 04100 CI	Paramagnetic Sensor	392350	August 15, 2019
Carbon Monoxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	August 15, 2019
Carbon Dioxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	September 9, 2019

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE
 DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Keith Cybulski Signature  Date: September 9, 2019

Notes:

CERTIFICATE OF ANALYSIS EPA PROTOCOL MIXTURE

Purchase order # 4502005455 PGVP ID # 112018
 Lot # 1483139 Procedure: G1
 Cylinder Number: SA 14042 Gas Type Code: OCC
 Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date
August 16, 2019

 Expiration Date
August 17, 2027

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration ± blending tolerance	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration <small>Uncertainty expressed at 95% confidence</small>
Oxygen	22.5 % ± 5%	August 16, 2019	23.05 %	23.05 ± 0.02 %
Carbon Monoxide	900 ppm ± 5%	August 16, 2019	882.3 ppm	882.3 ± 7.59 ppm
Carbon Dioxide	27 % ± 5%	August 16, 2019	26.71 %	26.71 ± 0.14 %

BALANCE GAS: Nitrogen

REFERENCE STANDARDS

Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Oxygen	GMIS	CC 261564	1329060	23.0 ± 0.03 %	March 17, 2025
	VRM	CC 333334	875001	24.5 ± 0.32 %	March 22, 2023
Carbon Monoxide	GMIS	CC 1541	GMIS CC 1541	1001.7 ± 0.51 ppm	January 15, 2021
	VRM	D-167861	56-8-15	10-12014 / ppm	July 7, 2023
Carbon Dioxide	GMIS	XC 000251	1438051	19.96 ± 0.02 %	May 31, 2020
	VRM	SG 9815842	322001	25.98 ± 0.14 %	June 16, 2022

CERTIFICATION INSTRUMENTS

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last calibration
Oxygen	Servomex 04100 C1	Paramagnetic Sensor	302350	August 15, 2019
Carbon Monoxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	August 15, 2019
Carbon Dioxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	August 15, 2019

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE

DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Keith Cybulski Signature  Date: August 16, 2019 75

Notes:

CYL 19-153

AIR LIQUIDE CANADA INC
 1250, Boul. René-Lévesque
 West, #1700 - Montréal, QC
 H3B 5E6
 Phone: (514) 933-0303



CERTIFICATE OF ANALYSIS
Grade: EPA Protocol RATA Class

Work Order Number:	1189681	Cylinder Number:	T2X8HR4
Part Number:	A0960105	Cylinder Size:	30AL
Laboratory:	SPG Calgary - AB	Cylinder Volume:	4.0 M3
Certification Date:	7/26/2019	Cylinder Pressure:	2000 PSI
Expiration Date:	7/26/2027	Valve Outlet Connection:	CGA 350

Certification performed in reference to EPA document 630/R-17/531 (EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards - May 2012), using the assay procedures listed and NIST/NTRM traceable standards.
 Do not use this cylinder below 100 ps.

ANALYTICAL RESULTS

Component	Nominal Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
PROPANE	90 ppm	90.65 ppm	G1	+/- 0.1%	7/26/2019
NITROGEN	BALANCE				

TRACEABILITY

Type	Lot ID	Cylinder #	Composition	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	82-401232441	ALM019897	101.1 ppm C3H8 in N2	+/- 0.6%	6/27/2028

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
MKS 2031 FT-IR	Fourier transform infrared spectroscopy	7/23/2019

CERTIFIED BY:


 TAI CHAN
 Lab Tech.

REVISED BY:


 FARAH CHAABAN
 Lab Tech.



CERTIFICATE OF BATCH ANALYSIS

MONTREAL GAS PLANT
11201 RAY LAWSON
MONTREAL QC H1J 1M6

LOT:	10223_375_2019364_011	PRESSURE:	17820 kPa (15°C)
PRODUCT CODE:	A0492809		2640 psi (21°C)
GRADE:	ALPHAGAZ 1	VOLUME:	8.45 m ³
SIZE:	50 SMART	EXPIRY DATE:	5 years after date
CGA#:	580		below

Cylinders Part of Filling Lot: Servitrax Barcode Traceability

T273RNF	T0739WP	T34XGF5	T3184A6	T2FUDRD	T2WDG93	T02YE4M	T270WHH
T295L03	T236KWM	T223W9K	T2TCP4H	T1NK5K4	T2G9REN	T26NRLP	

NITROGEN 99.999% Excluding Argon

IMPURITIES	SPÉCIFICATIONS	RESULTS
THC	< 0.5 ppm molar	< 0.5 ppm molar (Certified on Bulk)
OXYGEN	< 2 ppm molar	< 2 ppm molar
WATER	< 3 ppm molar	< 3 ppm molar

I CERTIFY THAT THIS LOT WAS PRODUCED BY A QUALIFIED EMPLOYEE:

Date: 2019-12-30

How to contact us & order

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Part Number # 24099732

Lot # 1491795

Cylinder Number: CC 152173

PGVP ID # L2020

Procedure: G1

Gas Type Code: OCC

Cylinder pressure: 2000 psig

Certification date

June 8, 2020

Expiration Date

June 9, 2026

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration <small>± blending tolerance</small>	Date of Assay	Mean Concentration	Certified Concentration <small>Uncertainty reported at 95% confidence</small>
Oxygen	22.5 % ± 5%	June 8, 2020	22.43 %	22.43 ± 0.04 %
Carbon Monoxide	900 ppm ± 5%	June 8, 2020	865.0 ppm	865.0 ± 7.01 ppm
Carbon Dioxide	27 % ± 5%	June 8, 2020	26.89 %	26.89 ± 0.13 %

BALANCE GAS: Nitrogen

REFERENCE STANDARDS

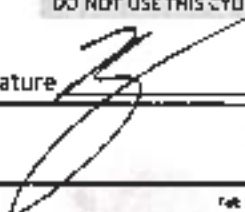
Component	Type	Serial Number	Reference Number	Concentration	Expiration Date
Oxygen	GMIS	CC 261564	1329060	23.9 ± 0.03 %	March 17, 2025
	NTRM	CC 25734	01100	24.52 ± 0.12 %	March 27, 2027
Carbon Monoxide	GMIS	CC 20512	GMIS CC 20512	1004.4 ± 0.51 ppm	January 15, 2021
	NTRM	0 16794	566-35	1025.8 ± 4.3 ppm	July 1, 2022
Carbon Dioxide	GMIS	XC 000251	1438051	19.96 ± 0.02 %	May 31, 2020
	NTRM	06 0002512	101001	19.96 ± 0.14 %	June 30, 2027

CERTIFICATION INSTRUMENTS

Component	Make/Model	Measurement Principle	Serial Number	Last calibration
Oxygen	Servomex 04100 C1	Paramagnetic Sensor	392350	May 28, 2020
Carbon Monoxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	June 5, 2020
Carbon Dioxide	FTIR CX 4015	Infrared	122434	June 5, 2020

THIS STANDARD IS NIST TRACEABLE. IT WAS CERTIFIED ACCORDING TO THE 2012 EPA PROTOCOL PROCEDURE

DO NOT USE THIS CYLINDER WHEN THE PRESSURE FALLS BELOW 100 PSIG

Analyst: Keith Eydulski Signature 

Date: June 8, 2020

Notes:

ANNEXE 4

RAPPORTS D'ANALYSE DES LABORATOIRES



NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
2022 LAVOISIER LOCAL 125
QUEBEC, QC G1N4L5
(418) 650-5960

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

N° DE PROJET: 20-6229 (Ville de Québec)

N° BON DE TRAVAIL: 20M608148

HAUTE RÉOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Philippe Morneau, chimiste

DATE DU RAPPORT: 30 juil. 2020

NOMBRE DE PAGES: 60

VERSION*: 1

Pour tout complément d'information concernant cette analyse, veuillez contacter votre chargé(e) de projet client au (514) 337-1000.

***Notes**

Avis de non-responsabilité:

- L'ensemble des travaux réalisés dans le présent document ont été effectués en utilisant des protocoles normalisés reconnus, ainsi que des pratiques et des méthodes généralement acceptées. En vue d'améliorer la performance, les méthodes analytiques d'AGAT pourraient comprendre des modifications issues des méthodes de référence spécifiées.
- Tous les échantillons seront éliminés dans les 30 jours suivant l'analyse, sauf accord contraire expressément convenu par écrit. Veuillez contacter votre chargé(e) de projet client si vous avez besoin d'un délai d'entreposage supplémentaire pour vos échantillons.
- La responsabilité d'AGAT en ce qui concerne tout retard, exécution ou non-exécution de ces services s'applique uniquement envers le client et ne s'étend à aucune autre tierce partie. À moins qu'il n'en soit par ailleurs convenu expressément par écrit, la responsabilité d'AGAT se limite au coût réel de l'analyse ou des analyses spécifiques incluses dans les services.
- Sauf accord écrit préalable d'AGAT Laboratoires, ce certificat ne doit être reproduit que dans sa totalité.
- Les résultats d'analyse communiqués ci-joint ne concernent que les échantillons reçus par le laboratoire.
- L'application des lignes directrices est fournie « en l'état » sans garantie de quelque nature que ce soit, ni expresse ni tacite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à un usage particulier ou de non-contrefaçon. AGAT n'assume aucune responsabilité à l'égard de toute erreur ou omission dans les directives que contient ce document.
- Toutes les informations rapportables sont disponibles sur demande auprès d'AGAT Laboratoires, conformément aux normes ISO/IEC 17025:2017, DR-12-PALA et/ou NELAP.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Chlorobenzènes (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 542-L2-Fin-1		548-L2-Fin-2		554-L2-Fin-3		560-L4-Fin-1		566-L4-Fin-2		572-L4-Fin-3		578-L1-Fin-4	
MATRICE: Solvant		Solvant		Solvant		Solvant		Solvant		Solvant		Solvant	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-22		2020-06-23		2020-06-24		2020-06-22		2020-06-23		2020-06-24		2020-06-25	
Paramètre	Unités	C / N	LDR	1247229	LDR	1247232	1247242	1247252	1247291	1247296	1247299	1247299	1247299
Chlorobenzène	µg		0.50	14.7	0.05	4.54	6.20	2.16	1.67	1.41	0.52		
1,3-Dichlorobenzène	µg		0.05	3.14	0.05	1.97	2.13	1.05	1.22	0.65	0.28		
1,4-Dichlorobenzène	µg		0.05	1.59	0.05	1.06	1.21	0.48	0.62	0.35	0.39		
1,2-Dichlorobenzène	µg		0.05	2.80	0.05	1.86	2.23	0.74	0.94	0.63	0.28		
1,3,5-Trichlorobenzène	µg		0.05	0.55	0.05	0.34	0.31	0.12	0.16	0.07	<0.05		
1,2,4-Trichlorobenzène	µg		0.05	2.61	0.05	1.57	1.34	0.41	0.52	0.31	0.12		
1,2,3-Trichlorobenzène	µg		0.05	1.01	0.05	0.57	0.48	0.14	0.16	0.13	<0.05		
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg		0.05	0.19	0.05	0.11	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	µg		0.05	0.53	0.05	0.31	0.24	0.10	0.11	0.07	<0.05		
Pentachlorobenzène	µg		0.05	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
Hexachlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
Étalon de recouvrement	Unités	Limites											
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	%	30-140		43		60	45	46	45	55	47		
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	%	30-140		48		61	53	53	50	63	49		
Pentachlorobenzène (13C6)	%	30-140		50		58	57	60	56	65	50		
Hexachlorobenzène (13C6)	%	30-140		54		53	65	69	58	66	49		

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Chlorobenzènes (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	584-L2L4-Fin-												
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BL		506-L1-Fin-1		512-L1-Fin-2		518-L1-Fin-3		524-L3-Fin-1	
	Unités	C / N	LDR	Solvant	LDR	Solvant	LDR	Solvant	LDR	Solvant	LDR	Solvant	LDR
Chlorobenzène	µg		0.05	1247312	0.50	1248347	0.05	1248356	0.05	1248728	0.05	1248729	2.35
1,3-Dichlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	0.46	0.05	0.57	0.05	0.96	0.05	1.79	
1,4-Dichlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	0.26	0.05	0.31	0.05	0.48	0.05	1.01	
1,2-Dichlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	0.42	0.05	0.56	0.05	0.91	0.05	1.39	
1,3,5-Trichlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.06	0.05	0.09	0.05	0.25	
1,2,4-Trichlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	0.15	0.05	0.16	0.05	0.18	0.05	0.98	
1,2,3-Trichlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	0.05	0.05	<0.05	0.05	0.06	0.05	0.40	
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.12	
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.29	
Pentachlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.10	
Hexachlorobenzène	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	
Étalon de recouvrement	Unités	Limites											
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	%	30-140		32		32		52		39		45	
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	%	30-140		37		35		56		42		44	
Pentachlorobenzène (13C6)	%	30-140		44		42		60		49		41	
Hexachlorobenzène (13C6)	%	30-140		53		55		60		56		43	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Chlorobenzènes (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		530-L3-Fin-2	536-L3-Fin-3	
	MATRICE:		Solvant	Solvant	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2020-06-17	2020-06-18	
	Unités	C / N	LDR	1248731	1248732
Chlorobenzène	µg		0.05	3.08	2.37
1,3-Dichlorobenzène	µg		0.05	1.56	1.44
1,4-Dichlorobenzène	µg		0.05	0.79	0.74
1,2-Dichlorobenzène	µg		0.05	1.24	1.16
1,3,5-Trichlorobenzène	µg		0.05	0.20	0.20
1,2,4-Trichlorobenzène	µg		0.05	0.78	0.74
1,2,3-Trichlorobenzène	µg		0.05	0.29	0.28
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg		0.05	0.09	0.08
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	µg		0.05	0.20	0.19
Pentachlorobenzène	µg		0.05	0.07	0.06
Hexachlorobenzène	µg		0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites			
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	%	30-140		52	36
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	%	30-140		54	39
Pentachlorobenzène (13C6)	%	30-140		52	45
Hexachlorobenzène (13C6)	%	30-140		48	55

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

- 1247229** L'échantillon est concentré en chlorobenzène. Il a été dilué et les limites de détection ont été ajustées en conséquence. Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1247232** Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1247242** Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1248347** L'échantillon a dû être dilué à cause des effets de matrice sur le chlorobenzène. La limite a été ajustée en conséquence.
- 1248729** L'échantillon a dû être dilué à cause des effets de matrice sur le chlorobenzène. La limite ont a ajustée en conséquence. Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1248731-1248732** Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 542-L2-Fin-1				548-L2-Fin-2				554-L2-Fin-3				560-L4-Fin-1			
	MATRICE: Solvant				Solvant				Solvant				Solvant			
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-22				2020-06-23				2020-06-24				2020-06-22			
Unités	C / N	LDR	1247229	LDR	1247232	LDR	1247242	LDR	1247252							
Phénol	µg		0.50	159	0.50	5.95	0.50	12.9	0.05	1.00						
o-Crésol	µg		0.50	0.89	0.50	<0.50	0.05	0.07	0.05	<0.05						
m-Crésol	µg		0.50	<0.50	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
p-Crésol	µg		0.50	<0.50	0.50	<0.50	0.05	0.13	0.05	<0.05						
2-Chlorophénol	µg		0.50	34.8	0.50	4.11	0.05	4.14	0.05	0.57						
3-Chlorophénol	µg		0.05	0.31	0.50	<0.50	0.05	0.12	0.05	0.06						
4-Chlorophénol	µg		0.05	4.64	0.50	1.93	0.05	0.97	0.05	0.10						
2,4-Diméthylphénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	µg		0.05	0.64	0.50	1.21	0.05	0.27	0.05	0.15						
3,5-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2,4-Dichlorophénol	µg		0.05	3.17	0.50	1.55	0.05	1.25	0.05	0.18						
2,3-Dichlorophénol	µg		0.05	0.14	0.50	<0.50	0.05	0.08	0.05	<0.05						
2-Nitrophénol	µg		0.05	0.45	0.50	0.59	0.05	2.09	0.05	0.14						
3,4-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2,4,6-Trichlorophénol	µg		0.05	1.31	0.50	1.04	0.05	1.76	0.05	0.41						
4-Nitrophénol	µg		0.05	0.30	0.50	<0.50	0.05	0.34	0.05	0.20						
2,3,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	0.06	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2,3,6-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
3,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2,3,4-Trichlorophénol	µg		0.05	0.07	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	0.10	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
Pentachlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	0.06						
2,4-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05						
4-Chloro-3-Méthylphénol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05						

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 20M608148

N° DE PROJET: 20-6229 (Ville de Québec)

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		542-L2-Fin-1	548-L2-Fin-2	554-L2-Fin-3	560-L4-Fin-1	
MATRICE:		Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	2020-06-22	
Étalon de recouvrement	Unités	Limites	1247229	1247232	1247242	1247252
2-Fluorophénol	%	20-160	43	62	78	33
Phénol-d5	%	20-160	53	58	73	33
2,4,6-Tribromophénol	%	20-160	86	115	121	80

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 566-L4-Fin-2				572-L4-Fin-3		578-L1-Fin-4		584-L2L4-Fin-BL	
	MATRICE: Solvant				Solvant		Solvant		Solvant	
	Unités	C / N	LDR	1247291	LDR	1247296	LDR	1247299	LDR	1247312
Phénol	µg		0.50	1.58	0.50	3.95	0.50	1.72	0.05	1.81
o-Crésol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05
m-Crésol	µg		0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.05	<0.05
p-Crésol	µg		0.05	0.12	0.50	<0.50	0.50	<0.50	0.05	<0.05
2-Chlorophénol	µg		0.05	0.83	0.05	0.30	0.05	0.06	0.05	<0.05
3-Chlorophénol	µg		0.05	0.07	0.05	0.06	0.05	<0.05	0.05	<0.05
4-Chlorophénol	µg		0.05	0.11	0.05	0.12	0.05	0.06	0.05	<0.05
2,4-Diméthylphénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	µg		0.05	0.18	0.05	0.13	0.05	0.11	0.05	<0.05
3,5-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,4-Dichlorophénol	µg		0.05	0.21	0.05	0.15	0.05	0.08	0.05	<0.05
2,3-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2-Nitrophénol	µg		0.05	0.09	0.05	0.16	0.05	0.11	0.05	0.07
3,4-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,4,6-Trichlorophénol	µg		0.05	0.42	0.05	0.34	0.05	0.16	0.05	<0.05
4-Nitrophénol	µg		0.05	0.29	0.05	0.24	0.05	0.18	0.05	0.15
2,3,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,3,6-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
3,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,3,4-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	0.09	0.05	0.06	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Pentachlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	0.06	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,4-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 566-L4-Fin-2				572-L4-Fin-3		578-L1-Fin-4		584-L2L4-Fin-	
	MATRICE: Solvant				Solvant		Solvant		BL	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-23				2020-06-24		2020-06-25		2020-06-25	
	Unités	C / N	LDR	1247291	LDR	1247296	LDR	1247299	LDR	1247312
4-Chloro-3-Méthylphénol	µg		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
2-Fluorophénol	%	20-160		42		96		60		44
Phénol-d5	%	20-160		46		97		64		37
2,4,6-Tribromophénol	%	20-160		71		108		92		149

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 506-L1-Fin-1 512-L1-Fin-2 518-L1-Fin-3 524-L3-Fin-1 530-L3-Fin-2														
	MATRICE: Solvant			Solvant			Solvant			Solvant			Solvant		
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-16	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-16	2020-06-16	2020-06-16	2020-06-16	2020-06-16	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-17			
Unités	C / N	LDR	1248347	1248356	LDR	1248728	LDR	1248729	LDR	1248731					
Phénol	µg		0.50	1.19	1.51	0.05	1.02	0.50	5.63	0.50	7.78				
o-Crésol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	<0.05				
m-Crésol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.05	0.06				
p-Crésol	µg		0.50	<0.50	<0.50	0.05	<0.05	0.50	<0.50	0.50	<0.50				
2-Chlorophénol	µg		0.05	0.15	0.18	0.05	0.30	0.05	1.20	0.05	1.58				
3-Chlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.10	0.05	0.12				
4-Chlorophénol	µg		0.05	0.07	0.08	0.05	0.07	0.05	0.36	0.05	0.37				
2,4-Diméthylphénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.12	0.50	<0.50				
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	µg		0.05	0.12	<0.05	0.05	0.12	0.05	0.24	0.05	0.22				
3,5-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05				
2,4-Dichlorophénol	µg		0.05	0.10	0.10	0.05	0.11	0.05	0.65	0.05	0.57				
2,3-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.06	0.05	0.06				
2-Nitrophénol	µg		0.05	0.07	0.26	0.05	0.08	0.05	0.16	0.05	0.16				
3,4-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05				
2,4,6-Trichlorophénol	µg		0.05	0.16	0.17	0.05	0.18	0.05	1.22	0.05	0.76				
4-Nitrophénol	µg		0.05	0.19	0.18	0.05	0.21	0.05	0.32	0.05	0.32				
2,3,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05				
2,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.06	0.05	<0.05				
2,3,6-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05				
3,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05				
2,3,4-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.06	0.05	<0.05				
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.07	0.05	<0.05				
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.27	0.05	<0.05				
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05				
Pentachlorophénol	µg		0.05	0.06	<0.05	0.05	<0.05	0.05	0.10	0.05	<0.05				
2,4-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05				
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05				
4-Chloro-3-Méthylphénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05				

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		506-L1-Fin-1	512-L1-Fin-2	518-L1-Fin-3	524-L3-Fin-1	530-L3-Fin-2
	Unités	Limites	1248347	1248356	1248728	1248729	1248731
2-Fluorophénol	%	20-160	37	46	32	50	116
Phénol-d5	%	20-160	46	57	34	53	123
2,4,6-Tribromophénol	%	20-160	44	105	86	85	22

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 536-L3-Fin-3

MATRICE: Solvant

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-18

Paramètre	Unités	C / N	LDR	1248732
Phénol	µg		0.05	4.51
o-Crésol	µg		0.05	<0.05
m-Crésol	µg		0.05	0.11
p-Crésol	µg		0.05	<0.05
2-Chlorophénol	µg		0.05	1.96
3-Chlorophénol	µg		0.05	0.09
4-Chlorophénol	µg		0.05	0.34
2,4-Diméthylphénol	µg		0.05	0.09
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	µg		0.05	0.19
3,5-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05
2,4-Dichlorophénol	µg		0.05	0.45
2,3-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05
2-Nitrophénol	µg		0.05	0.17
3,4-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05
2,4,6-Trichlorophénol	µg		0.05	0.75
4-Nitrophénol	µg		0.05	0.32
2,3,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05
2,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05
2,3,6-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05
3,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05
2,3,4-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	0.13
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05
Pentachlorophénol	µg		0.05	0.08
2,4-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05
2-Méthyl-4,6,Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05
4-Chloro-3-Méthylphénol	µg		0.05	<0.05

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 536-L3-Fin-3

MATRICE: Solvant

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-18

Étalon de recouvrement	Unités	Limites	1248732
2-Fluorophénol	%	20-160	32
Phénol-d5	%	20-160	25
2,4,6-Tribromophénol	%	20-160	106

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

- 1247229** L'échantillon a été dilué en raison de la présence d'interférences, d'effets de matrice et de concentrations élevées. Les limites de détection ont été ajustées en conséquence. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1247232** L'échantillon a été dilué en raison de la présence d'interférences et d'effets de matrice. Les limites de détection ont été ajustées en conséquence. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1247242** L'échantillon a été dilué en raison de la présence d'interférences, d'effets de matrice et de concentrations élevées. Les limites de détection ont été ajustées en conséquence. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1247291** L'échantillon a été dilué en raison de la présence d'interférences, d'effets de matrice et de concentrations élevées. Les limites de détection ont été ajustées en conséquence. Le p-crésol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1247296-1247299** L'échantillon a été dilué en raison de la présence d'interférences, d'effets de matrice et de concentrations élevées. Les limites de détection ont été ajustées en conséquence.
- 1248347** L'échantillon a été dilué en raison de la présence d'interférences, d'effets de matrice et de concentrations élevées. Les limites de détection ont été ajustées en conséquence. Le pentachlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1248356** L'échantillon a été dilué en raison de la présence d'interférences, d'effets de matrice et de concentrations élevées. Les limites de détection ont été ajustées en conséquence. Le 2-nitrophénol et le 2,4,6-trichlorophénol sont quantifiés, mais leur ratio ionique a échoué.
- 1248728** Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 1248729** L'échantillon a été dilué en raison de la présence d'interférences, d'effets de matrice et de concentrations élevées. Les limites de détection ont été ajustées en conséquence.
- 1248731** L'échantillon a été dilué en raison de la présence d'interférences, d'effets de matrice et de concentrations élevées. Les limites de détection ont été ajustées en conséquence. Le 2-nitrophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:													
		542-L2-Fin-1			548-L2-Fin-2			554-L2-Fin-3		560-L4-Fin-1	566-L4-Fin-2	572-L4-Fin-3	578-L1-Fin-4		
		MATRICE:	Solvant	LDR	MATRICE:	Solvant	LDR	MATRICE:	Solvant	LDR	MATRICE:	Solvant	LDR		
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-22	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-23	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-24	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-22	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-23	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-24	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-25
		C / N	1247229	C / N	1247232	C / N	1247242	C / N	1247252	C / N	1247291	C / N	1247296	C / N	1247299
4+5+6 Méthylchrysène	ug	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Acénaphène	ug	0.05	<0.05	0.23	0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.07	0.19	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Acénaphylène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Benzo(a)anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Benzo(b+j+k)fluoranthène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Benzo(ghi)pérylène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Benzo(c)phénanthrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Benzo(a)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Benzo(e)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1-Chloronaphtalène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Chrysène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Dibenzo(a,h)acridine	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Dibenzo(a,h)anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Dibenzo(a,e)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Dibenzo(a,h)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Dibenzo(a,i)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Dibenzo(a,l)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
7,12-Diméthylbenzanthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3-Diméthylnaphtalène	ug	0.05	<0.05	0.08	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Fluoranthène	ug	0.05	<0.05	0.18	0.05	0.42	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.34	<0.05
Fluorène	ug	0.05	<0.05	0.10	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.09	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
3-Méthylcholanthrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1-Méthylnaphtalène	ug	0.05	0.20	0.23	0.05	0.07	0.07	0.05	0.11	0.05	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05
2-Méthylnaphtalène	ug	0.05	0.18	0.41	0.05	0.13	0.13	0.10	0.24	0.10	0.24	0.10	0.24	0.10	0.10
Naphtalène	ug	0.50	90.0	46.8	0.05	17.5	0.48	0.42	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.23

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:														
	542-L2-Fin-1		548-L2-Fin-2		554-L2-Fin-3		560-L4-Fin-1		566-L4-Fin-2		572-L4-Fin-3		578-L1-Fin-4		
	MATRICE:	Solvant	MATRICE:	Solvant	MATRICE:	Solvant	MATRICE:	Solvant	MATRICE:	Solvant	MATRICE:	Solvant	MATRICE:	Solvant	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-22	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-23	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-24	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-22	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-23	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-24	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2020-06-25		
Unités	C / N	LDR	Unités	C / N	LDR	Unités	C / N	LDR	Unités	C / N	LDR	Unités	C / N	LDR	
Phénanthrène	ug		0.05	0.11	0.17	0.05		0.15	0.08	0.09	0.15	0.17			
Pyrène	ug		0.05	0.08	0.55	0.05		1.37	<0.05	<0.05	<0.05	1.10			
2,3,5-Triméthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05	<0.05	0.05		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Étalon de recouvrement	Unités	Limites		Unités	Limites		Unités	Limites		Unités	Limites		Unités	Limites	
Acénaphthène-D10	%	30-140		32	67		43	41		34	38		41	44	
Fluoranthène-D10	%	30-140		51	65		54	49		43	53		44	54	
Pérylène-D12	%	30-140		39	53		32	27		34	38		54	54	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	Unités	584-L2L4-Fin-									
		IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BL	506-L1-Fin-1	512-L1-Fin-2	518-L1-Fin-3	524-L3-Fin-1	530-L3-Fin-2	536-L3-Fin-3
		MATRICE:			Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2020-06-25	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18
C / N	LDR	1247312	1248347	1248356	1248728	1248729	1248731	1248732			
4+5+6 Méthylchrysène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Acénaphène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.12	0.08	0.09	
Acénaphylène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Anthracène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Benzo(a)anthracène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Benzo(b+j+k)fluoranthène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Benzo(ghi)pérylène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.25	<0.05	<0.05	0.06	
Benzo(c)phénanthrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Benzo(a)pyrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Benzo(e)pyrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	
1-Chloronaphtalène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Chrysène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Dibenzo(a,h)acridine	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Dibenzo(a,h)anthracène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Dibenzo(a,e)pyrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Dibenzo(a,h)pyrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Dibenzo(a,i)pyrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Dibenzo(a,l)pyrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
7,12-Diméthylbenzanthracène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
1,3-Diméthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Fluoranthène	ug		0.05	0.06	<0.05	<0.05	0.17	0.13	0.09	<0.05	
Fluorène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.07	<0.05	<0.05	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
3-Méthylcholanthrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
1-Méthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.07	0.08	0.09	0.52	
2-Méthylnaphtalène	ug		0.05	0.07	0.10	0.09	0.15	0.17	0.17	1.16	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	584-L2L4-Fin-									
	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			BL	506-L1-Fin-1	512-L1-Fin-2	518-L1-Fin-3	524-L3-Fin-1	530-L3-Fin-2	536-L3-Fin-3
	MATRICE:			Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2020-06-25	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18	2020-06-16	2020-06-17	2020-06-18
Unités	C / N	LDR	1247312	1248347	1248356	1248728	1248729	1248731	1248732	
Naphtalène	ug		0.05	0.13	0.31	0.31	0.37	0.72	0.49	2.06
Phénanthrène	ug		0.05	0.12	<0.05	0.10	0.10	0.20	0.20	0.13
Pyrène	ug		0.05	0.14	<0.05	<0.05	0.68	0.30	0.18	<0.05
2,3,5-Triméthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Acénaphthène-D10	%	30-140		34	32	43	36	33	36	27
Fluoranthène-D10	%	30-140		44	51	54	42	35	43	42
Pérylène-D12	%	30-140		39	43	44	42	32	27	34

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

1247229-1247232 L'échantillon est concentré en naphtalène. Il a été dilué et les limites de détection ont été ajustées en conséquence.

1247252 Le pourcentage de récupération du standard d'extraction pérylène-D12 est non-conforme en raison d'une interférence de matrice.

1248731 Le pourcentage de récupération du standard d'extraction pérylène-D12 est non-conforme en raison d'une interférence de matrice.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC BPC Congénères (air par GCMS)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	Unités	C / N	LDR	584-L2L4-Fin-BL																					
				IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 542-L2-Fin-1			548-L2-Fin-2			554-L2-Fin-3			560-L4-Fin-1			566-L4-Fin-2			572-L4-Fin-3			578-L1-Fin-4			
				MATRICE: Solvant	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-22	2020-06-22	MATRICE: Solvant	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-23	2020-06-23	MATRICE: Solvant	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-24	2020-06-24	MATRICE: Solvant	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-22	2020-06-22	MATRICE: Solvant	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-23	2020-06-23	MATRICE: Solvant	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-24	2020-06-24	MATRICE: Solvant	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-25	2020-06-25	MATRICE: Solvant
CI-3 IUPAC #17 +18	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #31 + 28	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #33	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #52	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #49	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #44	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #70	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #74	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #95	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #101	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #99	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #87	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #110	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #82	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #151	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #149	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #118	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #153	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #132	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #105	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #138 +158	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #187	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #183	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #128	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #177	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #171	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #156	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC BPC Congénères (air par GCMS)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:										
	Unités	C / N	LDR	542-L2-Fin-1	548-L2-Fin-2	554-L2-Fin-3	560-L4-Fin-1	566-L4-Fin-2	572-L4-Fin-3	578-L1-Fin-4	584-L2L4-Fin- BL
				Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant
				2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	2020-06-22	2020-06-23	2020-06-24	2020-06-25	2020-06-25
				1247229	1247232	1247242	1247252	1247291	1247296	1247299	1247312
CI-7 IUPAC #180	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #191	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #169	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #170	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #199	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #208	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #195	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #194	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #205	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #206	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-10 IUPAC #209	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Monochlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Dichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Trichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Tétrachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Pentachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Hexachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Heptachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Octachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Nonachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Décachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommation des BPC congénères	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
CI-3 IUPAC #16	%	30-140	44	39	47	51	47	55	42	46	
CI-4 IUPAC #65	%	30-140	44	40	48	49	46	55	44	50	
CI-6 IUPAC #166	%	30-140	37	35	41	38	36	49	39	48	
CI-8 IUPAC #200	%	30-140	42	38	48	48	39	56	44	52	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC BPC Congénères (air par GCMS)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:								
	MATRICE:		506-L1-Fin-1	512-L1-Fin-2	518-L1-Fin-3	524-L3-Fin-1	530-L3-Fin-2	536-L3-Fin-3	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	
Unités	C / N	LDR	1248347	1248356	1248728	1248729	1248731	1248732	
CI-3 IUPAC #17 +18	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #31 + 28	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #33	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #52	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #49	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #44	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #70	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #74	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #95	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #101	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #99	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #87	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #110	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #82	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #151	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #149	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #118	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #153	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #132	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #105	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #138 +158	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #187	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #183	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #128	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #177	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #171	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #156	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #180	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC BPC Congénères (air par GCMS)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:								
	MTRICE:		506-L1-Fin-1	512-L1-Fin-2	518-L1-Fin-3	524-L3-Fin-1	530-L3-Fin-2	536-L3-Fin-3	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	Solvant	
Unités	C / N	LDR	1248347	1248356	1248728	1248729	1248731	1248732	
CI-7 IUPAC #191	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #169	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #170	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #199	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #208	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #195	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #194	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #205	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #206	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-10 IUPAC #209	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Monochlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Dichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Trichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Tétrachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Pentachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Hexachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Heptachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Octachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Nonachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Décachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommation des BPC congénères	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites							
CI-3 IUPAC #16	%	30-140	59	56	57	40	42	49	
CI-4 IUPAC #65	%	30-140	67	59	66	43	38	54	
CI-6 IUPAC #166	%	30-140	61	54	58	38	35	41	
CI-8 IUPAC #200	%	30-140	73	63	68	43	39	45	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 542-L2-Fin-1				548-L2-Fin-2				554-L2-Fin-3				560-L4-Fin-1			
	MATRICE: Solvant				Solvant				Solvant				Solvant			
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-22				2020-06-23				2020-06-24				2020-06-22			
Unités	C / N	LDR	1247229	LDR	1247232	LDR	1247242	LDR	1247252							
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		8	<8	8	<8	8	<8	8	<8	8	<8	8	<8		
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		10	<10	20	<20	10	<10	8	<8	8	<8	8	<8		
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		10	<10	20	<20	7	<7	20	<20	20	<20	20	<20		
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		10	<10	10	<10	7	<7	10	<10	10	<10	10	<10		
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		10	<10	10	<10	7	<7	10	<10	10	<10	10	<10		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		20	63	20	60	20	30	30	30	30	150	30	150		
OCDD (pg total)	pg		30	56	20	46	20	45	50	50	110	110	50	110		
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		7	<7	10	<10	6	<6	9	<9	9	<9	9	<9		
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	4	<4	20	<20	20	<20	20	<20		
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		10	<10	8	<8	4	<4	20	<20	20	<20	20	<20		
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		9	<9	8	<8	6	10	10	18	18	18	10	18		
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		9	<9	7	<7	6	<6	20	<20	20	<20	20	<20		
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		9	<9	8	<8	6	6	10	12	12	12	10	12		
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		20	<20	10	<10	10	<10	30	<30	30	<30	30	<30		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		8	<8	4	6	5	7	8	20	20	20	8	20		
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		10	<10	8	<8	9	<9	6	<6	6	<6	6	<6		
OCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	20	29	10	<10	10	<10	10	<10		
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		8	125	8	31	8	112	8	274	8	274	8	274		
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		10	201	20	211	10	130	8	364	8	364	8	364		
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		10	294	20	266	7	252	20	867	20	867	20	867		
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		20	138	20	140	20	88	30	342	30	342	30	342		
Sommation des PCDDs	pg		30	814	20	693	20	626	50	1960	50	1960	50	1960		
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		7	84	10	70	6	59	9	251	9	251	9	251		
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		10	33	10	40	4	32	20	97	20	97	20	97		

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 542-L2-Fin-1				548-L2-Fin-2		554-L2-Fin-3		560-L4-Fin-1	
		MATRICE: Solvant		Solvant		Solvant		Solvant		Solvant	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-22		2020-06-23		2020-06-24		2020-06-22		2020-06-22	
		C / N	LDR	1247229	LDR	1247232	LDR	1247242	LDR	1247252	
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		20	22	10	16	10	25	30	72	
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		10	13	8	16	9	15	8	42	
Sommation des PCDFs	pg		20	152	10	142	20	160	30	462	
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		2.06	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			0.630		0.603		0.297		1.50	
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.00562		0.00457		0.00446		0.0110	
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0		0		0	
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0.992		1.78	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0.592		1.17	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0.0584		0.0688		0.195	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0		0		0	
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0		0		0.00290		0	
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				0.636		0.666		1.96		6.72	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 542-L2-Fin-1				548-L2-Fin-2		554-L2-Fin-3		560-L4-Fin-1	
	MATRICE: Solvant		Solvant		Solvant		Solvant		Solvant	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-22		2020-06-23		2020-06-24		2020-06-22		2020-06-22	
Unités	Limites	1247229	1247232	1247242	1247252					
13C-2378-TCDF	%	30-140	66	51	83				75	
13C-12378-PeCDF	%	30-140	71	59	82				72	
13C-23478-PeCDF	%	30-140	84	64	104				91	
13C-123478-HxCDF	%	30-140	63	55	69				71	
13C-123678-HxCDF	%	30-140	71	66	78				78	
13C-234678-HxCDF	%	30-140	63	60	79				68	
13C-123789-HxCDF	%	30-140	57	52	65				59	
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	59	52	62				65	
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	56	51	61				61	
13C-2378-TCDD	%	30-140	50	40	59				53	
13C-12378-PeCDD	%	30-140	61	50	71				63	
13C-123478-HxCDD	%	30-140	50	47	61				54	
13C-123678-HxCDD	%	30-140	56	56	69				69	
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	50	45	54				53	
13C-OCDD	%	30-140	36	31	34				37	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 566-L4-Fin-2				572-L4-Fin-3		578-L1-Fin-4		584-L2L4-Fin-BL	
		MATRICE: Solvant		Solvant		Solvant		Solvant		Solvant	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-23		2020-06-24		2020-06-25		2020-06-25		2020-06-25	
		C / N	LDR	1247291	LDR	1247296	LDR	1247299	LDR	1247312	
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		6	<6	5	<5	7	<7	3	<3	
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		20	<20	10	<10	10	<10	8	<8	
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		30	<30	10	<10	10	<10	6	<6	
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	8	<8	10	<10	6	<6	
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	9	<9	10	<10	6	<6	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		20	173	10	99	10	38	10	<10	
OCDD (pg total)	pg		40	213	30	119	20	69	7	<7	
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		10	40	6	<6	6	<6	4	<4	
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		20	<20	7	11	8	<8	3	<3	
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		20	<20	7	<7	7	<7	3	<3	
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		9	17	6	12	4	14	3	<3	
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		9	17	6	7	5	<5	3	<3	
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		9	18	7	<7	5	11	3	<3	
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		20	<20	10	<10	7	<7	5	<5	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		9	18	5	15	6	22	3	<3	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		20	<20	8	<8	9	<9	6	<6	
OCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	20	<20	10	<10	
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		6	319	5	232	7	159	3	<3	
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		20	542	10	290	10	191	8	<8	
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		30	1140	10	674	10	361	6	<6	
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		20	465	10	273	10	89	10	<10	
Sommation des PCDDs	pg		40	2680	30	1590	20	870	10	<10	
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		10	229	6	125	6	134	4	<4	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 566-L4-Fin-2				572-L4-Fin-3		578-L1-Fin-4		584-L2L4-Fin-BL	
		MATRICE: Solvant				Solvant		Solvant		Solvant	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-23				2020-06-24		2020-06-25		2020-06-25	
		C / N	LDR	1247291	LDR	1247296	LDR	1247299	LDR	1247312	
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		20	129	7	76	8	55	3	<3	
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		20	88	10	54	7	36	5	<5	
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		20	35	8	23	9	43	6	<6	
Sommation des PCDFs	pg		20	481	10	278	20	268	10	<10	
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			1.73		0.990		0.385		0	
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.0213		0.0119		0.00694		0	
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			3.97		0		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0.532		0		0	
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			1.71		1.25		1.38		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			1.66		0.728		0		0	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			1.83		0		1.14		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0.179		0.149		0.224		0	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0		0		0	
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0		0		0		0	
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				11.1		3.66		3.13		0	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		566-L4-Fin-2	572-L4-Fin-3	578-L1-Fin-4	584-L2L4-Fin-
	MATRICE:		Solvant	Solvant	Solvant	BL
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2020-06-23	2020-06-24	2020-06-25	2020-06-25
	Unités	Limites	1247291	1247296	1247299	1247312
13C-2378-TCDF	%	30-140	54	79	64	66
13C-12378-PeCDF	%	30-140	57	93	66	69
13C-23478-PeCDF	%	30-140	64	101	75	86
13C-123478-HxCDF	%	30-140	70	80	66	66
13C-123678-HxCDF	%	30-140	76	90	71	75
13C-234678-HxCDF	%	30-140	72	81	65	69
13C-123789-HxCDF	%	30-140	63	71	61	59
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	61	68	56	58
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	57	67	58	57
13C-2378-TCDD	%	30-140	40	58	48	49
13C-12378-PeCDD	%	30-140	47	75	58	60
13C-123478-HxCDD	%	30-140	53	59	52	55
13C-123678-HxCDD	%	30-140	66	71	60	60
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	53	59	50	51
13C-OCDD	%	30-140	34	33	32	37

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 506-L1-Fin-1				512-L1-Fin-2		518-L1-Fin-3		524-L3-Fin-1	
		MATRICE: Solvant		Solvant		Solvant		Solvant		Solvant	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-16		2020-06-17		2020-06-18		2020-06-18		2020-06-16	
		C / N	LDR	1248347	LDR	1248356	LDR	1248728	LDR	1248729	
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		7	<7	4	<4	10	<10	10	<10	
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		7	<7	10	<10	10	<10	20	<20	
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		10	<10	8	<8	10	<10	30	30	
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		9	<9	7	<7	9	<9	20	91	
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		9	<9	7	<7	10	23	20	76	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		10	48	10	50	60	64	30	805	
OCDD (pg total)	pg		20	92	9	60	30	31	60	992	
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		6	<6	5	<5	6	<6	10	187	
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		7	<7	8	<8	20	<20	30	<30	
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		6	<6	9	<9	10	<10	20	51	
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		4	12	7	13	10	<10	10	111	
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		4	<4	7	<7	10	<10	10	33	
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		4	<4	7	9	10	<10	20	43	
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		7	<7	10	<10	30	<30	30	<30	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		6	21	6	15	20	<20	10	189	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		10	<10	8	<8	10	<10	20	<20	
OCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	20	<20	20	26	
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		7	32	4	136	10	139	10	936	
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		7	144	10	138	10	149	20	1920	
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		10	283	8	317	10	397	30	3610	
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		10	99	10	133	60	184	30	1830	
Sommation des PCDDs	pg		20	650	10	784	60	899	60	9290	
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		6	60	5	92	6	78	10	1330	
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		7	43	9	43	20	39	30	801	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 506-L1-Fin-1				512-L1-Fin-2				518-L1-Fin-3				524-L3-Fin-1			
	MATRICE: Solvant				Solvant				Solvant				Solvant			
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-16				2020-06-17				2020-06-18				2020-06-16			
Unités	C / N	LDR	1248347	LDR	1248356	LDR	1248728	LDR	1248729							
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		7	24	10	35	30	<30	30	390						
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		10	33	8	24	20	<20	20	255						
Sommation des PCDFs	pg		10	160	10	194	30	146	30	2800						
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0						
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0						
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		3.04						
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		9.14						
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		7.57						
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			0.476		0.502		2.27		8.05						
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.00925		0.00598		0.642		0.0992						
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0.00309		18.7						
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0		0		0						
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0		0		25.3						
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			1.16		1.30		0		11.1						
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		3.33						
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0.872		0		4.33						
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0						
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0.206		0.146		0		1.89						
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0		0		0						
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0		0		0		0.00257						
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				1.85		2.83		2.92		92.6						

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 506-L1-Fin-1				512-L1-Fin-2		518-L1-Fin-3		524-L3-Fin-1	
	MATRICE: Solvant				Solvant		Solvant		Solvant	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-16				2020-06-17		2020-06-18		2020-06-16	
Unités	Limites	1248347	1248356	1248728	1248729					
13C-2378-TCDF	%	30-140	96	102	92	54				
13C-12378-PeCDF	%	30-140	107	116	98	62				
13C-23478-PeCDF	%	30-140	121	101	116	68				
13C-123478-HxCDF	%	30-140	104	99	106	64				
13C-123678-HxCDF	%	30-140	114	105	109	68				
13C-234678-HxCDF	%	30-140	103	98	100	64				
13C-123789-HxCDF	%	30-140	93	89	87	58				
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	85	84	91	56				
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	93	89	88	55				
13C-2378-TCDD	%	30-140	73	74	69	42				
13C-12378-PeCDD	%	30-140	91	91	88	51				
13C-123478-HxCDD	%	30-140	77	72	77	47				
13C-123678-HxCDD	%	30-140	100	82	92	57				
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	79	72	79	49				
13C-OCDD	%	30-140	45	44	48	32				

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 530-L3-Fin-2						536-L3-Fin-3					
	MATRICE: Solvant						Solvant					
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-17						2020-06-18					
Unités	C / N	LDR	1248731	LDR	1248732							
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		10	<10	9				<9			
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		20	<20	20				<20			
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		30	47	20				<20			
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		20	116	10				82			
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		30	93	20				66			
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		40	1080	30				923			
OCDD (pg total)	pg		100	1370	70				1360			
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		10	188	6				79			
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		20	34	20				<20			
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		20	66	30				<30			
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		20	135	20				112			
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		20	77	20				53			
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		20	55	20				38			
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		30	<30	10				<10			
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		20	208	7				166			
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		40	<40	10				<10			
OCDF (pg total)	pg		20	45	20				38			
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		10	897	9				294			
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		20	1850	20				670			
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		30	4590	20				2670			
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		40	2650	30				2250			
Sommation des PCDDs	pg		100	11400	70				7240			
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		10	1160	6				805			
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		20	732	30				162			

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 530-L3-Fin-2		536-L3-Fin-3		
		MATRICE: Solvant		Solvant		
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2020-06-17		2020-06-18		
		C / N	LDR	1248731	LDR	1248732
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		30	434	20	474
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		40	234	10	166
Sommation des PCDFs	pg		40	2600	30	1640
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			4.71		0
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			11.6		8.19
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			9.33		6.64
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			10.8		9.23
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.137		0.136
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			18.8		7.90
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			1.70		0
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			33.0		0
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			13.5		11.2
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			7.69		5.26
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			5.50		3.81
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			2.08		1.66
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0.00454		0.00375
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				119		54.0

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2020-07-06

DATE DU RAPPORT: 2020-07-30

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 530-L3-Fin-2		536-L3-Fin-3	
	Unités	Limites	1248731	1248732
13C-2378-TCDF	%	30-140	53	86
13C-12378-PeCDF	%	30-140	59	87
13C-23478-PeCDF	%	30-140	65	88
13C-123478-HxCDF	%	30-140	62	85
13C-123678-HxCDF	%	30-140	68	113
13C-234678-HxCDF	%	30-140	65	104
13C-123789-HxCDF	%	30-140	58	123
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	54	100
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	58	99
13C-2378-TCDD	%	30-140	41	65
13C-12378-PeCDD	%	30-140	50	67
13C-123478-HxCDD	%	30-140	46	110
13C-123678-HxCDD	%	30-140	60	117
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	49	84
13C-OCDD	%	30-140	33	47

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

1247229-1248732 Le résultat en pg total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 20M608148

N° DE PROJET: 20-6229 (Ville de Québec)

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2020-07-30			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

QC Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

2,3,7,8-TCDD (pg total)	1	MR	47.8	48.7	1.9	< 2	120%	30%	140%	122%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	1	MR	246	247	0.4	< 6	123%	30%	140%	124%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	1	MR	225	244	8.1	< 6	112%	30%	140%	122%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	1	MR	248	235	5.4	< 5	124%	30%	140%	117%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	1	MR	229	240	4.7	< 5	115%	30%	140%	120%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	1	MR	232	227	2.2	< 6	116%	30%	140%	114%	30%	140%	NA	30%	140%
OCDD (pg total)	1	MR	465	457	1.7	< 5	116%	30%	140%	114%	30%	140%	NA	30%	140%
2,3,7,8 TCDF (pg total)	1	MR	41.8	41.6	0.5	< 3	105%	30%	140%	104%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	1	MR	215	212	1.4	< 3	108%	30%	140%	106%	30%	140%	NA	30%	140%
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	1	MR	199	207	3.9	< 3	100%	30%	140%	103%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	1	MR	202	195	3.5	< 3	101%	30%	140%	97%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	1	MR	195	210	7.4	< 3	97%	30%	140%	105%	30%	140%	NA	30%	140%
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	1	MR	194	191	1.6	< 3	97%	30%	140%	95%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	1	MR	194	205	5.5	< 5	97%	30%	140%	103%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	1	MR	192	185	3.7	< 3	96%	30%	140%	92%	30%	140%	NA	30%	140%
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	1	MR	205	204	0.5	< 4	102%	30%	140%	102%	30%	140%	NA	30%	140%
OCDF (pg total)	1	MR	488	452	7.7	< 10	122%	30%	140%	113%	30%	140%	NA	30%	140%

Composés Phénoliques (air)

Phénol	710	MR	12.6	12.6	0.0	0.18	79%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
o-Crésol	710	MR	14.9	15.4	3.3	< 0.05	93%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
m-Crésol	710	MR	16.9	17.1	1.2	< 0.05	106%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
p-Crésol	710	MR	15.3	15.7	2.6	< 0.05	96%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2-Chlorophénol	710	MR	14.5	14.0	3.5	< 0.05	91%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
3-Chlorophénol	710	MR	14.9	14.5	2.7	< 0.05	93%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
4-Chlorophénol	710	MR	17.5	17.0	2.9	< 0.05	110%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4-Diméthylphénol	710	MR	11.3	10.1	11.2	< 0.05	70%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	710	MR	32.2	27.3	16.5	< 0.05	101%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
3,5-Dichlorophénol	710	MR	17.6	15.5	12.7	< 0.05	110%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4-Dichlorophénol	710	MR	13.6	13.9	2.2	< 0.05	85%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3-Dichlorophénol	710	MR	14.5	15.9	9.2	< 0.05	91%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2-Nitrophénol	710	MR	16.0	16.3	1.9	< 0.05	100%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
3,4-Dichlorophénol	710	MR	17.0	17.3	1.7	< 0.05	106%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4,6-Trichlorophénol	710	MR	15.4	24.8	46.8	< 0.05	96%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
4-Nitrophénol	710	MR	14.7	23.3	45.3	< 0.05	92%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,5-Trichlorophénol	710	MR	17.05	19.9	15.4	< 0.05	107%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4,5-Trichlorophénol	710	MR	16.6	19.4	15.6	< 0.05	104%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,6-Trichlorophénol	710	MR	16.5	22.0	28.6	< 0.05	103%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
3,4,5-Trichlorophénol	710	MR	17.1	20.8	19.5	< 0.05	107%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,4-Trichlorophénol	710	MR	17.1	20.2	16.6	< 0.05	107%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	710	MR	17.1	21.6	23.3	< 0.05	107%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	710	MR	17.5	20.0	13.3	< 0.05	109%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 20M608148

N° DE PROJET: 20-6229 (Ville de Québec)

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse haute résolution (Suite)

Date du rapport: 2020-07-30			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	710	MR	16.6	19.7	17.1	< 0.05	104%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
Pentachlorophénol	710	MR	18.9	18.6	1.6	< 0.05	118%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4-Dinitrophénol	710	MR	17.4	17.0	2.3	< 0.05	110%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	710	MR	16.2	17.2	6.0	< 0.05	100%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
4-Chloro-3-Méthylphénol	710	MR	17.8	22.3	22.4	< 0.05	111%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
Chlorobenzènes (air)															
Chlorobenzène	710	MR	0.87	0.80	8.4	0.07	43%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,3-Dichlorobenzène	710	MR	1.12	1.10	1.8	< 0.05	56%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,4-Dichlorobenzène	710	MR	1.02	1.05	2.9	< 0.05	51%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2-Dichlorobenzène	710	MR	1.05	1.05	0.0	< 0.05	53%	40%	130%	NA	70%	130%	NA	40%	130%
1,3,5-Trichlorobenzène	710	MR	1.19	1.12	6.1	< 0.05	60%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,4-Trichlorobenzène	710	MR	1.17	1.13	3.5	< 0.05	59%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,3-Trichlorobenzène	710	MR	1.19	1.17	1.7	< 0.05	59%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	710	MR	1.41	1.42	0.7	< 0.05	70%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	710	MR	2.58	2.55	1.2	< 0.05	65%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Pentachlorobenzène	710	MR	1.30	1.40	7.4	< 0.05	65%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Hexachlorobenzène	710	MR	1.49	1.59	6.5	< 0.05	75%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)															
4+5+6 Méthylchrysène	710	MR	3.20	3.59	11.5	< 0.05	53%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Acénaphtène	710	MR	0.91	0.81	11.6	< 0.05	46%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Acénaphtylène	710	MR	0.83	0.72	14.2	< 0.05	42%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Anthracène	710	MR	1.10	0.92	17.8	< 0.05	55%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(a)anthracène	710	MR	1.30	1.36	4.5	< 0.05	65%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(b+j+k)fluoranthène	710	MR	3.85	4.33	11.7	< 0.05	64%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(ghi)peryène	710	MR	1.30	1.43	9.5	< 0.05	65%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(c)phénanthrène	710	MR	1.47	1.50	2.0	< 0.05	74%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(a)pyrène	710	MR	1.22	1.36	10.9	< 0.05	61%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(e)pyrène	710	MR	1.24	1.39	11.4	< 0.05	62%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1-Chloronaphtalène	710	MR	0.99	0.85	15.2	< 0.05	50%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Chrysène	710	MR	2.42	2.63	8.3	< 0.05	60%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,h)acridine	710	MR	1.07	1.09	1.9	< 0.05	54%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,h)anthracène	710	MR	1.24	1.43	14.2	< 0.05	62%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	710	MR	1.07	1.11	3.7	< 0.05	54%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,e)pyrène	710	MR	1.26	1.36	7.6	< 0.05	63%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,h)pyrène	710	MR	0.99	1.01	2.0	< 0.05	49%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,i)pyrène	710	MR	1.24	1.29	4.0	< 0.05	62%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,l)pyrène	710	MR	1.17	1.26	7.4	< 0.05	58%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
7,12-Diméthylbenzanthracène	710	MR	1.43	1.54	7.4	< 0.05	71%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,3-Diméthylnaphtalène	710	MR	0.91	0.78	15.4	< 0.05	45%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Fluoranthène	710	MR	1.32	1.26	4.7	< 0.05	66%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Fluorène	710	MR	1.01	0.87	14.9	< 0.05	51%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	710	MR	1.23	1.38	11.5	< 0.05	61%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 20M608148

N° DE PROJET: 20-6229 (Ville de Québec)

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse haute résolution (Suite)

Date du rapport: 2020-07-30			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
3-Méthylcholanthréne	710	MR	1.14	1.20	5.1	< 0.05	57%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1-Méthylaphtalène	710	MR	0.93	0.82	12.6	< 0.05	47%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
2-Méthylaphtalène	710	MR	0.90	0.79	13.0	< 0.05	45%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Naphtalène	710	MR	0.79	0.70	12.1	< 0.05	40%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Phénanthrène	710	MR	1.11	0.93	17.6	< 0.05	56%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Pyrène	710	MR	1.37	1.30	5.2	< 0.05	69%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
2,3,5-Triméthylaphtalène	710	MR	1.11	0.97	13.5	< 0.05	55%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
QC BPC Congénères (air par GCMS)															
CI-3 IUPAC #17 +18	1	MR	0.62	0.59	5.0	< 0.05	78%	70%	130%	74%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-3 IUPAC #31 + 28	1	MR	0.99	0.95	4.1	< 0.05	80%	70%	130%	76%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-3 IUPAC #33	1	MR	0.57	0.56	1.8	< 0.05	71%	70%	130%	125%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-4 IUPAC #52	1	MR	0.56	0.55	1.8	< 0.05	94%	70%	130%	91%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-4 IUPAC #49	1	MR	0.55	0.52	5.6	< 0.05	92%	70%	130%	87%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-4 IUPAC #44	1	MR	0.60	0.57	5.1	< 0.05	100%	70%	130%	95%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-4 IUPAC #70	1	MR	0.66	0.62	6.3	< 0.05	82%	70%	130%	78%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-4 IUPAC #74	1	MR	0.63	0.60	4.9	< 0.05	79%	70%	130%	75%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-5 IUPAC #95	1	MR	0.30	0.29	3.4	< 0.05	101%	70%	130%	96%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-5 IUPAC #101	1	MR	0.70	0.66	5.9	< 0.05	87%	70%	130%	83%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-5 IUPAC #99	1	MR	0.67	0.65	3.0	< 0.05	84%	70%	130%	82%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-5 IUPAC #87	1	MR	0.67	0.64	4.6	< 0.05	112%	70%	130%	107%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-5 IUPAC #110	1	MR	0.66	0.63	4.7	< 0.05	83%	70%	130%	79%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-5 IUPAC #82	1	MR	0.15	0.15	0.0	< 0.05	75%	70%	130%	73%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-6 IUPAC #151	1	MR	0.61	0.59	3.3	< 0.05	76%	70%	130%	74%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-6 IUPAC #149	1	MR	0.67	0.64	4.6	< 0.05	84%	70%	130%	81%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-5 IUPAC #118	1	MR	0.63	0.60	4.9	< 0.05	78%	70%	130%	75%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-6 IUPAC #153	1	MR	0.65	0.62	4.7	< 0.05	81%	70%	130%	78%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-6 IUPAC #132	1	MR	0.34	0.33	3.0	< 0.05	85%	70%	130%	82%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-5 IUPAC #105	1	MR	0.16	0.14	13.3	< 0.05	82%	70%	130%	72%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-6 IUPAC #138 +158	1	MR	0.82	0.78	5.0	< 0.05	103%	70%	130%	98%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-7 IUPAC #187	1	MR	0.64	0.62	3.2	< 0.05	81%	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-7 IUPAC #183	1	MR	0.65	0.61	6.3	< 0.05	81%	70%	130%	76%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-6 IUPAC #128	1	MR	0.64	0.60	6.5	< 0.05	80%	70%	130%	75%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-7 IUPAC #177	1	MR	0.63	0.59	6.6	< 0.05	78%	70%	130%	74%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-7 IUPAC #171	1	MR	0.64	0.61	4.8	< 0.05	80%	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-6 IUPAC #156	1	MR	0.64	0.60	6.5	< 0.05	80%	70%	130%	76%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-7 IUPAC #180	1	MR	0.63	0.59	6.6	< 0.05	79%	70%	130%	74%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-7 IUPAC #191	1	MR	0.61	0.58	5.0	< 0.05	76%	70%	130%	72%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-6 IUPAC #169	1	MR	0.62	0.58	6.7	< 0.05	78%	70%	130%	73%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-7 IUPAC #170	1	MR	0.65	0.61	6.3	< 0.05	81%	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-8 IUPAC #199	1	MR	0.49	0.46	6.3	< 0.05	82%	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-9 IUPAC #208	1	MR	0.69	0.65	6.0	< 0.05	86%	70%	130%	81%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-8 IUPAC #195	1	MR	0.66	0.62	6.3	< 0.05	83%	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 20M608148

N° DE PROJET: 20-6229 (Ville de Québec)

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

Analyse haute résolution (Suite)

Date du rapport: 2020-07-30			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
CI-8 IUPAC #194	1	MR	0.66	0.62	6.3	< 0.05	82%	70%	130%	77%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-8 IUPAC #205	1	MR	0.64	0.60	6.5	< 0.05	80%	70%	130%	75%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-9 IUPAC #206	1	MR	0.58	0.53	9.0	< 0.05	96%	70%	130%	88%	70%	130%	NA	70%	130%
CI-10 IUPAC #209	1	MR	0.64	0.60	6.5	< 0.05	80%	70%	130%	74%	70%	130%	NA	70%	130%

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC. Les pourcentages de différence relative sont calculés à partir des données brutes. Il se peut que le pourcentage de différence relative ne reflète pas les valeurs dupliquées rapportées en raison de l'arrondissement des résultats finaux.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 20M608148

N° DE PROJET: 20-6229 (Ville de Québec)

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
Chlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,3-Dichlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,4-Dichlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,2-Dichlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,3,5-Trichlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,4-Trichlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3-Trichlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
Pentachlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Hexachlorobenzène	2020-07-10	2020-07-17	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	2020-07-10	2020-07-17			GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	2020-07-10	2020-07-17			GCMS TRIPLE QUAD
Pentachlorobenzène (13C6)	2020-07-10	2020-07-17			GCMS TRIPLE QUAD
Hexachlorobenzène (13C6)	2020-07-10	2020-07-17			GCMS TRIPLE QUAD
Phénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
o-Crésol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
m-Crésol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
p-Crésol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Chlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3-Chlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
4-Chlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4-Diméthylphénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3,5-Dichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4-Dichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3-Dichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Nitrophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3,4-Dichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4,6-Trichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
4-Nitrophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,5-Trichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4,5-Trichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,6-Trichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3,4,5-Trichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,4-Trichlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Pentachlorophénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4-Dinitrophénol	2020-07-10	2020-07-28	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	2020-07-10	2020-07-28	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
4-Chloro-3-Méthylphénol	2020-07-10	2020-07-20	TOX-151-19008	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 20M608148

N° DE PROJET: 20-6229 (Ville de Québec)

À L'ATTENTION DE: Eric Trepanier

PRÉLEVÉ PAR:

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
2-Fluorophénol	2020-07-10	2020-07-20			GCMS TRIPLE QUAD
Phénol-d5	2020-07-10	2020-07-20			GCMS TRIPLE QUAD
2,4,6-Tribromophénol	2020-07-10	2020-07-20			GCMS TRIPLE QUAD
4+5+6 Méthylchrysène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA400-HAP1.1, EPASW846 Mod.8270C	GCMS TRIPLE QUAD
Acénaphène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Acénaphylène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Anthracène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(a)anthracène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(b+j+k)fluoranthène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(ghi)peryène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(c)phénanthrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(a)pyrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(e)pyrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
1-Chloronaphtalène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Chrysène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,h)acridine	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,h) anthracène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,e)pyrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,h)pyrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,i)pyrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,l)pyrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
7,12-Diméthylbenzanthracène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
1,3-Diméthylnaphtalène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Fluoranthène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Fluorène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
3-Méthylcholanthrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
1-Méthylnaphtalène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
2-Méthylnaphtalène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Naphtalène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Phénanthrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Pyrène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,5-Triméthylnaphtalène	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Acénaphène-D10	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1 Rev.3	GCMS TRIPLE QUAD
Fluoranthène-D10	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1 Rev.3	GCMS TRIPLE QUAD
Péryène-D12	2020-07-10	2020-07-16	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1 Rev.3	GCMS TRIPLE QUAD
CI-3 IUPAC #17 +18	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-3 IUPAC #31 + 28	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-3 IUPAC #33	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-4 IUPAC #52	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-4 IUPAC #49	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-4 IUPAC #44	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-4 IUPAC #70	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-4 IUPAC #74	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-5 IUPAC #95	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-5 IUPAC #101	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-5 IUPAC #99	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS
CI-5 IUPAC #87	2020-07-10	2020-07-29	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS