

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
13h32	1	1	5	0.55	0.57	291	87	88	88	50.50	53.51	3.01	14.36	104.1	10.0	9.0	0.0	-4	254	256	63	64
		2	5	0.57	0.59	292	87	88	88	53.51	56.45	2.94	14.63	99.9	10.0	9.0	0.0	-5	248	256	63	64
		3	5	0.65	0.67	292	86	85	85	56.45	59.62	3.17	15.62	101.3	10.0	9.0	0.0	-5	248	256	63	64
		4	5	0.65	0.67	293	85	85	85	59.62	62.77	3.15	15.63	100.8	10.0	9.0	0.0	-5	253	250	64	62
		5	5	0.82	0.85	293	85	85	85	62.77	66.30	3.53	17.55	100.6	10.0	9.0	0.0	-5	248	254	65	62
		6	5	0.77	0.80	293	85	85	85	66.30	69.66	3.36	17.01	98.8	10.0	9.0	0.0	-5	249	255	64	61
		7	5	0.80	0.83	292	85	85	85	69.66	73.03	3.37	17.33	97.2	10.0	9.0	0.0	-5	253	255	64	60
		8	5	0.84	0.87	291	85	85	85	73.03	76.53	3.50	17.74	98.4	10.0	9.0	0.0	-6	254	253	65	60
		9	5	0.81	0.84	292	84	85	85	76.53	79.93	3.40	17.43	97.5	10.0	9.0	0.0	-6	251	259	65	61
		10	5	0.79	0.82	292	85	84	84	79.93	83.34	3.41	17.22	99.0	10.0	9.0	0.0	-6	249	257	65	61
		11	5	0.75	0.78	292	84	84	84	83.34	86.66	3.32	16.78	99.0	10.0	9.0	0.0	-6	248	257	66	61
		12	5	0.55	0.57	292	84	84	84	86.66	89.44	2.78	14.37	96.8	10.0	9.0	0.0	-4	248	248	66	60
		13	5	0.55	0.57	291	84	84	84	89.44	92.17	2.73	14.36	95.0	10.0	9.0	0.0	-4	248	248	66	60
		14	5	0.60	0.62	291	85	84	84	92.17	95.12	2.95	15.00	98.2	10.0	9.0	0.0	-5	255	255	66	60
		15	5	0.65	0.67	292	84	84	84	95.12	98.15	3.03	15.62	97.1	10.0	9.0	0.0	-5	253	248	66	60
		16	5	0.65	0.67	292	84	84	84	98.15	101.19	3.04	15.62	97.4	10.0	9.0	0.0	-5	250	253	67	61
		17	5	0.59	0.61	292	84	84	84	101.19	104.04	2.85	14.88	95.8	10.0	9.0	0.0	-5	254	248	67	61
15h02	2	18	5	0.64	0.66	293	84	84	84	104.04	107.07	3.03	15.51	97.9	10.0	9.0	0.0	-5	254	253	66	61
15h19		1	5	1.30	1.34	293	84	84	84	107.28	111.51	4.23	22.10	96.0	10.0	9.0	0.0	-5	251	256	66	61
2		5	1.20	1.24	292	83	83	83	111.51	115.72	4.21	21.22	99.6	10.0	9.0	0.0	-5	248	257	66	61	
3		5	1.10	1.14	292	83	83	83	115.72	119.82	4.10	20.32	101.3	10.0	9.0	0.0	-5	248	257	66	61	
4		5	1.10	1.14	292	83	83	83	119.82	123.84	4.02	20.32	99.3	10.0	9.0	0.0	-5	248	257	66	61	
5		5	1.20	1.24	293	83	83	83	123.84	127.92	4.08	21.23	96.6	10.0	9.0	0.0	-5	248	251	65	62	
6		5	1.20	1.24	292	83	83	83	127.92	132.05	4.13	21.22	97.7	10.0	9.0	0.0	-5	248	251	65	62	
7		5	1.10	1.14	292	83	83	83	132.05	136.13	4.08	20.32	100.8	10.0	9.0	0.0	-5	253	252	64	60	
8		5	1.05	1.08	292	83	83	83	136.13	140.12	3.99	19.85	100.9	10.0	9.0	0.0	-5	249	257	64	60	
9		5	1.05	1.08	292	83	83	83	140.12	144.04	3.92	19.85	99.1	10.0	9.0	0.0	-5	249	256	64	60	
10		5	1.10	1.13	293	83	83	83	144.04	147.98	3.94	20.33	97.4	10.0	9.0	0.0	-5	252	255	63	60	
11		5	1.05	1.08	292	83	83	83	147.98	151.88	3.90	19.85	98.6	10.0	9.0	0.0	-5	248	257	64	60	
12		5	1.10	1.13	293	83	83	83	151.88	155.83	3.95	20.33	97.6	10.0	9.0	0.0	-5	253	256	65	60	
13		5	1.10	1.13	294	83	83	83	155.83	159.77	3.94	20.34	97.5	10.0	9.0	0.0	-5	253	253	65	61	
14		5	1.10	1.13	293	83	83	83	159.77	163.70	3.93	20.33	97.1	10.0	9.0	0.0	-5	248	253	66	61	
15		5	1.10	1.13	293	83	83	83	163.70	167.64	3.94	20.33	97.4	10.0	9.0	0.0	-5	253	254	66	61	
16		5	1.10	1.13	294	83	83	83	167.64	171.56	3.92	20.34	97.0	10.0	9.0	0.0	-5	249	248	66	61	
17		5	0.95	0.98	292	82	83	83	171.56	175.43	3.87	18.88	102.9	10.0	9.0	0.0	-5	249	251	66	61	
16h51		18	5	1.00	1.03	293	82	82	82	175.43	179.27	3.84	19.38	99.7	10.0	9.0	0.0	-7	247	248	66	61

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
13h34	1	1	5	0.52	0.55	280	88	87	87	39.56	42.41	2.85	13.75	99.6	10.0	9.0	0.0	-2	253	248	63	60
		2	5	0.49	0.51	286	89	87	87	42.41	45.03	2.62	13.40	94.7	10.0	9.0	0.0	-2	253	248	63	60
		3	5	0.53	0.56	287	89	87	87	45.03	47.82	2.79	13.95	97.0	10.0	9.0	0.0	-2	253	248	63	60
		4	5	0.72	0.75	290	90	88	88	47.82	51.08	3.26	16.29	97.3	10.0	9.0	0.0	-2	250	256	63	53
		5	5	0.66	0.69	289	90	88	88	51.08	54.20	3.12	15.58	97.2	10.0	9.0	0.0	-4	254	251	63	53
		6	5	0.70	0.73	291	91	88	88	54.20	57.44	3.24	16.07	98.0	10.0	9.0	0.0	-4	249	252	60	53
		7	5	0.70	0.73	288	91	88	88	57.44	60.78	3.34	16.04	100.9	10.0	9.0	0.0	-4	252	254	60	53
		8	5	0.79	0.83	289	91	88	88	60.78	64.16	3.38	17.05	96.2	10.0	9.0	0.0	-4	249	248	60	53
		9	5	0.79	0.83	289	91	88	88	64.16	67.57	3.41	17.05	97.0	10.0	9.0	0.0	-4	251	247	60	53
		10	5	0.84	0.92	253	90	87	87	67.57	71.17	3.60	17.15	97.1	10.0	9.0	0.0	-4	251	247	60	53
		11	5	0.80	0.88	253	90	87	87	71.17	74.70	3.53	16.74	97.6	10.0	9.0	0.0	-4	253	256	60	53
		12	5	0.82	0.86	288	91	87	87	74.70	78.19	3.49	17.36	97.5	10.0	9.0	0.0	-4	254	257	60	53
		13	5	0.90	0.94	290	90	88	88	78.15	81.76	3.61	18.21	96.4	10.0	9.0	0.0	-4	251	253	60	53
		14	5	0.90	0.94	291	91	87	87	81.76	85.40	3.64	18.22	97.3	10.0	9.0	0.0	-4	254	249	60	53
		15	5	0.86	0.90	289	90	88	88	85.40	88.98	3.58	17.79	97.7	10.0	9.0	0.0	-4	251	256	60	53
		16	5	0.86	0.90	290	91	88	88	88.98	92.60	3.62	17.80	98.8	10.0	9.0	0.0	-4	251	251	60	53
		17	5	0.90	0.94	290	90	87	87	92.60	96.21	3.61	18.21	96.5	10.0	9.0	0.0	-4	249	256	60	53
15h04	2	18	5	0.92	0.96	289	90	87	87	96.21	99.97	3.76	18.40	99.3	10.0	9.0	0.0	-4	254	251	60	53
15h12		1	5	0.85	0.90	279	89	88	88	100.28	103.90	3.62	17.57	98.8	10.0	9.0	0.0	-4	253	253	60	53
2		5	0.79	0.83	288	90	87	87	103.90	107.30	3.40	17.04	96.8	10.0	9.0	0.0	-4	250	248	60	53	
3		5	0.77	0.81	288	89	88	88	107.30	110.67	3.37	16.82	97.2	10.0	9.0	0.0	-4	250	251	60	53	
4		5	0.75	0.79	289	89	89	89	110.67	114.00	3.33	16.61	97.3	10.0	9.0	0.0	-4	248	256	60	53	
5		5	0.76	0.79	289	90	87	87	114.00	117.43	3.43	16.72	99.7	10.0	9.0	0.0	-4	254	256	60	53	
6		5	0.64	0.67	288	91	88	88	117.43	120.48	3.05	15.34	96.3	10.0	9.0	0.0	-4	254	256	60	53	
7		5	0.65	0.68	288	91	89	89	120.48	123.57	3.09	15.45	96.7	10.0	9.0	0.0	-4	251	254	60	53	
8		5	0.68	0.71	288	90	88	88	123.57	126.78	3.21	15.81	98.4	10.0	9.0	0.0	-4	250	253	60	53	
9		5	0.69	0.72	288	89	87	87	126.78	130.00	3.22	15.92	98.2	10.0	9.0	0.0	-4	253	248	60	53	
10		5	0.74	0.77	289	89	87	87	130.00	133.30	3.30	16.50	97.3	10.0	9.0	0.0	-4	251	252	60	53	
11		5	0.85	0.89	289	90	88	88	133.30	136.87	3.57	17.68	98.0	10.0	9.0	0.0	-4	253	257	60	53	
12		5	0.89	0.93	289	89	88	88	136.87	140.50	3.63	18.10	97.5	10.0	9.0	0.0	-4	253	258	60	53	
13		5	0.94	0.98	291	90	87	87	140.50	144.25	3.75	18.62	98.2	10.0	9.0	0.0	-4	255	257	60	53	
14		5	0.92	0.96	292	90	87	87	144.25	147.92	3.67	18.44	97.2	10.0	9.0	0.0	-4	255	255	60	53	
15		5	0.93	0.97	290	90	87	87	147.92	151.60	3.68	18.51	96.8	10.0	9.0	0.0	-4	249	255	60	53	
16		5	0.89	0.93	289	89	88	88	151.60	155.23	3.63	18.10	97.5	10.0	9.0	0.0	-4	249	257	60	53	
17		5	0.76	0.80	288	90	87	87	155.23	158.57	3.34	16.71	97.0	10.0	9.0	0.0	-4	249	257	60	53	
16h42		18	5	0.70	0.73	288	89	88	88	158.57	161.76	3.19	16.04	96.5	10.0	9.0	0.0	-4	252	255	60	53

L2P-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	287.5	274.3	13.2
BB2	964.6	309.6	655
BB3	763.6	669.5	94.1
BB4	514	517.8	-3.8
BB5	1829.2	1809.2	20
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4358.9	3580.4	778.5

Masse Eau (g) 778.5

L2P-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	256.9	245.4	11.5
BB2	635.7	228.1	407.6
BB3	764.2	616.6	147.6
BB4	582.6	584.2	-1.6
BB5	1847.2	1829.2	18
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4086.6	3503.5	583.1

Masse Eau (g) 583.1

L2P-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	165.9	143.5	22.4
BB2	692	252.7	439.3
BB3	765.5	738.3	27.2
BB4	640.9	642.3	-1.4
BB5	1905.1	1891.9	13.2
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4169.4	3668.7	500.7

Masse Eau (g) 500.7

VILLE DE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
Ligne 2 - Printemps				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-HCl-E1	L2P-HCl-E2	L2P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-13	2022-06-14	2022-06-15	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h02	13h38	13h36	
FIN DE L'ESSAI	16h24	16h48	16h42	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.90	30.20	30.00
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.18	1.18	1.18	1.18
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.294	0.294	0.294	0.294
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.981	0.981	0.981	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.820	0.820	0.820	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	78.8	77.9	82.8	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	26.0	25.5	28.2	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	475.6	603.1	414.8	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	22.81	28.93	19.90	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.186	0.185	0.169	0.180
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.6	18.5	16.9	18.0
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	99.87	127.74	97.65	108.42
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.83	3.62	2.77	3.07
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)	29.99	29.99	30.29	30.09
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.55	101.55	102.56	101.89
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.94	29.94	30.24	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)	290.3	285.5	284.4	286.8
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	143.5	140.8	140.2	141.5
CO ₂ (%vs)	7.8	7.9	7.7	7.8
O ₂ (%vs)	11.2	11.1	11.6	11.3
O ₂ (%vh)	9.1	9.1	9.6	9.3
CO (ppmvs)	27.9	24.9	21.5	24.8
SO ₂ (ppmvs)	4.9	1.5	1.5	2.6
N ₂ (%vs)	81.0	81.0	80.7	80.9
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	29.7	29.7	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.5	27.6	27.7	27.6
VITESSE DES GAZ (pi/s)	74.7	67.2	56.0	66.0
VITESSE DES GAZ (m/s)	22.8	20.5	17.1	20.1
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	4 119 850	3 708 084	3 089 806	3 639 247
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	116 661	105 001	87 494	103 052
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	68 664	61 801	51 497	60 654
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 405 731	2 182 634	1 874 290	2 154 218
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	68 123	61 805	53 074	61 001
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	40 096	36 377	31 238	35 904

VILLE DE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
Ligne 2 - Printemps				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-HCl-E1	L2P-HCl-E2	L2P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-13	2022-06-14	2022-06-15	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h02	13h38	13h36	
FIN DE L'ESSAI	16h24	16h48	16h42	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.974	0.984	0.984	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	24.5	23.1	21.1	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	21.3	17.4	12.7	n/a
10%Vmax (m/s)	2.45	2.31	2.11	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.57	0.92	0.75	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.0	-2.0	-2.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	250	255	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	250	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	251	255	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	249	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	56	77	56	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	52	63	53	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.56	0.71	0.54	0.60
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.022	0.028	0.022	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)	22.77	20.49	17.08	20.11
HCl - SPE 1/RM/1				
RÉSULTAT CL- BARBOTEURS (mg)	57.74	76.18	60.05	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	59.38	78.35	61.76	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl- (mg)	1.44	1.84	1.48	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.08		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m3R)	21.00	21.66	22.33	21.66
CONCENTRATION HCl (mg/m3R à 11% O2)	21.43	21.88	23.78	22.36
NORME art. 104 RAA (mg/m3R à 11% O2)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m3R à 11% O2, moy. mobile 24h)			75	
CONCENTRATION HCl (ppmv)	14.09	14.54	14.99	14.54
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.43	1.34	1.19	1.32
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. (%)	> 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
13h02	1	1	5	1.20	0.50	289	74	73	73	24.82	27.63	2.81	22.28	1	11.2	7.8	27.9	-3	250	250	53	
		2	5	1.20	0.50	289	78	73	73	27.63	30.43	2.80	22.28	1	11.2	7.8	27.9	-3	250	250	53	
		3	5	1.35	0.50	290	74	73	73	30.43	33.23	2.80	23.65	1	11.2	7.8	27.9	-3	252	251	52	
		4	5	1.10	0.50	289	79	73	73	33.23	36.03	2.80	21.33	1	11.2	7.8	27.9	-3	249	249	52	
		5	5	1.25	0.50	291	79	74	74	36.03	38.81	2.78	22.77	1	11.2	7.8	27.9	-3	254	250	52	
		6	5	1.20	0.50	289	79	73	73	38.81	41.59	2.78	22.28	1	11.2	7.8	27.9	-3	254	250	52	
		7	5	1.20	0.50	289	79	75	75	41.59	44.39	2.80	22.28	1	11.2	7.8	27.9	-3	254	250	52	
		8	5	1.20	0.50	289	79	75	75	44.39	47.21	2.82	22.28	1	11.2	7.8	27.9	-3	251	253	54	
		9	5	1.10	0.50	289	79	75	75	47.21	50.00	2.79	21.33	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	252	52	
		10	5	1.20	0.50	289	80	76	76	50.00	52.83	2.83	22.28	1	11.2	7.8	27.9	-4	254	251	55	
		11	5	1.10	0.50	289	80	76	76	52.83	55.58	2.75	21.33	1	11.2	7.8	27.9	-4	254	251	55	
		12	5	1.10	0.50	289	81	76	76	55.58	58.45	2.87	21.33	1	11.2	7.8	27.9	-4	255	252	52	
		13	5	1.15	0.50	289	81	76	76	58.45	61.30	2.85	21.81	1	11.2	7.8	27.9	-4	254	253	55	
		14	5	1.15	0.50	289	81	77	77	61.30	64.08	2.78	21.81	1	11.2	7.8	27.9	-4	254	253	55	
		15	5	1.20	0.50	291	80	77	77	64.08	66.90	2.82	22.31	1	11.2	7.8	27.9	-4	253	253	53	
		16	5	1.15	0.50	289	81	77	77	66.90	69.75	2.85	21.81	1	11.2	7.8	27.9	-4	253	253	53	
		17	5	1.25	0.50	291	81	77	77	69.75	72.61	2.86	22.77	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	252	52	
14h32	2	18	5	1.20	0.50	291	81	78	78	72.61	75.33	2.72	22.31	1	11.2	7.8	27.9	-4	250	252	55	
14h54		1	5	1.10	0.50	291	80	80	80	75.55	78.44	2.89	21.36	1	11.2	7.8	27.9	-4	250	252	55	
		2	5	1.30	0.50	292	81	79	79	78.44	81.33	2.89	23.24	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	252	52	
		3	5	1.35	0.50	292	81	79	79	81.33	84.22	2.89	23.68	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	252	52	
		4	5	1.30	0.50	291	81	80	80	84.22	87.08	2.86	23.22	1	11.2	7.8	27.9	-4	253	253	54	
		5	5	1.30	0.50	292	81	80	80	87.08	89.95	2.87	23.24	1	11.2	7.8	27.9	-4	251	249	56	
		6	5	1.35	0.50	291	81	80	80	89.95	92.83	2.88	23.66	1	11.2	7.8	27.9	-4	254	250	56	
		7	5	1.30	0.50	291	81	80	80	92.83	95.73	2.90	23.22	1	11.2	7.8	27.9	-4	253	253	55	
		8	5	1.40	0.50	292	81	80	80	95.73	98.59	2.86	24.11	1	11.2	7.8	27.9	-4	255	255	55	
		9	5	1.30	0.50	291	81	80	80	98.59	101.46	2.87	23.22	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	248	53	
		10	5	1.30	0.50	292	80	79	79	101.46	104.33	2.87	23.24	1	11.2	7.8	27.9	-4	256	255	53	
		11	5	1.25	0.50	290	82	80	80	104.33	107.18	2.85	22.75	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	252	52	
		12	5	1.30	0.50	291	81	80	80	107.18	110.03	2.85	23.22	1	11.2	7.8	27.9	-4	251	255	55	
		13	5	1.35	0.50	291	81	80	80	110.03	112.92	2.89	23.66	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	252	55	
		14	5	1.30	0.50	290	81	80	80	112.92	115.75	2.83	23.20	1	11.2	7.8	27.9	-4	250	253	56	
		15	5	1.35	0.50	290	81	80	80	115.75	118.65	2.90	23.65	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	252	56	
		16	5	1.40	0.50	291	81	80	80	118.65	121.45	2.80	24.10	1	11.2	7.8	27.9	-4	251	251	53	
17	5	1.40	0.50	291	81	80	80	121.45	124.34	2.89	24.10	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	252	53			
16h24		18	5	1.45	0.50	291	81	80	80	124.34	127.14	2.80	24.52	1	11.2	7.8	27.9	-4	252	252	53	

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. (%)	> 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
13h38	1	1	5	1.20	0.50	285	79	78	78	62.26	66.80	4.54	22.21	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	69	
		2	5	1.20	0.50	286	78	78	78	66.80	71.50	4.70	22.22	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	69	
		3	5	1.20	0.50	287	78	78	78	71.50	76.21	4.71	22.24	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	69	
		4	5	1.30	0.50	287	79	78	78	76.21	80.72	4.51	23.15	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	65	
		5	5	1.30	0.50	286	79	78	78	80.72	85.32	4.60	23.13	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	64	
		6	5	1.30	0.50	285	79	78	78	85.32	89.92	4.60	23.12	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	63	
		7	5	1.20	0.50	285	78	78	78	89.92	94.51	4.59	22.21	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	251	63	
		8	5	1.20	0.50	285	79	78	78	94.51	99.10	4.59	22.21	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	251	64	
		9	5	1.20	0.50	285	78	78	78	99.10	103.64	4.54	22.21	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	65	
		10	5	1.20	0.50	285	78	78	78	103.64	108.23	4.59	22.21	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	65	
		11	5	1.20	0.50	285	78	78	78	108.23	112.78	4.55	22.21	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	64	
		12	5	1.20	0.50	285	76	78	78	112.78	117.34	4.56	22.21	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	65	
		13	5	1.30	0.50	285	79	78	78	117.34	121.98	4.64	23.12	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	249	64	
		14	5	1.30	0.50	285	78	78	78	121.98	126.43	4.45	23.12	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	65	
		15	5	1.30	0.50	286	78	78	78	126.43	130.96	4.53	23.13	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	65	
		16	5	1.20	0.50	286	78	78	78	130.96	135.46	4.50	22.22	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	63	
		17	5	1.30	0.50	286	78	78	78	135.46	139.85	4.39	23.13	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	63	
15h09	2	18	5	1.30	0.50	287	78	78	78	139.85	143.45	3.60	23.15	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	64	
15h19		1	5	1.30	0.50	287	78	78	78	143.63	146.93	3.30	23.15	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	69	
2		5	0.77	0.50	286	77	77	77	146.93	149.74	2.81	17.80	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	68		
3		5	0.77	0.50	285	77	77	77	149.74	152.80	3.06	17.79	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	249	67		
4		5	0.78	0.50	285	77	77	77	152.80	155.36	2.56	17.91	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	68		
5		5	0.77	0.50	285	78	77	77	155.36	158.15	2.79	17.79	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	69		
6		5	0.74	0.50	285	78	78	78	158.15	160.94	2.79	17.44	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	70		
7		5	0.77	0.50	285	78	78	78	160.94	163.35	2.41	17.79	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	70		
8		5	0.75	0.50	285	78	78	78	163.35	166.53	3.18	17.56	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	70		
9		5	0.75	0.50	284	78	78	78	166.53	169.32	2.79	17.55	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	72		
10		5	0.93	0.50	286	78	78	78	169.32	172.11	2.79	19.57	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	251	72		
11		5	0.75	0.50	285	78	78	78	172.11	174.98	2.87	17.56	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	251	73		
12		5	0.82	0.50	286	78	78	78	174.98	177.65	2.67	18.37	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	73		
13		5	0.88	0.50	286	77	77	77	177.65	180.42	2.77	19.03	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	74		
14		5	0.82	0.50	286	78	78	78	180.42	183.18	2.76	18.37	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	73		
15		5	0.83	0.50	286	78	78	78	183.18	185.95	2.77	18.48	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	76		
16		5	0.92	0.50	286	78	78	78	185.95	188.82	2.87	19.46	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	76		
17		5	0.74	0.50	285	78	78	78	188.82	189.98	1.16	17.44	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	77		
16h48	18	5	0.74	0.50	285	78	78	78	189.98	192.78	2.80	17.44	1	11.1	7.9	24.9	-2	250	250	77		

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. (%)	> 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
13h36	1	1	5	0.80	0.50	284	81	81	81	15.32	18.10	2.78	17.98	1	11.6	7.7	21.5	-2	250	250	56	
		2	5	0.75	0.50	284	81	81	81	18.10	20.88	2.78	17.41	1	11.6	7.7	21.5	-2	251	252	54	
		3	5	0.75	0.50	284	81	81	81	20.88	23.66	2.78	17.41	1	11.6	7.7	21.5	-2	251	252	54	
		4	5	1.00	0.50	285	84	81	81	23.66	26.37	2.71	20.11	1	11.6	7.7	21.5	-2	253	252	54	
		5	5	0.90	0.50	284	84	81	81	26.37	29.14	2.77	19.07	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		6	5	0.90	0.50	284	84	81	81	29.14	31.91	2.77	19.07	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		7	5	0.90	0.50	284	84	81	81	31.91	34.68	2.77	19.07	1	11.6	7.7	21.5	-2	254	254	54	
		8	5	1.00	0.50	285	84	81	81	34.68	37.39	2.71	20.11	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		9	5	1.10	0.50	284	84	81	81	37.39	40.22	2.83	21.08	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		10	5	0.90	0.50	284	84	81	81	40.22	42.99	2.77	19.07	1	11.6	7.7	21.5	-2	254	254	54	
		11	5	0.90	0.50	284	84	82	82	42.99	45.70	2.71	19.07	1	11.6	7.7	21.5	-2	253	252	53	
		12	5	0.95	0.50	284	84	81	81	45.70	48.41	2.71	19.59	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		13	5	0.90	0.50	284	84	82	82	48.41	51.18	2.77	19.07	1	11.6	7.7	21.5	-2	255	255	55	
		14	5	1.00	0.50	284	84	81	81	51.18	53.83	2.65	20.10	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	253	54	
		15	5	0.95	0.50	284	84	82	82	53.83	56.60	2.77	19.59	1	11.6	7.7	21.5	-2	249	247	53	
		16	5	1.10	0.50	284	84	81	81	56.60	59.35	2.75	21.08	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		17	5	1.05	0.50	286	84	82	82	59.35	62.12	2.77	20.62	1	11.6	7.7	21.5	-2	250	250	53	
15h06	2	18	5	1.05	0.50	284	84	81	81	62.12	64.86	2.74	20.60	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
15h12		1	5	0.40	0.50	284	84	81	81	65.10	67.81	2.71	12.71	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		2	5	0.45	0.50	284	84	81	81	67.81	70.71	2.90	13.48	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		3	5	0.45	0.50	283	84	82	82	70.71	73.51	2.80	13.47	1	11.6	7.7	21.5	-2	249	249	55	
		4	5	0.45	0.50	284	84	82	82	73.51	76.34	2.83	13.48	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		5	5	0.45	0.50	284	84	82	82	76.34	79.08	2.74	13.48	1	11.6	7.7	21.5	-2	253	253	54	
		6	5	0.45	0.50	284	84	81	81	79.08	81.82	2.74	13.48	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		7	5	0.45	0.50	284	84	81	81	81.82	85.63	3.81	13.48	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		8	5	0.47	0.50	284	84	81	81	85.63	87.40	1.77	13.78	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		9	5	0.48	0.50	284	84	81	81	87.40	90.17	2.77	13.92	1	11.6	7.7	21.5	-2	250	250	55	
		10	5	0.48	0.50	284	84	83	83	90.17	92.94	2.77	13.92	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		11	5	0.60	0.50	285	84	84	84	92.94	95.71	2.77	15.58	1	11.6	7.7	21.5	-2	249	255	56	
		12	5	0.70	0.50	284	84	84	84	95.71	98.48	2.77	16.82	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		13	5	0.80	0.50	284	84	84	84	98.48	101.25	2.77	17.98	1	11.6	7.7	21.5	-2	255	255	55	
		14	5	0.75	0.50	284	84	84	84	101.25	104.02	2.77	17.41	1	11.6	7.7	21.5	-2	254	253	56	
		15	5	0.70	0.50	287	84	84	84	104.02	106.82	2.80	16.85	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53	
		16	5	0.60	0.50	287	84	84	84	106.82	109.62	2.80	15.60	1	11.6	7.7	21.5	-2	255	255	56	
17	5	0.55	0.50	287	84	84	84	109.62	112.35	2.73	14.94	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53			
16h42	18	5	0.50	0.50	287	84	84	84	112.35	115.11	2.76	14.24	1	11.6	7.7	21.5	-2	252	251	53		

L2P-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	843	624.6	218.4
BB2	882.6	704.9	177.7
BB3	567	521.7	45.3
BB4	561.8	560.9	0.9
BB5	1911	1877.7	33.3
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4765.4	4289.8	475.6

Masse Eau (g)	475.6
----------------------	--------------

L2P-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	864.5	616.7	247.8
BB2	898	702.3	195.7
BB3	735.5	632.5	103
BB4	570.9	564.6	6.3
BB5	1931.6	1911.3	20.3
BB6	1840.5	1810.5	30
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6841	6237.9	603.1

Masse Eau (g)	603.1
----------------------	--------------

L2P-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	812.8	631.4	181.4
BB2	832.9	715.4	117.5
BB3	696.3	601.7	94.6
BB4	641.7	639.3	2.4
BB5	1860.2	1841.3	18.9
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4843.9	4429.1	414.8

Masse Eau (g)	414.8
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h40	12h17	11h55	
FIN DE L'ESSAI	16h18	15h10	14h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	30.00	30.00	30.03
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.65	0.65	0.60
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.162	0.162	0.149
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.004	1.004	1.004	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.798	0.798	0.798	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2834	0.2834	0.2566	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	n/a	0.2566	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	90.2	92.8	88.6	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	32.3	33.8	31.4	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	414.3	413.7	413.4	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	19.87	19.84	19.83	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.157	0.159	0.160	0.159
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	15.7	15.9	16.0	15.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	106.60	104.62	104.43	105.22
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.02	2.96	2.96	2.98
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)	30.14	30.05	30.05	30.08
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.05	101.75	101.75	101.85
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.21	30.10	30.10	30.14
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)	285.3	263.7	261.9	270.3
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	140.7	128.7	127.7	132.4
CO ₂ (%vs)	8.3	6.7	7.1	7.4
O ₂ (%vs)	12.1	13.8	13.2	13.0
O ₂ (%vh)	10.2	11.6	11.1	11.0
CO (ppmvs)	29.1	26.3	25.1	26.8
N ₂ (%vs)	79.6	79.5	79.7	79.6
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.8	29.6	29.7	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	28.0	27.8	27.8	27.9
VITESSE DES GAZ (pi/s)	57.7	60.9	65.2	61.3
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.6	18.6	19.9	18.7
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 181 578	3 360 095	3 597 742	3 379 805
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	90 092	95 147	101 877	95 705
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	53 026	56 002	59 962	56 330
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 946 148	2 104 755	2 258 829	2 103 244
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	55 109	59 600	63 963	59 557
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	32 436	35 079	37 647	35 054

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h40	12h17	11h55	
FIN DE L'ESSAI	16h18	15h10	14h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.952	0.952	0.952	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.6	22.1	21.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	12.4	14.3	18.3	n/a
10%Vmax (m/s)	1.96	2.21	2.12	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	95.8	99.3	98.7	97.9
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	1.00	0.96	0.94	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	5.0	-7.0	-7.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	247	245	246	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	240	242	241	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	255	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	250	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	54	63	65	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	54	55	61	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.90	0.89	0.88	0.89
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.036	0.036	0.035	0.036
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)	17.58	18.57	19.88	18.68
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	21.6	19.2	49.3	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	9.8	9.6	16.6	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		175		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		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)	9.8	9.6	16.6	n/a
MASSE FILTRE (mg)	21.6	19.2	49.3	n/a
MASSE TOTALE (mg)	31.4	28.8	65.9	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	10.40	9.72	22.28	14.14
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.36	0.37	0.37	0.37
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	11.70	13.56	28.65	17.97
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.573	0.579	1.425	0.86
NORME art. 104 RAA (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h40	12h17	11h55	
FIN DE L'ESSAI	16h18	15h10	14h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
MÉTAUX PARTICULAIRES (µg)				
Arsenic (As)	3.8	3.8	6.1	4.6
Cadmium (Cd)	8.6	10.2	19.3	12.7
Chrome (Cr)	4.6	2.4	3.9	3.6
Mercure (Hg)	0.3	0.2	0.6	0.4
Nickel (Ni)	2.7	1.9	2.5	2.4
Plomb (Pb)	53.0	52.4	98.4	67.9
MÉTAUX DÉTECTÉS	73.0	70.9	130.8	91.6
MÉTAUX TOTAUX	73.0	70.9	130.8	91.6
Proportion de métaux versus particules (%)	0.2	0.2	0.2	0.2
MÉTAUX GAZEUX (µg)				
Arsenic (As)	< 0.7	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Cadmium (Cd)	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Chrome (Cr)	0.8	0.8	1.4	1.0
Mercure (Hg)	1.0	0.9	0.9	0.9
Nickel (Ni)	< 0.7	6.4	1.0	2.7
Plomb (Pb)	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.8	8.1	3.3	4.4
MÉTAUX TOTAUX	6.5	12.0	7.2	8.5
MÉTAUX TOTAUX (µg)				
Arsenic (As)	4.5	4.4	6.7	5.2
Cadmium (Cd)	8.9	10.5	19.6	13.0
Chrome (Cr)	5.4	3.2	5.3	4.6
Mercure (Hg)	1.3	1.1	1.5	1.3
Nickel (Ni)	3.4	8.3	3.5	5.1
Plomb (Pb)	56.0	55.4	101.4	70.9
MÉTAUX DÉTECTÉS	79.4	82.9	138.0	100.1
MÉTAUX TOTAUX	79.4	82.9	138.0	100.1
MÉTAUX PARTICULAIRES (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	1.259	1.283	2.063	1.535
Cadmium (Cd)	2.839	3.443	6.526	4.270
Chrome (Cr)	1.524	0.8101	1.319	1.218
Mercure (Hg)	0.09938	0.06751	0.2029	0.1233
Nickel (Ni)	0.8944	0.6414	0.8454	0.7937
Plomb (Pb)	17.56	17.69	33.27	22.84
MÉTAUX DÉTECTÉS	24.17	23.93	44.23	30.78
MÉTAUX TOTAUX	24.17	23.93	44.23	30.78
MÉTAUX GAZEUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.2319	< 0.2025	< 0.2029	< 0.2124
Cadmium (Cd)	< 0.09938	< 0.1013	< 0.1014	< 0.1007
Chrome (Cr)	0.2650	0.2700	0.4734	0.3362
Mercure (Hg)	0.3213	0.2937	0.2976	0.3042
Nickel (Ni)	< 0.2319	2.160	0.3382	0.9101
Plomb (Pb)	< 0.9938	< 1.013	< 1.014	< 1.007
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.5864	2.724	1.109	1.473
MÉTAUX TOTAUX	2.143	4.041	2.428	2.871

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h40	12h17	11h55	
FIN DE L'ESSAI	16h18	15h10	14h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	1.491	1.485	2.266	1.747
Cadmium (Cd)	2.938	3.544	6.628	4.370
Chrome (Cr)	1.789	1.080	1.792	1.554
Mercure (Hg)	0.4207	0.3612	0.5005	0.4275
Nickel (Ni)	1.126	2.802	1.184	1.704
Plomb (Pb)	18.55	18.70	34.29	23.85
MÉTAUX DÉTECTÉS	26.32	27.97	46.66	33.65
MÉTAUX TOTAUX	26.32	27.97	46.66	33.65
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R) à 11% de O ₂				
Arsenic (As)	1.677	2.071	2.913	2.220
Cadmium (Cd)	3.306	4.942	8.522	5.590
Chrome (Cr)	2.012	1.506	2.304	1.941
Mercure (Hg)	0.4733	0.5036	0.6435	0.5401
Nickel (Ni)	1.267	3.907	1.522	2.232
Plomb (Pb)	20.87	26.08	44.09	30.34
MÉTAUX DÉTECTÉS	29.61	39.00	59.99	42.87
MÉTAUX TOTAUX	29.61	39.00	59.99	42.87
MÉTAUX PARTICULAIRES (g/h)				
Arsenic (As)	0.06937	0.07645	0.1319	0.09259
Cadmium (Cd)	0.1565	0.2052	0.4175	0.2597
Chrome (Cr)	0.08398	0.04828	0.08436	0.07221
Mercure (Hg)	0.005477	0.004024	0.01298	0.007493
Nickel (Ni)	0.04929	0.03822	0.05407	0.04720
Plomb (Pb)	0.9676	1.054	2.128	1.383
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.332	1.426	2.829	1.863
MÉTAUX TOTAUX	1.332	1.426	2.829	1.863
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.01278	< 0.01207	< 0.01298	< 0.01261
Cadmium (Cd)	< 0.005477	< 0.006035	< 0.006489	< 0.006000
Chrome (Cr)	0.01460	0.01609	0.03028	0.02033
Mercure (Hg)	0.01771	0.01750	0.01903	0.01808
Nickel (Ni)	< 0.01278	0.1288	0.02163	0.05439
Plomb (Pb)	< 0.05477	< 0.06035	< 0.06489	< 0.06000
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.03231	0.1624	0.07095	0.08854
MÉTAUX TOTAUX	0.1181	0.2408	0.1553	0.1714
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	0.08215	0.08852	0.1449	0.1052
Cadmium (Cd)	0.1619	0.2112	0.4239	0.2657
Chrome (Cr)	0.09858	0.06438	0.1146	0.09253
Mercure (Hg)	0.02319	0.02153	0.03201	0.02557
Nickel (Ni)	0.06207	0.1670	0.07570	0.1016
Plomb (Pb)	1.022	1.115	2.193	1.443
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.450	1.667	2.984	2.034
MÉTAUX TOTAUX	1.450	1.667	2.984	2.034

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
13h40	1	1	5	0.40	0.71	287	88	86	86	37.48	40.60	3.12	12.38	95.2	10.0	9.0	0.0	5	245	253	54
		2	5	0.48	0.85	286	88	86	86	40.60	44.00	3.40	13.55	94.7	10.0	9.0	0.0	5	245	253	54
		3	5	0.85	1.51	285	89	87	87	44.00	48.60	4.60	18.02	96.1	10.0	9.0	0.0	5	243	255	54
		4	5	0.84	1.49	285	89	87	87	48.60	53.18	4.58	17.91	96.3	10.0	9.0	0.0	5	242	249	54
		5	5	0.90	1.60	285	89	87	87	53.18	57.95	4.77	18.54	96.9	10.0	9.0	0.0	5	242	256	54
		6	5	0.77	1.37	285	89	87	87	57.95	62.32	4.37	17.15	95.9	10.0	9.0	0.0	5	244	256	54
		7	5	0.76	1.35	285	89	87	87	62.32	66.65	4.33	17.04	95.7	10.0	9.0	0.0	5	246	250	54
		8	5	0.76	1.35	285	89	87	87	66.65	71.00	4.35	17.04	96.1	10.0	9.0	0.0	5	246	250	54
		9	5	0.67	1.19	285	89	87	87	71.00	75.17	4.17	16.00	98.1	10.0	9.0	0.0	5	246	250	54
		10	5	0.70	1.25	285	92	89	89	75.17	79.29	4.12	16.35	94.4	10.0	9.0	0.0	5	246	250	54
		11	5	0.72	1.29	285	92	89	89	79.29	83.51	4.22	16.58	95.3	10.0	9.0	0.0	5	242	253	54
14h41	2	12	5	0.71	1.27	285	92	89	89	83.51	87.72	4.21	16.47	95.8	10.0	9.0	0.0	5	245	254	54
15h18		1	5	0.95	1.70	286	92	91	91	88.03	93.00	4.97	19.06	97.7	10.0	9.0	0.0	9	241	254	54
		2	5	0.90	1.61	287	92	91	91	93.00	97.80	4.80	18.56	97.0	10.0	9.0	0.0	9	247	254	54
		3	5	0.90	1.61	285	92	91	91	97.80	102.56	4.76	18.54	96.1	10.0	9.0	0.0	9	245	249	54
		4	5	0.90	1.61	285	92	91	91	102.56	107.35	4.79	18.54	96.7	10.0	9.0	0.0	9	243	255	54
		5	5	0.92	1.65	285	92	91	91	107.35	112.17	4.82	18.74	96.3	10.0	9.0	0.0	9	241	254	54
		6	5	0.92	1.65	285	92	91	91	112.17	117.00	4.83	18.74	96.5	10.0	9.0	0.0	9	246	255	54
		7	5	0.92	1.65	285	92	92	92	117.00	121.75	4.75	18.74	94.8	10.0	9.0	0.0	9	246	254	54
		8	5	0.92	1.65	285	93	92	92	121.75	126.58	4.83	18.74	96.3	10.0	9.0	0.0	9	245	256	54
		9	5	0.88	1.58	285	93	92	92	126.58	131.25	4.67	18.33	95.2	10.0	9.0	0.0	9	243	250	54
		10	5	0.88	1.58	285	93	92	92	131.25	135.87	4.62	18.33	94.1	10.0	9.0	0.0	9	243	254	54
11	5	0.95	1.70	286	93	92	92	135.87	140.73	4.86	19.06	95.4	10.0	9.0	0.0	9	240	256	54		
16h18	12	5	1.00	1.79	286	93	92	92	140.73	145.54	4.81	19.56	92.1	10.0	9.0	0.0	9	242	256	54	

Relevé d'échantillonnage : Four 2 – Particules et métaux – 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. (%)	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
B-250-6	12h17	1	1	5	1.20	1.56	262	92	91	91	63.38	68.08	4.70	21.18	98.4	10.0	9.0	0.0	-7	245	254	56
B-250-6			2	5	1.20	1.56	263	93	92	92	68.08	72.75	4.67	21.20	97.6	10.0	9.0	0.0	-7	244	250	55
B-250-6			3	5	1.30	1.69	264	94	92	92	72.75	77.50	4.75	22.08	95.4	10.0	9.0	0.0	-7	243	250	56
B-250-6			4	5	1.20	1.56	263	94	92	92	77.50	82.28	4.78	21.20	99.8	10.0	9.0	0.0	-7	243	250	57
B-250-6			5	5	1.20	1.56	263	94	92	92	82.28	87.00	4.72	21.20	98.6	10.0	9.0	0.0	-7	243	250	57
B-250-6			6	5	1.20	1.56	264	95	92	92	87.00	91.77	4.77	21.21	99.6	10.0	9.0	0.0	-7	244	255	57
B-250-6			7	5	1.10	1.43	264	95	92	92	91.77	96.47	4.70	20.31	102.5	10.0	9.0	0.0	-7	245	255	58
B-250-6			8	5	1.10	1.43	264	95	92	92	96.47	100.96	4.49	20.31	97.9	10.0	9.0	0.0	-7	245	255	58
B-250-6			9	5	1.20	1.56	265	95	93	93	100.96	105.62	4.66	21.22	97.3	10.0	9.0	0.0	-7	243	253	59
B-250-6			10	5	1.10	1.43	264	95	93	93	105.62	110.40	4.78	20.31	104.1	10.0	9.0	0.0	-7	243	253	59
B-250-6			11	5	1.10	1.43	264	95	93	93	110.40	115.12	4.72	20.31	102.8	10.0	9.0	0.0	-7	243	253	59
B-250-6	13h17		12	5	1.10	1.44	263	96	93	93	115.12	119.67	4.55	20.29	99.0	10.0	9.0	0.0	-7	243	250	60
B-250-6	13h57	2	1	5	1.10	1.43	267	94	93	93	19.90	24.40	4.50	20.35	98.3	10.0	9.0	0.0	-7	243	250	60
B-250-6			2	5	0.90	1.17	267	94	93	93	24.40	28.53	4.13	18.41	99.7	10.0	9.0	0.0	-7	243	250	60
B-250-6			3	5	0.71	0.92	264	93	92	92	28.53	32.23	3.70	16.31	100.5	10.0	9.0	0.0	-7	245	251	61
B-280-6			4	5	0.80	1.55	264	93	92	92	32.23	36.96	4.73	17.32	99.4	10.0	9.0	0.0	-7	245	251	61
B-280-6			5	5	0.60	1.16	264	93	92	92	36.96	41.16	4.20	15.00	101.8	10.0	9.0	0.0	-7	245	253	62
B-280-6			6	5	0.62	1.20	264	93	92	92	41.16	45.33	4.17	15.25	99.4	10.0	9.0	0.0	-7	245	251	62
B-280-6			7	5	0.57	1.10	263	93	91	91	45.33	49.40	4.07	14.61	101.2	10.0	9.0	0.0	-7	242	251	63
B-280-6			8	5	0.59	1.14	263	93	92	92	49.40	53.45	4.05	14.86	98.9	10.0	9.0	0.0	-7	243	254	63
B-280-6			9	5	0.56	1.08	264	92	91	91	53.45	57.44	3.99	14.49	100.3	10.0	9.0	0.0	-7	245	253	63
B-280-6			10	5	0.55	1.06	262	92	91	91	57.44	61.44	4.00	14.34	101.3	10.0	9.0	0.0	-7	245	253	63
B-280-6			11	5	0.74	1.43	262	92	91	91	61.44	65.72	4.28	16.63	93.5	10.0	9.0	0.0	-7	245	253	63
B-280-6	15h10		12	5	0.80	1.55	262	92	91	91	65.72	70.23	4.51	17.29	94.8	10.0	9.0	0.0	-7	245	252	63

Relevé d'échantillonnage : Four 2 – 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
11h55	1	1	5	1.20	1.53	261	81	80	80	71.44	75.98	4.54	21.15	97.0	10.0	9.0	0.0	-4	244	252	64
		2	5	1.20	1.53	261	81	80	80	75.98	80.35	4.37	21.15	93.3	10.0	9.0	0.0	-6	244	254	64
		3	5	1.20	1.53	260	81	80	80	80.35	85.04	4.69	21.14	100.1	10.0	9.0	0.0	-7	245	250	65
		4	5	1.00	1.28	262	87	82	82	85.04	89.53	4.49	19.32	104.3	10.0	9.0	0.0	-7	245	254	65
		5	5	1.20	1.54	261	87	82	82	89.53	94.10	4.57	21.15	96.9	10.0	9.0	0.0	-7	246	255	63
		6	5	1.20	1.54	261	87	82	82	94.10	98.65	4.55	21.15	96.5	10.0	9.0	0.0	-7	245	251	63
		7	5	1.20	1.54	261	90	84	84	98.65	103.29	4.64	21.15	97.9	10.0	9.0	0.0	-7	241	252	62
		8	5	1.20	1.54	262	90	85	85	103.29	107.94	4.65	21.17	98.1	10.0	9.0	0.0	-7	246	254	62
		9	5	1.10	1.42	262	90	85	85	107.94	112.52	4.58	20.27	100.9	10.0	9.0	0.0	-7	246	254	62
		10	5	1.10	1.42	263	91	86	86	112.52	116.97	4.45	20.28	97.9	10.0	9.0	0.0	-7	243	253	63
		11	5	1.10	1.42	263	92	87	87	116.97	121.41	4.44	20.28	97.5	10.0	9.0	0.0	-7	244	250	63
12h54	2	12	5	1.10	1.42	263	92	87	87	121.41	125.88	4.47	20.28	98.2	10.0	9.0	0.0	-7	244	251	63
13H25		1	5	0.90	1.17	262	91	90	90	26.55	30.85	4.30	18.33	104.1	10.0	9.0	0.0	-6	242	249	62
		2	5	0.90	1.17	262	91	90	90	30.85	34.85	4.00	18.33	96.8	10.0	9.0	0.0	-6	242	249	62
		3	5	1.00	1.30	263	93	90	90	34.85	39.10	4.25	19.34	97.5	10.0	9.0	0.0	-6	244	251	61
		4	5	1.00	1.30	262	93	90	90	39.10	43.41	4.31	19.32	98.8	10.0	9.0	0.0	-6	244	251	61
		5	5	0.98	1.28	262	93	91	91	43.41	47.65	4.24	19.13	98.1	10.0	9.0	0.0	-6	245	251	62
		6	5	0.99	1.29	262	93	91	91	47.65	51.94	4.29	19.23	98.8	10.0	9.0	0.0	-6	243	251	63
		7	5	0.95	1.24	261	93	91	91	51.94	56.19	4.25	18.82	99.8	10.0	9.0	0.0	-6	245	252	63
		8	5	1.00	1.30	262	93	91	91	56.19	60.50	4.31	19.32	98.7	10.0	9.0	0.0	-6	246	250	64
		9	5	0.95	1.23	263	94	91	91	60.50	64.77	4.27	18.85	100.3	10.0	9.0	0.0	-6	245	250	64
		10	5	1.00	1.30	262	94	91	91	64.77	69.08	4.31	19.32	98.6	10.0	9.0	0.0	-6	243	257	64
	11	5	1.00	1.30	262	94	91	91	69.08	73.40	4.32	19.32	98.9	10.0	9.0	0.0	-6	241	248	65	
14h25	12	5	1.00	1.30	263	94	91	91	73.40	77.73	4.33	19.34	99.2	10.0	9.0	0.0	-6	246	250	65	

L2A-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	767	619.3	147.7
BB2	849.2	696.7	152.5
BB3	714.5	650.2	64.3
BB4	547.3	538.5	8.8
BB5	612.9	604.3	8.6
BB6	604.8	607	-2.2
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2060.2	2025.6	34.6
Total	6155.9	5741.6	414.3

Masse Eau (g)	414.3
----------------------	--------------

L2A-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	738.9	619.8	119.1
BB2	836.2	643.8	192.4
BB3	683.2	634.8	48.4
BB4	549.7	540.1	9.6
BB5	623	620.2	2.8
BB6	617.1	619	-1.9
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2013	1969.7	43.3
Total	6061.1	5647.4	413.7

Masse Eau (g)	413.7
----------------------	--------------

L2A-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	702.8	621.2	81.6
BB2	837.4	643.5	193.9
BB3	704.9	635.4	69.5
BB4	553.2	538.6	14.6
BB5	626.6	615.5	11.1
BB6	736.2	740.4	-4.2
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1973.7	1926.8	46.9
Total	6134.8	5721.4	413.4

Masse Eau (g)	413.4
----------------------	--------------

Incinérateur Québec				
22-7233				
Ligne 2 - Automne				
P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h28	12h06	11h53	
FIN DE L'ESSAI	16h50	15h44	14h57	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180.25	201.5	179	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	30.00	30.00	30.03
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.65	1.20	1.20	1.02
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.162	0.299	0.299	0.253
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.992	0.992	0.992	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.749	0.720	0.749	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1 ^{ere} BUSE (po)	0.1689	0.1661	0.1535	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2 ^{eme} BUSE (po)	n/a	n/a	0.1661	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3 ^{eme} BUSE (po)	0.1844	n/a	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	86.4	88.0	84.4	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	30.2	31.1	29.1	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	223.3	221.1	201.8	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	10.71	10.61	9.68	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.160	0.143	0.145	0.149
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	16.0	14.3	14.5	14.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	56.43	63.71	57.24	59.13
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	1.598	1.804	1.621	1.674
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)	30.15	30.09	30.09	30.11
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.09	101.89	101.89	101.96
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.11	30.01	30.01	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

Incinérateur Québec				
22-7233				
Ligne 2 - Automne				
P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h28	12h06	11h53	
FIN DE L'ESSAI	16h50	15h44	14h57	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180.25	201.5	179	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	285.3	261.0	262.0	269.4
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	140.7	127.2	127.8	131.9
CO ₂ (%vs)	8.3	6.7	7.1	7.4
O ₂ (%vs)	12.1	13.8	13.2	13.0
O ₂ (%vh)	10.2	11.8	11.3	11.1
CO (ppmvs)	29.1	26.3	25.1	26.8
N ₂ (%vs)	79.6	79.5	79.7	79.6
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.8	29.6	29.7	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.9	28.0	28.0	28.0
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	216.8	213.5	213.3	214.5
VITESSE DES GAZ (pi/s)	57.0	60.7	63.2	60.3
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.4	18.5	19.3	18.4
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 122 338	3 324 137	3 460 446	3 302 307
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	88 415	94 129	97 989	93 511
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	52 039	55 402	57 674	55 038
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 905 229	2 134 614	2 213 975	2 084 606
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	53 950	60 446	62 693	59 029
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 754	35 577	36 900	34 743
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.003	1.003	1.003	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.1	20.6	21.4	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.0	16.9	17.0	n/a
10%V _{max} (m/s)	2.01	2.06	2.14	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	92.3	89.9	88.1	90.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	56%	53%	44%	51%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.35	0.35	0.34	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-1.0	-1.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	267	256	259	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	253	243	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	254	259	258	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	243	241	n/a
TEMPÉRATURE COND MAX (°F)	50	58	65	n/a
TEMPÉRATURE COND MIN (°F)	47	52	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	65	58	67	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	56	52	62	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.32	0.32	0.32	0.32
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.013	0.013	0.013	0.013
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

Incinerateur Québec 22-7233 Ligne 2 - Automne P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h28	12h06	11h53	
FIN DE L'ESSAI	16h50	15h44	14h57	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180.25	201.5	179	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
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	5.60	4.97	5.19
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	17.2	16.5	19.3	17.6
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	92.3	89.9	88.1	90.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	97%	86%	94%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.68	2.71	2.66	2.68
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	86%	69%	89%	81%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.39	18.51	19.27	18.39
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	42.9	37.5	39.2	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	12.1	7.1	19.7	n/a
MASSE FILTRE (mg)	22.6	23.9	19.1	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	4.9	6.6	4.2	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	2.4	2.7	2.9	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)		1.0		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		94		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		97		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		180		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		0.001		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		< 0.001		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	26.85	20.79	24.18	23.94
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	21.72	17.18	23.94	20.94
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	48.56	37.97	48.12	44.88
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (	3.07	3.66	2.59	3.11
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (r	1.50	1.50	1.79	1.60
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	4.57	5.15	4.38	4.70
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	26.28	22.34	28.32	25.65
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	53.13	43.12	52.50	49.58
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	1.45	1.26	1.52	1.41
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	1.17	1.04	1.50	1.24
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	2.62	2.30	3.02	2.64
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.42	1.35	1.78	1.51
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.25	0.31	0.27	0.28
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	2.87	2.61	3.29	2.92
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	50.5	48.2	46.1	48.3
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	40.9	39.8	45.6	42.1
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	8.6	12.0	8.3	9.6

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-1-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	5.5	1.10	0.15	284	80	80	80	41.36	43.30	1.94	19.23	97.3	2.34	10.0	9.0	0.0	-3	254	251	48	56
C-1-PM 2.5-#4	00:05:30		2	5.5	1.10	0.15	283	81	81	81	43.30	45.02	1.72	19.22	86.1	2.71	10.0	9.0	0.0	-3	254	251	48	56
C-1-PM 2.5-#4	00:11:00		3	5.5	1.10	0.15	283	81	81	81	45.02	46.69	1.67	19.22	83.6	2.80	10.0	9.0	0.0	-3	254	249	48	56
C-1-PM 2.5-#4	00:16:30		4	5.5	1.10	0.15	283	81	81	81	46.69	48.39	1.70	19.22	85.1	2.74	10.0	9.0	0.0	-3	254	249	48	56
C-1-PM 2.5-#4	00:22:00		5	5.75	1.20	0.15	284	82	82	82	48.39	50.25	1.86	20.08	85.1	2.61	10.0	9.0	0.0	-3	255	253	48	57
C-1-PM 2.5-#4	00:27:45		6	5.5	1.10	0.15	284	82	82	82	50.25	52.03	1.78	19.23	89.0	2.61	10.0	9.0	0.0	-3	255	253	48	57
C-1-PM 2.5-#4	00:33:15		7	5.5	1.10	0.15	288	82	82	82	52.03	53.82	1.79	19.28	89.7	2.59	10.0	9.0	0.0	-3	255	253	48	57
C-1-PM 2.5-#4	00:38:45		8	5.25	1.00	0.15	284	84	84	84	53.82	55.55	1.73	18.33	94.6	2.56	10.0	9.0	0.0	-3	256	252	48	57
C-1-PM 2.5-#4	00:44:00		9	5.25	0.98	0.15	283	84	84	84	55.55	57.24	1.69	18.14	93.3	2.63	10.0	9.0	0.0	-3	255	250	48	56
C-1-PM 2.5-#4	00:49:15		10	5.25	1.00	0.15	284	85	85	85	57.24	58.90	1.66	18.33	90.6	2.70	10.0	9.0	0.0	-3	257	252	50	58
C-1-PM 2.5-#4	00:54:30		11	5.5	1.10	0.15	283	85	85	85	58.90	60.61	1.71	19.22	84.9	2.75	10.0	9.0	0.0	-3	255	251	50	58
C-1-PM 2.5-#4	01:00:00		12	5.5	1.10	0.15	283	86	86	86	60.61	62.36	1.75	19.22	86.8	2.68	10.0	9.0	0.0	-3	255	250	50	61
C-1-PM 2.5-#4	01:05:30		13	5.25	0.97	0.15	287	86	86	86	62.36	64.04	1.68	18.09	93.2	2.67	10.0	9.0	0.0	-3	255	252	50	62
C-1-PM 2.5-#4	01:10:45		14	5.25	1.00	0.15	284	86	86	86	64.04	65.70	1.66	18.33	90.5	2.70	10.0	9.0	0.0	-3	256	248	50	63
C-1-PM 2.5-#4	01:16:00		15	5.25	1.00	0.15	284	87	87	87	65.70	67.40	1.70	18.33	92.5	2.63	10.0	9.0	0.0	-3	256	251	50	64
C-1-PM 2.5-#4	01:21:15		16	5.25	0.98	0.15	288	87	87	87	67.40	69.05	1.65	18.20	90.9	2.73	10.0	9.0	0.0	-3	256	251	50	64
C-1-PM 2.5-#4	01:26:30		17	5.25	0.96	0.15	284	88	88	88	69.05	70.73	1.68	17.96	93.1	2.68	10.0	9.0	0.0	-3	257	250	50	65
C-1-PM 2.5-#4	01:31:45		18	5.25	1.00	0.15	285	88	88	88	70.73	72.42	1.69	18.35	91.8	2.66	10.0	9.0	0.0	-3	255	253	50	64
C-1-PM 2.5-#4	00:00:00	2	1	4.5	0.75	0.15	281	88	88	88	72.42	73.79	1.37	15.85	100.0	2.83	10.0	9.0	0.0	-3	259	248	50	64
C-1-PM 2.5-#4	00:04:30		2	4.25	0.65	0.15	288	88	88	88	73.79	75.14	1.35	14.82	112.6	2.70	10.0	9.0	0.0	-3	256	250	48	63
C-1-PM 2.5-#4	00:08:45		3	4.25	0.67	0.15	288	88	88	88	75.14	76.48	1.34	15.05	110.1	2.73	10.0	9.0	0.0	-3	256	250	48	63
C-1-PM 2.5-#5	00:13:00		4	4.5	0.75	0.15	288	88	88	88	76.48	77.88	1.40	15.92	86.2	2.77	10.0	9.0	0.0	-3	256	250	48	63
C-1-PM 2.5-#5	00:17:30		5	4.5	0.72	0.15	288	88	88	88	77.88	79.30	1.42	15.60	89.2	2.73	10.0	9.0	0.0	-3	256	250	48	63
C-1-PM 2.5-#5	00:22:00		6	4	0.58	0.15	285	89	89	89	79.30	80.55	1.25	13.97	98.0	2.76	10.0	9.0	0.0	-3	255	249	49	64
C-1-PM 2.5-#5	00:26:00		7	4.25	0.64	0.15	289	89	89	89	80.55	81.88	1.33	14.72	93.7	2.76	10.0	9.0	0.0	-3	253	253	49	65
C-1-PM 2.5-#5	00:30:15		8	4.25	0.65	0.15	287	89	89	89	81.88	83.22	1.34	14.81	93.6	2.73	10.0	9.0	0.0	-3	256	248	48	59
C-1-PM 2.5-#5	00:34:30		9	4.5	0.68	0.15	283	89	89	89	83.22	84.64	1.42	15.11	91.3	2.72	10.0	9.0	0.0	-3	256	248	48	59
C-1-PM 2.5-#5	00:39:00		10	4.75	0.76	0.15	283	89	89	89	84.64	86.13	1.49	15.97	85.9	2.74	10.0	9.0	0.0	-3	257	250	47	58
C-1-PM 2.5-#5	00:43:45		11	4.75	0.78	0.15	283	89	89	89	86.13	87.62	1.49	16.18	84.7	2.74	10.0	9.0	0.0	-3	255	249	47	59
C-1-PM 2.5-#5	00:48:30		12	4.5	0.75	0.15	284	89	89	89	87.62	89.05	1.43	15.88	87.6	2.70	10.0	9.0	0.0	-3	255	248	47	60
C-1-PM 2.5-#5	00:53:00		13	5	0.85	0.15	288	89	89	89	89.05	90.63	1.58	16.95	82.1	2.73	10.0	9.0	0.0	-3	255	248	47	60
C-1-PM 2.5-#4	00:58:00		14	5	0.90	0.15	288	89	89	89	90.63	92.30	1.67	17.44	100.5	2.55	10.0	9.0	0.0	-3	267	254	47	60
C-1-PM 2.5-#4	01:03:00		15	5	0.90	0.15	289	89	89	89	92.30	93.90	1.60	17.45	96.3	2.69	10.0	9.0	0.0	-3	257	252	48	61
C-1-PM 2.5-#4	01:08:00		16	5	0.85	0.15	287	89	89	89	93.90	95.48	1.58	16.94	97.7	2.73	10.0	9.0	0.0	-3	255	248	48	62
C-1-PM 2.5-#4	01:13:00		17	5	0.90	0.15	287	89	89	89	95.48	97.08	1.60	17.43	96.2	2.69	10.0	9.0	0.0	-3	258	252	48	62
C-1-PM 2.5-#4	01:18:00		18	5.25	0.94	0.15	287	89	89	89	97.08	98.87	1.79	17.81	100.3	2.49	10.0	9.0	0.0	-3	255	250	48	63

Relevé d'échantillonnage : Four 2 – 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-3-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	5.5	1.10	0.16	258	87	87	87	58.43	60.34	1.91	18.18	97.7	2.48	10.0	9.0	0.0	-1	250	252	57	58
C-3-PM 2.5-#4	00:05:30		2	5.5	1.10	0.16	259	87	87	87	60.34	62.03	1.69	18.19	86.5	2.87	10.0	9.0	0.0	-1	252	253	56	52
C-3-PM 2.5-#4	00:11:00		3	5.5	1.10	0.16	260	87	87	87	62.03	63.80	1.77	18.20	90.7	2.72	10.0	9.0	0.0	-1	245	253	54	53
C-3-PM 2.5-#4	00:16:30		4	5.5	1.10	0.16	260	87	87	87	63.80	65.59	1.79	18.20	91.7	2.68	10.0	9.0	0.0	-1	254	252	53	54
C-3-PM 2.5-#4	00:22:00		5	5.75	1.20	0.16	260	88	88	88	65.59	67.46	1.87	19.01	87.6	2.69	10.0	9.0	0.0	-1	256	259	54	56
C-3-PM 2.5-#4	00:27:45		6	5.75	1.20	0.16	261	88	88	88	67.46	69.20	1.74	19.03	81.5	2.93	10.0	9.0	0.0	-1	249	259	54	55
C-3-PM 2.5-#4	00:33:30		7	5.5	1.10	0.16	260	88	88	88	69.20	71.15	1.95	18.20	99.7	2.43	10.0	9.0	0.0	-1	252	258	53	56
C-3-PM 2.5-#4	00:39:00		8	5.75	1.20	0.16	263	88	88	88	71.15	73.05	1.90	19.05	89.1	2.65	10.0	9.0	0.0	-1	243	257	55	57
C-3-PM 2.5-#4	00:44:45		9	5.5	1.10	0.16	261	88	88	88	73.05	74.84	1.79	18.22	91.6	2.69	10.0	9.0	0.0	-1	256	250	56	58
C-3-PM 2.5-#4	00:50:15		10	5.75	1.20	0.16	261	88	88	88	74.84	76.71	1.87	19.03	87.6	2.69	10.0	9.0	0.0	-1	255	248	56	57
C-3-PM 2.5-#4	00:56:00		11	5.5	1.10	0.16	261	88	88	88	76.71	78.57	1.86	18.22	95.2	2.57	10.0	9.0	0.0	-1	254	258	57	58
C-3-PM 2.5-#4	01:01:30		12	5.5	1.10	0.16	260	88	88	88	78.57	80.30	1.73	18.20	88.4	2.80	10.0	9.0	0.0	-1	253	256	55	57
C-3-PM 2.5-#4	01:07:00		13	5.5	1.10	0.16	261	88	88	88	80.30	82.09	1.79	18.22	91.6	2.69	10.0	9.0	0.0	-1	254	257	54	58
C-3-PM 2.5-#4	01:12:30		14	5.25	1.00	0.16	259	88	88	88	82.09	83.85	1.76	17.34	98.8	2.60	10.0	9.0	0.0	-1	253	258	53	57
C-3-PM 2.5-#4	01:17:45		15	5.75	1.20	0.16	260	89	89	89	83.85	85.75	1.90	19.01	88.8	2.65	10.0	9.0	0.0	-1	252	251	55	52
C-3-PM 2.5-#4	01:23:30		16	5.5	1.10	0.16	260	89	89	89	85.75	87.54	1.79	18.20	91.3	2.70	10.0	9.0	0.0	-1	250	249	58	58
C-3-PM 2.5-#4	01:29:00		17	5.75	1.20	0.16	260	89	89	89	87.54	89.43	1.89	19.01	88.3	2.67	10.0	9.0	0.0	-1	248	256	57	58
C-3-PM 2.5-#4	01:34:45		18	5.5	1.10	0.16	261	89	89	89	89.43	91.09	1.66	18.22	84.8	2.95	10.0	9.0	0.0	-1	249	243	56	57
C-3-PM 2.5-#4	00:00:00	2	1	6.25	1.40	0.16	263	89	89	52	91.09	93.10	2.01	20.58	80.2	2.74	10.0	9.0	0.0	-1	250	255	56	58
C-3-PM 2.5-#4	00:06:15		2	5.5	1.10	0.16	263	89	89	89	93.10	94.86	1.76	18.24	90.0	2.75	10.0	9.0	0.0	-1	251	254	55	57
C-3-PM 2.5-#4	00:11:45		3	5.5	1.10	0.16	262	89	89	89	94.86	96.52	1.66	18.23	84.8	2.95	10.0	9.0	0.0	-1	254	246	54	56
C-3-PM 2.5-#4	00:17:15		4	6	1.30	0.16	262	89	89	89	96.52	98.43	1.91	19.82	82.3	2.77	10.0	9.0	0.0	-1	255	250	53	55
C-3-PM 2.5-#4	00:23:15		5	6	1.30	0.16	263	89	89	89	98.43	100.28	1.85	19.83	79.8	2.88	10.0	9.0	0.0	-1	252	253	54	56
C-3-PM 2.5-#4	00:29:15		6	5.75	1.20	0.16	264	89	89	89	100.28	102.17	1.89	19.06	88.6	2.67	10.0	9.0	0.0	-1	252	255	55	58
C-3-PM 2.5-#4	00:35:00		7	5.5	1.10	0.16	261	88	88	88	102.17	103.80	1.63	18.22	83.4	3.01	10.0	9.0	0.0	-1	251	256	52	55
C-3-PM 2.5-#4	00:40:30		8	5.25	1.00	0.16	261	88	88	88	103.80	105.45	1.65	17.37	92.8	2.81	10.0	9.0	0.0	-1	256	253	53	56
C-3-PM 2.5-#4	00:45:45		9	5.25	1.00	0.16	262	88	88	88	105.45	107.15	1.70	17.38	95.6	2.71	10.0	9.0	0.0	-1	255	256	54	58
C-3-PM 2.5-#4	00:51:00		10	5.25	0.95	0.16	261	88	88	88	107.15	108.83	1.68	16.93	96.9	2.75	10.0	9.0	0.0	-1	253	254	55	57
C-3-PM 2.5-#4	00:56:15		11	5.5	1.10	0.16	260	88	88	88	108.83	110.68	1.85	18.20	94.6	2.59	10.0	9.0	0.0	-1	245	256	56	57
C-3-PM 2.5-#4	01:01:45		12	5.75	1.20	0.16	260	87	87	87	110.68	112.45	1.77	19.01	83.0	2.87	10.0	9.0	0.0	-1	248	255	55	57
C-3-PM 2.5-#4	01:07:30		13	5.75	1.20	0.16	261	87	87	87	112.45	114.37	1.92	19.03	90.1	2.61	10.0	9.0	0.0	-1	250	253	54	57
C-3-PM 2.5-#4	01:13:15		14	5.75	1.20	0.16	261	87	87	87	114.37	116.30	1.93	19.03	90.6	2.59	10.0	9.0	0.0	-1	254	251	55	58
C-3-PM 2.5-#4	01:19:00		15	5.75	1.20	0.16	262	87	87	87	116.30	118.21	1.91	19.04	89.7	2.62	10.0	9.0	0.0	-1	253	255	54	56
C-3-PM 2.5-#4	01:24:45		16	5.5	1.10	0.16	261	87	87	87	118.21	120.02	1.81	18.22	92.8	2.65	10.0	9.0	0.0	-1	252	246	55	58
C-3-PM 2.5-#4	01:30:15		17	5.5	1.10	0.16	261	87	87	87	120.02	121.90	1.88	18.22	96.4	2.54	10.0	9.0	0.0	-1	245	257	56	56
C-3-PM 2.5-#4	01:35:45		18	5.5	1.10	0.16	262	87	87	87	121.90	123.76	1.86	18.23	95.4	2.57	10.0	9.0	0.0	-1	248	255	57	57

Relevé d'échantillonnage : Four 2 – 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-3-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	4.5	0.92	0.16	260	78	78	78	91.36	92.85	1.49	17.30	100.0	2.57	10.0	9.0	0.0	-1	255	248	65	67
C-3-PM 2.5-#4	00:04:30		2	4.75	0.99	0.16	259	78	78	78	92.85	94.50	1.65	17.94	101.1	2.42	10.0	9.0	0.0	-1	249	254	64	66
C-3-PM 2.5-#4	00:09:15		3	4.5	0.91	0.16	260	78	78	78	94.50	95.85	1.35	17.21	91.1	2.88	10.0	9.0	0.0	-1	253	253	64	66
C-3-PM 2.5-#4	00:13:45		4	4.5	0.95	0.16	261	78	78	78	95.85	97.32	1.47	17.59	97.2	2.61	10.0	9.0	0.0	-1	254	251	63	65
C-3-PM 2.5-#4	00:18:15		5	4.5	0.93	0.16	262	79	79	79	97.32	98.78	1.46	17.42	97.4	2.64	10.0	9.0	0.0	-1	252	258	62	64
C-3-PM 2.5-#4	00:22:45		6	4.75	0.98	0.16	261	80	80	80	98.78	100.36	1.58	17.87	97.0	2.56	10.0	9.0	0.0	-1	254	258	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:27:30		7	4.5	0.95	0.16	262	80	80	80	100.36	101.85	1.49	17.61	98.2	2.58	10.0	9.0	0.0	-1	257	248	62	65
C-3-PM 2.5-#4	00:32:00		8	4.5	0.95	0.16	262	80	80	80	101.85	103.33	1.48	17.61	97.5	2.60	10.0	9.0	0.0	-1	255	250	63	64
C-3-PM 2.5-#4	00:36:30		9	4.5	0.89	0.16	261	81	81	81	103.33	104.76	1.43	17.03	97.1	2.71	10.0	9.0	0.0	-1	253	245	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:41:00		10	4.5	0.96	0.16	262	82	82	82	104.76	106.15	1.39	17.70	90.8	2.81	10.0	9.0	0.0	-1	256	242	63	64
C-3-PM 2.5-#4	00:45:30		11	4.5	0.91	0.16	262	82	82	82	106.15	107.62	1.47	17.23	98.6	2.63	10.0	9.0	0.0	-1	258	243	63	62
C-3-PM 2.5-#4	00:50:00		12	4.5	0.95	0.16	263	83	83	83	107.62	109.10	1.48	17.62	97.0	2.62	10.0	9.0	0.0	-1	256	247	62	62
C-3-PM 2.5-#4	00:54:30		13	4.5	0.94	0.16	263	83	83	83	109.10	110.55	1.45	17.53	95.6	2.68	10.0	9.0	0.0	-1	257	244	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:59:00		14	4.5	0.90	0.16	263	84	84	84	110.55	111.99	1.44	17.15	96.8	2.71	10.0	9.0	0.0	-1	256	243	63	63
C-3-PM 2.5-#4	01:03:30		15	4.5	0.91	0.16	262	84	84	84	111.99	113.45	1.46	17.23	97.6	2.67	10.0	9.0	0.0	-1	257	242	62	64
C-3-PM 2.5-#4	01:08:00		16	5	1.10	0.16	261	85	85	85	113.45	115.10	1.65	18.93	90.0	2.62	10.0	9.0	0.0	-1	258	241	63	62
C-3-PM 2.5-#4	01:13:00		17	5.25	1.20	0.16	262	85	85	85	115.10	116.81	1.71	19.79	85.1	2.66	10.0	9.0	0.0	-1	259	245	63	63
C-3-PM 2.5-#4	01:18:15		18	5.25	1.20	0.16	261	86	86	86	116.81	118.54	1.73	19.77	85.9	2.63	10.0	9.0	0.0	-1	258	244	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:00:00	2	1	5.5	1.40	0.16	263	87	87	87	118.57	120.39	1.82	21.39	79.8	2.62	10.0	9.0	0.0	-1	258	245	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:05:30		2	5.25	1.30	0.16	262	87	87	87	120.39	122.02	1.63	20.60	77.7	2.83	10.0	9.0	0.0	-1	259	246	63	62
C-3-PM 2.5-#4	00:10:45		3	5.25	1.30	0.16	262	87	87	87	122.02	123.74	1.72	20.60	82.0	2.65	10.0	9.0	0.0	-1	257	248	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:16:00		4	5.25	1.30	0.16	262	87	87	87	123.74	125.45	1.71	20.60	81.5	2.67	10.0	9.0	0.0	-1	256	243	64	63
C-3-PM 2.5-#4	00:21:15		5	5.25	1.30	0.16	263	87	87	87	125.45	127.19	1.74	20.61	83.0	2.62	10.0	9.0	0.0	-1	259	248	64	63
C-3-PM 2.5-#4	00:26:30		6	5.25	1.30	0.16	262	87	87	87	127.19	128.88	1.69	20.60	80.6	2.71	10.0	9.0	0.0	-1	256	248	63	64
C-3-PM 2.5-#4	00:31:45		7	5.25	1.30	0.16	262	87	87	87	128.88	130.61	1.73	20.60	82.5	2.63	10.0	9.0	0.0	-1	257	249	63	65
C-3-PM 2.5-#4	00:37:00		8	5.5	1.40	0.16	263	87	87	87	130.61	132.41	1.80	21.39	79.0	2.66	10.0	9.0	0.0	-1	259	248	63	65
C-3-PM 2.5-#4	00:42:30		9	5.25	1.30	0.16	262	87	87	87	132.41	134.05	1.64	20.60	78.2	2.81	10.0	9.0	0.0	-1	257	247	64	65
C-3-PM 2.5-#4	00:47:45		10	5.5	1.40	0.16	261	87	87	87	134.05	135.89	1.84	21.36	80.6	2.59	10.0	9.0	0.0	-1	254	246	63	65
C-3-PM 2.5-#4	00:53:15		11	5.25	1.20	0.16	263	87	87	87	135.89	137.61	1.72	19.80	85.4	2.65	10.0	9.0	0.0	-1	255	248	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:58:30		12	5.25	1.30	0.16	263	88	88	88	137.61	139.30	1.69	20.61	80.5	2.71	10.0	9.0	0.0	-1	253	245	63	64
C-3-PM 2.5-#4	01:03:45		13	5.25	1.30	0.16	262	88	88	88	139.30	141.02	1.72	20.60	81.8	2.66	10.0	9.0	0.0	-1	256	242	63	64
C-3-PM 2.5-#4	01:09:00		14	5.5	1.40	0.16	263	88	88	88	141.02	142.83	1.81	21.39	79.3	2.65	10.0	9.0	0.0	-1	257	243	63	64
C-3-PM 2.5-#4	01:14:30		15	5.25	1.30	0.16	263	88	88	88	142.83	144.56	1.73	20.61	82.4	2.64	10.0	9.0	0.0	-1	258	242	62	64
C-3-PM 2.5-#4	01:19:45		16	5.25	1.30	0.16	264	88	88	88	144.56	146.29	1.73	20.62	82.4	2.64	10.0	9.0	0.0	-1	252	248	63	63
C-3-PM 2.5-#4	01:25:00		17	5.25	1.30	0.16	263	87	87	87	146.29	147.98	1.69	20.61	80.6	2.71	10.0	9.0	0.0	-1	256	250	63	64
C-3-PM 2.5-#4	01:30:15		18	5.25	1.30	0.16	262	87	87	87	147.98	149.70	1.72	20.60	82.0	2.65	10.0	9.0	0.0	-1	255	251	63	65

L2A-P2.5-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	579.8	372.5	207.3
BB2	644.9	642	2.9
BB3	613.2	611.5	1.7
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2014.1	2002.7	11.4
Total	3852	3628.7	223.3

Masse Eau (g)	223.3
----------------------	--------------

L2A-P2.5-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	576.2	375.5	200.7
BB2	647	645	2
BB3	614.6	613.2	1.4
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2031.2	2014.2	17
Total	3869	3647.9	221.1

Masse Eau (g)	221.1
----------------------	--------------

L2A-P2.5-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	558.7	374.4	184.3
BB2	659.4	656.9	2.5
BB3	615.9	614.6	1.3
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1957.3	1943.6	13.7
Total	3791.3	3589.5	201.8

Masse Eau (g)	201.8
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	30.00	30.00	30.03
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	1.015	1.015	1.015	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.772	0.780	0.780	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2485	0.2485	0.2485	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	n/a	n/a	0.2104	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)	504.1	432.7	391.4	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	24.18	20.76	18.77	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.164	0.133	0.141	0.146
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	16.4	13.3	14.1	14.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	123.34	135.80	114.51	124.55
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.49	3.85	3.24	3.53
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)	30.19	30.09	30.09	30.12
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.23	101.89	101.89	102.00
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.16	30.07	30.05	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)	285.0	260.6	264.8	270.1
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	140.5	127.0	129.3	132.3
CO ₂ (%vs)	8.3	6.7	7.1	7.4
O ₂ (%vs)	12.1	13.8	13.2	13.0
O ₂ (%vh)	10.1	12.0	11.3	11.1
CO (ppmvs)	29.1	26.3	25.1	26.8
N ₂ (%vs)	79.6	79.5	79.7	79.6
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.8	29.6	29.7	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.9	28.1	28.0	28.0
VITESSE DES GAZ (pi/s)	57.0	59.0	58.4	58.1
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.4	18.0	17.8	17.7
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 145 875	3 255 489	3 219 934	3 207 099
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	89 081	92 185	91 178	90 815
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	52 431	54 258	53 666	53 452
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 913 004	2 116 220	2 061 193	2 030 139
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 170	59 925	58 366	57 487
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 883	35 270	34 353	33 836

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.991	0.991	0.991	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.9	20.6	22.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.7	15.9	14.5	n/a
10%Vmax (m/s)	1.99	2.06	2.23	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	97.8	97.3	98.4	97.8
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.75	0.81	0.86	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-10.0	-7.0	-11.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	253	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	243	249	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	256	255	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	244	249	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	67	68	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	56	63	58	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	66	68	67	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	56	65	64	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.66	0.73	0.61	0.67
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.026	0.029	0.025	0.027
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)	17.39	17.99	17.79	17.72

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (pg)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.1	< 0.1	< 0.2	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	5.9	5.0	5.2	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	4.9	4.0	5.1	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	11.1	9.8	11.7	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	5.8	4.7	5.1	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	72.2	64.5	88.4	n/a
OCDD	98.1	102.0	146.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	8.2	4.8	6.2	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	10.6	6.4	8.2	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	15.5	12.7	16.3	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	13.4	12.2	17.4	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	17.7	14.2	21.8	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	25.4	23.9	36.6	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	4.6	3.8	6.6	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	72.9	78.5	124.0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	5.0	5.2	9.0	n/a
OCDF	14.7	23.6	39.6	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	73.4	55.3	51.6	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	188.0	164.0	161.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	233.0	218.0	264.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	145.0	130.0	177.0	n/a
Sommation des PCDDs	737.0	670.0	801.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	481.0	314.0	401.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	302.0	242.0	290.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	167.0	174.0	245.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	99.0	113.0	183.0	n/a
Sommation des PCDFs	1060.0	866.0	1160.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	386.1	375.4	547.4	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	1797.0	1536.0	1961.0	n/a
DIOXINES ET FURANES (pg) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.1	< 0.1	< 0.2	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	5.9	5.0	5.2	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.5	0.4	0.5	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	1.1	1.0	1.2	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.6	0.5	0.5	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.7	0.6	0.9	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	0.8	0.5	0.6	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	0.5	0.3	0.4	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	7.8	6.4	8.2	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1.3	1.2	1.7	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	1.8	1.4	2.2	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.5	2.4	3.7	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.5	0.4	0.7	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.7	0.8	1.2	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	24.8	20.9	27.0	n/a

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00002863	< 0.00002600	< 0.00006168	< 0.00003877
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001689	0.001300	0.001604	0.001531
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.001403	0.001040	0.001573	0.001339
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.003178	0.002548	0.003608	0.003112
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.001661	0.001222	0.001573	0.001485
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.02067	0.01677	0.02726	0.02157
OCDD	0.02809	0.02652	0.04502	0.03321
2,3,7,8 TCDF	0.002348	0.001248	0.001912	0.001836
1,2,3,7,8 PeCDF	0.003035	0.001664	0.002529	0.002409
2,3,4,7,8-PeCDF	0.004438	0.003303	0.005027	0.004256
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.003837	0.003172	0.005366	0.004125
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.005068	0.003693	0.006723	0.005161
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.007273	0.006215	0.01129	0.008258
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.001317	0.0009882	0.002035	0.001447
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.02087	0.02041	0.03824	0.02651
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.001432	0.001352	0.002776	0.001853
OCDF	0.004209	0.006137	0.01221	0.007519
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.02102	0.01438	0.01591	0.01710
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.05383	0.04265	0.04965	0.04871
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.06671	0.05669	0.08141	0.06827
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.04152	0.03381	0.05458	0.04330
Sommation des PCDDs	0.2110	0.1742	0.2470	0.2108
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.1377	0.08165	0.1237	0.1143
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.08647	0.06293	0.08943	0.07961
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.04782	0.04525	0.07556	0.05621
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.02835	0.02938	0.05644	0.03806
Sommation des PCDFs	0.3035	0.2252	0.3577	0.2955
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1105	0.09762	0.1688	0.1257
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.5145	0.3994	0.6048	0.5062
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00002863	< 0.00002600	< 0.00006168	< 0.00003877
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001689	0.001300	0.001604	0.001531
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0001403	0.0001040	0.0001573	0.0001339
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0003178	0.0002548	0.0003608	0.0003112
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0001661	0.0001222	0.0001573	0.0001485
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0002067	0.0001677	0.0002726	0.0002157
OCDD	0.00002809	0.00002652	0.00004502	0.00003321
2,3,7,8 TCDF	0.0002348	0.0001248	0.0001912	0.0001836
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0001518	0.00008321	0.0001264	0.0001205
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002219	0.001651	0.002513	0.002128
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0003837	0.0003172	0.0005366	0.0004125
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0005068	0.0003693	0.0006723	0.0005161
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0007273	0.0006215	0.001129	0.0008258
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0001317	0.00009882	0.0002035	0.0001447
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0002087	0.0002041	0.0003824	0.0002651
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00001432	0.00001352	0.00002776	0.00001853
OCDF	0.000004209	0.000006137	0.00001221	0.000007519
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.007101	0.005436	0.008340	0.006959

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00003221	< 0.00003626	< 0.00007930	< 0.00004926
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001900	0.001813	0.002062	0.001925
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.001578	0.001450	0.002022	0.001684
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.003575	0.003553	0.004639	0.003923
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.001868	0.001704	0.002022	0.001865
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.02326	0.02339	0.03505	0.02723
OCDD	0.03160	0.03698	0.05789	0.04216
2,3,7,8 TCDF	0.002641	0.001740	0.002458	0.002280
1,2,3,7,8 PeCDF	0.003414	0.002321	0.003251	0.002995
2,3,4,7,8-PeCDF	0.004993	0.004605	0.006463	0.005354
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.004316	0.004424	0.006899	0.005213
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.005701	0.005149	0.008644	0.006498
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.008182	0.008666	0.01451	0.01045
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.001482	0.001378	0.002617	0.001825
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.02348	0.02846	0.04917	0.03370
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.001611	0.001885	0.003569	0.002355
OCDF	0.004735	0.008557	0.01570	0.009665
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.02364	0.02005	0.02046	0.02138
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.06056	0.05946	0.06384	0.06129
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.07505	0.07904	0.1047	0.08626
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.04671	0.04714	0.07018	0.05467
Sommation des PCDDs	0.2374	0.2429	0.3176	0.2660
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.1549	0.1139	0.1590	0.1426
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.09728	0.08775	0.1150	0.1000
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.05379	0.06309	0.09714	0.07134
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.03189	0.04097	0.07256	0.04847
Sommation des PCDFs	0.3414	0.3140	0.4599	0.3718
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1244	0.1361	0.2170	0.1592
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.5788	0.5569	0.7775	0.6378
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00003221	< 0.00003626	< 0.00007930	< 0.00004926
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001900	0.001813	0.002062	0.001925
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0001578	0.0001450	0.0002022	0.0001684
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0003575	0.0003553	0.0004639	0.0003923
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0001868	0.0001704	0.0002022	0.0001865
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0002326	0.0002339	0.0003505	0.0002723
OCDD	0.000003160	0.000003698	0.000005789	0.000004216
2,3,7,8 TCDF	0.0002641	0.0001740	0.0002458	0.0002280
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0001707	0.0001160	0.0001626	0.0001498
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002496	0.002302	0.003231	0.002677
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0004316	0.0004424	0.0006899	0.0005213
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0005701	0.0005149	0.0008644	0.0006498
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0008182	0.0008666	0.001451	0.001045
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0001482	0.0001378	0.0002617	0.0001825
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0002348	0.0002846	0.0004917	0.0003370
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00001611	0.00001885	0.00003569	0.00002355
OCDF	0.0000004735	0.0000008557	0.000001570	0.0000009665
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.007989	0.007580	0.01072	0.008764
NORME art. 104 RAA			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (µg/h)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.001551	< 0.001558	< 0.003600	< 0.002236
1,2,3,7,8 PeCDD	0.09151	0.07791	0.09360	0.08767
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.07600	0.06233	0.09180	0.07671
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.1722	0.1527	0.2106	0.1785
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.08996	0.07324	0.09180	0.08500
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.120	1.005	1.591	1.239
OCDD	1.522	1.589	2.628	1.913
2,3,7,8 TCDF	0.1272	0.07480	0.1116	0.1045
1,2,3,7,8 PeCDF	0.1644	0.09973	0.1476	0.1372
2,3,4,7,8-PeCDF	0.2404	0.1979	0.2934	0.2439
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.2078	0.1901	0.3132	0.2370
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.2745	0.2213	0.3924	0.2961
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.3940	0.3724	0.6588	0.4751
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.07135	0.05921	0.1188	0.08312
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	1.131	1.223	2.232	1.529
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.07755	0.08103	0.1620	0.1069
OCDF	0.2280	0.3678	0.7128	0.4362
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	1.138	0.8617	0.9288	0.9763
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	2.916	2.556	2.898	2.790
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	3.614	3.397	4.752	3.921
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	2.249	2.026	3.186	2.487
Sommation des PCDDs	11.43	10.44	14.42	12.10
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	7.460	4.893	7.218	6.524
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	4.684	3.771	5.220	4.558
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	2.590	2.711	4.410	3.237
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	1.535	1.761	3.294	2.197
Sommation des PCDFs	16.44	13.49	20.88	16.94
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	5.988	5.850	9.853	7.230
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	27.87	23.94	35.30	29.03
DIOXINES ET FURANES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.001551	< 0.001558	< 0.003600	< 0.002236
1,2,3,7,8 PeCDD	0.09151	0.07791	0.09360	0.08767
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.007600	0.006233	0.009180	0.007671
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.01722	0.01527	0.02106	0.01785
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.008996	0.007324	0.009180	0.008500
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01120	0.01005	0.01591	0.01239
OCDD	0.0001522	0.0001589	0.0002628	0.0001913
2,3,7,8 TCDF	0.01272	0.007480	0.01116	0.01045
1,2,3,7,8 PeCDF	0.008220	0.004987	0.007380	0.006862
2,3,4,7,8-PeCDF	0.1202	0.09895	0.1467	0.1220
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.02078	0.01901	0.03132	0.02370
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.02745	0.02213	0.03924	0.02961
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.03940	0.03724	0.06588	0.04751
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.007135	0.005921	0.01188	0.008312
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.01131	0.01223	0.02232	0.01529
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0007755	0.0008103	0.001620	0.001069
OCDF	0.00002280	0.00003678	0.00007128	0.00004362
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.3847	0.3258	0.4868	0.3991

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Acénaphène	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
Acénaphthylène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)pérylène	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Fluoranthène	< 0.1	0.1	0.1	n/a
Fluorène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.1	0.1	< 0.1	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.3	0.1	< 0.1	n/a
Naphtalène	1.9	0.8	0.7	n/a
Phénanthrène	0.2	0.2	0.1	n/a
Pyrène	< 0.1	0.1	0.2	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
HAP détectés	2.4	1.5	1.1	n/a
HAP totaux	3.7	2.6	2.4	n/a

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

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

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Acénaphène	< 0.01432	0.01820	< 0.01542	0.01598
Acénaphthylène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Anthracène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Benzo(a)anthracène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01432	0.03120	< 0.01542	0.02031
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Benzo(a)pyrène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Benzo(e)pyrène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
1-Chloronaphtalène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Chrysène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Fluoranthène	< 0.01432	0.02080	0.02159	0.01890
Fluorène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
3-Méthylcholanthrène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
1-Méthylnaphtalène	0.02291	0.01300	< 0.01542	0.01711
2-Méthylnaphtalène	0.07158	0.02860	< 0.01542	0.03853
Naphtalène	0.5354	0.2054	0.2190	0.3199
Phénanthrène	0.04295	0.03901	0.04009	0.04068
Pyrène	< 0.01432	0.02860	0.04934	0.03075
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
HAP détectés	0.6729	0.3849	0.3300	0.4626
HAP totaux	1.059	0.6839	0.7463	0.8299

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg/m3R à 11% O2)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Acénaphène	< 0.01611	0.02538	< 0.01983	0.02044
Acénaphthylène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Anthracène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Benzo(a)anthracène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01611	0.04351	< 0.01983	0.02648
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Benzo(a)pyrène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Benzo(e)pyrène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
1-Chloronaphtalène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Chrysène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Fluoranthène	< 0.01611	0.02901	0.02776	0.02429
Fluorène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
3-Méthylcholanthrène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
1-Méthylnaphtalène	0.02577	0.01813	< 0.01983	0.02124
2-Méthylnaphtalène	0.08053	0.03989	< 0.01983	0.04675
Naphtalène	0.6023	0.2864	0.2815	0.3901
Phénanthrène	0.04832	0.05439	0.05155	0.05142
Pyrène	< 0.01611	0.03989	0.06344	0.03981
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
HAP détectés - Liste CCME	0.04832	0.1922	0.1427	0.1277
HAP totaux - Liste CCME	0.2899	0.3916	0.4005	0.3607
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.7570	0.5366	0.4243	0.5726
HAP totaux	1.192	0.9536	0.9595	1.035

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

HAP (g/h)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Acénaphène	< 0.0007755	0.001091	< 0.0009000	0.0009221
Acénaphthylène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Anthracène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Benzo(a)anthracène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Benzo(ghi)pérylène	< 0.0007755	0.001870	< 0.0009000	0.001182
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Benzo(a)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Benzo(e)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
1-Chloronaphtalène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Chrysène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Fluoranthène	< 0.0007755	0.001247	0.001260	0.001094
Fluorène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
3-Méthylcholanthrène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
1-Méthylnaphtalène	0.001241	0.0007791	< 0.0009000	0.0009733
2-Méthylnaphtalène	0.003878	0.001714	< 0.0009000	0.002164
Naphtalène	0.02900	0.01231	0.01278	0.01803
Phénanthrène	0.002327	0.002337	0.002340	0.002335
Pyrène	< 0.0007755	0.001714	0.002880	0.001790
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
HAP détectés	0.03645	0.02306	0.01926	0.02626
HAP totaux	0.05739	0.04098	0.04356	0.04731

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
BPC détectés	0.0	0.0	0.0	n/a
BPC totaux	0.8	0.8	0.8	n/a

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-3 IUPAC #33	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-4 IUPAC #52	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-4 IUPAC #49	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-4 IUPAC #44	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-4 IUPAC #70	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-4 IUPAC #74	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-5 IUPAC #95	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-5 IUPAC #101	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-5 IUPAC #99	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-5 IUPAC #87	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-5 IUPAC #110	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-5 IUPAC #82	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-6 IUPAC #151	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-6 IUPAC #149	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-5 IUPAC #118	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-6 IUPAC #153	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-6 IUPAC #132	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-5 IUPAC #105	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-7 IUPAC #187	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-7 IUPAC #183	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-6 IUPAC #128	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-7 IUPAC #177	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-7 IUPAC #171	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-6 IUPAC #156	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-7 IUPAC #180	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-7 IUPAC #191	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-6 IUPAC #169	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-7 IUPAC #170	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-8 IUPAC #199	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-9 IUPAC #208	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-8 IUPAC #195	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-8 IUPAC #194	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-8 IUPAC #205	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-9 IUPAC #206	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
CI-10 IUPAC #209	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Monochlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Dichlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Trichlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Pentachlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Hexachlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Heptachlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Octachlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Nonachlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Total Décachlorobiphényl	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
Sommatation des BPC congénères	< 0.005726	< 0.005201	< 0.006168	< 0.005698
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.2176	0.1976	0.2344	0.2165

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-3 IUPAC #33	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-4 IUPAC #52	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-4 IUPAC #49	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-4 IUPAC #44	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-4 IUPAC #70	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-4 IUPAC #74	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-5 IUPAC #95	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-5 IUPAC #101	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-5 IUPAC #99	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-5 IUPAC #87	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-5 IUPAC #110	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-5 IUPAC #82	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-6 IUPAC #151	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-6 IUPAC #149	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-5 IUPAC #118	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-6 IUPAC #153	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-6 IUPAC #132	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-5 IUPAC #105	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-7 IUPAC #187	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-7 IUPAC #183	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-6 IUPAC #128	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-7 IUPAC #177	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-7 IUPAC #171	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-6 IUPAC #156	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-7 IUPAC #180	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-7 IUPAC #191	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-6 IUPAC #169	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-7 IUPAC #170	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-8 IUPAC #199	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-9 IUPAC #208	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-8 IUPAC #195	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-8 IUPAC #194	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-8 IUPAC #205	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-9 IUPAC #206	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
CI-10 IUPAC #209	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Monochlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Dichlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Trichlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Pentachlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Hexachlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Heptachlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Octachlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Nonachlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Total Décachlorobiphényl	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
Sommatation des BPC congénères	< 0.006442	< 0.007252	< 0.007930	< 0.007208
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.2448	0.2756	0.3013	0.2739

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-3 IUPAC #33	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-4 IUPAC #52	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-4 IUPAC #49	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-4 IUPAC #44	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-4 IUPAC #70	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-4 IUPAC #74	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-5 IUPAC #95	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-5 IUPAC #101	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-5 IUPAC #99	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-5 IUPAC #87	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-5 IUPAC #110	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-5 IUPAC #82	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-6 IUPAC #151	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-6 IUPAC #149	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-5 IUPAC #118	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-6 IUPAC #153	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-6 IUPAC #132	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-5 IUPAC #105	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-7 IUPAC #187	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-7 IUPAC #183	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-6 IUPAC #128	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-7 IUPAC #177	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-7 IUPAC #171	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-6 IUPAC #156	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-7 IUPAC #180	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-7 IUPAC #191	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-6 IUPAC #169	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-7 IUPAC #170	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-8 IUPAC #199	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-9 IUPAC #208	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-8 IUPAC #195	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-8 IUPAC #194	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-8 IUPAC #205	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-9 IUPAC #206	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
CI-10 IUPAC #209	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Monochlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Dichlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Trichlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Octachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Total Décachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
Sommatation des BPC congénères	< 0.0003102	< 0.0003117	< 0.0003600	< 0.0003273
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.01179	0.01184	0.01368	0.01244

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)				
Phénol	2.5	2.6	2.2	n/a
o-Crésol	0.1	0.1	< 0.1	n/a
m-Crésol	0.1	0.1	0.1	n/a
p-Crésol	0.1	0.1	0.1	n/a
2-Chlorophénol	0.5	0.5	0.3	n/a
3-Chlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chlorophénol	0.2	0.1	0.1	n/a
2,4-Diméthylphénol	0.2	0.2	0.1	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4-Dichlorophénol	0.4	0.2	0.1	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Nitrophénol	0.2	0.2	< 0.1	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	1.0	0.5	0.4	n/a
4-Nitrophénol	0.2	0.2	0.2	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.2	0.1	0.1	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorophénol	< 0.1	< 0.1	0.1	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Composés phénoliques détectés	5.5	4.6	3.7	n/a
Composés phénoliques totaux	6.2	5.3	4.4	n/a

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)				
Phénol	0.7044	0.6761	0.6877	0.6894
o-Crésol	0.02004	0.01820	< 0.01542	0.01789
m-Crésol	0.02863	0.02080	0.01850	0.02265
p-Crésol	0.02004	0.01560	0.01542	0.01702
2-Chlorophénol	0.1460	0.1248	0.09560	0.1221
3-Chlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
4-Chlorophénol	0.05440	0.02860	0.02776	0.03692
2,4-Diméthylphénol	0.05154	0.03901	0.03701	0.04252
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.01718	< 0.01300	< 0.01542	0.01520
3,5-Dichlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
2,4-Dichlorophénol	0.1059	0.04421	0.04009	0.06341
2,3-Dichlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
2-Nitrophénol	0.05154	0.05201	< 0.01542	0.03966
3,4-Dichlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
2,4,6-Trichlorophénol	0.2806	0.1222	0.1110	0.1713
4-Nitrophénol	0.06013	0.03901	0.04626	0.04846
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.04295	0.02600	0.03392	0.03429
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Pentachlorophénol	< 0.01432	< 0.01300	0.02467	0.01733
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Composés phénoliques détectés	1.583	1.207	1.138	1.309
Composés phénoliques totaux	1.769	1.389	1.369	1.509

Ville de Québec Québec
22-7233
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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	0.7924	0.9427	0.8842	0.8731
o-Crésol	0.02255	0.02538	< 0.01983	0.02258
m-Crésol	0.03221	0.02901	0.02379	0.02834
p-Crésol	0.02255	0.02176	0.01983	0.02138
2-Chlorophénol	0.1643	0.1740	0.1229	0.1537
3-Chlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
4-Chlorophénol	0.06120	0.03989	0.03569	0.04559
2,4-Diméthylphénol	0.05798	0.05439	0.04758	0.05332
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.01933	< 0.01813	< 0.01983	0.01909
3,5-Dichlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
2,4-Dichlorophénol	0.1192	0.06164	0.05155	0.07746
2,3-Dichlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
2-Nitrophénol	0.05798	0.07252	< 0.01983	0.05011
3,4-Dichlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
2,4,6-Trichlorophénol	0.3157	0.1704	0.1427	0.2096
4-Nitrophénol	0.06764	0.05439	0.05948	0.06050
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.04832	0.03626	0.04362	0.04273
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Pentachlorophénol	< 0.01611	< 0.01813	0.03172	0.02199
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Cl2-CI5 Chlorophénols détectés	0.5025	0.2683	0.2696	0.3468
Cl2-CI5 Chlorophénols totaux	0.6797	0.4859	0.4877	0.5511
Critère CCME Cl2-CI5			1	
Composés phénoliques détectés	1.781	1.682	1.463	1.642
Composés phénoliques totaux	1.991	1.936	1.760	1.896

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.03815	0.04052	0.04014	0.03960
o-Crésol	0.001086	0.001091	< 0.0009000	0.001025
m-Crésol	0.001551	0.001247	0.001080	0.001293
p-Crésol	0.001086	0.0009350	0.0009000	0.0009736
2-Chlorophénol	0.007910	0.007480	0.005580	0.006990
3-Chlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
4-Chlorophénol	0.002947	0.001714	0.001620	0.002094
2,4-Diméthylphénol	0.002792	0.002337	0.002160	0.002430
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.0009306	< 0.0007791	< 0.0009000	0.0008699
3,5-Dichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
2,4-Dichlorophénol	0.005739	0.002649	0.002340	0.003576
2,3-Dichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
2-Nitrophénol	0.002792	0.003117	< 0.0009000	0.002269
3,4-Dichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
2,4,6-Trichlorophénol	0.01520	0.007324	0.006480	0.009668
4-Nitrophénol	0.003257	0.002337	0.002700	0.002765
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.002327	0.001558	0.001980	0.001955
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Pentachlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007791	0.001440	0.0009982
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Composés phénoliques détectés	0.08577	0.07230	0.06642	0.07483
Composés phénoliques totaux	0.09585	0.08321	0.07992	0.08633
CHLOROBENZÈNES (µg)				
Chlorobenzène	0.7	1.1	0.5	n/a
1,3-Dichlorobenzène	0.3	0.3	0.2	n/a
1,4-Dichlorobenzène	0.3	0.3	0.2	n/a
1,2-Dichlorobenzène	0.3	0.3	0.2	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.3	0.1	0.1	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	0.2	0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.2	0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorobenzène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chlorobenzènes détectés	2.3	2.1	1.1	n/a
Chlorobenzènes totaux	2.4	2.3	1.4	n/a

Ville de Québec Québec 22-7233 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	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h52	8h00	8h13	
FIN DE L'ESSAI	12h06	11h15	11h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	0.1918	0.2730	0.1634	0.2094
1,3-Dichlorobenzène	0.07444	0.06501	0.05243	0.06396
1,4-Dichlorobenzène	0.07158	0.07281	0.05551	0.06663
1,2-Dichlorobenzène	0.09162	0.06761	0.05243	0.07055
1,3,5-Trichlorobenzène	0.01718	< 0.01300	< 0.01542	0.01520
1,2,4-Trichlorobenzène	0.08876	0.03381	0.02776	0.05011
1,2,3-Trichlorobenzène	0.04581	0.01560	< 0.01542	0.02561
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.02004	< 0.01300	< 0.01542	0.01615
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.04581	0.01820	< 0.01542	0.02648
Pentachlorobenzène	0.02291	< 0.01300	< 0.01542	0.01711
Hexachlorobenzène	< 0.01432	< 0.01300	< 0.01542	< 0.01425
Chlorobenzènes détectés	0.6700	0.5461	0.3516	0.5225
Chlorobenzènes totaux	0.6843	0.5981	0.4441	0.5755
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	0.2158	0.3807	0.2101	0.2689
1,3-Dichlorobenzène	0.08375	0.09065	0.06741	0.08060
1,4-Dichlorobenzène	0.08053	0.1015	0.07137	0.08447
1,2-Dichlorobenzène	0.1031	0.09427	0.06741	0.08825
1,3,5-Trichlorobenzène	0.01933	< 0.01813	< 0.01983	0.01909
1,2,4-Trichlorobenzène	0.09985	0.04714	0.03569	0.06089
1,2,3-Trichlorobenzène	0.05154	0.02176	< 0.01983	0.03104
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.02255	< 0.01813	< 0.01983	0.02017
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.05154	0.02538	< 0.01983	0.03225
Pentachlorobenzène	0.02577	< 0.01813	< 0.01983	0.02124
Hexachlorobenzène	< 0.01611	< 0.01813	< 0.01983	< 0.01802
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.538	0.381	0.242	0.387
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.554	0.453	0.361	0.456
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	0.7537	0.7614	0.4520	0.6557
Chlorobenzènes totaux	0.7698	0.8340	0.5710	0.7249
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.01039	0.01636	0.009540	0.01210
1,3-Dichlorobenzène	0.004033	0.003896	0.003060	0.003663
1,4-Dichlorobenzène	0.003878	0.004363	0.003240	0.003827
1,2-Dichlorobenzène	0.004963	0.004052	0.003060	0.004025
1,3,5-Trichlorobenzène	0.0009306	< 0.0007791	< 0.0009000	0.0008699
1,2,4-Trichlorobenzène	0.004808	0.002026	0.001620	0.002818
1,2,3-Trichlorobenzène	0.002482	0.0009350	< 0.0009000	0.001439
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.001086	< 0.0007791	< 0.0009000	0.0009216
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.002482	0.001091	< 0.0009000	0.001491
Pentachlorobenzène	0.001241	< 0.0007791	< 0.0009000	0.0009733
Hexachlorobenzène	< 0.0007755	< 0.0007791	< 0.0009000	< 0.0008182
Chlorobenzènes détectés	0.03629	0.03272	0.02052	0.02985
Chlorobenzènes totaux	0.03707	0.03584	0.02592	0.03294
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
8h52	1	1	5	0.87	0.77	282	60	60	66	45.43	48.72	3.29	17.61	97.5	10.0	9.0	0.0	-8	249	249	67	65
		2	5	0.90	0.79	283	60	60	67	48.72	52.10	3.38	17.92	98.6	10.0	9.0	0.0	-9	251	253	66	65
		3	5	0.91	0.80	283	60	60	67	52.10	55.53	3.43	18.02	99.5	10.0	9.0	0.0	-10	247	250	66	65
		4	5	0.86	0.76	284	60	60	69	55.53	58.90	3.37	17.53	100.6	10.0	9.0	0.0	-10	250	254	65	66
		5	5	0.85	0.75	284	60	60	69	58.90	62.15	3.25	17.43	97.6	10.0	9.0	0.0	-10	243	253	66	65
		6	5	0.98	0.87	285	60	60	69	62.15	65.60	3.45	18.73	96.6	10.0	9.0	0.0	-10	245	252	66	66
		7	5	1.10	0.97	285	60	60	70	65.60	69.26	3.66	19.84	96.7	10.0	9.0	0.0	-10	248	250	64	65
		8	5	1.10	0.97	289	60	60	70	69.26	72.95	3.69	19.89	97.8	10.0	9.0	0.0	-10	250	254	63	64
		9	5	0.97	0.86	288	60	60	71	72.95	76.47	3.52	18.67	99.3	10.0	9.0	0.0	-10	253	246	57	62
		10	5	0.95	0.84	288	60	60	72	76.47	79.93	3.46	18.47	98.6	10.0	9.0	0.0	-10	251	248	58	61
		11	5	0.93	0.83	286	60	60	72	79.93	83.28	3.35	18.25	96.3	10.0	9.0	0.0	-10	250	251	58	61
		12	5	0.81	0.72	286	60	60	73	83.28	86.46	3.18	17.04	98.0	10.0	9.0	0.0	-10	246	250	59	61
		13	5	0.70	0.62	285	60	60	73	86.46	89.39	2.93	15.83	97.0	10.0	9.0	0.0	-9	246	256	62	61
		14	5	0.69	0.62	285	60	60	74	89.39	92.30	2.91	15.71	97.0	10.0	9.0	0.0	-9	245	253	62	61
		15	5	0.71	0.63	284	60	60	74	92.30	95.26	2.96	15.93	97.2	10.0	9.0	0.0	-8	248	252	61	63
		16	5	0.73	0.65	284	60	60	74	95.26	98.31	3.05	16.15	98.8	10.0	9.0	0.0	-8	250	244	62	62
		17	5	0.73	0.65	284	60	60	76	98.31	101.33	3.02	16.15	97.9	10.0	9.0	0.0	-8	254	249	62	61
10h22	2	18	5	0.81	0.73	285	60	60	76	101.33	104.50	3.17	17.03	97.6	10.0	9.0	0.0	-8	250	251	62	61
10h36		1	5	0.60	0.54	285	60	60	77	4.91	7.63	2.72	14.65	97.2	10.0	9.0	0.0	-7	252	250	62	61
2		5	0.73	0.65	286	60	60	77	7.63	10.64	3.01	16.17	97.7	10.0	9.0	0.0	-7	251	249	60	59	
3		5	0.71	0.64	285	60	60	77	10.64	13.63	2.99	15.94	98.3	10.0	9.0	0.0	-7	252	250	59	58	
4		5	0.69	0.62	285	60	60	77	13.63	16.55	2.92	15.71	97.4	10.0	9.0	0.0	-8	250	254	60	58	
5		5	0.70	0.63	284	60	60	78	16.55	19.48	2.93	15.82	96.9	10.0	9.0	0.0	-8	253	248	59	59	
6		5	0.72	0.65	284	60	60	78	19.48	22.49	3.01	16.04	98.2	10.0	9.0	0.0	-8	246	250	60	59	
7		5	0.72	0.65	285	60	60	79	22.49	25.46	2.97	16.05	97.0	10.0	9.0	0.0	-9	248	254	57	56	
8		5	0.73	0.66	284	60	60	79	25.46	28.43	2.97	16.15	96.2	10.0	9.0	0.0	-9	249	258	57	56	
9		5	0.76	0.69	285	60	60	80	28.43	31.55	3.12	16.49	99.2	10.0	9.0	0.0	-9	250	252	58	57	
10		5	0.77	0.70	284	60	60	80	31.55	34.65	3.10	16.59	97.8	10.0	9.0	0.0	-9	248	256	58	56	
11		5	0.84	0.76	284	60	60	80	34.65	37.89	3.24	17.33	97.9	10.0	9.0	0.0	-9	249	253	57	57	
12		5	0.88	0.80	284	60	60	80	37.89	41.22	3.33	17.73	98.3	10.0	9.0	0.0	-9	250	252	57	58	
13		5	0.91	0.82	285	60	60	81	41.22	44.58	3.36	18.05	97.6	10.0	9.0	0.0	-10	253	250	56	58	
14		5	1.10	0.99	285	60	60	81	44.58	48.27	3.69	19.84	97.5	10.0	9.0	0.0	-10	252	251	57	58	
15		5	1.10	0.99	287	60	60	81	48.27	51.90	3.63	19.87	96.1	10.0	9.0	0.0	-10	253	250	57	59	
16		5	0.98	0.89	286	60	60	81	51.90	55.39	3.49	18.74	97.8	10.0	9.0	0.0	-10	254	252	56	58	
17		5	0.97	0.88	285	60	60	81	55.39	58.93	3.54	18.63	99.6	10.0	9.0	0.0	-10	253	250	57	56	
12h06		18	5	1.10	0.99	286	60	60	81	58.93	62.57	3.64	19.85	96.3	10.0	9.0	0.0	-10	247	248	56	58

Relevé d'échantillonnage : Four 4 – 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
8h00	1	1	5	1.05	1.08	249	60	60	67	76.86	80.81	3.95	19.06	99.7	10.0	9.0	0.0	-7	249	249	65	66
		2	5	1.10	1.11	260	60	60	68	80.81	84.78	3.97	19.66	98.7	10.0	9.0	0.0	-7	253	254	63	67
		3	5	1.10	1.11	260	60	60	69	84.78	88.76	3.98	19.66	98.9	10.0	9.0	0.0	-7	249	254	63	67
		4	5	1.20	1.21	261	60	60	69	88.76	92.77	4.01	20.55	95.5	10.0	9.0	0.0	-7	249	255	65	67
		5	5	1.10	1.11	261	60	60	69	92.77	96.70	3.93	19.68	97.7	10.0	9.0	0.0	-7	249	255	65	67
		6	5	1.00	1.01	261	60	60	70	96.70	100.48	3.78	18.76	98.6	10.0	9.0	0.0	-7	249	249	68	68
		7	5	1.00	1.01	261	60	60	69	100.48	104.31	3.83	18.76	99.9	10.0	9.0	0.0	-7	252	250	68	67
		8	5	0.84	0.85	259	60	60	70	104.31	107.87	3.56	17.17	101.1	10.0	9.0	0.0	-7	251	255	66	66
		9	5	0.89	0.90	260	60	60	70	107.87	111.35	3.48	17.69	96.1	10.0	9.0	0.0	-6	253	254	67	68
		10	5	0.90	0.91	260	60	60	70	111.35	114.79	3.44	17.79	94.5	10.0	9.0	0.0	-6	250	254	68	67
		11	5	0.89	0.90	260	60	60	71	114.79	118.27	3.48	17.69	96.1	10.0	9.0	0.0	-6	253	249	67	68
		12	5	0.86	0.87	260	60	60	71	118.27	121.83	3.56	17.39	100.0	10.0	9.0	0.0	-6	249	254	68	68
		13	5	0.89	0.90	261	60	60	70	121.83	125.32	3.49	17.70	96.4	10.0	9.0	0.0	-6	253	250	66	67
		14	5	0.86	0.87	260	60	60	71	125.32	128.74	3.42	17.39	96.1	10.0	9.0	0.0	-6	251	255	65	66
		15	5	0.89	0.90	260	60	60	71	128.74	132.23	3.49	17.69	96.4	10.0	9.0	0.0	-6	252	254	66	67
		16	5	0.88	0.89	260	60	60	70	132.23	135.70	3.47	17.59	96.4	10.0	9.0	0.0	-6	251	254	67	66
		17	5	0.89	0.90	260	60	60	71	135.70	139.20	3.50	17.69	96.7	10.0	9.0	0.0	-6	249	255	67	65
9h30	2	18	5	0.85	0.86	260	60	60	70	139.20	142.64	3.44	17.29	97.2	10.0	9.0	0.0	-6	252	254	66	66
9h45		1	5	0.90	0.91	261	60	60	71	142.94	146.51	3.57	17.80	98.1	10.0	9.0	0.0	-7	251	254	65	67
2		5	0.78	0.79	261	60	60	71	146.51	149.89	3.38	16.57	99.7	10.0	9.0	0.0	-6	253	249	66	67	
3		5	0.93	0.94	261	60	60	70	149.89	153.39	3.50	18.09	94.6	10.0	9.0	0.0	-6	249	249	67	68	
4		5	1.05	1.06	263	60	60	69	153.39	157.11	3.72	19.25	94.8	10.0	9.0	0.0	-6	249	256	68	67	
5		5	0.99	1.00	263	60	60	70	157.11	160.71	3.60	18.69	94.5	10.0	9.0	0.0	-7	251	252	65	66	
6		5	0.94	0.95	263	60	60	69	160.71	164.36	3.65	18.21	98.3	10.0	9.0	0.0	-7	252	251	66	66	
7		5	1.10	1.11	264	60	60	70	164.36	168.25	3.89	19.72	96.9	10.0	9.0	0.0	-7	251	254	67	68	
8		5	1.05	1.06	265	60	60	70	168.25	172.09	3.84	19.28	98.0	10.0	9.0	0.0	-7	252	254	66	67	
9		5	0.79	0.80	262	60	60	70	172.09	175.48	3.39	16.69	99.5	10.0	9.0	0.0	-7	252	252	68	67	
10		5	0.80	0.81	262	60	60	69	175.48	178.76	3.28	16.79	95.6	10.0	9.0	0.0	-7	253	255	66	66	
11		5	0.75	0.76	261	60	60	69	178.76	182.03	3.27	16.25	98.4	10.0	9.0	0.0	-7	252	255	67	67	
12		5	0.72	0.73	260	60	60	70	182.03	185.28	3.25	15.91	99.7	10.0	9.0	0.0	-7	249	252	67	68	
13		5	0.92	0.93	262	60	60	71	185.28	188.75	3.47	18.01	94.4	10.0	9.0	0.0	-7	253	250	66	66	
14		5	0.85	0.86	261	60	60	70	188.75	192.11	3.36	17.30	95.0	10.0	9.0	0.0	-7	250	251	68	68	
15		5	0.80	0.81	260	60	60	70	192.11	195.39	3.28	16.77	95.5	10.0	9.0	0.0	-7	250	254	66	68	
16		5	0.82	0.83	260	60	60	69	195.39	198.89	3.50	16.98	100.7	10.0	9.0	0.0	-7	253	250	66	68	
17		5	0.92	0.93	260	60	60	69	198.89	202.43	3.54	17.98	96.2	10.0	9.0	0.0	-7	250	256	67	67	
11h15		18	5	0.94	0.95	261	60	60	70	202.43	206.06	3.63	18.19	97.6	10.0	9.0	0.0	-7	251	249	66	67

Relevé d'échantillonnage : Four 4 – COSV – 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. (%)	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
2-251	8h13	1	1	5	1.30	1.31	264	60	60	68	31.96	36.19	4.23	21.46	97.8	10.0	9.0	0.0	-8	252	249	64	65
2-211			2	5	1.10	0.57	261	60	60	68	36.19	39.09	2.90	19.70	101.3	10.0	9.0	0.0	-8	249	249	62	66
2-211			3	5	1.10	0.57	263	60	60	69	39.09	41.84	2.75	19.73	96.2	10.0	9.0	0.0	-8	251	250	63	66
2-211			4	5	1.10	0.57	263	60	60	69	41.84	44.72	2.88	19.73	100.8	10.0	9.0	0.0	-8	251	252	63	67
2-211			5	5	1.20	0.62	263	60	60	70	44.72	47.68	2.96	20.61	99.2	10.0	9.0	0.0	-8	250	254	64	66
2-211			6	5	0.98	0.51	261	60	60	70	47.68	50.46	2.78	18.60	102.9	10.0	9.0	0.0	-8	250	251	61	65
2-211			7	5	0.96	0.50	261	60	60	70	50.46	53.14	2.68	18.41	100.2	10.0	9.0	0.0	-8	253	249	61	65
2-211			8	5	0.92	0.48	261	60	60	70	53.14	55.69	2.55	18.02	97.4	10.0	9.0	0.0	-8	253	249	62	65
2-211			9	5	0.94	0.49	262	60	60	71	55.69	58.19	2.50	18.23	94.6	10.0	9.0	0.0	-7	250	254	62	65
2-211			10	5	1.00	0.52	262	60	60	71	58.19	60.96	2.77	18.80	101.6	10.0	9.0	0.0	-7	250	253	60	65
2-211			11	5	1.10	0.57	264	60	60	71	60.96	63.69	2.73	19.74	95.6	10.0	9.0	0.0	-8	251	253	60	66
2-211			12	5	1.20	0.62	264	60	60	72	63.69	66.56	2.87	20.62	96.2	10.0	9.0	0.0	-8	251	255	59	65
2-211			13	5	0.92	0.48	262	60	60	72	66.56	69.26	2.70	18.03	103.2	10.0	9.0	0.0	-8	252	254	59	64
2-211			14	5	0.90	0.47	263	60	60	72	69.26	71.82	2.56	17.85	99.0	10.0	9.0	0.0	-8	253	252	61	64
2-211			15	5	0.86	0.45	263	60	60	73	71.82	74.28	2.46	17.44	97.3	10.0	9.0	0.0	-8	252	254	62	65
2-211			16	5	0.87	0.45	263	60	60	73	74.28	76.69	2.41	17.55	94.8	10.0	9.0	0.0	-8	252	252	63	66
2-211			17	5	1.40	0.73	267	60	60	73	76.69	79.86	3.17	22.32	98.6	10.0	9.0	0.0	-8	252	249	64	65
2-211	09h43	2	18	5	1.05	0.55	265	60	60	73	79.86	82.58	2.72	19.30	97.6	10.0	9.0	0.0	-8	252	254	63	64
2-251	09h47		1	5	0.65	0.66	263	60	60	74	82.82	85.71	2.89	15.17	94.3	10.0	9.0	0.0	-8	253	250	68	65
2-251	2		5	0.67	0.68	264	60	60	74	85.71	88.68	2.97	15.41	95.5	10.0	9.0	0.0	-8	253	250	63	65	
2-251	3		5	0.66	0.67	264	60	60	74	88.68	91.79	3.11	15.29	100.8	10.0	9.0	0.0	-9	250	254	62	65	
2-251	4		5	0.72	0.73	266	60	60	74	91.79	95.05	3.26	15.99	101.3	10.0	9.0	0.0	-11	252	253	59	64	
2-251	5		5	0.91	0.92	268	60	60	75	95.05	98.55	3.50	18.01	96.9	10.0	9.0	0.0	-9	250	254	59	65	
2-251	6		5	0.93	0.94	268	60	60	75	98.55	102.19	3.64	18.20	99.7	10.0	9.0	0.0	-9	252	251	59	65	
2-251	7		5	0.87	0.88	268	60	60	75	102.19	105.71	3.52	17.61	99.7	10.0	9.0	0.0	-10	250	251	58	65	
2-251	8		5	0.99	1.00	269	60	60	75	105.71	109.38	3.67	18.79	97.5	10.0	9.0	0.0	-10	249	252	58	65	
2-251	9		5	1.05	1.06	270	60	60	75	109.38	113.18	3.80	19.37	98.1	10.0	9.0	0.0	-10	250	249	58	65	
2-251	10		5	0.85	0.86	269	60	60	75	113.18	116.66	3.48	17.41	99.8	10.0	9.0	0.0	-10	252	254	61	65	
2-251	11		5	0.81	0.82	270	60	60	76	116.66	120.03	3.37	17.01	99.0	10.0	9.0	0.0	-10	249	255	61	65	
2-251	12		5	0.61	0.62	265	60	60	76	120.03	122.86	2.83	14.71	95.5	10.0	9.0	0.0	-10	253	251	64	65	
2-251	13		5	0.61	0.62	264	60	60	76	122.86	125.71	2.85	14.70	96.1	10.0	9.0	0.0	-9	253	253	64	65	
2-251	14		5	0.59	0.60	264	60	60	76	125.71	128.52	2.81	14.46	96.3	10.0	9.0	0.0	-8	250	249	67	64	
2-251	15		5	0.67	0.68	264	60	60	76	128.52	131.54	3.02	15.41	97.1	10.0	9.0	0.0	-8	252	253	66	65	
2-251	16		5	0.64	0.65	265	60	60	77	131.54	134.55	3.01	15.07	99.1	10.0	9.0	0.0	-8	252	253	66	65	
2-251	17	5	0.60	0.61	272	60	60	77	134.55	137.51	2.96	14.66	101.2	10.0	9.0	0.0	-8	249	253	66	65		
2-251	11h17	18	5	0.83	0.84	268	60	60	77	137.51	140.96	3.45	17.20	100.0	10.0	9.0	0.0	-8	253	249	65	66	

L2A-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	295.8	271	24.8
BB2	687.2	581.6	105.6
BB3	748.9	704.7	44.2
BB4	580.9	273.2	307.7
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1733.1	1711.3	21.8
Total	4045.9	3541.8	504.1

Masse Eau (g)	504.1
----------------------	--------------

L2A-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	283.4	272.7	10.7
BB2	823.6	433.4	390.2
BB3	727.3	701.9	25.4
BB4	654.6	658.5	-3.9
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1743.3	1733	10.3
Total	4232.2	3799.5	432.7

Masse Eau (g)	432.7
----------------------	--------------

L2A-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	289.8	278.3	11.5
BB2	616.1	269.3	346.8
BB3	735.7	715.3	20.4
BB4	517.3	520.5	-3.2
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1744.5	1728.6	15.9
Total	3903.4	3512	391.4

Masse Eau (g)	391.4
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec 22-7233 Ligne 2 - Automne HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-HCl-E1	L2A-HCl-E2	L2A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h18	8h08	7h53	
FIN DE L'ESSAI	12h38	11h08	11h05	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	200	180	180	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	30.00	30.00	30.03
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	0.979	0.979	0.979	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.795	0.795	0.795	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)	497.1	371.1	382.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	23.85	17.80	18.32	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.152	0.140	0.145	0.146
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	15.2	14.0	14.5	14.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	133.03	109.21	107.99	116.74
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.77	3.09	3.06	3.31
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)	30.19	30.09	30.09	30.12
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.23	101.89	101.89	102.00
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.14	30.04	30.04	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)	282.5	258.3	261.8	267.5
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	139.2	125.7	127.6	130.8
CO ₂ (%vs)	8.3	6.7	7.1	7.4
O ₂ (%vs)	12.1	13.8	13.2	13.0
O ₂ (%vh)	10.3	11.9	11.3	11.1
CO (ppmvs)	29.1	26.3	25.1	26.8
N ₂ (%vs)	79.6	79.5	79.7	79.6
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.8	29.6	29.7	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	28.0	28.0	28.0	28.0
VITESSE DES GAZ (pi/s)	56.8	61.2	69.5	62.5
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.3	18.7	21.2	19.0
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 130 591	3 377 928	3 830 613	3 446 377
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	88 648	95 652	108 471	97 591
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	52 177	56 299	63 844	57 440
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 937 275	2 183 601	2 450 427	2 190 434
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 858	61 833	69 388	62 026
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	32 288	36 393	40 840	36 507

Ville de Québec Québec				
22-7233				
Ligne 2 - Automne				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-HCl-E1	L2A-HCl-E2	L2A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-07	2022-09-08	2022-09-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h18	8h08	7h53	
FIN DE L'ESSAI	12h38	11h08	11h05	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	200	180	180	
NOMBRE DE MESURES	12	12	12	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.020	1.020	1.020	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.1	19.2	22.8	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.2	17.6	19.6	n/a
10%Vmax (m/s)	1.91	1.92	2.28	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	0.83	1.00	1.00	0.94
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	1.02	0.61	0.60	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	8.0	-3.0	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	267	266	252	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	244	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	254	258	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	249	250	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	54	66	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	54	65	63	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.64	0.59	0.58	0.60
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.026	0.023	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)	17.30	18.67	21.17	19.05
HCl - SPE 1/RM/1				
RÉSULTAT CL- BARBOTEURS (mg)	76.07	55.48	49.95	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	78.23	57.06	51.37	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl- (mg)	1.55	1.34	1.48	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.08		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m3R)	20.77	18.45	16.80	18.67
CONCENTRATION HCl (mg/m3R à 11% O2)	23.36	25.73	21.60	23.56
NORME art. 104 RAA (mg/m3R à 11% O2)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m3R à 11% O2, moy. mobile 24h)			75	
CONCENTRATION HCl (ppmv)	13.94	12.38	11.28	12.53
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.14	1.14	1.17	1.15
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Four 2 – 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. (%)	> 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
8h08	1	1	15	0.98	0.55	257	60	60	72	20.23	29.44	9.21	18.92	1	13.8	6.7	26.3	-3	266	251	65	
		2	15	0.98	0.55	258	60	60	72	29.44	38.60	9.16	18.93	1	13.8	6.7	26.3	-3	266	251	65	
		3	15	0.98	0.55	258	60	60	72	38.60	47.58	8.98	18.93	1	13.8	6.7	26.3	-3	266	251	65	
		4	15	1.00	0.55	258	60	60	72	47.58	56.58	9.00	19.12	1	13.8	6.7	26.3	-3	266	251	65	
		5	15	1.00	0.55	258	60	60	77	56.58	65.54	8.96	19.12	1	13.8	6.7	26.3	-3	266	251	65	
		6	15	1.00	0.55	257	60	60	79	65.54	74.35	8.81	19.11	1	13.8	6.7	26.3	-3	266	251	65	
		7	15	1.00	0.55	258	60	60	79	74.35	83.64	9.29	19.12	1	13.8	6.7	26.3	-3	266	251	65	
		8	15	0.90	0.55	259	60	60	82	83.64	92.64	9.00	18.15	1	13.8	6.7	26.3	-3	264	249	66	
		9	15	1.00	0.55	261	60	60	83	92.64	101.60	8.96	19.16	1	13.8	6.7	26.3	-3	264	254	66	
		10	15	0.90	0.55	260	60	60	83	101.60	110.38	8.78	18.17	1	13.8	6.7	26.3	-3	246	249	66	
		11	15	0.85	0.55	258	60	60	86	110.38	119.11	8.73	17.63	1	13.8	6.7	26.3	-3	244	249	66	
11h08		12	15	0.85	0.55	258	60	60	86	119.11	127.78	8.67	17.63	1	13.8	6.7	26.3	-3	244	249	66	

Relevé d'échantillonnage : Four 2 – 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. (%)	> 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
7h53	1	1	15	1.30	0.55	260	60	60	70	49.67	58.92	9.25	21.84	1	13.2	7.1	25.1	-4	249	254	63	
		2	15	1.20	0.55	260	60	60	70	58.92	68.05	9.13	20.99	1	13.2	7.1	25.1	-4	249	254	63	
		3	15	1.20	0.55	260	60	60	70	68.05	77.15	9.10	20.99	1	13.2	7.1	25.1	-4	249	254	63	
		4	15	1.10	0.55	260	60	60	70	77.15	86.18	9.03	20.09	1	13.2	7.1	25.1	-4	249	254	63	
		5	15	1.10	0.55	259	60	60	75	86.18	95.12	8.94	20.08	1	13.2	7.1	25.1	-3	252	258	64	
		6	15	1.05	0.55	259	60	60	76	95.12	104.02	8.90	19.62	1	13.2	7.1	25.1	-3	250	254	65	
		7	15	1.20	0.55	262	60	60	76	104.02	112.85	8.83	21.02	1	13.2	7.1	25.1	-3	250	251	66	
		8	15	1.20	0.55	262	60	60	76	112.85	121.55	8.70	21.02	1	13.2	7.1	25.1	-3	250	251	66	
		9	15	1.10	0.55	262	60	60	76	121.55	130.25	8.70	20.12	1	13.2	7.1	25.1	-3	250	251	66	
		10	15	1.40	0.55	265	60	60	76	130.25	138.95	8.70	22.75	1	13.2	7.1	25.1	-3	250	250	66	
		11	15	1.40	0.55	266	60	60	76	138.95	147.60	8.65	22.76	1	13.2	7.1	25.1	-3	252	252	66	
11h05		12	15	1.40	0.55	266	60	60	76	147.60	156.02	8.42	22.76	1	13.2	7.1	25.1	-3	252	252	66	

L2A-HCI-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	816.5	629.2	187.3
BB2	846.9	692.7	154.2
BB3	647.2	565.7	81.5
BB4	594.3	579.5	14.8
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1914.5	1855.2	59.3
Total	4819.4	4322.3	497.1

Masse Eau (g)	497.1
----------------------	--------------

L2A-HCI-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	856.8	600.6	256.2
BB2	730.8	673	57.8
BB3	578.1	567.8	10.3
BB4	581.8	578.8	3
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1846.7	1802.9	43.8
Total	4594.2	4223.1	371.1

Masse Eau (g)	371.1
----------------------	--------------

L2A-HCI-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	818.7	612.1	206.6
BB2	817.3	696.8	120.5
BB3	580	564.8	15.2
BB4	581.7	577.4	4.3
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1949.1	1913.7	35.4
Total	4746.8	4364.8	382

Masse Eau (g)	382
----------------------	------------

Ville de Quebec Quebec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-Me-E1	L2R-Me-E2	L2R-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h14	12h35	8h20	
FIN DE L'ESSAI	11h29	15h14	10h54	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.20	30.20	30.00	30.13
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	0.992	0.992	0.992	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.798	0.798	0.798	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2836	0.2591	0.2591	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.2591	n/a	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	69.5	73.7	67.8	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	20.8	23.1	19.9	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	390.6	382.1	431.2	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	18.74	18.33	20.68	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.148	0.155	0.157	0.153
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	14.8	15.5	15.7	15.3
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	108.17	100.02	110.79	106.32
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.06	2.83	3.14	3.01
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	4.5	4.5	4.5	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	6.8	6.8	6.8	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	30.29	30.09	30.22
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.57	102.57	101.89	102.34
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.31	30.28	30.10	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)	258.8	258.0	261.1	259.3
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	126.0	125.6	127.3	126.3
CO ₂ (%vs)	7.7	6.7	6.6	7.0
O ₂ (%vs)	13.0	13.4	13.3	13.3
O ₂ (%vh)	11.1	11.4	11.2	11.2
CO (ppmvs)	13.3	13.6	23.0	16.7
N ₂ (%vs)	79.3	79.9	80.1	79.8
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.8	29.6	29.6	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	28.0	27.8	27.8	27.9
VITESSE DES GAZ (pi/s)	60.4	58.6	64.4	61.1
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.4	17.9	19.6	18.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 330 512	3 233 254	3 552 018	3 371 928
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	94 310	91 556	100 582	95 482
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	55 509	53 888	59 200	56 199
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 147 022	2 068 800	2 241 704	2 152 508
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	60 797	58 582	63 478	60 952
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	35 784	34 480	37 362	35 875

Ville de Quebec Quebec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-Me-E1	L2R-Me-E2	L2R-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h14	12h35	8h20	
FIN DE L'ESSAI	11h29	15h14	10h54	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.957	0.957	0.957	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.0	19.7	22.1	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.5	15.0	17.7	n/a
10%Vmax (m/s)	2.10	1.97	2.21	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	95.9	101.1	103.4	100.2
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.98	0.90	0.99	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-9.0	-7.0	-8.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	253	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	250	250	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	258	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	246	230	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	63	51	59	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	51	51	46	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.88	0.82	0.90	0.87
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.035	0.033	0.036	0.035
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)	18.41	17.87	19.63	18.63
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	<LDR	<LDR	<LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.7	1.4	2.5	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		94		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		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)	1.7	1.4	2.5	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	1.8	1.5	2.6	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.59	0.53	0.83	0.65
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.36	0.39	0.35	0.37
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.74	0.70	1.08	0.84
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.036	0.031	0.053	0.04
NORME art. 104 RAA (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				

Ville de Quebec Quebec

22-7448

Ligne 2 - Vérif. supp.

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-Me-E1	L2R-Me-E2	L2R-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h14	12h35	8h20	
FIN DE L'ESSAI	11h29	15h14	10h54	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

MÉTAUX PARTICULAIRES (µg)

Arsenic (As)	0.4	0.5	0.1	0.3
Cadmium (Cd)	1.1	0.1	0.3	0.5
Chrome (Cr)	3.9	0.7	8.9	4.5
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	5.4	1.6	9.2	5.4
Plomb (Pb)	2.4	1.1	1.5	1.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	13.2	4.0	20.0	12.4
MÉTAUX TOTAUX	13.3	4.1	20.1	12.5
Proportion de métaux versus particules (%)	0.7	0.3	0.8	0.6

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.6	< 0.6	< 0.7	< 0.6
Cadmium (Cd)	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3
Chrome (Cr)	1.3	0.7	5.0	2.3
Mercure (Hg)	2.2	2.1	2.4	2.2
Nickel (Ni)	1.8	2.6	3.0	2.5
Plomb (Pb)	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	5.3	5.4	10.4	7.0
MÉTAUX TOTAUX	9.2	9.3	14.4	10.9

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	1.0	1.1	0.8	1.0
Cadmium (Cd)	1.4	0.4	0.6	0.8
Chrome (Cr)	5.2	1.4	13.9	6.8
Mercure (Hg)	2.3	2.2	2.5	2.3
Nickel (Ni)	7.2	4.2	12.2	7.9
Plomb (Pb)	5.4	4.1	4.5	4.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	22.5	13.3	34.4	23.4
MÉTAUX TOTAUX	22.5	13.3	34.4	23.4

MÉTAUX PARTICULAIRES (µg/m³R)

Arsenic (As)	0.1306	0.1765	0.03188	0.1130
Cadmium (Cd)	0.3461	0.02119	0.07969	0.1490
Chrome (Cr)	1.273	0.2472	2.837	1.452
Mercure (Hg)	< 0.03265	< 0.03531	< 0.03188	< 0.03328
Nickel (Ni)	1.763	0.5649	2.933	1.754
Plomb (Pb)	0.7836	0.3884	0.4781	0.5500
MÉTAUX DÉTECTÉS	4.297	1.398	6.359	4.018
MÉTAUX TOTAUX	4.329	1.434	6.391	4.051

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.1959	< 0.2119	< 0.2231	< 0.2103
Cadmium (Cd)	< 0.09795	< 0.1059	< 0.09563	< 0.09983
Chrome (Cr)	0.4244	0.2472	1.594	0.7551
Mercure (Hg)	0.7183	0.7309	0.7555	0.7349
Nickel (Ni)	0.5877	0.9180	0.9563	0.8207
Plomb (Pb)	< 0.9795	< 1.059	< 0.9563	< 0.9983
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.730	1.896	3.306	2.311
MÉTAUX TOTAUX	3.004	3.273	4.581	3.619

Ville de Quebec Quebec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-Me-E1	L2R-Me-E2	L2R-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h14	12h35	8h20	
FIN DE L'ESSAI	11h29	15h14	10h54	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	0.3265	0.3884	0.2550	0.3233
Cadmium (Cd)	0.4440	0.1271	0.1753	0.2488
Chrome (Cr)	1.698	0.4943	4.431	2.208
Mercure (Hg)	0.7509	0.7662	0.7873	0.7682
Nickel (Ni)	2.351	1.483	3.889	2.574
Plomb (Pb)	1.763	1.448	1.434	1.548
MÉTAUX DÉTECTÉS	7.333	4.707	10.97	7.670
MÉTAUX TOTAUX	7.333	4.707	10.97	7.670
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R) à 11% de O ₂				
Arsenic (As)	0.4105	0.5160	0.3323	0.4196
Cadmium (Cd)	0.5583	0.1689	0.2285	0.3185
Chrome (Cr)	2.135	0.6567	5.774	2.855
Mercure (Hg)	0.9442	1.018	1.026	0.9960
Nickel (Ni)	2.956	1.970	5.068	3.331
Plomb (Pb)	2.217	1.923	1.869	2.003
MÉTAUX DÉTECTÉS	9.220	6.253	14.30	9.924
MÉTAUX TOTAUX	9.220	6.253	14.30	9.924
MÉTAUX PARTICULAIRES (g/h)				
Arsenic (As)	0.007940	0.01034	0.002023	0.006769
Cadmium (Cd)	0.02104	0.001241	0.005059	0.009113
Chrome (Cr)	0.07741	0.01448	0.1801	0.09066
Mercure (Hg)	< 0.001985	< 0.002068	< 0.002023	< 0.002026
Nickel (Ni)	0.1072	0.03310	0.1862	0.1088
Plomb (Pb)	0.04764	0.02275	0.03035	0.03358
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.2612	0.08191	0.4037	0.2489
MÉTAUX TOTAUX	0.2632	0.08398	0.4057	0.2510
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.01191	< 0.01241	< 0.01416	< 0.01283
Cadmium (Cd)	< 0.005955	< 0.006205	< 0.006070	< 0.006077
Chrome (Cr)	0.02580	0.01448	0.1012	0.04715
Mercure (Hg)	0.04367	0.04282	0.04796	0.04481
Nickel (Ni)	0.03573	0.05378	0.06070	0.05007
Plomb (Pb)	< 0.05955	< 0.06205	< 0.06070	< 0.06077
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.1052	0.1111	0.2098	0.1420
MÉTAUX TOTAUX	0.1826	0.1917	0.2908	0.2217
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	0.01985	0.02275	0.01619	0.01960
Cadmium (Cd)	0.02700	0.007447	0.01113	0.01519
Chrome (Cr)	0.1032	0.02896	0.2813	0.1378
Mercure (Hg)	0.04565	0.04489	0.04998	0.04684
Nickel (Ni)	0.1429	0.08688	0.2469	0.1589
Plomb (Pb)	0.1072	0.08481	0.09106	0.09435
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.4458	0.2757	0.6965	0.4727
MÉTAUX TOTAUX	0.4458	0.2757	0.6965	0.4727

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

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Vérif. supp. – Particules et métaux – 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. (%)	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
D-280-2	8h14	1	1	5	0.96	1.79	259	70	71	71	69.06	74.00	4.94	18.75	96.4	13.1	7.9	8.1	-9	253	256	63
D-280-2			2	5	0.92	1.70	263	68	71	71	74.00	78.86	4.86	18.40	97.3	13.6	7.4	4.1	-9	253	253	55
D-280-2			3	5	0.98	1.82	261	67	71	71	78.86	83.78	4.92	18.97	95.4	13.8	7.2	3.5	-9	252	256	55
D-280-2			4	5	0.92	1.71	260	66	70	70	83.78	88.61	4.83	18.37	96.8	11.9	9.1	18.6	-9	253	251	55
D-280-2			5	5	0.97	1.80	261	66	70	70	88.61	93.48	4.87	18.87	95.1	12.8	8.2	8.2	-9	251	256	55
D-280-2			6	5	0.93	1.73	260	66	70	70	93.48	98.35	4.87	18.46	97.1	13.6	7.4	7.7	-9	253	252	55
D-280-2			7	5	0.97	1.80	259	66	70	70	98.35	103.27	4.92	18.84	96.0	13.7	7.3	9.8	-9	253	252	55
D-280-2			8	5	0.99	1.84	259	67	70	70	103.27	108.17	4.90	19.04	94.5	13.6	7.4	10.9	-9	250	251	55
D-280-2			9	5	0.93	1.73	257	67	70	70	108.17	112.95	4.78	18.43	95.0	13.2	7.8	18.3	-9	253	253	51
D-280-2			10	5	0.96	1.79	257	67	70	70	112.95	117.86	4.91	18.72	96.1	13.2	7.8	18.3	-9	251	254	51
D-280-2			11	5	0.87	1.61	260	67	70	70	117.86	122.60	4.74	17.86	97.6	12.7	8.3	2.2	-7	250	255	51
D-280-2	9h14		12	5	0.81	1.50	262	67	70	70	122.60	127.05	4.45	17.26	95.0	13.3	7.7	2.2	-6	252	246	51
D-250-6	10h29	2	1	5	0.75	0.98	255	71	72	72	127.36	130.91	3.55	16.52	93.3	13.9	7.7	2.2	-5	252	258	51
D-250-6			2	5	0.76	0.99	255	68	71	71	130.91	134.64	3.73	16.63	97.7	13.3	8.3	23.0	-5	251	249	51
D-250-6			3	5	0.76	0.99	255	68	71	71	134.64	138.38	3.74	16.63	98.0	13.9	7.7	23.0	-5	253	257	52
D-250-6			4	5	0.78	1.02	255	68	71	71	138.38	142.16	3.78	16.85	97.8	11.5	7.1	23.0	-5	251	255	52
D-250-6			5	5	0.92	1.20	255	69	71	71	142.16	146.11	3.95	18.30	94.0	11.5	7.8	23.0	-6	254	257	52
D-250-6			6	5	1.10	1.43	260	69	72	72	146.11	150.47	4.36	20.08	95.2	11.3	9.5	18.0	-6	251	253	52
D-250-6			7	5	0.85	1.11	257	69	72	72	150.47	154.37	3.90	17.62	96.6	11.8	7.9	16.0	-6	250	254	52
D-250-6			8	5	0.77	1.00	256	69	72	72	154.37	158.06	3.69	16.75	96.0	12.2	8.1	15.0	-6	253	255	51
D-250-6			9	5	1.10	1.42	261	70	71	71	158.06	162.32	4.26	20.10	93.1	13.6	8.3	14.0	-7	250	253	51
D-250-6			10	5	1.20	1.55	262	69	72	72	162.32	166.75	4.43	21.00	92.8	14.3	5.8	22.0	-7	250	256	51
D-250-6			11	5	1.05	1.36	262	69	72	72	166.75	170.96	4.21	19.65	94.2	13.9	6.0	17.0	-7	251	251	51
D-250-6	11h29		12	5	1.05	1.36	260	70	72	72	170.96	175.47	4.51	19.62	100.7	12.9	6.8	12.0	-7	253	256	51

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 – 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
12h35	1	1	5	1.05	1.37	263	75	76	76	75.17	79.59	4.42	19.73	98.5	13.5	9.0	11.0	-6	253	230	51
		2	5	0.90	1.17	263	75	76	76	79.59	83.72	4.13	18.27	99.4	13.1	7.2	12.0	-6	253	258	51
		3	5	0.85	1.11	263	75	76	76	83.72	87.82	4.10	17.76	101.5	13.1	7.2	12.0	-6	253	251	51
		4	5	0.75	0.98	263	75	76	76	87.82	91.63	3.81	16.68	100.4	12.6	7.1	12.0	-6	251	252	51
		5	5	0.82	1.06	263	70	74	74	91.63	95.49	3.86	17.44	97.9	12.5	7.1	11.0	-6	252	254	51
		6	5	0.72	0.93	263	70	74	74	95.49	99.35	3.86	16.34	104.5	13.4	6.6	9.0	-6	251	252	51
		7	5	0.74	0.97	257	70	74	74	99.35	103.09	3.74	16.50	99.5	13.2	6.8	11.0	-6	250	255	51
		8	5	0.71	0.93	256	71	74	74	103.09	106.72	3.63	16.15	98.4	13.8	6.2	8.0	-6	253	250	51
		9	5	0.71	0.93	256	71	74	74	106.72	110.32	3.60	16.15	97.6	14.1	6.2	9.0	-6	253	250	51
		10	5	0.67	0.88	257	71	74	74	110.32	113.90	3.58	15.70	99.9	14.4	5.9	10.0	-6	250	256	51
		11	5	0.64	0.84	256	71	74	74	113.90	117.59	3.69	15.33	105.3	13.6	6.5	3.0	-6	250	257	51
13h35	2	12	5	0.61	0.80	256	71	74	74	117.59	121.14	3.55	14.97	103.8	14.2	6.0	11.0	-6	251	256	51
14h14		1	5	0.95	1.25	257	76	76	76	121.35	125.61	4.26	18.69	99.3	14.4	5.8	7.0	-6	253	252	51
2		5	1.00	1.31	257	73	75	75	125.61	130.01	4.40	19.18	100.4	14.3	5.9	17.0	-6	252	251	51	
3		5	0.98	1.29	256	72	75	75	130.01	134.45	4.44	18.97	102.3	14.0	5.7	16.0	-6	253	255	51	
4		5	1.05	1.38	257	72	75	75	134.45	138.88	4.43	19.65	98.7	14.0	5.6	10.0	-6	252	256	51	
5		5	0.95	1.25	256	72	75	75	138.88	143.36	4.48	18.68	104.9	13.6	6.5	12.0	-7	253	251	51	
6		5	0.97	1.27	256	72	75	75	143.36	147.81	4.45	18.88	103.1	13.9	6.2	7.0	-7	253	257	51	
7		5	0.99	1.30	256	72	75	75	147.81	152.14	4.33	19.07	99.3	13.3	6.7	37.0	-7	253	251	51	
8		5	0.95	1.25	256	73	75	75	152.14	156.62	4.48	18.68	104.8	13.0	6.9	31.0	-7	251	255	51	
9		5	0.98	1.29	256	73	75	75	156.62	161.07	4.45	18.97	102.5	13.1	7.0	31.0	-7	253	255	51	
10		5	1.00	1.31	257	73	75	75	161.07	165.62	4.55	19.18	103.8	12.2	7.5	23.0	-7	253	254	51	
11	5	0.96	1.26	256	73	75	75	165.62	170.01	4.39	18.78	102.1	12.5	7.4	8.0	-7	252	251	51		
15h14	12	5	0.99	1.30	257	73	75	75	170.01	174.34	4.33	19.08	99.3	13.0	7.0	9.0	-7	253	256	51	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 – 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
8h20	1	1	5	1.00	1.29	258	68	68	68	75.00	79.39	4.39	19.27	101.2	12.5	6.7	23.0	-6	252	252	51
		2	5	1.10	1.42	259	64	67	67	79.39	83.98	4.59	20.23	101.5	13.9	6.2	10.0	-6	251	257	51
		3	5	1.05	1.35	259	64	68	68	83.98	88.55	4.57	19.76	103.3	12.7	7.0	15.0	-7	252	253	48
		4	5	1.10	1.41	261	64	68	68	88.55	93.20	4.65	20.25	102.9	12.5	7.1	20.0	-7	253	255	48
		5	5	1.00	1.29	261	64	68	68	93.20	97.71	4.51	19.31	104.6	13.3	6.5	13.0	-7	250	257	48
		6	5	1.10	1.41	261	65	68	68	97.71	102.38	4.67	20.25	103.2	12.4	7.2	85.0	-7	250	257	48
		7	5	1.30	1.66	264	65	68	68	102.38	107.37	4.99	22.06	101.7	13.5	6.3	11.0	-7	253	251	48
		8	5	1.20	1.54	263	65	68	68	107.37	112.29	4.92	21.18	104.3	13.6	6.3	15.0	-8	251	254	48
		9	5	1.10	1.41	264	65	68	68	112.29	117.07	4.78	20.30	105.9	14.1	6.0	15.0	-8	250	253	47
		10	5	1.25	1.60	265	65	68	68	117.07	122.05	4.98	21.65	103.6	13.9	6.1	14.0	-8	253	251	47
		11	5	1.20	1.54	265	66	69	69	122.05	126.87	4.82	21.21	102.1	13.2	6.7	14.0	-8	253	256	47
9h20	2	12	5	1.15	1.47	266	66	69	69	126.87	131.73	4.86	20.78	105.2	12.9	6.9	14.0	-8	253	251	47
9h54		1	5	0.85	1.10	259	71	71	71	132.04	136.17	4.13	17.78	102.7	14.9	5.0	12.0	-6	253	255	59
		2	5	0.84	1.09	259	68	71	71	136.17	140.39	4.22	17.67	105.9	13.9	6.2	5.0	-6	251	255	59
		3	5	0.89	1.15	259	67	71	71	140.39	144.68	4.29	18.19	104.7	13.5	6.5	12.0	-6	252	255	46
		4	5	0.91	1.18	259	66	70	70	144.68	148.99	4.31	18.40	104.2	12.7	7.1	75.0	-6	253	251	46
		5	5	0.85	1.10	258	67	70	70	148.99	153.14	4.15	17.77	103.6	13.4	6.6	27.0	-6	252	257	46
		6	5	0.86	1.11	258	67	70	70	153.14	157.12	3.98	17.87	98.8	14.0	6.3	21.0	-6	253	255	46
		7	5	0.89	1.15	259	66	70	70	157.12	161.38	4.26	18.19	104.2	13.1	6.8	24.0	-6	253	255	46
		8	5	1.00	1.29	260	66	71	71	161.38	165.86	4.48	19.30	103.3	12.5	7.4	83.0	-6	251	255	46
		9	5	1.10	1.42	262	67	71	71	165.86	170.55	4.69	20.27	103.2	12.8	7.2	13.0	-7	253	255	46
		10	5	1.05	1.35	263	67	70	70	170.55	175.17	4.62	19.82	104.2	13.0	7.0	14.0	-7	253	253	46
11	5	1.10	1.42	262	67	71	71	175.17	179.84	4.67	20.27	102.8	13.5	6.6	9.0	-7	253	249	46		
10h54	12	5	1.00	1.29	262	68	71	71	179.84	184.38	4.54	19.32	104.7	13.5	6.5	8.0	-7	253	253	46	

L2R-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	682.8	503.6	179.2
BB2	725.6	607.3	118.3
BB3	633.7	593.8	39.9
BB4	544	529	15
BB5	667.6	659.5	8.1
BB6	639.7	638	1.7
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1943.4	1915	28.4
Total	5836.8	5446.2	390.6

Masse Eau (g)	390.6
----------------------	--------------

L2R-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	718	540.8	177.2
BB2	796.7	663	133.7
BB3	666.4	632.8	33.6
BB4	638.5	634.5	4
BB5	652.9	649.5	3.4
BB6	660.2	660.9	-0.7
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1781.8	1750.9	30.9
Total	5914.5	5532.4	382.1

Masse Eau (g)	382.1
----------------------	--------------

L2R-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	770.4	503.3	267.1
BB2	714.3	607.5	106.8
BB3	616.7	592.6	24.1
BB4	530.6	527.8	2.8
BB5	656.8	656.4	0.4
BB6	635	637	-2
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1985.8	1953.8	32
Total	5909.6	5478.4	431.2

Masse Eau (g)	431.2
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.20	30.20	30.00	30.13
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 1ere BUSE (po)	0.2498	0.2486	0.2498	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.2184	n/a	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	69.8	72.5	69.9	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	21.0	22.5	21.1	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	476.1	501.1	576.1	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	22.84	24.04	27.63	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.143	0.153	0.149	0.149
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	14.3	15.3	14.9	14.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	136.46	132.67	157.90	142.34
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.86	3.76	4.47	4.03
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	4.5	4.5	4.5	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	6.8	6.8	6.8	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	30.29	30.09	30.22
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.57	102.57	101.89	102.34
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.27	30.27	30.09	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)	254.7	254.0	254.8	254.5
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	123.7	123.3	123.8	123.6
CO ₂ (%vs)	7.2	7.0	7.2	7.2
O ₂ (%vs)	13.3	13.4	13.3	13.3
O ₂ (%vh)	11.4	11.3	11.3	11.3
CO (ppmvs)	13.8	15.0	17.9	15.6
N ₂ (%vs)	79.5	79.6	79.5	79.5
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	29.7	29.7	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	28.0	27.9	28.0	28.0
VITESSE DES GAZ (pi/s)	64.1	57.1	64.3	61.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.6	17.4	19.6	18.8
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 538 056	3 146 792	3 547 759	3 410 869
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	100 187	89 107	100 461	96 585
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	58 968	52 447	59 129	56 848
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 305 511	2 028 520	2 281 248	2 205 093
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	65 285	57 441	64 598	62 441
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	38 425	33 809	38 021	36 752

Ville de Québec Québec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.976	0.976	0.976	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	23.4	22.0	22.0	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.7	14.6	16.8	n/a
10%Vmax (m/s)	2.34	2.20	2.20	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	101.1	99.1	103.9	101.4
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	1.00	0.89	0.96	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-11.0	-13.0	-13.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	267	267	268	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	249	255	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	264	261	265	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	250	245	254	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	57	59	54	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	41	48	43	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	57	59	54	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	41	48	43	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.74	0.72	0.86	0.77
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.030	0.029	0.034	0.031
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)	19.55	17.39	19.61	18.85

Ville de Québec Québec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (pg)				
2,3,7,8-TCDD	1.4	< 0.1	< 0.4	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	5.2	1.9	2.7	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	3.4	1.7	2.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	5.9	3.0	4.2	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	5.9	2.2	2.6	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	36.6	17.4	28.5	n/a
OCDD	86.2	27.8	51.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	4.0	1.0	3.8	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	7.6	2.9	5.1	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	6.2	2.5	4.9	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	6.5	2.2	4.6	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	6.6	2.6	5.2	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	7.0	2.7	5.5	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	4.9	1.6	2.1	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	19.8	7.9	16.2	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	4.3	1.7	2.1	n/a
OCDF	13.0	3.8	6.2	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	27.2	18.0	25.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	69.5	46.1	65.5	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	117.0	73.5	105.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	68.8	34.2	55.1	n/a
Sommation des PCDDs	369.0	200.0	302.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	133.0	68.6	126.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	79.5	36.3	73.5	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	53.9	22.9	45.2	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	31.5	12.5	23.8	n/a
Sommation des PCDFs	311.0	144.0	275.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	224.5	83.0	147.1	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	680.0	344.0	577.0	n/a
DIOXINES ET FURANES (pg) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	1.4	< 0.1	< 0.4	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	5.2	1.9	2.7	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.3	0.2	0.2	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.6	0.3	0.4	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.6	0.2	0.3	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.4	0.2	0.3	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	0.4	0.1	0.4	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	0.4	0.1	0.3	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	3.1	1.3	2.5	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.7	0.2	0.5	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.7	0.3	0.5	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.7	0.3	0.6	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.5	0.2	0.2	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2	0.1	0.2	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
OCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	15.1	5.3	8.9	n/a

Ville de Québec Québec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R)				
2,3,7,8-TCDD	0.0003623	< 0.00002662	< 0.00008946	0.0001595
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001346	0.0005058	0.0006039	0.0008184
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0008799	0.0004525	0.0004473	0.0005932
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.001527	0.0007986	0.0009393	0.001088
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.001527	0.0005856	0.0005815	0.0008980
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.009472	0.004632	0.006374	0.006826
OCDD	0.02231	0.007400	0.01141	0.01370
2,3,7,8 TCDF	0.001035	0.0002662	0.0008499	0.0007171
1,2,3,7,8 PeCDF	0.001967	0.0007719	0.001141	0.001293
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001604	0.0006655	0.001096	0.001122
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.001682	0.0005856	0.001029	0.001099
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.001708	0.0006921	0.001163	0.001188
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001812	0.0007187	0.001230	0.001253
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.001268	0.0004259	0.0004697	0.0007212
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.005124	0.002103	0.003623	0.003617
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.001113	0.0004525	0.0004697	0.0006783
OCDF	0.003364	0.001012	0.001387	0.001921
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.007039	0.004791	0.005591	0.005807
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.01799	0.01227	0.01465	0.01497
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.03028	0.01956	0.02348	0.02444
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.01780	0.009104	0.01232	0.01308
Sommation des PCDDs	0.09549	0.05324	0.06754	0.07209
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.03442	0.01826	0.02818	0.02695
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.02057	0.009663	0.01644	0.01556
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01395	0.006096	0.01011	0.01005
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.008152	0.003327	0.005323	0.005601
Sommation des PCDFs	0.08048	0.03833	0.06150	0.06011
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.05810	0.02209	0.03290	0.03770
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.1760	0.09157	0.1290	0.1322
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	0.0003623	< 0.00002662	< 0.00008946	0.0001595
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001346	0.0005058	0.0006039	0.0008184
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0008799	0.0004525	0.0004473	0.0005932
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.001527	0.0007986	0.0009393	0.001088
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.001527	0.0005856	0.0005815	0.0008980
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0009472	0.0004632	0.0006374	0.0006826
OCDD	0.00002231	0.000007400	0.00001141	0.00001370
2,3,7,8 TCDF	0.0001035	0.00002662	0.00008499	0.00007171
1,2,3,7,8 PeCDF	0.00009834	0.00003860	0.00005703	0.00006466
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0008022	0.0003327	0.0005479	0.0005610
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0001682	0.00005856	0.0001029	0.0001099
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0001708	0.00006921	0.0001163	0.0001188
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0001812	0.00007187	0.0001230	0.0001253
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0001268	0.00004259	0.00004697	0.00007212
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00005124	0.00002103	0.00003623	0.00003617
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00001113	0.000004525	0.000004697	0.000006783
OCDF	0.000003364	0.000001012	0.000001387	0.000001921
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.003912	0.001402	0.001986	0.002433

Ville de Québec Québec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	0.0004728	< 0.00003511	< 0.0001158	0.0002079
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001756	0.0006671	0.0007817	0.001068
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.001148	0.0005969	0.0005791	0.0007747
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.001993	0.001053	0.001216	0.001421
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.001993	0.0007724	0.0007528	0.001173
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01236	0.006109	0.008252	0.008907
OCDD	0.02911	0.009761	0.01477	0.01788
2,3,7,8 TCDF	0.001351	0.0003511	0.001100	0.0009341
1,2,3,7,8 PeCDF	0.002567	0.001018	0.001477	0.001687
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002094	0.0008778	0.001419	0.001463
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.002195	0.0007724	0.001332	0.001433
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.002229	0.0009129	0.001506	0.001549
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.002364	0.0009480	0.001592	0.001635
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.001655	0.0005618	0.0006080	0.0009415
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.006687	0.002774	0.004690	0.004717
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.001452	0.0005969	0.0006080	0.0008857
OCDF	0.004390	0.001334	0.001795	0.002507
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.009186	0.006320	0.007238	0.007581
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.02347	0.01619	0.01896	0.01954
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.03951	0.02581	0.03040	0.03191
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.02324	0.01201	0.01595	0.01707
Sommation des PCDDs	0.1246	0.07022	0.08744	0.09409
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.04492	0.02409	0.03648	0.03516
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.02685	0.01275	0.02128	0.02029
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01820	0.008040	0.01309	0.01311
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.01064	0.004389	0.006891	0.007306
Sommation des PCDFs	0.1050	0.05056	0.07962	0.07840
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.07582	0.02914	0.04259	0.04918
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.2296	0.1208	0.1671	0.1725
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	0.0004728	< 0.00003511	< 0.0001158	0.0002079
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001756	0.0006671	0.0007817	0.001068
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0001148	0.00005969	0.00005791	0.00007747
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0001993	0.0001053	0.0001216	0.0001421
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0001993	0.00007724	0.00007528	0.0001173
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0001236	0.00006109	0.00008252	0.00008907
OCDD	0.00002911	0.000009761	0.00001477	0.00001788
2,3,7,8 TCDF	0.0001351	0.00003511	0.0001100	0.00009341
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0001283	0.00005091	0.00007383	0.00008436
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001047	0.0004389	0.0007094	0.0007317
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0002195	0.00007724	0.0001332	0.0001433
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0002229	0.00009129	0.0001506	0.0001549
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002364	0.00009480	0.0001592	0.0001635
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0001655	0.00005618	0.00006080	0.00009415
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00006687	0.00002774	0.00004690	0.00004717
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00001452	0.000005969	0.000006080	0.000008857
OCDF	0.000004390	0.000001334	0.000001795	0.000002507
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.005105	0.001850	0.002571	0.003175
NORME art. 104 RAA			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

Ville de Québec Québec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (µg/h)				
2,3,7,8-TCDD	0.02365	< 0.001529	< 0.005779	0.01032
1,2,3,7,8 PeCDD	0.08785	0.02905	0.03901	0.05197
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.05744	0.02599	0.02889	0.03744
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.09968	0.04587	0.06068	0.06874
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.09968	0.03364	0.03756	0.05696
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.6183	0.2660	0.4117	0.4320
OCDD	1.456	0.4251	0.7368	0.8727
2,3,7,8 TCDF	0.06758	0.01529	0.05490	0.04592
1,2,3,7,8 PeCDF	0.1284	0.04434	0.07368	0.08214
2,3,4,7,8-PeCDF	0.1047	0.03823	0.07079	0.07125
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.1098	0.03364	0.06646	0.06997
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.1115	0.03975	0.07513	0.07546
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1183	0.04128	0.07946	0.07967
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.08278	0.02446	0.03034	0.04586
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.3345	0.1208	0.2340	0.2298
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.07265	0.02599	0.03034	0.04299
OCDF	0.2196	0.05810	0.08957	0.1224
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.4595	0.2752	0.3612	0.3653
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	1.174	0.7049	0.9463	0.9418
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	1.977	1.124	1.517	1.539
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	1.162	0.5229	0.7960	0.8271
Sommation des PCDDs	6.234	3.058	4.363	4.552
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	2.247	1.049	1.820	1.705
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	1.343	0.5550	1.062	0.9867
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.9106	0.3501	0.6530	0.6379
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.5322	0.1911	0.3438	0.3557
Sommation des PCDFs	5.254	2.202	3.973	3.810
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	3.793	1.269	2.125	2.396
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	11.49	5.260	8.336	8.361
DIOXINES ET FURANES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	0.02365	< 0.001529	< 0.005779	0.01032
1,2,3,7,8 PeCDD	0.08785	0.02905	0.03901	0.05197
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.005744	0.002599	0.002889	0.003744
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.009968	0.004587	0.006068	0.006874
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.009968	0.003364	0.003756	0.005696
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.006183	0.002660	0.004117	0.004320
OCDD	0.0001456	0.00004251	0.00007368	0.00008727
2,3,7,8 TCDF	0.006758	0.001529	0.005490	0.004592
1,2,3,7,8 PeCDF	0.006420	0.002217	0.003684	0.004107
2,3,4,7,8-PeCDF	0.05237	0.01911	0.03540	0.03563
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.01098	0.003364	0.006646	0.006997
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.01115	0.003975	0.007513	0.007546
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.01183	0.004128	0.007946	0.007967
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.008278	0.002446	0.003034	0.004586
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.003345	0.001208	0.002340	0.002298
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0007265	0.0002599	0.0003034	0.0004299
OCDF	0.00002196	0.000005810	0.000008957	0.00001224
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.2554	0.08055	0.1283	0.1547

Ville de Québec Québec
22-7448
Ligne 2 - Vérif. supp.
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Acénaphène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Acénaphthylène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)pérylène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Fluoranthène	1.0	0.2	< 0.1	n/a
Fluorène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.1	0.1	< 0.1	n/a
2-Méthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Naphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Phénanthrène	0.5	0.2	0.1	n/a
Pyrène	0.7	0.7	< 0.1	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
HAP détectés	2.5	1.1	0.1	n/a
HAP totaux	3.7	2.5	1.6	n/a

Ville de Québec Québec
22-7448
Ligne 2 - Vérif. supp.
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

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

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Acénaphène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Acénaphthylène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Anthracène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Benzo(a)anthracène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Benzo(ghi)pérylène	0.03105	< 0.01331	< 0.01118	0.01852
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Benzo(a)pyrène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Benzo(e)pyrène	0.01294	< 0.01331	< 0.01118	0.01248
1-Chloronaphtalène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Chrysène	0.03364	< 0.01331	< 0.01118	0.01938
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Fluoranthène	0.2484	0.05856	< 0.01118	0.1061
Fluorène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
3-Méthylcholanthrène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
1-Méthylnaphtalène	0.01553	0.01331	< 0.01118	0.01334
2-Méthylnaphtalène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Naphtalène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Phénanthrène	0.1397	0.04791	0.02460	0.07075
Pyrène	0.1682	0.1757	< 0.01118	0.1184
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
HAP détectés	0.6496	0.2955	0.02460	0.3232
HAP totaux	0.9601	0.6548	0.3601	0.6583

Ville de Québec Québec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg/m3R à 11% O2)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Acénaphène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Acénaphthylène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Anthracène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Benzo(a)anthracène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Benzo(ghi)pérylène	0.04053	< 0.01756	< 0.01448	0.02419
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Benzo(a)pyrène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Benzo(e)pyrène	0.01689	< 0.01756	< 0.01448	0.01631
1-Chloronaphtalène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Chrysène	0.04390	< 0.01756	< 0.01448	0.02531
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Fluoranthène	0.3242	0.07724	< 0.01448	0.1386
Fluorène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
3-Méthylcholanthrène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
1-Méthylnaphtalène	0.02026	0.01756	< 0.01448	0.01743
2-Méthylnaphtalène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Naphtalène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Phénanthrène	0.1824	0.06320	0.03185	0.09247
Pyrène	0.2195	0.2317	< 0.01448	0.1552
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
HAP détectés - Liste CCME	0.827	0.372	0.0318	0.410
HAP totaux - Liste CCME	0.996	0.600	0.249	0.615
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.8477	0.3897	0.03185	0.4231
HAP totaux	1.253	0.8637	0.4662	0.8609

Ville de Québec Québec
22-7448
Ligne 2 - Vérif. supp.
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

HAP (g/h)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Acénaphène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Acénaphthylène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Anthracène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Benzo(a)anthracène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Benzo(ghi)pérylène	0.002027	< 0.0007645	< 0.0007224	0.001171
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Benzo(a)pyrène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Benzo(e)pyrène	0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	0.0007772
1-Chloronaphtalène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Chrysène	0.002196	< 0.0007645	< 0.0007224	0.001228
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Fluoranthène	0.01622	0.003364	< 0.0007224	0.006768
Fluorène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
3-Méthylcholanthrène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
1-Méthylnaphtalène	0.001014	0.0007645	< 0.0007224	0.0008335
2-Méthylnaphtalène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Naphtalène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Phénanthrène	0.009123	0.002752	0.001589	0.004488
Pyrène	0.01098	0.01009	< 0.0007224	0.007265
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
HAP détectés	0.04241	0.01697	0.001589	0.02032
HAP totaux	0.06268	0.03761	0.02326	0.04118

Ville de Québec Québec
22-7448
Ligne 2 - Vérif. supp.
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
BPC détectés	0.0	0.0	0.0	n/a
BPC totaux	0.8	0.8	0.8	n/a

Ville de Québec Québec
22-7448
Ligne 2 - Vérif. supp.
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-3 IUPAC #33	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-4 IUPAC #52	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-4 IUPAC #49	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-4 IUPAC #44	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-4 IUPAC #70	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-4 IUPAC #74	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-5 IUPAC #95	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-5 IUPAC #101	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-5 IUPAC #99	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-5 IUPAC #87	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-5 IUPAC #110	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-5 IUPAC #82	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-6 IUPAC #151	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-6 IUPAC #149	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-5 IUPAC #118	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-6 IUPAC #153	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-6 IUPAC #132	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-5 IUPAC #105	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-7 IUPAC #187	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-7 IUPAC #183	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-6 IUPAC #128	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-7 IUPAC #177	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-7 IUPAC #171	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-6 IUPAC #156	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-7 IUPAC #180	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-7 IUPAC #191	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-6 IUPAC #169	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-7 IUPAC #170	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-8 IUPAC #199	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-9 IUPAC #208	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-8 IUPAC #195	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-8 IUPAC #194	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-8 IUPAC #205	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-9 IUPAC #206	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
CI-10 IUPAC #209	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Monochlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Dichlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Trichlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Pentachlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Hexachlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Heptachlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Octachlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Nonachlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Total Décachlorobiphényl	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
Sommation des BPC congénères	< 0.005176	< 0.005324	< 0.004473	< 0.004991
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1967	0.2023	0.1700	0.1897

Ville de Québec Québec
22-7448
Ligne 2 - Vérif. supp.
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-3 IUPAC #33	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-4 IUPAC #52	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-4 IUPAC #49	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-4 IUPAC #44	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-4 IUPAC #70	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-4 IUPAC #74	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-5 IUPAC #95	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-5 IUPAC #101	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-5 IUPAC #99	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-5 IUPAC #87	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-5 IUPAC #110	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-5 IUPAC #82	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-6 IUPAC #151	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-6 IUPAC #149	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-5 IUPAC #118	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-6 IUPAC #153	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-6 IUPAC #132	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-5 IUPAC #105	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-7 IUPAC #187	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-7 IUPAC #183	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-6 IUPAC #128	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-7 IUPAC #177	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-7 IUPAC #171	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-6 IUPAC #156	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-7 IUPAC #180	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-7 IUPAC #191	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-6 IUPAC #169	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-7 IUPAC #170	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-8 IUPAC #199	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-9 IUPAC #208	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-8 IUPAC #195	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-8 IUPAC #194	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-8 IUPAC #205	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-9 IUPAC #206	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
CI-10 IUPAC #209	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Monochlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Dichlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Trichlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Pentachlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Hexachlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Heptachlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Octachlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Nonachlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Total Décachlorobiphényl	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
Sommation des BPC congénères	< 0.006754	< 0.007022	< 0.005791	< 0.006522
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.2567	0.2668	0.2200	0.2479

Ville de Québec Québec
22-7448
Ligne 2 - Vérif. supp.
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-3 IUPAC #33	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-4 IUPAC #52	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-4 IUPAC #49	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-4 IUPAC #44	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-4 IUPAC #70	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-4 IUPAC #74	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-5 IUPAC #95	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-5 IUPAC #101	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-5 IUPAC #99	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-5 IUPAC #87	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-5 IUPAC #110	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-5 IUPAC #82	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-6 IUPAC #151	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-6 IUPAC #149	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-5 IUPAC #118	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-6 IUPAC #153	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-6 IUPAC #132	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-5 IUPAC #105	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-7 IUPAC #187	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-7 IUPAC #183	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-6 IUPAC #128	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-7 IUPAC #177	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-7 IUPAC #171	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-6 IUPAC #156	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-7 IUPAC #180	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-7 IUPAC #191	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-6 IUPAC #169	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-7 IUPAC #170	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-8 IUPAC #199	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-9 IUPAC #208	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-8 IUPAC #195	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-8 IUPAC #194	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-8 IUPAC #205	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-9 IUPAC #206	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
CI-10 IUPAC #209	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Monochlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Dichlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Trichlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Octachlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Total Décachlorobiphényl	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
Sommatation des BPC congénères	< 0.0003379	< 0.0003058	< 0.0002889	< 0.0003109
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.01284	0.01162	0.01098	0.01181

Ville de Québec Québec
22-7448
Ligne 2 - Vérif. supp.
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	1.2	0.9	0.7	n/a
o-Crésol	0.1	< 0.1	0.1	n/a
m-Crésol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
p-Crésol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Chlorophénol	0.5	0.2	0.4	n/a
3-Chlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chlorophénol	0.1	0.1	0.1	n/a
2,4-Diméthylphénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4-Dichlorophénol	0.1	0.1	0.1	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Nitrophénol	0.1	0.1	0.1	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	0.2	0.1	0.1	n/a
4-Nitrophénol	0.1	0.1	0.1	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Composés phénoliques détectés	2.4	1.5	1.6	n/a
Composés phénoliques totaux	3.3	2.4	2.5	n/a

Ville de Québec Québec
 22-7448
 Ligne 2 - Vérif. supp.
 Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

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

Phénol	0.3080	0.2316	0.1566	0.2320
o-Crésol	0.01294	< 0.01331	0.01118	0.01248
m-Crésol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
p-Crésol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2-Chlorophénol	0.1242	0.05590	0.08499	0.08837
3-Chlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
4-Chlorophénol	0.02329	0.01597	0.01342	0.01756
2,4-Diméthylphénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
3,5-Dichlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2,4-Dichlorophénol	0.03623	0.01597	0.01566	0.02262
2,3-Dichlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2-Nitrophénol	0.02329	0.01863	0.01789	0.01994
3,4-Dichlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2,4,6-Trichlorophénol	0.05176	0.03194	0.02907	0.03759
4-Nitrophénol	0.02847	0.02396	0.01789	0.02344
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Pentachlorophénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Composés phénoliques détectés	0.6081	0.3940	0.3467	0.4496
Composés phénoliques totaux	0.8411	0.6468	0.5479	0.6786

Ville de Québec Québec
22-7448
Ligne 2 - Vérif. supp.
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	0.4019	0.3055	0.2027	0.3033
o-Crésol	0.01689	< 0.01756	0.01448	0.01631
m-Crésol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
p-Crésol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2-Chlorophénol	0.1621	0.07373	0.1100	0.1153
3-Chlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
4-Chlorophénol	0.03039	0.02107	0.01737	0.02294
2,4-Diméthylphénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
3,5-Dichlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2,4-Dichlorophénol	0.04728	0.02107	0.02027	0.02954
2,3-Dichlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2-Nitrophénol	0.03039	0.02458	0.02316	0.02605
3,4-Dichlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2,4,6-Trichlorophénol	0.06754	0.04213	0.03764	0.04911
4-Nitrophénol	0.03715	0.03160	0.02316	0.03064
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Pentachlorophénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	0.115	0.0632	0.0579	0.0786
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	0.334	0.291	0.246	0.291
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	0.7936	0.5196	0.4488	0.5874
Composés phénoliques totaux	1.098	0.8532	0.7094	0.8867

Ville de Québec Québec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.02010	0.01330	0.01011	0.01451
o-Crésol	0.0008447	< 0.0007645	0.0007224	0.0007772
m-Crésol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
p-Crésol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2-Chlorophénol	0.008109	0.003211	0.005490	0.005603
3-Chlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
4-Chlorophénol	0.001521	0.0009174	0.0008668	0.001102
2,4-Diméthylphénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
3,5-Dichlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2,4-Dichlorophénol	0.002365	0.0009174	0.001011	0.001431
2,3-Dichlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2-Nitrophénol	0.001521	0.001070	0.001156	0.001249
3,4-Dichlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2,4,6-Trichlorophénol	0.003379	0.001835	0.001878	0.002364
4-Nitrophénol	0.001858	0.001376	0.001156	0.001463
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Pentachlorophénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Composés phénoliques détectés	0.03970	0.02263	0.02239	0.02824
Composés phénoliques totaux	0.05491	0.03716	0.03540	0.04249
CHLOROENZÈNES (µg)				
Chlorobenzène	0.2	0.1	0.2	n/a
1,3-Dichlorobenzène	0.2	0.1	0.1	n/a
1,4-Dichlorobenzène	0.3	0.2	0.2	n/a
1,2-Dichlorobenzène	0.5	0.3	0.4	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.2	0.1	0.1	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chlorobenzènes détectés	1.5	0.8	0.9	n/a
Chlorobenzènes totaux	1.7	1.1	1.2	n/a

Ville de Québec Québec 22-7448 Ligne 2 - Vérif. supp. Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2R-COSV-E1	L2R-COSV-E2	L2R-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-10-25	2022-10-25	2022-10-26	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h13	12h34	8h15	
FIN DE L'ESSAI	11h48	15h40	11h22	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	0.05693	0.03194	0.04249	0.04379
1,3-Dichlorobenzène	0.05693	0.03194	0.02684	0.03857
1,4-Dichlorobenzène	0.08281	0.05058	0.03802	0.05714
1,2-Dichlorobenzène	0.1165	0.07453	0.08051	0.09050
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
1,2,4-Trichlorobenzène	0.04658	0.02662	0.01789	0.03036
1,2,3-Trichlorobenzène	0.01812	< 0.01331	< 0.01118	0.01420
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.01294	< 0.01331	< 0.01118	0.01248
Pentachlorobenzène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Hexachlorobenzène	< 0.01294	< 0.01331	< 0.01118	< 0.01248
Chlorobenzènes détectés	0.3908	0.2156	0.2058	0.2707
Chlorobenzènes totaux	0.4425	0.2955	0.2729	0.3369
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	0.07430	0.04213	0.05501	0.05715
1,3-Dichlorobenzène	0.07430	0.04213	0.03474	0.05039
1,4-Dichlorobenzène	0.1081	0.06671	0.04922	0.07467
1,2-Dichlorobenzène	0.1520	0.09831	0.1042	0.1182
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
1,2,4-Trichlorobenzène	0.06079	0.03511	0.02316	0.03969
1,2,3-Trichlorobenzène	0.02364	< 0.01756	< 0.01448	0.01856
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.01689	< 0.01756	< 0.01448	0.01631
Pentachlorobenzène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Hexachlorobenzène	< 0.01689	< 0.01756	< 0.01448	< 0.01631
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.436	0.242	0.211	0.296
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.503	0.348	0.298	0.383
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	0.5100	0.2844	0.2664	0.3536
Chlorobenzènes totaux	0.5775	0.3897	0.3532	0.4402
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.003717	0.001835	0.002745	0.002766
1,3-Dichlorobenzène	0.003717	0.001835	0.001734	0.002428
1,4-Dichlorobenzène	0.005406	0.002905	0.002456	0.003589
1,2-Dichlorobenzène	0.007603	0.004281	0.005201	0.005695
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
1,2,4-Trichlorobenzène	0.003041	0.001529	0.001156	0.001909
1,2,3-Trichlorobenzène	0.001183	< 0.0007645	< 0.0007224	0.0008898
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	0.0007772
Pentachlorobenzène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Hexachlorobenzène	< 0.0008447	< 0.0007645	< 0.0007224	< 0.0007772
Chlorobenzènes détectés	0.02551	0.01239	0.01329	0.01706
Chlorobenzènes totaux	0.02889	0.01697	0.01763	0.02116
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Vérif. supp. – COSV – 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. (%)	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
6-251	8h13	1	1	5	0.73	0.74	254	68	68	68	66.66	70.16	3.50	15.76	105.0	13.1	7.4	9.7	-5	250	250	50	52
6-251			2	5	1.10	1.11	257	69	69	69	70.16	74.40	4.24	19.39	103.7	13.7	6.8	4.1	-5	260	256	46	48
6-251			3	5	0.89	0.90	257	69	69	69	74.40	78.29	3.89	17.44	105.8	13.6	6.9	1.9	-7	259	258	47	48
6-251			4	5	0.73	0.74	253	69	69	69	78.29	81.75	3.46	15.75	103.5	13.3	7.2	1.9	-6	258	261	47	47
6-251			5	5	0.77	0.78	257	69	69	69	81.75	85.28	3.53	16.22	103.1	11.7	8.8	33.4	-6	251	258	47	47
6-251			6	5	0.81	0.82	257	69	69	69	85.28	88.87	3.59	16.64	102.3	12.7	7.8	29.4	-6	250	260	44	44
6-251			7	5	0.76	0.77	254	69	69	69	88.87	92.29	3.42	16.08	100.4	13.4	7.1	8.6	-6	255	261	44	44
6-251			8	5	0.83	0.84	253	69	69	69	92.29	95.87	3.58	16.79	100.5	13.5	7.0	13.3	-6	259	258	44	44
6-251			9	5	0.75	0.76	253	69	69	69	95.87	99.34	3.47	15.96	102.4	13.6	6.9	17.0	-6	253	259	42	42
6-251			10	5	1.20	1.21	253	69	69	69	99.34	103.48	4.14	20.19	96.7	12.4	8.1	30.6	-6	252	258	43	43
6-251			11	5	1.10	1.11	256	69	69	69	103.48	107.72	4.24	19.37	103.7	14.2	6.3	14.8	-8	253	255	43	44
6-251			12	5	1.30	1.31	255	70	70	70	107.72	112.10	4.38	21.05	98.3	13.1	7.4	0.0	-8	267	258	49	49
6-251			13	5	1.50	1.51	257	70	70	70	112.10	116.89	4.79	22.64	100.3	13.3	7.2	0.0	-9	265	264	48	48
6-251			14	5	1.60	1.61	258	70	70	70	116.89	121.89	5.00	23.40	101.4	12.8	7.7	2.3	-10	265	258	51	51
6-251			15	5	1.50	1.51	257	70	70	70	121.89	126.75	4.86	22.64	101.7	12.9	7.6	2.7	-11	262	257	53	53
6-251			16	5	1.40	1.41	259	70	70	70	126.75	131.28	4.53	21.90	98.3	12.5	8.0	10.6	-11	259	258	55	55
6-251			17	5	1.40	1.41	258	70	70	70	131.28	135.92	4.64	21.89	100.6	12.3	8.2	2.4	-10	265	255	57	57
6-251	9h43	2	18	5	1.40	1.41	258	70	70	70	135.92	140.51	4.59	21.89	99.5	12.3	8.2	0.0	-10	258	255	48	48
6-213	10h18		1	5	1.10	0.65	257	70	70	70	142.17	145.30	3.13	19.39	99.9	13.3	7.2	14.9	-5	254	258	42	42
6-213			2	5	1.00	0.59	258	70	70	70	145.30	148.27	2.97	18.50	99.4	14.0	6.5	19.4	-5	256	251	42	42
6-213			3	5	0.94	0.55	258	70	70	70	148.27	151.20	2.93	17.93	101.2	13.9	6.6	18.2	-5	255	256	42	42
6-213			4	5	0.97	0.58	250	70	70	70	151.20	154.18	2.98	18.12	100.7	13.9	6.6	18.2	-4	257	255	42	42
6-213			5	5	0.97	0.58	250	70	70	70	154.18	157.15	2.97	18.12	100.4	13.9	6.6	18.2	-5	257	255	43	43
6-213			6	5	0.97	0.58	251	70	70	70	157.15	160.13	2.98	18.13	100.8	13.9	6.6	18.2	-5	259	257	46	46
6-213			7	5	1.20	0.72	249	70	70	70	160.13	163.40	3.27	20.13	99.3	13.9	6.6	18.2	-6	257	256	47	47
6-213			8	5	1.50	0.89	250	70	70	70	163.40	167.15	3.75	22.53	102.0	13.9	6.6	18.2	-7	251	257	42	42
6-213			9	5	1.20	0.71	251	70	70	70	167.15	170.51	3.36	20.16	102.2	13.9	6.6	18.2	-7	251	252	43	43
6-213			10	5	0.98	0.58	252	70	70	70	170.51	173.48	2.97	18.23	100.0	13.9	6.6	18.2	-6	256	259	44	44
6-213			11	5	1.60	0.95	251	70	70	70	173.48	177.28	3.80	23.28	100.2	11.6	8.9	25.0	-5	256	256	41	41
6-213			12	5	1.60	0.94	256	70	70	70	177.28	181.08	3.80	23.36	100.5	13.5	7.0	12.0	-7	253	255	44	44
6-213			13	5	1.30	0.77	256	70	70	70	181.08	184.50	3.42	21.06	100.3	13.9	6.6	15.0	-7	255	257	44	44
6-213			14	5	1.20	0.71	254	70	70	70	184.50	187.83	3.33	20.21	101.5	13.7	6.8	15.0	-6	254	252	43	43
6-213			15	5	1.50	0.89	255	71	71	71	187.83	191.53	3.70	22.61	100.8	12.9	7.6	15.0	-5	253	258	42	42
6-213			16	5	1.10	0.65	257	71	71	71	191.53	194.69	3.16	19.39	100.6	14.4	6.1	27.0	-6	252	257	43	43
6-213	17	5	1.10	0.65	254	71	71	71	194.69	197.88	3.19	19.35	101.4	12.8	7.7	13.0	-5	254	256	43	43		
6-213	11h48	18	5	1.00	0.59	253	71	71	71	197.88	200.87	2.99	18.43	99.6	13.6	6.9	12.0	-5	254	260	43	43	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 – 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
12h34	1	1	5	1.00	0.99	256	70	70	70	1.63	5.39	3.76	18.51	98.0	14.2	6.3	8.0	-8	250	245	55	55
		2	5	1.00	1.00	254	71	71	71	5.39	9.10	3.71	18.49	96.4	14.0	6.5	9.0	-8	267	261	48	48
		3	5	0.97	0.97	255	72	72	72	9.10	12.80	3.70	18.22	97.5	14.0	6.5	9.0	-10.5	263	254	48	48
		4	5	1.05	1.04	258	71	71	71	12.80	16.70	3.90	19.00	99.2	13.6	6.3	7.0	-10.5	262	255	49	49
		5	5	0.97	0.97	255	72	72	72	16.70	20.45	3.75	18.22	98.8	13.0	6.8	10.0	-11	260	254	49	49
		6	5	1.00	1.00	255	72	72	72	20.45	24.35	3.90	18.50	101.2	13.0	7.5	10.0	-11.5	262	255	59	59
		7	5	1.00	1.00	254	72	72	72	24.35	28.20	3.85	18.49	99.8	13.4	6.7	11.0	-11.5	259	255	59	59
		8	5	0.91	0.91	254	72	72	72	28.20	31.95	3.75	17.64	101.9	13.7	6.3	8.0	-11	261	256	55	55
		9	5	0.98	0.98	254	72	72	72	31.95	35.68	3.73	18.30	97.7	13.4	7.1	6.4	-11	259	256	57	57
		10	5	0.92	0.92	254	72	72	72	35.68	39.39	3.71	17.73	100.3	13.9	6.6	10.0	-11	259	256	57	57
		11	5	0.84	0.84	253	72	72	72	39.39	42.93	3.54	16.93	100.0	14.2	6.3	13.0	-10	253	260	57	57
		12	5	0.87	0.87	254	72	72	72	42.93	46.49	3.56	17.25	98.9	14.0	6.5	12.0	-10	254	259	56	56
		13	5	0.84	0.84	252	72	72	72	46.49	50.02	3.53	16.92	99.7	12.8	7.7	9.0	-10	249	260	56	56
		14	5	0.81	0.81	254	73	73	73	50.02	53.56	3.54	16.64	101.7	12.3	8.2	16.0	-10	252	256	58	58
		15	5	0.85	0.85	254	73	73	73	53.56	57.13	3.57	17.05	100.2	12.3	8.2	16.0	-10	252	256	58	58
		16	5	1.30	1.30	256	73	73	73	57.13	61.28	4.15	21.11	94.4	12.3	8.2	16.0	-9	259	254	50	50
		17	5	1.40	1.39	259	73	73	73	61.28	65.72	4.44	21.95	97.5	13.6	6.9	26.0	-12	261	253	49	49
14h04	2	18	5	1.10	1.09	258	73	73	73	65.72	69.88	4.16	19.45	103.0	13.4	7.1	19.0	-13	258	256	48	48
14h10		1	5	0.82	0.82	251	73	73	73	70.36	73.82	3.46	16.71	98.6	13.7	6.8	12.0	-8	257	257	49	49
		2	5	0.80	0.80	253	73	73	73	73.82	77.27	3.45	16.53	99.7	13.9	6.6	11.0	-8	261	258	49	49
		3	5	0.83	0.83	253	73	73	73	77.27	80.70	3.43	16.83	97.3	14.2	6.3	15.0	-8	261	257	49	49
		4	5	0.79	0.79	252	73	73	73	80.70	84.14	3.44	16.41	100.0	14.6	5.9	14.0	-8	253	254	49	49
		5	5	0.82	0.82	253	73	73	73	84.14	87.62	3.48	16.73	99.3	14.8	5.7	11.0	-8	261	258	51	51
		6	5	0.78	0.78	252	73	73	73	87.62	91.01	3.39	16.31	99.1	13.7	6.8	10.0	-8	263	257	51	51
		7	5	0.81	0.81	252	73	73	73	91.01	94.46	3.45	16.62	99.0	13.6	6.9	6.0	-9	264	257	51	51
		8	5	0.76	0.76	253	73	73	73	94.46	97.83	3.37	16.11	99.9	13.4	7.1	25.0	-9	262	253	51	51
		9	5	0.80	0.80	252	73	73	73	97.83	101.25	3.42	16.51	98.8	13.2	7.3	32.0	-9	261	254	52	52
		10	5	0.75	0.75	253	73	73	73	101.25	104.56	3.31	16.00	98.8	13.0	7.5	45.0	-9	260	256	52	52
		11	5	0.75	0.75	252	73	73	73	104.56	107.89	3.33	15.99	99.3	13.0	7.5	45.0	-9	260	257	51	51
		12	5	0.72	0.72	252	73	73	73	107.89	111.16	3.27	15.67	99.5	12.4	8.1	10.0	-8	262	258	51	51
		13	5	0.78	0.78	252	72	72	72	111.16	114.54	3.38	16.31	99.0	12.6	7.9	9.0	-8	260	256	50	50
		14	5	0.90	0.90	253	73	73	73	114.54	118.35	3.81	17.53	103.8	12.0	8.5	7.0	-8	260	257	50	50
		15	5	1.30	1.30	255	73	73	73	118.35	122.55	4.20	21.10	95.5	12.6	7.9	23.0	-10	263	258	50	50
		16	5	0.65	0.65	258	73	73	73	122.55	125.63	3.08	14.95	99.1	14.2	6.3	24.0	-13	262	257	49	49
		17	5	0.62	0.62	254	73	73	73	125.63	128.63	3.00	14.56	98.5	12.8	7.7	17.0	-7	263	258	49	49
15h40		18	5	0.64	0.64	254	73	73	73	128.63	131.64	3.01	14.79	97.3	13.4	7.1	10.0	-7	260	258	51	51

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 – 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	1	5	0.87	0.93	251	66	66	66	33.39	37.14	3.75	17.24	103.5	13.4	7.1	24.0	-9	258	265	53	53
		2	5	0.91	0.97	251	66	66	66	37.14	41.12	3.98	17.64	107.4	13.5	7.0	35.0	-9	258	265	43	43
		3	5	1.10	1.18	252	67	67	67	41.12	45.30	4.18	19.40	102.5	13.0	7.5	11.0	-10	260	260	45	45
		4	5	0.92	0.99	252	67	67	67	45.30	49.20	3.90	17.74	104.6	13.3	7.2	19.0	-10	260	256	46	46
		5	5	1.10	1.18	252	67	67	67	49.20	53.50	4.30	19.40	105.5	12.6	7.9	40.0	-9	263	256	46	46
		6	5	1.05	1.12	254	68	68	68	53.50	57.69	4.19	18.98	105.1	12.6	7.9	7.0	-10	268	262	48	48
		7	5	1.10	1.18	253	68	68	68	57.69	61.88	4.19	19.42	102.7	12.7	7.8	13.0	-10	262	256	48	48
		8	5	1.20	1.28	256	69	69	69	61.88	66.30	4.42	20.32	103.7	13.4	7.1	17.0	-10	257	265	47	47
		9	5	1.20	1.28	256	69	69	69	66.30	70.71	4.41	20.32	103.5	13.8	6.7	15.0	-11	257	263	47	47
		10	5	1.20	1.28	256	69	69	69	70.71	75.13	4.42	20.32	103.7	13.7	6.8	16.0	-11	258	259	46	46
		11	5	1.30	1.39	257	69	69	69	75.13	79.70	4.57	21.17	103.1	14.1	6.4	13.0	-11	258	256	47	47
		12	5	1.20	1.29	255	69	69	69	79.70	84.14	4.44	20.31	104.1	13.3	7.2	13.0	-12	258	259	47	47
		13	5	1.00	1.07	258	70	70	70	84.14	88.22	4.08	18.58	104.8	13.3	7.2	10.0	-12	261	265	47	47
		14	5	1.10	1.18	258	70	70	70	88.22	92.54	4.32	19.48	105.8	13.1	7.4	12.0	-10	263	265	49	49
		15	5	1.10	1.18	258	70	70	70	92.54	96.68	4.14	19.48	101.4	13.5	7.0	9.0	-10	263	263	48	48
		16	5	0.88	0.94	258	70	70	70	96.68	100.54	3.86	17.43	105.6	13.4	7.1	12.0	-10	262	261	48	48
		17	5	0.82	0.88	258	70	70	70	100.54	104.24	3.70	16.82	104.9	13.7	6.8	11.0	-9	259	260	48	48
9h45	2	18	5	0.89	0.95	256	70	70	70	104.24	108.04	3.80	17.50	103.3	13.9	6.6	11.0	-8	261	261	48	48
9h52		1	5	1.10	1.19	252	70	70	70	8.36	12.62	4.26	19.40	103.9	13.7	6.8	12.0	-10	260	259	46	46
		2	5	1.05	1.13	253	70	70	70	12.62	16.79	4.17	18.97	104.2	13.5	7.0	10.0	-10	258	257	46	46
		3	5	1.10	1.19	252	70	70	70	16.79	21.00	4.21	19.40	102.7	14.0	6.5	6.0	-10	256	254	46	46
		4	5	1.10	1.18	253	70	70	70	21.00	25.18	4.18	19.42	102.0	13.5	7.0	13.0	-10	258	258	46	46
		5	5	1.10	1.19	253	71	71	71	25.18	29.43	4.25	19.42	103.5	13.0	7.5	30.0	-10	257	256	49	49
		6	5	0.94	1.01	252	71	71	71	29.43	33.41	3.98	17.94	104.8	13.0	7.5	15.0	-10	257	258	50	50
		7	5	1.05	1.13	253	71	71	71	33.41	37.50	4.09	18.97	102.0	13.7	6.8	30.0	-9	258	259	50	50
		8	5	1.00	1.08	252	71	71	71	37.50	41.66	4.16	18.50	106.2	13.2	7.3	30.0	-10	258	258	52	52
		9	5	1.30	1.40	253	71	71	71	41.66	46.23	4.57	21.11	102.5	12.5	8.0	83.0	-10	256	257	54	54
		10	5	1.40	1.50	256	71	71	71	46.23	50.99	4.76	21.95	103.1	12.7	7.8	13.0	-12	258	257	53	53
		11	5	1.40	1.51	252	71	71	71	50.99	55.75	4.76	21.89	102.8	13.1	7.4	15.0	-13	258	258	53	53
		12	5	1.30	1.40	256	72	72	72	55.75	60.35	4.60	21.15	103.2	13.5	7.0	10.0	-13	257	259	53	53
		13	5	1.30	1.40	255	72	72	72	60.35	64.98	4.63	21.14	103.8	13.2	7.3	9.0	-12	257	258	53	53
		14	5	1.20	1.29	256	72	72	72	64.98	69.49	4.51	20.32	105.3	11.9	8.6	39.0	-12	259	258	54	54
		15	5	1.40	1.50	258	72	72	72	69.49	74.25	4.76	21.98	103.0	13.2	7.3	8.0	-12	260	255	47	47
		16	5	1.40	1.50	258	72	72	72	74.25	79.03	4.78	21.98	103.5	12.9	7.6	9.0	-13	256	261	48	48
		17	5	1.20	1.29	259	73	73	73	79.03	83.60	4.57	20.36	106.7	12.9	7.6	9.0	-13	255	257	49	49
11h22		18	5	1.20	1.29	258	73	73	73	83.60	88.03	4.43	20.35	103.3	13.3	7.2	14.0	-12	255	264	49	49

L2R-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	287	271.6	15.4
BB2	907.2	482.8	424.4
BB3	720.7	696.9	23.8
BB4	610.1	611.8	-1.7
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2068	2053.8	14.2
Total	4593	4116.9	476.1

Masse Eau (g)	476.1
----------------------	--------------

L2R-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	258.4	248.7	9.7
BB2	712.3	365	347.3
BB3	815.2	711.3	103.9
BB4	503.6	501.7	1.9
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1888.1	1849.8	38.3
Total	4177.6	3676.5	501.1

Masse Eau (g)	501.1
----------------------	--------------

L2R-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	195.7	187.2	8.5
BB2	1039.6	520.2	519.4
BB3	680.4	650	30.4
BB4	575.9	578.3	-2.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2088.1	2067.9	20.2
Total	4579.7	4003.6	576.1

Masse Eau (g)	576.1
----------------------	--------------

ville quebec quebec

22-7232

Ligne 3 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	L3P-Me-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-08	2022-06-09	2022-06-10	(1 à 4)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h58	8h23	8h25	
FIN DE L'ESSAI	12h00	11h10	10h32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.80	29.80	29.60	29.73
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	1.029	1.029	1.029	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.798	0.798	0.830	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2860	0.2860	0.2869	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)	686.6	709.5	674.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	32.95	34.04	32.37	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.231	0.234	0.224	0.229
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	23.1	23.4	22.4	22.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	109.90	111.76	111.93	111.20
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.11	3.16	3.17	3.15

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)	29.89	29.89	29.69	29.82
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.21	101.21	100.54	100.99
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.90	29.90	29.70	29.84
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)	292.7	296.6	296.5	295.3
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	144.8	147.0	147.0	146.3
CO ₂ (%vs)	9.7	9.7	9.6	9.7
O ₂ (%vs)	9.2	9.7	9.6	9.5
O ₂ (%vh)	7.1	7.4	7.4	7.3
CO (ppmvs)	35.5	40.3	37.9	37.9
SO ₂ (ppmvs)	3.0	1.1	1.7	1.9
N ₂ (%vs)	81.1	80.6	80.9	80.9
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	30.0	29.9	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.2	27.3	27.2
VITESSE DES GAZ (pi/s)	60.0	60.9	61.2	60.7
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.3	18.6	18.7	18.5
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 307 909	3 359 783	3 375 661	3 347 784
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	93 670	95 138	95 588	94 799
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	55 132	55 996	56 261	55 796
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 813 864	1 825 953	1 844 295	1 828 037
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	51 363	51 705	52 225	51 764
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	30 231	30 433	30 738	30 467

ville quebec quebec				
22-7232				
Ligne 3 - Printemps				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	L3P-Me-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-08	2022-06-09	2022-06-10	(1 à 4)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h58	8h23	8h25	
FIN DE L'ESSAI	12h00	11h10	10h32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.980	0.980	0.980	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.9	20.1	19.6	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.6	15.5	17.5	n/a
10%Vmax (m/s)	1.99	2.01	1.96	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	104.0	105.2	103.6	104.3
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	92%	100%	97%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.96	1.03	0.96	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-6.0	-7.0	-6.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	253	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	248	250	250	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	254	254	254	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	249	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	68	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	63	60	67	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.89	0.90	0.91	0.90
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.035	0.036	0.036	0.036
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)	18.28	18.57	18.65	18.50
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	<LDR	<LDR	<LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	2.0	4.2	2.5	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		100		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		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)	2.0	4.2	2.5	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	2.1	4.3	2.6	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.67	1.36	0.82	0.95
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.35	0.35	0.35	0.35
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.57	1.20	0.72	0.83
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.035	0.070	0.043	0.05
NORME art. 104 RAA (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)	0.2	0.3	0.3	0.3
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	< 0.3	0.5	0.9	0.6
Plomb (Pb)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.2	0.8	1.2	0.7
MÉTAUX TOTAUX	1.3	1.6	2.0	1.6
Proportion de métaux versus particules (%)	0.1	0.0	0.1	0.1

ville quebec quebec
22-7232
Ligne 3 - Printemps
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	L3P-Me-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-08	2022-06-09	2022-06-10	(1 à 4)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h58	8h23	8h25	
FIN DE L'ESSAI	12h00	11h10	10h32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.9	< 1.0	< 0.9	< 0.9
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Chrome (Cr)	< 0.9	< 1.0	< 0.9	< 0.9
Mercure (Hg)	1.2	1.1	0.9	1.0
Nickel (Ni)	< 0.9	< 1.0	< 0.9	< 0.9
Plomb (Pb)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.2	1.1	0.9	1.0
MÉTAUX TOTAUX	9.4	9.6	9.1	9.3

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 1.0	< 1.1	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Cd)	< 0.6	< 0.6	< 0.6	< 0.6
Chrome (Cr)	1.1	1.3	1.2	1.2
Mercure (Hg)	1.3	1.2	1.0	1.1
Nickel (Ni)	< 1.2	1.5	1.8	1.5
Plomb (Pb)	< 5.5	< 5.5	< 5.5	< 5.5
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.4	4.0	4.0	3.4
MÉTAUX TOTAUX	10.6	11.1	11.0	10.9

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.03213	< 0.03160	< 0.03155	< 0.03176
Cadmium (Cd)	< 0.01607	< 0.01580	< 0.01578	< 0.01588
Chrome (Cr)	0.06427	0.09480	0.09465	0.08457
Mercure (Hg)	< 0.03213	< 0.03160	< 0.03155	< 0.03176
Nickel (Ni)	< 0.09640	0.1580	0.2840	0.1795
Plomb (Pb)	< 0.1607	< 0.1580	< 0.1578	< 0.1588
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.06427	0.2528	0.3786	0.2319
MÉTAUX TOTAUX	0.4017	0.4898	0.6152	0.5022

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2892	< 0.3160	< 0.2840	< 0.2964
Cadmium (Cd)	< 0.1607	< 0.1580	< 0.1578	< 0.1588
Chrome (Cr)	< 0.2892	< 0.3160	< 0.2840	< 0.2964
Mercure (Hg)	0.3695	0.3381	0.2776	0.3284
Nickel (Ni)	< 0.2892	< 0.3160	< 0.2840	< 0.2964
Plomb (Pb)	< 1.607	< 1.580	< 1.578	< 1.588
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.3695	0.3381	0.2776	0.3284
MÉTAUX TOTAUX	3.005	3.024	2.865	2.964

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.3213	< 0.3476	< 0.3155	< 0.3281
Cadmium (Cd)	< 0.1767	< 0.1738	< 0.1735	< 0.1747
Chrome (Cr)	0.3535	0.4108	0.3786	0.3810
Mercure (Hg)	0.4017	0.3697	0.3092	0.3602
Nickel (Ni)	< 0.3856	0.4740	0.5679	0.4758
Plomb (Pb)	< 1.767	< 1.738	< 1.735	< 1.747
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.7551	1.255	1.256	1.088
MÉTAUX TOTAUX	3.406	3.514	3.480	3.467

ville quebec quebec

22-7232

Ligne 3 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	L3P-Me-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-08	2022-06-09	2022-06-10	(1 à 4)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h58	8h23	8h25	
FIN DE L'ESSAI	12h00	11h10	10h32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2

Arsenic (As)	< 0.2719	< 0.3073	< 0.2756	< 0.2849
Cadmium (Cd)	< 0.1495	< 0.1536	< 0.1516	< 0.1516
Chrome (Cr)	0.2991	0.3631	0.3307	0.3310
Mercure (Hg)	0.3399	0.3268	0.2701	0.3123
Nickel (Ni)	< 0.3263	0.4190	0.4961	0.4138
Plomb (Pb)	< 1.495	< 1.536	< 1.516	< 1.516
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.6390	1.109	1.097	0.9482
MÉTAUX TOTAUX	2.882	3.106	3.040	3.009

MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)

Arsenic (As)	< 0.001650	< 0.001634	< 0.001648	< 0.001644
Cadmium (Cd)	< 0.0008252	< 0.0008169	< 0.0008238	< 0.0008220
Chrome (Cr)	0.003301	0.004902	0.004943	0.004382
Mercure (Hg)	< 0.001650	< 0.001634	< 0.001648	< 0.001644
Nickel (Ni)	< 0.004951	0.008169	0.01483	0.009317
Plomb (Pb)	< 0.008252	< 0.008169	< 0.008238	< 0.008220
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.003301	0.01307	0.01977	0.01205
MÉTAUX TOTAUX	0.02063	0.02533	0.03213	0.02603

MÉTAUX GAZEUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01485	< 0.01634	< 0.01483	< 0.01534
Cadmium (Cd)	< 0.008252	< 0.008169	< 0.008238	< 0.008220
Chrome (Cr)	< 0.01485	< 0.01634	< 0.01483	< 0.01534
Mercure (Hg)	0.01898	0.01748	0.01450	0.01699
Nickel (Ni)	< 0.01485	< 0.01634	< 0.01483	< 0.01534
Plomb (Pb)	< 0.08252	< 0.08169	< 0.08238	< 0.08220
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.01898	0.01748	0.01450	0.01699
MÉTAUX TOTAUX	0.1543	0.1564	0.1496	0.1534

ville quebec quebec
22-7232
Ligne 3 - Printemps
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-Me-E2	L3P-Me-E3	L3P-Me-E4	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-08	2022-06-09	2022-06-10	(1 à 4)
DÉBUT DE L'ESSAI	8h58	8h23	8h25	
FIN DE L'ESSAI	12h00	11h10	10h32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01650	< 0.01797	< 0.01648	< 0.01698
Cadmium (Cd)	< 0.009078	< 0.008986	< 0.009062	< 0.009042
Chrome (Cr)	0.01816	0.02124	0.01977	0.01972
Mercure (Hg)	0.02063	0.01912	0.01615	0.01863
Nickel (Ni)	< 0.01981	0.02451	0.02966	0.02466
Plomb (Pb)	< 0.09078	< 0.08986	< 0.09062	< 0.09042
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.03879	0.06486	0.06558	0.05641
MÉTAUX TOTAUX	0.1750	0.1817	0.1817	0.1795

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

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
8h58	1	1	5	0.98	1.61	294	60	60	60	18.30	22.97	4.67	19.83	104.2	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	63
		2	5	0.87	1.43	293	60	60	60	22.97	27.33	4.36	18.67	103.1	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	63
		3	5	0.86	1.41	293	60	60	60	27.33	31.76	4.43	18.56	105.3	11.4	8.6	0.0	-5	252	251	63
		4	5	0.84	1.38	293	60	60	60	31.76	36.15	4.39	18.34	105.6	11.4	8.6	0.0	-5	252	251	64
		5	5	0.82	1.34	294	60	60	60	36.15	40.42	4.27	18.14	104.0	11.4	8.6	0.0	-5	248	253	64
		6	5	0.74	1.21	293	60	60	60	40.42	44.47	4.05	17.22	103.8	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	64
		7	5	0.69	1.13	292	60	60	60	44.47	48.45	3.98	16.62	105.5	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	64
		8	5	0.77	1.26	292	60	60	60	48.45	52.50	4.05	17.55	101.7	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	64
		9	5	0.78	1.28	292	60	60	60	52.50	56.73	4.23	17.67	105.5	11.4	8.6	0.0	-5	251	252	67
		10	5	0.83	1.36	293	60	60	60	56.73	61.10	4.37	18.24	105.8	11.4	8.6	0.0	-5	253	249	67
		11	5	0.92	1.51	292	60	60	60	61.10	65.60	4.50	19.19	103.4	11.4	8.6	0.0	-5	253	250	67
9h58	2	12	5	0.99	1.62	293	60	60	60	65.60	70.28	4.68	19.92	103.8	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68
11h00		1	5	0.87	1.43	292	60	60	60	70.51	74.86	4.35	18.66	102.8	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	67
		2	5	0.88	1.44	293	60	60	60	74.86	79.30	4.44	18.78	104.4	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	67
		3	5	0.88	1.44	293	60	60	60	79.30	83.70	4.40	18.78	103.4	11.4	8.6	0.0	-6	252	253	67
		4	5	0.90	1.48	292	60	60	60	83.70	88.15	4.45	18.98	103.4	11.4	8.6	0.0	-6	252	253	67
		5	5	0.89	1.46	292	60	60	60	88.15	92.58	4.43	18.87	103.5	11.4	8.6	0.0	-6	251	254	68
		6	5	0.87	1.43	293	60	60	60	92.58	96.96	4.38	18.67	103.6	11.4	8.6	0.0	-6	251	254	68
		7	5	0.79	1.30	293	60	60	60	96.96	101.19	4.23	17.79	104.9	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	67
		8	5	0.73	1.20	292	60	60	60	101.19	105.12	3.93	17.09	101.3	11.4	8.6	0.0	-6	249	248	68
		9	5	0.98	1.61	292	60	60	60	105.12	109.80	4.68	19.80	104.2	11.4	8.6	0.0	-5	250	251	68
		10	5	0.78	1.28	294	60	60	60	109.80	114.00	4.20	17.69	104.9	11.4	8.6	0.0	-6	250	252	67
11	5	0.72	1.18	293	60	60	60	114.00	118.02	4.02	16.98	104.4	11.4	8.6	0.0	-6	249	251	67		
12h00	12	5	0.70	1.15	291	60	60	60	118.02	121.99	3.97	16.72	104.4	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	68	

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
8h23	1	1	5	0.60	0.98	293	60	60	60	21.16	24.98	3.82	15.51	109.0	11.4	8.6	0.0	-4	250	250	60
		2	5	0.75	1.23	293	60	60	60	24.98	29.02	4.04	17.34	103.2	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	65
		3	5	0.74	1.22	292	60	60	60	29.02	33.31	4.29	17.21	110.2	11.4	8.6	0.0	-7	252	251	64
		4	5	0.84	1.37	296	60	60	60	33.31	37.70	4.39	18.39	106.2	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	65
		5	5	0.95	1.55	296	60	60	60	37.70	42.69	4.99	19.55	113.6	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	65
		6	5	0.82	1.34	296	60	60	60	42.69	47.00	4.31	18.17	105.5	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	66
		7	5	0.84	1.37	297	60	60	60	47.00	51.35	4.35	18.40	105.3	11.4	8.6	0.0	-6	252	253	66
		8	5	0.85	1.39	298	60	60	60	51.35	55.65	4.30	18.52	103.5	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	67
		9	5	0.83	1.36	296	60	60	60	55.65	59.96	4.31	18.28	104.9	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	67
		10	5	0.60	0.98	297	60	60	60	59.96	63.70	3.74	15.55	107.0	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68
		11	5	0.73	1.19	295	60	60	60	63.70	67.62	3.92	17.13	101.6	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68
9h23	2	12	5	0.69	1.13	295	60	60	60	67.62	71.54	3.92	16.65	104.5	11.4	8.6	0.0	-5	252	253	68
10h10		1	5	0.90	1.47	296	60	60	60	73.45	77.95	4.50	19.03	105.2	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	67
		2	5	0.97	1.58	297	60	60	60	77.95	82.53	4.58	19.77	103.2	11.4	8.6	0.0	-6	252	250	67
		3	5	0.95	1.55	298	60	60	60	82.53	87.09	4.56	19.58	103.9	11.4	8.6	0.0	-6	253	249	67
		4	5	1.00	1.63	297	60	60	60	87.09	91.79	4.70	20.08	104.3	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	67
		5	5	0.96	1.56	298	60	60	60	91.79	96.43	4.64	19.68	105.2	11.4	8.6	0.0	-6	251	253	68
		6	5	1.00	1.63	299	60	60	60	96.43	101.12	4.69	20.10	104.2	11.4	8.6	0.0	-6	251	254	68
		7	5	1.00	1.63	299	60	60	60	101.12	105.79	4.67	20.10	103.8	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	68
		8	5	1.00	1.63	299	60	60	60	105.79	110.46	4.67	20.10	103.8	11.4	8.6	0.0	-6	251	249	68
		9	5	0.99	1.61	299	60	60	60	110.46	115.09	4.63	20.00	103.4	11.4	8.6	0.0	-6	251	250	68
		10	5	0.99	1.61	298	60	60	60	115.09	119.77	4.68	19.99	104.5	11.4	8.6	0.0	-6	250	254	68
11	5	0.80	1.31	297	60	60	60	119.77	123.92	4.15	17.96	102.9	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	68		
11h10	12	5	0.85	1.39	297	60	60	60	123.92	128.27	4.35	18.51	104.7	11.4	8.6	0.0	-6	252	253	68	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – Particules et métaux – 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
8h25	1	1	5	0.87	1.56	296	60	60	60	26.19	30.79	4.60	19.49	103.1	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	67
		2	5	0.85	1.52	297	60	60	60	30.79	35.45	4.66	19.28	105.8	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	67
		3	5	0.76	1.36	296	60	60	60	35.45	39.75	4.30	18.22	103.1	11.4	8.6	0.0	-5	252	251	67
		4	5	0.73	1.31	295	60	60	60	39.75	44.05	4.30	17.84	105.1	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	67
		5	5	0.77	1.38	296	60	60	60	44.05	48.40	4.35	18.34	103.6	11.4	8.6	0.0	-5	253	254	68
		6	5	0.82	1.47	297	60	60	60	48.40	52.90	4.50	18.94	104.0	11.4	8.6	0.0	-5	253	254	68
		7	5	0.80	1.43	297	60	60	60	52.90	57.33	4.43	18.70	103.6	11.4	8.6	0.0	-5	252	253	68
		8	5	0.85	1.52	297	60	60	60	57.33	61.83	4.50	19.28	102.1	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68
		9	5	0.78	1.39	297	60	60	60	61.83	66.28	4.45	18.47	105.4	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68
		10	5	0.85	1.52	296	60	60	60	66.28	70.80	4.52	19.27	102.5	11.4	8.6	0.0	-5	252	249	68
		11	5	0.85	1.52	297	60	60	60	70.80	75.28	4.48	19.28	101.7	11.4	8.6	0.0	-5	252	250	68
9h25	2	12	5	0.70	1.25	295	60	60	60	75.28	79.49	4.21	17.47	105.1	11.4	8.6	0.0	-5	252	253	68
9h32		1	5	0.70	1.25	296	60	60	60	79.85	83.99	4.14	17.48	103.4	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68
		2	5	0.72	1.29	297	60	60	60	83.99	88.17	4.18	17.74	103.0	11.4	8.6	0.0	-5	252	250	68
		3	5	0.80	1.43	297	60	60	60	88.17	92.57	4.40	18.70	102.9	11.4	8.6	0.0	-5	253	249	68
		4	5	0.75	1.34	297	60	60	60	92.57	96.88	4.31	18.11	104.1	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68
		5	5	0.76	1.36	298	60	60	60	96.88	101.23	4.35	18.24	104.4	11.4	8.6	0.0	-5	251	253	68
		6	5	0.80	1.43	297	60	60	60	101.23	105.59	4.36	18.70	102.0	11.4	8.6	0.0	-5	251	254	68
		7	5	0.88	1.57	297	60	60	60	105.59	110.17	4.58	19.62	102.2	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	68
		8	5	0.79	1.41	297	60	60	60	110.17	114.63	4.46	18.59	105.0	11.4	8.6	0.0	-6	251	249	68
		9	5	0.85	1.52	297	60	60	60	114.63	119.18	4.55	19.28	103.3	11.4	8.6	0.0	-6	251	250	68
		10	5	0.83	1.49	296	60	60	60	119.18	123.68	4.50	19.04	103.3	11.4	8.6	0.0	-6	250	254	68
11	5	0.83	1.49	296	60	60	60	123.68	128.23	4.55	19.04	104.4	11.4	8.6	0.0	-6	250	250	68		
10h32	12	5	0.79	1.41	296	60	60	60	128.23	132.62	4.39	18.57	103.2	11.4	8.6	0.0	-6	252	253	68	

L3P-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	921.1	637.8	283.3
BB2	886.8	651.1	235.7
BB3	845.3	722.7	122.6
BB4	638.4	633.6	4.8
BB5	726.6	726	0.6
BB6	663.4	668.4	-5
BB7	1895.2	1850.6	44.6
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6576.8	5890.2	686.6

Masse Eau (g)	686.6
----------------------	--------------

L3P-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	878.5	540.2	338.3
BB2	942.8	743.5	199.3
BB3	856.5	722.5	134
BB4	636.6	634.1	2.5
BB5	732.3	730.7	1.6
BB6	669	672.8	-3.8
BB7	1853.3	1815.7	37.6
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6569	5859.5	709.5

Masse Eau (g)	709.5
----------------------	--------------

L3P-Me-E4
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	864.2	540.7	323.5
BB2	944.7	743.9	200.8
BB3	832.1	724.5	107.6
BB4	639.7	634.4	5.3
BB5	746.3	743	3.3
BB6	671.2	675.9	-4.7
BB7	1830	1791.3	38.7
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	6528.2	5853.7	674.5

Masse Eau (g)	674.5
----------------------	--------------

ville quebec quebec				
22-7232				
Ligne 3 - Printemps				
P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h16	8h48	8h24	
FIN DE L'ESSAI	13h33	12h00	11h40	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	186	177.25	180.5	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	29.80	29.80	29.90
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	1.015	1.015	1.015	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.712	0.712	0.712	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.1723	0.1723	0.1723	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	61.8	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	16.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	299.2	363.1	360.4	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	14.35	17.42	17.29	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.193	0.237	0.232	0.221
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	19.3	23.7	23.2	22.1
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	59.93	56.19	57.33	57.82
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	1.697	1.591	1.624	1.637
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)	30.19	29.89	29.89	29.99
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.23	101.21	101.21	101.55
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.11	29.81	29.81	29.91
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)	299.0	299.6	299.5	299.4
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.3	148.7	148.6	148.5
CO ₂ (%vs)	9.3	9.7	9.7	9.6
O ₂ (%vs)	9.8	9.2	9.7	9.6
O ₂ (%vh)	7.9	7.0	7.5	7.5
CO (ppmvs)	37.9	35.5	40.3	37.9
SO ₂ (ppmvs)	1.0	3.0	1.1	1.7
N ₂ (%vs)	80.9	81.1	80.6	80.9
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.1	27.2	27.3
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	215.8	211.8	212.4	213.3
VITESSE DES GAZ (pi/s)	57.0	57.5	58.2	57.6
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.4	17.5	17.8	17.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 118 935	3 149 555	3 187 989	3 152 160
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	88 318	89 185	90 274	89 259
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	51 982	52 493	53 133	52 536
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 796 251	1 697 902	1 730 055	1 741 403
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	50 864	48 079	48 990	49 311
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	29 938	28 298	28 834	29 023

ville quebec quebec				
22-7232				
Ligne 3 - Printemps				
P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h16	8h48	8h24	
FIN DE L'ESSAI	13h33	12h00	11h40	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	186	177.25	180.5	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P_{TOT} & P_{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.991	0.991	0.991	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	18.6	18.8	18.8	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.6	16.7	16.7	n/a
10%Vmax (m/s)	1.86	1.88	1.88	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	101.2	105.2	103.5	103.3
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	94%	97%	97%	96%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.33	0.33	0.32	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-4.0	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	250	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	250	253	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	260	250	255	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	250	250	250	n/a
TEMPÉRATURE COND MAX (°F)	68	71	56	n/a
TEMPÉRATURE COND MIN (°F)	57	56	50	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	64	60	52	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	56	58	48	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	0.012	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)	5.17	4.92	5.01	5.03
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	16.9	17.6	17.5	17.3
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	101.2	105.2	103.5	103.3
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	100%	100%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.46	2.31	2.32	2.36
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	100%	92%	92%	94%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.37	17.54	17.75	17.55

ville quebec quebec				
22-7232				
Ligne 3 - Printemps				
P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10h16	8h48	8h24	
FIN DE L'ESSAI	13h33	12h00	11h40	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	186	177.25	180.5	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	31.9	5.9	3.7	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	3.1	1.2	<LDR	n/a
MASSE FILTRE (mg)	16.3	23.9	24.8	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	7.1	21.4	19.5	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	<LDR	1.2	1.1	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)		100		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		200		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		200		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		< 0.001		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	18.80	3.71	2.28	8.26
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	11.43	15.78	15.89	14.37
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	30.23	19.48	18.17	22.63
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (	4.18	13.45	12.01	9.88
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (r < 0.058928231		0.75	0.68	0.50
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	4.24	14.20	12.69	10.38
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	15.67	29.98	28.58	24.75
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	34.47	33.69	30.86	33.01
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.96	0.18	0.11	0.42
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.58	0.76	0.78	0.71
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	1.54	0.94	0.89	1.12
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	0.80	1.44	1.40	1.21
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.22	0.68	0.62	0.51
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.75	1.62	1.51	1.63
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	54.5	11.0	7.4	24.3
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	33.2	46.8	51.5	43.8
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	12.3	42.2	41.1	31.9

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-5-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	5	0.89	0.16	300	60	60	69	49.50	51.00	1.50	16.71	103.4	2.51	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	58	64
C-5-PM 2.5-#4	00:05:00		2	5	0.91	0.16	299	60	60	69	51.00	52.50	1.50	16.88	102.2	2.50	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:10:00		3	5	0.89	0.16	299	60	60	70	52.50	54.00	1.50	16.70	103.3	2.50	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:15:00		4	5	0.90	0.16	299	60	60	70	54.00	55.45	1.45	16.79	99.3	2.61	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:20:00		5	5	0.88	0.16	299	60	60	70	55.45	56.90	1.45	16.60	100.5	2.61	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:25:00		6	5	0.89	0.16	300	60	60	70	56.90	58.50	1.60	16.71	110.3	2.32	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:30:00		7	5	0.89	0.16	300	60	60	70	58.50	60.00	1.50	16.71	103.4	2.51	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:35:00		8	5	0.89	0.16	300	60	60	70	60.00	61.50	1.50	16.71	103.4	2.51	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:40:00		9	5	0.89	0.16	300	60	60	70	61.50	63.00	1.50	16.71	103.4	2.51	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:45:00		10	5	0.90	0.16	300	60	60	71	63.00	64.55	1.55	16.80	106.3	2.41	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	60	58
C-5-PM 2.5-#4	00:50:00		11	5	0.91	0.16	298	60	60	71	64.55	66.04	1.49	16.87	101.4	2.52	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	60	58
C-5-PM 2.5-#4	00:55:00		12	5	0.88	0.16	298	60	60	71	66.04	67.58	1.54	16.59	106.6	2.43	8.4	10.2	40.0	-3	253	260	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:00:00		13	5	0.90	0.16	300	60	60	71	67.58	69.07	1.49	16.80	102.1	2.53	8.4	10.2	40.0	-3	253	260	64	57
C-5-PM 2.5-#4	01:05:00		14	5.25	0.99	0.16	298	60	60	71	69.07	70.65	1.58	17.60	98.2	2.49	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:10:15		15	5.25	1.00	0.16	300	60	60	71	70.65	72.15	1.50	17.71	92.9	2.65	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:15:30		16	5.5	1.10	0.16	290	60	60	71	72.15	73.90	1.75	18.45	98.0	2.33	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:21:00		17	5.5	1.10	0.16	290	60	60	71	73.90	75.50	1.60	18.45	89.6	2.58	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:26:30		18	5.5	1.10	0.16	300	60	60	71	75.50	77.27	1.77	18.57	99.8	2.31	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:32:00	2	1	5.25	0.99	0.16	290	60	60	74	77.27	78.90	1.63	17.50	100.8	2.39	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:37:15		2	5.25	0.98	0.16	300	60	60	74	78.90	80.50	1.60	17.53	100.1	2.46	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:42:30		3	5.25	0.99	0.16	300	60	60	74	80.50	82.20	1.70	17.62	105.8	2.29	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:47:45		4	5.25	0.99	0.16	300	60	60	74	82.20	83.70	1.50	17.62	93.4	2.65	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:53:00		5	5.25	1.00	0.16	300	60	60	74	83.70	85.35	1.65	17.71	102.2	2.37	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	01:58:15		6	5.25	1.00	0.16	299	60	60	74	85.35	87.05	1.70	17.70	105.2	2.29	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	02:03:30		7	5.25	1.00	0.16	300	60	60	74	87.05	88.70	1.65	17.71	102.2	2.37	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	02:08:45		8	5.25	1.00	0.16	300	60	60	74	88.70	90.35	1.65	17.71	102.2	2.37	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	64	56
C-5-PM 2.5-#4	02:14:00		9	5.25	1.00	0.16	302	60	60	74	90.35	92.00	1.65	17.73	102.3	2.37	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58
C-5-PM 2.5-#4	02:19:15		10	5.25	1.00	0.16	301	60	60	74	92.00	93.58	1.58	17.72	97.9	2.50	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58
C-5-PM 2.5-#4	02:24:30		11	5.25	0.98	0.16	300	60	60	74	93.58	95.15	1.57	17.53	98.2	2.52	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58
C-5-PM 2.5-#4	02:29:45		12	5.25	1.00	0.16	301	60	60	74	95.15	96.80	1.65	17.72	102.3	2.37	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58
C-5-PM 2.5-#4	02:35:00		13	5.25	1.00	0.16	300	60	60	74	96.80	98.41	1.61	17.71	99.7	2.44	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58
C-5-PM 2.5-#4	02:40:15		14	5.25	1.00	0.16	301	60	60	74	98.41	100.00	1.59	17.72	98.5	2.48	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58
C-5-PM 2.5-#4	02:45:30		15	5.25	0.99	0.16	302	60	60	74	100.00	101.65	1.65	17.64	102.8	2.37	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58
C-5-PM 2.5-#4	02:50:45		16	5	0.94	0.16	299	60	60	74	101.65	103.20	1.55	17.16	103.9	2.41	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58
C-5-PM 2.5-#4	02:55:45		17	5	0.95	0.16	300	60	60	74	103.20	104.69	1.49	17.26	99.4	2.53	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58
C-5-PM 2.5-#4	03:00:45		18	5.25	0.98	0.16	300	60	60	74	104.69	106.30	1.61	17.53	100.7	2.44	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	68	58

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)	Vacuum (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	00:00:00	1	1	4.75	0.90	0.16	300	60	60	60	13.11	14.50	1.39	17.04	104.5	2.41	8.4	10.2	40.0	-2	250	250	56	58
C-5-PM 2.5-#4	00:04:45		2	4.75	0.89	0.16	300	60	60	60	14.50	15.90	1.40	16.94	105.9	2.39	8.4	10.2	40.0	-2	250	250	56	58
C-5-PM 2.5-#4	00:09:30		3	4.75	0.88	0.16	299	60	60	60	15.90	17.30	1.40	16.83	106.4	2.39	8.4	10.2	40.0	-2	250	250	56	58
C-5-PM 2.5-#4	00:14:15		4	4.75	0.87	0.16	300	60	60	60	17.30	18.70	1.40	16.75	107.1	2.39	8.4	10.2	40.0	-2	250	250	56	58
C-5-PM 2.5-#4	00:19:00		5	4.75	0.88	0.16	300	60	60	60	18.70	20.10	1.40	16.85	106.5	2.39	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	56	58
C-5-PM 2.5-#4	00:23:45		6	4.75	0.89	0.16	300	60	60	60	20.10	21.50	1.40	16.94	105.9	2.39	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	56	58
C-5-PM 2.5-#4	00:28:30		7	4.75	0.90	0.16	300	60	60	60	21.50	22.90	1.40	17.04	105.3	2.39	8.4	10.2	40.0	-3	250	250	56	58
C-5-PM 2.5-#4	00:33:15		8	4.75	0.90	0.16	300	60	60	60	22.90	24.26	1.36	17.04	102.3	2.47	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	56	58
C-5-PM 2.5-#4	00:38:00		9	4.75	0.89	0.16	300	60	60	60	24.26	25.64	1.38	16.94	104.4	2.43	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	56	58
C-5-PM 2.5-#4	00:42:45		10	4.75	0.88	0.16	300	60	60	64	25.64	26.95	1.31	16.85	99.6	2.58	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	57	59
C-5-PM 2.5-#4	00:47:30		11	4.75	0.90	0.16	300	60	60	64	26.95	28.39	1.44	17.04	108.3	2.31	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	57	59
C-5-PM 2.5-#4	00:52:15		12	5	0.95	0.16	300	60	60	64	28.39	30.00	1.61	17.50	112.0	2.15	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	57	59
C-5-PM 2.5-#4	00:57:15		13	5	0.95	0.16	290	60	60	64	30.00	31.55	1.55	17.39	107.1	2.24	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	57	59
C-5-PM 2.5-#4	01:02:15		14	5	0.94	0.16	300	60	60	64	31.55	33.10	1.55	17.41	108.4	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	57	59
C-5-PM 2.5-#4	01:07:15		15	4.75	0.90	0.16	300	60	60	64	33.10	34.50	1.40	17.04	105.3	2.39	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	57	59
C-5-PM 2.5-#4	01:12:00		16	5	1.00	0.16	300	60	60	64	34.50	35.97	1.47	17.96	99.6	2.39	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	57	59
C-5-PM 2.5-#4	01:17:00		17	5.25	1.10	0.16	300	60	60	64	35.97	37.60	1.63	18.83	100.3	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	57	59
C-5-PM 2.5-#4	01:22:15		18	5	1.00	0.16	300	60	60	64	37.60	39.09	1.49	17.96	101.0	2.36	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	57	59
C-5-PM 2.5-#4	01:27:15	2	1	5	0.99	0.16	300	60	60	68	39.09	40.60	1.51	17.87	102.9	2.32	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	66	60
C-5-PM 2.5-#4	01:32:15		2	5	0.99	0.16	300	60	60	68	40.60	42.15	1.55	17.87	105.6	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	66	60
C-5-PM 2.5-#4	01:37:15		3	5	1.00	0.16	300	60	60	68	42.15	43.70	1.55	17.96	105.1	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	66	60
C-5-PM 2.5-#4	01:42:15		4	5	1.00	0.16	299	60	60	68	43.70	45.25	1.55	17.95	105.0	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	70	60
C-5-PM 2.5-#4	01:47:15		5	5	1.00	0.16	300	60	60	68	45.25	46.80	1.55	17.96	105.1	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	70	60
C-5-PM 2.5-#4	01:52:15		6	5	1.00	0.16	300	60	60	68	46.80	48.35	1.55	17.96	105.1	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	70	60
C-5-PM 2.5-#4	01:57:15		7	5	0.99	0.16	299	60	60	68	48.35	49.90	1.55	17.86	105.5	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	70	60
C-5-PM 2.5-#4	02:02:15		8	5	0.98	0.16	299	60	60	68	49.90	51.45	1.55	17.76	106.1	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	70	60
C-5-PM 2.5-#4	02:07:15		9	5	1.00	0.16	300	60	60	70	51.45	53.00	1.55	17.96	105.1	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	70	60
C-5-PM 2.5-#4	02:12:15		10	5	1.00	0.16	300	60	60	70	53.00	54.60	1.60	17.96	108.5	2.17	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	71	60
C-5-PM 2.5-#4	02:17:15		11	5	1.00	0.16	300	60	60	70	54.60	56.15	1.55	17.96	105.1	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	71	60
C-5-PM 2.5-#4	02:22:15		12	5	0.98	0.16	300	60	60	70	56.15	57.70	1.55	17.78	106.1	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	71	60
C-5-PM 2.5-#4	02:27:15		13	5	0.96	0.16	300	60	60	70	57.70	59.24	1.54	17.59	106.5	2.27	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	71	60
C-5-PM 2.5-#4	02:32:15		14	5	0.99	0.16	299	60	60	70	59.24	60.76	1.52	17.86	103.5	2.30	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	71	60
C-5-PM 2.5-#4	02:37:15		15	5	1.00	0.16	301	60	60	70	60.76	62.27	1.51	17.97	102.4	2.32	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	71	60
C-5-PM 2.5-#4	02:42:15		16	5	0.96	0.16	300	60	60	70	62.27	63.80	1.53	17.59	105.8	2.28	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	71	60
C-5-PM 2.5-#4	02:47:15		17	5	0.96	0.16	300	60	60	70	63.80	65.35	1.55	17.59	107.2	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	71	60
C-5-PM 2.5-#4	02:52:15		18	5	0.96	0.16	300	60	60	70	65.35	66.90	1.55	17.59	107.2	2.25	8.4	10.2	40.0	-4	250	250	71	60

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)	Vaccum (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	00:00:00	1	1	4.75	0.88	0.16	290	60	60	66	2.26	3.60	1.34	16.71	100.7	2.52	11.4	8.6	0.0	-2	253	255	56	48
C-5-PM 2.5-#4	00:04:45		2	5	0.92	0.16	297	60	60	66	3.60	5.20	1.60	17.17	112.3	2.18	11.4	8.6	0.0	-2	253	255	56	50
C-5-PM 2.5-#4	00:09:45		3	5	0.98	0.16	297	60	62	66	5.20	6.75	1.55	17.72	105.2	2.27	11.4	8.6	0.0	-2	253	255	56	50
C-5-PM 2.5-#4	00:14:45		4	5	1.00	0.16	299	60	62	66	6.75	8.35	1.60	17.92	107.6	2.19	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	50	50
C-5-PM 2.5-#4	00:19:45		5	5	1.00	0.16	300	60	62	66	8.35	9.90	1.55	17.93	104.3	2.28	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	52	51
C-5-PM 2.5-#4	00:24:45		6	5	1.00	0.16	300	60	64	66	9.90	11.45	1.55	17.93	104.1	2.28	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	52	51
C-5-PM 2.5-#4	00:29:45		7	5	0.99	0.16	300	60	64	66	11.45	13.00	1.55	17.84	104.7	2.28	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	52	51
C-5-PM 2.5-#4	00:34:45		8	5	1.00	0.16	300	60	64	66	13.00	14.53	1.53	17.93	102.8	2.32	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	52	51
C-5-PM 2.5-#4	00:39:45		9	5.25	1.10	0.16	300	60	64	66	14.53	16.03	1.50	18.81	91.5	2.51	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	52	51
C-5-PM 2.5-#4	00:45:00		10	5	0.96	0.16	300	60	64	65	16.03	17.60	1.57	17.57	107.6	2.25	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	00:50:00		11	5	0.94	0.16	299	60	64	65	17.60	19.12	1.52	17.37	105.3	2.33	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	00:55:00		12	5	0.97	0.16	300	60	64	65	19.12	20.65	1.53	17.66	104.4	2.32	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:00:00		13	5	0.95	0.16	290	60	64	65	20.65	22.15	1.50	17.36	102.7	2.36	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:05:00		14	5	0.94	0.16	300	60	64	65	22.15	23.63	1.48	17.39	102.6	2.41	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:10:00		15	5	0.95	0.16	300	60	64	65	23.63	25.12	1.49	17.48	102.7	2.39	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:15:00		16	5	1.00	0.16	300	60	64	65	25.12	26.64	1.52	17.93	102.1	2.33	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:20:00		17	5	1.00	0.16	300	60	64	65	26.64	28.17	1.53	17.93	102.8	2.32	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:25:00		18	5	0.98	0.16	300	60	64	65	28.17	29.68	1.51	17.75	102.5	2.35	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:30:00	2	1	5	0.99	0.16	300	60	64	65	29.68	31.25	1.57	17.84	106.0	2.25	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:35:00		2	5	0.99	0.16	300	60	64	65	31.25	32.76	1.51	17.84	102.0	2.35	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:40:00		3	5	0.99	0.16	300	60	64	65	32.76	34.28	1.52	17.84	102.6	2.33	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:45:00		4	5	0.99	0.16	300	60	64	65	34.28	35.80	1.52	17.84	102.6	2.33	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:50:00		5	5	1.00	0.16	300	60	64	65	35.80	37.33	1.53	17.93	102.8	2.32	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	01:55:00		6	5	1.00	0.16	300	60	64	65	37.33	38.87	1.54	17.93	103.5	2.30	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:00:00		7	5.25	1.00	0.16	302	60	64	65	38.87	40.47	1.60	17.96	102.5	2.33	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:05:15		8	5.25	1.00	0.16	303	60	64	65	40.47	42.07	1.60	17.97	102.6	2.33	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:10:30		9	5	1.00	0.16	300	60	64	65	42.07	43.58	1.51	17.93	101.4	2.35	11.4	8.6	0.0	-4	253	255	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:15:30		10	5	1.00	0.16	300	60	64	65	43.58	45.10	1.52	17.93	102.1	2.33	11.4	8.6	0.0	-4	253	250	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:20:30		11	5	0.99	0.16	300	60	64	65	45.10	46.62	1.52	17.84	102.6	2.33	11.4	8.6	0.0	-4	253	250	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:25:30		12	5	0.96	0.16	303	60	64	65	46.62	48.15	1.53	17.60	105.1	2.32	11.4	8.6	0.0	-4	253	250	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:30:30		13	5	0.92	0.16	300	60	64	65	48.15	49.63	1.48	17.20	103.7	2.41	11.4	8.6	0.0	-4	253	250	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:35:30		14	5	0.94	0.16	301	60	64	65	49.63	51.20	1.57	17.40	108.9	2.25	11.4	8.6	0.0	-4	253	250	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:40:30		15	5	1.00	0.16	301	60	64	65	51.20	52.72	1.52	17.94	102.2	2.34	11.4	8.6	0.0	-4	253	250	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:45:30		16	5	1.00	0.16	300	60	64	65	52.72	54.30	1.58	17.93	106.1	2.23	11.4	8.6	0.0	-4	253	250	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:50:30		17	5	1.00	0.16	300	60	64	65	54.30	55.83	1.53	17.93	102.8	2.32	11.4	8.6	0.0	-4	253	250	54	52
C-5-PM 2.5-#4	02:55:30		18	5	0.98	0.16	300	60	64	65	55.83	57.34	1.51	17.75	102.5	2.35	11.4	8.6	0.0	-4	253	250	54	52

L3P-P2.5-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	655.9	373.9	282
BB2	712.3	709.3	3
BB3	525.4	524.6	0.8
BB4	1815.8	1802.4	13.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3709.4	3410.2	299.2

Masse Eau (g)	299.2
----------------------	--------------

L3P-P2.5-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	720.9	378.2	342.7
BB2	714.1	712.1	2
BB3	525.5	525	0.5
BB4	1833.7	1815.8	17.9
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3794.2	3431.1	363.1

Masse Eau (g)	363.1
----------------------	--------------

L3P-P2.5-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	716.1	376	340.1
BB2	717.2	713.9	3.3
BB3	526	525.4	0.6
BB4	1792.4	1776	16.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	3751.7	3391.3	360.4

Masse Eau (g)	360.4
----------------------	--------------

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	29.80	29.90	29.93
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	1.015	1.015	1.015	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.772	0.772	0.772	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2299	0.2299	0.2306	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)	663.9	648.3	682.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	31.86	31.11	32.75	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.223	0.224	0.231	0.226
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	22.3	22.4	23.1	22.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	111.17	107.99	109.25	109.47
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.15	3.06	3.09	3.10
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)	30.19	29.89	29.99	30.02
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.23	101.21	101.55	101.66
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.15	29.84	29.94	29.98
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)	299.9	301.2	302.8	301.3
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.8	149.6	150.4	149.6
CO ₂ (%vs)	9.3	9.7	9.7	9.6
O ₂ (%vs)	9.8	9.2	9.7	9.6
O ₂ (%vh)	7.6	7.1	7.5	7.4
CO (ppmvs)	37.9	35.5	40.3	37.9
SO ₂ (ppmvs)	1.0	3.0	1.1	1.7
N ₂ (%vs)	80.9	81.1	80.6	80.9
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.3	27.2	27.2
VITESSE DES GAZ (pi/s)	60.1	63.0	63.1	62.1
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.3	19.2	19.2	18.9
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 315 134	3 474 347	3 478 410	3 422 630
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	93 874	98 383	98 498	96 918
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	55 252	57 906	57 973	57 044
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 837 380	1 900 915	1 888 402	1 875 566
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	53 029	53 828	53 474	53 110
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	30 623	31 682	31 473	31 259

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.991	0.991	0.991	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.2	19.5	20.4	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.7	18.7	18.2	n/a
10%Vmax (m/s)	2.12	1.95	2.04	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	107.2	100.7	101.8	103.2
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.69	0.60	0.63	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-6.0	-6.0	-7.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	250	250	250	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	250	250	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	250	250	250	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	250	250	250	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	62	65	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	58	59	62	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	66	65	60	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	60	60	58	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.59	0.58	0.59	0.59
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.024	0.023	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)	18.32	19.20	19.22	18.91

VILLE QUEBEC QUEBEC

22-7232

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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	0.6	1.0	< 0.3	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	9.3	8.1	4.1	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	6.6	5.7	< 0.1	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	12.6	11.7	9.1	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	7.5	7.0	4.8	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	65.7	65.9	55.4	n/a
OCDD	65.4	74.6	61.8	n/a
2,3,7,8 TCDF	6.3	10.4	4.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	7.0	11.0	5.5	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	8.8	12.2	6.3	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	8.2	13.5	7.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	8.4	14.2	8.2	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	11.3	15.6	9.2	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	3.6	4.6	2.6	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	25.0	45.8	22.9	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	3.7	5.8	2.9	n/a
OCDF	11.3	21.2	6.9	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	175.0	205.0	124.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	157.0	148.0	107.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	336.0	315.0	295.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	65.7	65.9	55.4	n/a
Sommation des PCDDs	798.0	808.0	643.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	222.0	371.0	123.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	131.0	192.0	94.6	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	55.8	82.3	43.8	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	41.9	70.4	35.8	n/a
Sommation des PCDFs	462.0	737.0	304.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	261.3	328.3	211.1	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	1260.0	1545.0	947.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	0.6	1.0	< 0.3	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	9.3	8.1	4.1	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.7	0.6	< 0.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	1.3	1.2	0.9	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.8	0.7	0.5	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.7	0.7	0.6	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	0.6	1.0	0.4	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	0.4	0.6	0.3	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	4.4	6.1	3.2	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.8	1.4	0.7	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.8	1.4	0.8	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.1	1.6	0.9	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.4	0.5	0.3	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.3	0.5	0.2	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0	0.1	0.0	n/a
OCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	22.1	25.2	12.8	n/a

VILLE QUEBEC QUEBEC

22-7232

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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	0.0001906	0.0003270	< 0.0001076	0.0002084
1,2,3,7,8 PeCDD	0.002954	0.002649	0.001325	0.002309
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.002097	0.001864	< 0.00003232	0.001331
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.004003	0.003826	0.002941	0.003590
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.002382	0.002289	0.001552	0.002074
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.02087	0.02155	0.01791	0.02011
OCDD	0.02077	0.02440	0.01998	0.02172
2,3,7,8 TCDF	0.002001	0.003401	0.001293	0.002232
1,2,3,7,8 PeCDF	0.002224	0.003597	0.001778	0.002533
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002795	0.003990	0.002036	0.002940
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.002605	0.004415	0.002263	0.003094
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.002668	0.004644	0.002651	0.003321
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.003590	0.005101	0.002974	0.003888
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.001144	0.001504	0.0008404	0.001163
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.007942	0.01498	0.007402	0.01011
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.001175	0.001897	0.0009374	0.001336
OCDF	0.003590	0.006933	0.002230	0.004251
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.05559	0.06704	0.04008	0.05424
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.04987	0.04840	0.03459	0.04429
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.1067	0.1030	0.09535	0.1017
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.02087	0.02155	0.01791	0.02011
Sommation des PCDDs	0.2535	0.2642	0.2078	0.2419
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.07052	0.1213	0.03976	0.07720
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.04161	0.06279	0.03058	0.04499
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01773	0.02691	0.01416	0.01960
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.01331	0.02302	0.01157	0.01597
Sommation des PCDFs	0.1468	0.2410	0.09826	0.1620
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.08300	0.1074	0.06825	0.08620
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.4003	0.5052	0.3061	0.4039

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

2,3,7,8-TCDD	0.0001906	0.0003270	< 0.0001076	0.0002084
1,2,3,7,8 PeCDD	0.002954	0.002649	0.001325	0.002309
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0002097	0.0001864	< 0.000003232	0.0001331
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0004003	0.0003826	0.0002941	0.0003590
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0002382	0.0002289	0.0001552	0.0002074
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0002087	0.0002155	0.0001791	0.0002011
OCDD	0.00002077	0.00002440	0.00001998	0.00002172
2,3,7,8 TCDF	0.0002001	0.0003401	0.0001293	0.0002232
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0001112	0.0001799	0.00008889	0.0001266
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001398	0.001995	0.001018	0.001470
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0002605	0.0004415	0.0002263	0.0003094
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0002668	0.0004644	0.0002651	0.0003321
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0003590	0.0005101	0.0002974	0.0003888
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0001144	0.0001504	0.00008404	0.0001163
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00007942	0.0001498	0.00007402	0.0001011
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00001175	0.00001897	0.000009374	0.00001336
OCDF	0.000003590	0.000006933	0.000002230	0.000004251
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.007005	0.008242	0.004148	0.006465

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	0.0001700	0.0002767	< 0.00009514	0.0001806
1,2,3,7,8 PeCDD	0.002635	0.002241	0.001171	0.002016
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.001870	0.001577	< 0.00002857	0.001159
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.003570	0.003237	0.002600	0.003136
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.002125	0.001937	0.001371	0.001811
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01861	0.01824	0.01583	0.01756
OCDD	0.01853	0.02064	0.01766	0.01894
2,3,7,8 TCDF	0.001785	0.002878	0.001143	0.001935
1,2,3,7,8 PeCDF	0.001983	0.003044	0.001571	0.002199
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002493	0.003376	0.001800	0.002556
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.002323	0.003736	0.002000	0.002686
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.002380	0.003929	0.002343	0.002884
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.003202	0.004317	0.002629	0.003382
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.001020	0.001273	0.0007429	0.001012
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.007083	0.01267	0.006543	0.008766
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.001048	0.001605	0.0008286	0.001161
OCDF	0.003202	0.005866	0.001971	0.003680
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.04958	0.05672	0.03543	0.04724
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.04448	0.04095	0.03057	0.03867
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.09520	0.08716	0.08429	0.08888
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.01861	0.01824	0.01583	0.01756
Sommation des PCDDs	0.2261	0.2236	0.1837	0.2111
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.06290	0.1027	0.03514	0.06690
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.03711	0.05313	0.02703	0.03909
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01581	0.02277	0.01251	0.01703
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.01187	0.01948	0.01023	0.01386
Sommation des PCDFs	0.1309	0.2039	0.08686	0.1406
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.07403	0.09084	0.06032	0.07507
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.3570	0.4275	0.2706	0.3517
DIOXINES ET FURANNES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	0.0001700	0.0002767	< 0.00009514	0.0001806
1,2,3,7,8 PeCDD	0.002635	0.002241	0.001171	0.002016
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0001870	0.0001577	< 0.000002857	0.0001159
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0003570	0.0003237	0.0002600	0.0003136
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0002125	0.0001937	0.0001371	0.0001811
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0001861	0.0001824	0.0001583	0.0001756
OCDD	0.00001853	0.00002064	0.00001766	0.00001894
2,3,7,8 TCDF	0.0001785	0.0002878	0.0001143	0.0001935
1,2,3,7,8 PeCDF	0.00009916	0.0001522	0.00007857	0.0001100
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001247	0.001688	0.0009000	0.001278
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0002323	0.0003736	0.0002000	0.0002686
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0002380	0.0003929	0.0002343	0.0002884
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0003202	0.0004317	0.0002629	0.0003382
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0001020	0.0001273	0.00007429	0.0001012
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00007083	0.0001267	0.00006543	0.00008766
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00001048	0.00001605	0.000008286	0.00001161
OCDF	0.000003202	0.000005866	0.000001971	0.000003680
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.006248	0.006974	0.003667	0.005630
NORME art. 104 RAA			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

VILLE QUEBEC QUEBEC

22-7232

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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	0.009916	0.01760	< 0.005756	0.01109
1,2,3,7,8 PeCDD	0.1537	0.1426	0.07087	0.1224
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.1091	0.1003	< 0.001728	0.07038
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.2082	0.2060	0.1573	0.1905
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.1240	0.1232	0.08297	0.1100
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.086	1.160	0.9576	1.068
OCDD	1.081	1.313	1.068	1.154
2,3,7,8 TCDF	0.1041	0.1831	0.06914	0.1188
1,2,3,7,8 PeCDF	0.1157	0.1936	0.09507	0.1348
2,3,4,7,8-PeCDF	0.1454	0.2148	0.1089	0.1564
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.1355	0.2376	0.1210	0.1647
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.1388	0.2500	0.1417	0.1768
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1868	0.2746	0.1590	0.2068
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.05950	0.08097	0.04494	0.06180
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.4132	0.8062	0.3958	0.5384
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.06115	0.1021	0.05013	0.07112
OCDF	0.1868	0.3732	0.1193	0.2264
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	2.892	3.609	2.143	2.881
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	2.595	2.605	1.849	2.350
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	5.553	5.545	5.099	5.399
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	1.086	1.160	0.9576	1.068
Sommation des PCDDs	13.19	14.22	11.11	12.84
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	3.669	6.531	2.126	4.109
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	2.165	3.380	1.635	2.393
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.9222	1.449	0.7571	1.043
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.6925	1.239	0.6188	0.8502
Sommation des PCDFs	7.636	12.97	5.255	8.621
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	4.319	5.779	3.649	4.582
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	20.82	27.20	16.37	21.46

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

2,3,7,8-TCDD	0.009916	0.01760	< 0.005756	0.01109
1,2,3,7,8 PeCDD	0.1537	0.1426	0.07087	0.1224
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.01091	0.01003	< 0.0001728	0.007038
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.02082	0.02060	0.01573	0.01905
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.01240	0.01232	0.008297	0.01100
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01086	0.01160	0.009576	0.01068
OCDD	0.0001081	0.0001313	0.0001068	0.0001154
2,3,7,8 TCDF	0.01041	0.01831	0.006914	0.01188
1,2,3,7,8 PeCDF	0.005785	0.009681	0.004753	0.006740
2,3,4,7,8-PeCDF	0.07272	0.1074	0.05445	0.07818
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.01355	0.02376	0.01210	0.01647
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.01388	0.02500	0.01417	0.01768
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.01868	0.02746	0.01590	0.02068
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.005950	0.008097	0.004494	0.006180
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.004132	0.008062	0.003958	0.005384
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0006115	0.001021	0.0005013	0.0007112
OCDF	0.00001868	0.00003732	0.00001193	0.00002264
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.3645	0.4437	0.2218	0.3433

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Acénaphène	0.1	0.1	< 0.1	n/a
Acénaphylène	< 0.1	< 0.1	0.1	n/a
Anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)peryène	< 0.1	0.2	< 0.1	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	0.1	0.1	0.1	n/a
Fluoranthène	0.4	0.1	0.1	n/a
Fluorène	0.1	0.1	< 0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.1	0.1	0.1	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.1	0.2	0.4	n/a
Naphtalène	0.3	0.3	1.6	n/a
Phénanthrène	0.4	0.1	0.5	n/a
Pyrène	0.9	0.4	0.1	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
HAP détectés	2.5	1.7	2.9	n/a
HAP totaux	3.5	2.7	4.0	n/a

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg/m ³ R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Acénaphène	0.02859	0.02616	< 0.01616	0.02364
Acénaphylène	< 0.01588	< 0.01635	0.02586	0.01936
Anthracène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Benzo(a)anthracène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01588	0.07848	< 0.01616	0.03684
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Benzo(a)pyrène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Benzo(e)pyrène	< 0.01588	0.02289	< 0.01616	0.01831
1-Chloronaphtalène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Chrysène	0.01906	< 0.01635	< 0.01616	0.01719
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
1,3-Diméthylnaphtalène	0.03494	0.02289	0.01616	0.02467
Fluoranthène	0.1144	0.03597	0.02909	0.05981
Fluorène	0.01906	0.01635	< 0.01616	0.01719
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
3-Méthylcholanthène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
1-Méthylnaphtalène	0.01906	0.01962	0.03879	0.02582
2-Méthylnaphtalène	0.04130	0.05232	0.1228	0.07215
Naphtalène	0.08894	0.1046	0.5269	0.2402
Phénanthrène	0.1302	0.04251	0.1455	0.1061
Pyrène	0.2922	0.1210	0.01939	0.1442
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
HAP détectés	0.7878	0.5428	0.9245	0.7517
HAP totaux	1.121	0.8699	1.296	1.096

VILLE QUEBEC QUEBEC

22-7232

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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ à 11% O ₂)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Acénaphène	0.02550	0.02214	< 0.01429	0.02064
Acénaphylène	< 0.01417	< 0.01384	0.02286	0.01695
Anthracène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Benzo(a)anthracène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01417	0.06641	< 0.01429	0.03162
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Benzo(a)pyrène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Benzo(e)pyrène	< 0.01417	0.01937	< 0.01429	0.01594
1-Chloronaphtalène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Chrysène	0.01700	< 0.01384	< 0.01429	0.01504
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
1,3-Diméthylnaphtalène	0.03117	0.01937	0.01429	0.02161
Fluoranthène	0.1020	0.03044	0.02571	0.05272
Fluorène	0.01700	0.01384	< 0.01429	0.01504
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
3-Méthylcholanthène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
1-Méthylnaphtalène	0.01700	0.01660	0.03429	0.02263
2-Méthylnaphtalène	0.03683	0.04427	0.1086	0.06323
Naphtalène	0.07933	0.08855	0.4657	0.2112
Phénanthrène	0.1162	0.03597	0.1286	0.09357
Pyrène	0.2607	0.1024	0.01714	0.1267
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
HAP détectés - Liste CCME	0.5383	0.2905	0.1943	0.3410
HAP totaux - Liste CCME	0.6800	0.4151	0.3657	0.4869
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.7026	0.4593	0.8172	0.6597
HAP totaux	1.000	0.7360	1.146	0.9606

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Acénaphène	0.001487	0.001408	< 0.0008642	0.001253
Acénaphylène	< 0.0008264	< 0.0008801	0.001383	0.001030
Anthracène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Benzo(a)anthracène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Benzo(ghi)peryène	< 0.0008264	0.004225	< 0.0008642	0.001972
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Benzo(a)pyrène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Benzo(e)pyrène	< 0.0008264	0.001232	< 0.0008642	0.0009743
1-Chloronaphtalène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Chrysène	0.0009916	< 0.0008801	< 0.0008642	0.0009120
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
1,3-Diméthylnaphtalène	0.001818	0.001232	0.0008642	0.001305
Fluoranthène	0.005950	0.001936	0.001556	0.003147
Fluorène	0.0009916	0.0008801	< 0.0008642	0.0009120
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
3-Méthylcholanthène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
1-Méthylnaphtalène	0.0009916	0.001056	0.002074	0.001374
2-Méthylnaphtalène	0.002149	0.002816	0.006568	0.003844
Naphtalène	0.004628	0.005633	0.02817	0.01281
Phénanthrène	0.006776	0.002288	0.007778	0.005614
Pyrène	0.01521	0.006513	0.001037	0.007585
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
HAP détectés	0.04099	0.02922	0.04943	0.03988
HAP totaux	0.05834	0.04682	0.06931	0.05816

VILLE QUEBEC QUEBEC

22-7232

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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
BPC détectés	0.0	0.0	0.0	n/a
BPC totaux	0.8	0.8	0.8	n/a

VILLE QUEBEC QUEBEC

22-7232

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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-3 IUPAC #33	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-4 IUPAC #52	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-4 IUPAC #49	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-4 IUPAC #44	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-4 IUPAC #70	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-4 IUPAC #74	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-5 IUPAC #95	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-5 IUPAC #101	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-5 IUPAC #99	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-5 IUPAC #87	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-5 IUPAC #110	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-5 IUPAC #82	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-6 IUPAC #151	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-6 IUPAC #149	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-5 IUPAC #118	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-6 IUPAC #153	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-6 IUPAC #132	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-5 IUPAC #105	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-7 IUPAC #187	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-7 IUPAC #183	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-6 IUPAC #128	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-7 IUPAC #177	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-7 IUPAC #171	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-6 IUPAC #156	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-7 IUPAC #180	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-7 IUPAC #191	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-6 IUPAC #169	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-7 IUPAC #170	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-8 IUPAC #199	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-9 IUPAC #208	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-8 IUPAC #195	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-8 IUPAC #194	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-8 IUPAC #205	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-9 IUPAC #206	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
CI-10 IUPAC #209	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Monochlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Dichlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Trichlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Pentachlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Hexachlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Heptachlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Octachlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Nonachlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Total Décachlorobiphényl	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
Sommation des BPC congénères	< 0.006353	< 0.006540	< 0.006465	< 0.006453
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.2414	0.2485	0.2457	0.2452

VILLE QUEBEC QUEBEC

22-7232

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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-3 IUPAC #33	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-4 IUPAC #52	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-4 IUPAC #49	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-4 IUPAC #44	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-4 IUPAC #70	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-4 IUPAC #74	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-5 IUPAC #95	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-5 IUPAC #101	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-5 IUPAC #99	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-5 IUPAC #87	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-5 IUPAC #110	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-5 IUPAC #82	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-6 IUPAC #151	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-6 IUPAC #149	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-5 IUPAC #118	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-6 IUPAC #153	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-6 IUPAC #132	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-5 IUPAC #105	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-7 IUPAC #187	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-7 IUPAC #183	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-6 IUPAC #128	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-7 IUPAC #177	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-7 IUPAC #171	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-6 IUPAC #156	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-7 IUPAC #180	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-7 IUPAC #191	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-6 IUPAC #169	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-7 IUPAC #170	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-8 IUPAC #199	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-9 IUPAC #208	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-8 IUPAC #195	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-8 IUPAC #194	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-8 IUPAC #205	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-9 IUPAC #206	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
CI-10 IUPAC #209	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Monochlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Dichlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Trichlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Pentachlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Hexachlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Heptachlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Octachlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Nonachlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Total Décachlorobiphényle	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
Sommation des BPC congénères	< 0.005666	< 0.005534	< 0.005714	< 0.005638
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.2153	0.2103	0.2171	0.2143
CRITÈRE CCME BPC				

VILLE QUEBEC QUEBEC

22-7232

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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-3 IUPAC #33	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-4 IUPAC #52	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-4 IUPAC #49	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-4 IUPAC #44	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-4 IUPAC #70	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-4 IUPAC #74	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-5 IUPAC #95	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-5 IUPAC #101	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-5 IUPAC #99	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-5 IUPAC #87	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-5 IUPAC #110	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-5 IUPAC #82	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-6 IUPAC #151	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-6 IUPAC #149	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-5 IUPAC #118	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-6 IUPAC #153	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-6 IUPAC #132	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-5 IUPAC #105	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-7 IUPAC #187	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-7 IUPAC #183	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-6 IUPAC #128	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-7 IUPAC #177	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-7 IUPAC #171	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-6 IUPAC #156	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-7 IUPAC #180	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-7 IUPAC #191	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-6 IUPAC #169	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-7 IUPAC #170	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-8 IUPAC #199	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-9 IUPAC #208	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-8 IUPAC #195	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-8 IUPAC #194	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-8 IUPAC #205	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-9 IUPAC #206	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
CI-10 IUPAC #209	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Monochlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Dichlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Trichlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Octachlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Total Décachlorobiphényl	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
Sommation des BPC congénères	< 0.0003305	< 0.0003521	< 0.0003457	< 0.0003428
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.01256	0.01338	0.01314	0.01303

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)				
Phénol	5.9	0.9	1.1	n/a
o-Crésol	0.4	< 0.1	< 0.1	n/a
m-Crésol	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
p-Crésol	0.3	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Chlorophénol	0.4	0.2	0.3	n/a
3-Chlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chlorophénol	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4-Diméthylphénol	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4-Dichlorophénol	0.1	0.1	0.1	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Nitrophénol	0.2	< 0.1	0.1	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	0.2	0.1	0.1	n/a
4-Nitrophénol	0.2	0.1	0.1	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Composés phénoliques détectés	7.9	1.3	1.8	n/a
Composés phénoliques totaux	8.6	2.4	2.8	n/a

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m ³ R)				
Phénol	1.858	0.2943	0.3491	0.8339
o-Crésol	0.1366	< 0.01635	< 0.01616	0.05637
m-Crésol	0.01588	< 0.01635	< 0.01616	0.01613
p-Crésol	0.09847	< 0.01635	< 0.01616	0.04366
2-Chlorophénol	0.1239	0.05559	0.1002	0.09323
3-Chlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
4-Chlorophénol	0.03494	< 0.01635	< 0.01616	0.02249
2,4-Diméthylphénol	0.02224	< 0.01635	< 0.01616	0.01825
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
3,5-Dichlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
2,4-Dichlorophénol	0.03177	0.01635	0.01616	0.02143
2,3-Dichlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
2-Nitrophénol	0.05083	< 0.01635	0.04202	0.03640
3,4-Dichlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
2,4,6-Trichlorophénol	0.05718	0.03597	0.03232	0.04182
4-Nitrophénol	0.06989	0.02943	0.02909	0.04280
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.01588	< 0.01635	< 0.01616	0.01613
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Pentachlorophénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Composés phénoliques détectés	2.516	0.4317	0.5689	1.172
Composés phénoliques totaux	2.738	0.7750	0.8921	1.468

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)				
Phénol	1.657	0.2490	0.3086	0.7383
o-Crésol	0.1218	< 0.01384	< 0.01429	0.04998
m-Crésol	0.01417	< 0.01384	< 0.01429	0.01410
p-Crésol	0.08783	< 0.01384	< 0.01429	0.03865
2-Chlorophénol	0.1105	0.04704	0.08857	0.08204
3-Chlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
4-Chlorophénol	0.03117	< 0.01384	< 0.01429	0.01976
2,4-Diméthylphénol	0.01983	< 0.01384	< 0.01429	0.01598
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
3,5-Dichlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
2,4-Dichlorophénol	0.02833	0.01384	0.01429	0.01882
2,3-Dichlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
2-Nitrophénol	0.04533	< 0.01384	0.03714	0.03210
3,4-Dichlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
2,4,6-Trichlorophénol	0.05100	0.03044	0.02857	0.03667
4-Nitrophénol	0.06233	0.02490	0.02571	0.03765
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.01417	< 0.01384	< 0.01429	0.01410
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Pentachlorophénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	0.09350	0.04427	0.04286	0.06021
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	0.2635	0.2241	0.2286	0.2387
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	2.244	0.3653	0.5029	1.037
Composés phénoliques totaux	2.442	0.6558	0.7886	1.296

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.09669	0.01584	0.01867	0.04373
o-Crésol	0.007107	< 0.0008801	< 0.0008642	0.002950
m-Crésol	0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	0.0008569
p-Crésol	0.005124	< 0.0008801	< 0.0008642	0.002289
2-Chlorophénol	0.006446	0.002992	0.005358	0.004932
3-Chlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
4-Chlorophénol	0.001818	< 0.0008801	< 0.0008642	0.001187
2,4-Diméthylphénol	0.001157	< 0.0008801	< 0.0008642	0.0009671
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
3,5-Dichlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
2,4-Dichlorophénol	0.001653	0.0008801	0.0008642	0.001132
2,3-Dichlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
2-Nitrophénol	0.002644	< 0.0008801	0.002247	0.001924
3,4-Dichlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
2,4,6-Trichlorophénol	0.002975	0.001936	0.001728	0.002213
4-Nitrophénol	0.003636	0.001584	0.001556	0.002259
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	0.0008569
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Pentachlorophénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Composés phénoliques détectés	0.1309	0.02324	0.03042	0.06152
Composés phénoliques totaux	0.1425	0.04172	0.04771	0.07730
CHLOROBENZÈNES (µg)				
Chlorobenzène	1.8	1.9	1.9	n/a
1,3-Dichlorobenzène	0.4	0.4	0.4	n/a
1,4-Dichlorobenzène	0.3	0.3	0.3	n/a
1,2-Dichlorobenzène	0.4	0.4	0.5	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.1	0.1	0.1	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chlorobenzènes détectés	3.0	3.1	3.2	n/a
Chlorobenzènes totaux	3.2	3.4	3.5	n/a

VILLE QUEBEC QUEBEC				
22-7232				
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	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h02	13h25	13h05	
FIN DE L'ESSAI	18h22	16h45	16h15	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	0.5654	0.6311	0.6271	0.6079
1,3-Dichlorobenzène	0.1175	0.1308	0.1325	0.1270
1,4-Dichlorobenzène	0.08577	0.08175	0.08727	0.08493
1,2-Dichlorobenzène	0.1144	0.1308	0.1455	0.1302
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
1,2,4-Trichlorobenzène	0.03812	0.03597	0.03232	0.03547
1,2,3-Trichlorobenzène	0.01588	< 0.01635	< 0.01616	0.01613
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Pentachlorobenzène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Hexachlorobenzène	< 0.01588	< 0.01635	< 0.01616	< 0.01613
Chlorobenzènes détectés	0.9371	1.010	1.025	0.9907
Chlorobenzènes totaux	1.017	1.109	1.122	1.082
CHLOROBENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	0.5043	0.5340	0.5543	0.5309
1,3-Dichlorobenzène	0.1048	0.1107	0.1171	0.1109
1,4-Dichlorobenzène	0.07650	0.06918	0.07714	0.07427
1,2-Dichlorobenzène	0.1020	0.1107	0.1286	0.1138
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
1,2,4-Trichlorobenzène	0.03400	0.03044	0.02857	0.03100
1,2,3-Trichlorobenzène	0.01417	< 0.01384	< 0.01429	0.01410
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Pentachlorobenzène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Hexachlorobenzène	< 0.01417	< 0.01384	< 0.01429	< 0.01410
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.3315	0.3210	0.3514	0.3346
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.3740	0.3763	0.4086	0.3863
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	0.8358	0.8550	0.9057	0.8655
Chlorobenzènes totaux	0.9066	0.9380	0.9914	0.9454
CHLOROBENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.02942	0.03397	0.03353	0.03231
1,3-Dichlorobenzène	0.006115	0.007041	0.007087	0.006748
1,4-Dichlorobenzène	0.004462	0.004401	0.004667	0.004510
1,2-Dichlorobenzène	0.005950	0.007041	0.007778	0.006923
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
1,2,4-Trichlorobenzène	0.001983	0.001936	0.001728	0.001883
1,2,3-Trichlorobenzène	0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	0.0008569
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Pentachlorobenzène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Hexachlorobenzène	< 0.0008264	< 0.0008801	< 0.0008642	< 0.0008569
Chlorobenzènes détectés	0.04876	0.05439	0.05479	0.05265
Chlorobenzènes totaux	0.05289	0.05967	0.05998	0.05751
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 (pi³)			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
15h02	1	1	5	0.99	0.68	300	60	60	75	6.50	9.60	3.10	19.24	108.3	8.4	10.2	40.0	-5	250	250	58	60
		2	5	0.88	0.61	300	60	60	75	9.60	12.47	2.87	18.14	106.3	8.4	10.2	40.0	-5	250	250	58	60
		3	5	0.86	0.59	299	60	60	75	12.47	15.35	2.88	17.92	107.8	8.4	10.2	40.0	-5	250	250	58	60
		4	5	0.86	0.59	300	60	60	75	15.35	18.20	2.85	17.93	106.8	8.4	10.2	40.0	-5	250	250	58	60
		5	5	0.88	0.60	301	60	60	75	18.20	21.09	2.89	18.15	107.1	8.4	10.2	40.0	-5	250	250	58	60
		6	5	0.85	0.58	300	60	60	75	21.09	23.91	2.82	17.83	106.3	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		7	5	0.85	0.58	300	60	60	75	23.91	26.75	2.84	17.83	107.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		8	5	0.85	0.59	300	60	60	76	26.75	29.57	2.82	17.83	106.3	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		9	5	0.90	0.62	300	60	60	76	29.57	32.47	2.90	18.34	106.2	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		10	5	0.94	0.65	300	60	60	76	32.47	35.45	2.98	18.75	106.8	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		11	5	0.94	0.65	300	60	60	76	35.45	38.45	3.00	18.75	107.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		12	5	0.95	0.65	300	60	60	76	38.45	41.51	3.06	18.85	109.1	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		13	5	0.98	0.68	300	60	60	76	41.51	44.55	3.04	19.14	106.7	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		14	5	0.98	0.68	300	60	60	76	44.55	47.60	3.05	19.14	107.1	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		15	5	0.80	0.55	299	60	60	76	47.60	50.33	2.73	17.28	106.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		16	5	0.80	0.55	299	60	60	76	50.33	53.06	2.73	17.28	106.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
		16h32	2	18	5	0.79	0.54	299	60	60	76	53.06	55.80	2.74	17.28	106.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
16h52	1	5		0.75	0.51	300	60	60	74	59.16	61.80	2.64	16.75	105.9	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64
2	5	0.85		0.58	300	60	60	74	61.80	64.65	2.85	17.83	107.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64	
3	5	0.80		0.55	300	60	60	74	64.65	67.43	2.78	17.29	108.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64	
4	5	0.81		0.56	300	60	60	74	67.43	70.25	2.82	17.40	108.9	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64	
5	5	0.79		0.54	300	60	60	74	70.25	73.04	2.79	17.19	109.1	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	58	64	
6	5	0.80		0.55	300	60	60	74	73.04	75.85	2.81	17.29	109.2	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	66	
7	5	0.81		0.56	300	60	60	75	75.85	78.61	2.76	17.40	106.6	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	66	
8	5	0.82		0.56	300	60	60	75	78.61	81.40	2.79	17.51	107.1	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	66	
9	5	0.83		0.57	299	60	60	75	81.40	84.20	2.80	17.60	106.7	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60	
10	5	0.85		0.59	299	60	60	75	84.20	87.02	2.82	17.81	106.2	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60	
11	5	0.88		0.61	299	60	60	75	87.02	89.90	2.88	18.13	106.6	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60	
12	5	0.92		0.63	300	60	60	75	89.90	92.83	2.93	18.55	106.2	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60	
13	5	0.94		0.65	299	60	60	75	92.83	95.86	3.03	18.73	108.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60	
14	5	1.00		0.69	300	60	60	75	95.86	99.00	3.14	19.34	109.1	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60	
15	5	1.10		0.76	300	60	60	75	99.00	102.25	3.25	20.28	107.7	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60	
16	5	1.20		0.82	301	60	60	75	102.25	105.60	3.35	21.20	106.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60	
17	5	1.20	0.82	301	60	60	75	105.60	109.00	3.40	21.20	108.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60		
18h22		18	5	1.20	0.82	301	60	60	75	109.00	112.40	3.40	21.20	108.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	60

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
13h25	1	1	5	0.98	0.61	300	60	60	79	67.38	70.24	2.86	19.22	100.1	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	64	65
		2	5	0.96	0.60	300	60	60	79	70.24	73.07	2.83	19.03	100.1	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	64	65
		3	5	0.97	0.60	300	60	60	79	73.07	75.91	2.84	19.13	99.9	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	64	65
		4	5	0.97	0.60	300	60	60	79	75.91	78.75	2.84	19.13	99.9	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	64	65
		5	5	0.97	0.60	300	60	60	79	78.75	81.59	2.84	19.13	99.9	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	64	65
		6	5	0.97	0.60	300	60	60	79	81.59	84.44	2.85	19.13	100.2	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		7	5	0.97	0.60	300	60	60	79	84.44	87.32	2.88	19.13	101.3	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		8	5	0.98	0.61	300	60	60	79	87.32	90.20	2.88	19.22	100.8	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		9	5	1.00	0.62	300	60	60	79	90.20	93.10	2.90	19.42	100.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		10	5	1.00	0.62	300	60	60	79	93.10	96.00	2.90	19.42	100.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		11	5	0.99	0.61	300	60	60	79	96.00	98.97	2.97	19.32	103.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		12	5	0.98	0.61	300	60	60	80	98.97	101.84	2.87	19.22	100.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		13	5	0.98	0.61	303	60	60	80	101.84	104.70	2.86	19.26	100.3	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		14	5	0.95	0.59	303	60	60	80	104.70	107.51	2.81	18.97	100.1	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		15	5	0.94	0.58	302	60	60	80	107.51	110.35	2.84	18.85	101.6	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		16	5	0.98	0.61	302	60	60	80	110.35	113.20	2.85	19.25	99.9	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
		17	5	0.98	0.61	303	60	60	80	113.20	116.10	2.90	19.26	101.7	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	65	64
14h55	2	18	5	0.99	0.61	303	60	60	80	116.10	119.00	2.90	19.36	101.2	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	62
15h15		1	5	0.96	0.59	303	60	60	80	119.55	122.37	2.82	19.06	99.9	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	62
2		5	0.95	0.59	303	60	60	80	122.37	125.20	2.83	18.97	100.8	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	62	
3		5	0.95	0.59	303	60	60	80	125.20	128.00	2.80	18.97	99.7	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	62	
4		5	0.93	0.58	300	60	60	80	128.00	130.80	2.80	18.73	100.6	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	62	
5		5	0.98	0.61	300	60	60	80	130.80	133.70	2.90	19.22	101.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	62	
6		5	0.97	0.60	300	60	60	80	133.70	136.60	2.90	19.13	102.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	62	
7		5	0.97	0.60	300	60	60	80	136.60	139.50	2.90	19.13	102.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	62	
8		5	0.95	0.59	300	60	60	80	139.50	142.30	2.80	18.93	99.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	60	62	
9		5	0.94	0.58	300	60	60	78	142.30	145.11	2.81	18.83	100.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	
10		5	1.00	0.62	300	60	60	78	145.11	148.00	2.89	19.42	100.1	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	
11		5	1.00	0.62	300	60	60	78	148.00	150.90	2.90	19.42	100.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	
12		5	0.98	0.61	300	60	60	78	150.90	153.80	2.90	19.22	101.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	
13		5	1.00	0.62	303	60	60	78	153.80	156.68	2.88	19.46	100.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	
14		5	1.00	0.62	303	60	60	78	156.68	159.60	2.92	19.46	101.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	
15		5	1.00	0.62	303	60	60	78	159.60	162.48	2.88	19.46	100.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	
16		5	1.00	0.62	303	60	60	78	162.48	165.36	2.88	19.46	100.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	
17		5	1.00	0.62	303	60	60	78	165.36	168.30	2.94	19.46	102.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	
16h45	18	5	1.00	0.62	303	60	60	78	168.30	171.20	2.90	19.46	100.7	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	59	60	

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
13h05	1	1	5	0.88	0.54	300	60	60	68	27.70	30.40	2.70	18.21	100.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		2	5	0.94	0.58	300	60	60	68	30.40	33.28	2.88	18.82	103.2	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		3	5	0.92	0.57	300	60	60	68	33.28	36.08	2.80	18.62	101.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		4	5	0.96	0.59	300	60	60	68	36.08	38.90	2.82	19.02	100.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		5	5	0.94	0.58	303	60	60	68	38.90	41.75	2.85	18.86	102.3	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		6	5	0.94	0.58	303	60	60	68	41.75	44.60	2.85	18.86	102.3	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		7	5	0.90	0.55	303	60	60	68	44.60	47.40	2.80	18.45	102.7	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		8	5	0.96	0.59	303	60	60	68	47.40	50.30	2.90	19.06	103.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		9	5	0.96	0.59	303	60	60	68	50.30	53.20	2.90	19.06	103.0	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		10	5	0.96	0.59	303	60	60	68	53.20	56.06	2.86	19.06	101.6	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		11	5	0.98	0.60	302	60	60	68	56.06	58.96	2.90	19.24	101.9	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		12	5	0.98	0.60	302	60	60	68	58.96	61.85	2.89	19.24	101.6	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		13	5	0.98	0.60	302	60	60	68	61.85	64.74	2.89	19.24	101.6	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		14	5	1.00	0.62	300	60	60	68	64.74	67.70	2.96	19.41	102.8	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		15	5	1.00	0.62	300	60	60	68	67.70	70.65	2.95	19.41	102.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		16	5	0.98	0.60	300	60	60	68	70.65	73.60	2.95	19.22	103.5	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
		17	5	0.94	0.58	300	60	60	68	73.60	76.44	2.84	18.82	101.8	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
14h35	2	18	5	0.98	0.60	300	60	60	68	76.44	79.34	2.90	19.22	101.8	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
14h45		1	5	1.10	0.67	305	60	60	68	79.52	82.63	3.11	20.43	103.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58
2		5	1.10	0.67	305	60	60	68	82.63	85.69	3.06	20.43	101.7	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58	
3		5	1.00	0.62	305	60	60	72	85.69	88.60	2.91	19.48	101.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58	
4		5	1.00	0.62	305	60	60	72	88.60	91.51	2.91	19.48	101.4	8.4	10.2	40.0	-6	250	250	62	58	
5		5	0.98	0.60	305	60	60	72	91.51	94.43	2.92	19.28	102.8	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	58	
6		5	0.98	0.60	305	60	60	72	94.43	97.40	2.97	19.28	104.6	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
7		5	0.98	0.60	305	60	60	72	97.40	100.30	2.90	19.28	102.1	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
8		5	0.98	0.60	305	60	60	72	100.30	103.18	2.88	19.28	101.4	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
9		5	1.00	0.62	305	60	60	72	103.18	106.10	2.92	19.48	101.8	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
10		5	1.00	0.62	305	60	60	72	106.10	109.02	2.92	19.48	101.8	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
11		5	1.00	0.62	305	60	60	72	109.02	111.90	2.88	19.48	100.4	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
12		5	1.00	0.62	300	60	60	72	111.90	114.80	2.90	19.41	100.8	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
13		5	0.99	0.61	300	60	60	72	114.80	117.70	2.90	19.31	101.3	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
14		5	1.00	0.62	305	60	60	72	117.70	120.60	2.90	19.48	101.1	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
15		5	1.00	0.62	305	60	60	72	120.60	123.50	2.90	19.48	101.1	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
16		5	0.96	0.59	305	60	60	72	123.50	126.30	2.80	19.08	99.6	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60	
17	5	0.96	0.59	303	60	60	72	126.30	129.20	2.90	19.06	103.0	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60		
16h15		18	5	0.96	0.59	303	60	60	72	129.20	132.01	2.81	19.06	99.8	8.4	10.2	40.0	-7	250	250	62	60

L3P-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	319.4	299	20.4
BB2	915.3	365.2	550.1
BB3	775.8	696.3	79.5
BB4	497.5	499.7	-2.2
BB5	1736.7	1720.6	16.1
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4244.7	3580.8	663.9

Masse Eau (g)	663.9
----------------------	--------------

L3P-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	307	278.6	28.4
BB2	865.4	309.1	556.3
BB3	692.7	649.8	42.9
BB4	514.1	516.4	-2.3
BB5	1759.6	1736.6	23
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4138.8	3490.5	648.3

Masse Eau (g)	648.3
----------------------	--------------

L3P-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	300.4	280.5	19.9
BB2	740.7	273.1	467.6
BB3	862.4	702.4	160
BB4	581.1	580.6	0.5
BB5	1862.8	1828.3	34.5
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4347.4	3664.9	682.5

Masse Eau (g)	682.5
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec

22-7232

Ligne 3 - Printemps

HCl

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-HCl-E1	L3P-HCl-E2	L3P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h10	13h37	13h03	
FIN DE L'ESSAI	18h36	16h47	16h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	29.80	29.80	29.90
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	1.029	1.029	1.029	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.830	0.820	0.820	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)	592.9	565.5	642.1	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	28.44	27.13	30.80	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.221	0.211	0.233	0.222
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	22.1	21.1	23.3	22.2
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	100.22	101.46	101.58	101.09
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.84	2.87	2.88	2.86

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)	30.19	29.89	29.89	29.99
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.23	101.21	101.21	101.55
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.14	29.84	29.84	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)	298.0	295.9	297.5	297.2
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.8	146.6	147.5	147.3
CO ₂ (%vs)	9.3	9.7	9.7	9.6
O ₂ (%vs)	9.8	9.2	9.7	9.6
O ₂ (%vh)	7.6	7.3	7.4	7.4
CO (ppmvs)	37.9	35.5	40.3	37.9
SO ₂ (ppmvs)	1.0	3.0	1.1	1.7
N ₂ (%vs)	80.9	81.1	80.6	80.9
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.9	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.3	27.4	27.2	27.3
VITESSE DES GAZ (pi/s)	63.7	56.8	67.6	62.7
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.4	17.3	20.6	19.1
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 511 659	3 132 985	3 729 685	3 458 110
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	99 439	88 716	105 613	97 923
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	58 528	52 216	62 161	57 635
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 955 231	1 754 319	2 026 644	1 912 065
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	55 366	49 677	57 388	54 144
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	32 587	29 239	33 777	31 868

Ville de Québec Québec				
22-7232				
Ligne 3 - Printemps				
HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-HCl-E1	L3P-HCl-E2	L3P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	15h10	13h37	13h03	
FIN DE L'ESSAI	18h36	16h47	16h17	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.980	0.980	0.980	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.7	18.9	22.6	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	18.3	15.5	17.2	n/a
10%Vmax (m/s)	2.17	1.89	2.26	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.73	0.57	0.57	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-2.0	-5.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	252	254	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	248	248	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	253	252	254	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	250	248	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	66	68	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	65	67	67	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.54	0.55	0.55	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	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)	19.41	17.31	20.61	19.11
HCl - SPE 1/RM/1				
RÉSULTAT CL- BARBOTEURS (mg)	86.36	89.80	90.65	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	88.82	92.35	93.23	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl- (mg)	1.74	1.64	1.82	n/a
CONCENTRATION BLANC (mg)		< LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.40		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m3R)	31.30	32.15	32.41	31.95
CONCENTRATION HCl (mg/m3R à 11% O2)	27.91	27.20	28.65	27.92
NORME art. 104 RAA (mg/m3R à 11% O2)			50	
CRITÈRE CCME (mg/m3R à 11% O2, moy. mobile 24h)			75	
CONCENTRATION HCl (ppmv)	21.01	21.58	21.75	21.45
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.73	1.60	1.86	1.73
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. (%)	> 10% V _{max}	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
15h10	1	1	5	0.97	0.50	300	60	60	60	23.75	26.33	2.58	20.46	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		2	5	0.84	0.50	300	60	60	60	26.33	28.90	2.57	19.04	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		3	5	0.83	0.50	300	60	60	60	28.90	31.47	2.57	18.93	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		4	5	0.85	0.50	300	60	60	60	31.47	33.05	1.58	19.15	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		5	5	0.84	0.50	300	60	60	60	33.05	36.62	3.57	19.04	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		6	5	0.88	0.50	300	60	60	60	36.62	38.19	1.57	19.49	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		7	5	0.82	0.50	300	60	60	60	38.19	41.75	3.56	18.81	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		8	5	0.81	0.50	300	60	60	60	41.75	44.30	2.55	18.70	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		9	5	0.82	0.50	300	60	60	60	44.30	46.86	2.56	18.81	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		10	5	0.80	0.50	300	60	60	60	46.86	49.42	2.56	18.58	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		11	5	0.81	0.50	300	60	60	60	49.42	51.95	2.53	18.70	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		12	5	0.81	0.50	300	60	60	60	51.95	54.50	2.55	18.70	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		13	5	0.83	0.50	300	60	60	60	54.50	57.02	2.52	18.93	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		14	5	0.85	0.50	300	60	60	60	57.02	59.95	2.93	19.15	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		15	5	0.79	0.50	300	60	60	60	59.95	62.11	2.16	18.46	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		16	5	0.78	0.50	300	60	60	60	62.11	64.46	2.35	18.35	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
		17	5	0.78	0.50	300	60	60	60	64.46	67.20	2.74	18.35	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
16h40	2	18	5	0.78	0.50	300	60	60	60	67.20	69.65	2.45	18.35	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	65	
17h06		1	5	0.95	0.50	296	60	60	60	69.90	72.57	2.67	20.20	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	66	
		2	5	0.85	0.50	295	60	60	60	72.57	75.22	2.65	19.09	1	10.2	8.4	0.0	-2	251	252	66	
		3	5	0.86	0.50	295	60	60	60	75.22	77.88	2.66	19.20	1	10.2	8.4	0.0	-2	251	252	66	
		4	5	0.87	0.50	296	60	60	60	77.88	80.55	2.67	19.33	1	10.2	8.4	0.0	-2	251	252	66	
		5	5	0.86	0.50	296	60	60	60	80.55	83.17	2.62	19.21	1	10.2	8.4	0.0	-2	251	252	66	
		6	5	0.86	0.50	297	60	60	60	83.17	85.82	2.65	19.23	1	10.2	8.4	0.0	-2	251	252	66	
		7	5	0.88	0.50	296	60	60	60	85.82	88.46	2.64	19.44	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	66	
		8	5	0.90	0.50	296	60	60	60	88.46	91.11	2.65	19.66	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	66	
		9	5	0.90	0.50	297	60	60	60	91.11	93.77	2.66	19.67	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	66	
		10	5	0.93	0.50	297	60	60	60	93.77	96.42	2.65	19.99	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	66	
		11	5	0.95	0.50	297	60	60	60	96.42	98.87	2.45	20.21	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	66	
		12	5	0.94	0.50	297	60	60	60	98.87	101.22	2.35	20.10	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	66	
		13	5	0.99	0.50	296	60	60	60	101.22	104.35	3.13	20.62	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	66	
		14	5	1.10	0.50	296	60	60	60	104.35	107.02	2.67	21.73	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	250	66	
		15	5	0.96	0.50	296	60	60	60	107.02	109.65	2.63	20.30	1	10.2	8.4	0.0	-2	252	253	66	
		16	5	0.97	0.50	296	60	60	60	109.65	112.30	2.65	20.41	1	10.2	8.4	0.0	-2	252	253	66	
17	5	0.95	0.50	295	60	60	60	112.30	114.95	2.65	20.18	1	10.2	8.4	0.0	-2	252	253	66			
18h36	18	5	0.94	0.50	295	60	60	60	114.95	117.61	2.66	20.08	1	10.2	8.4	0.0	-2	250	251	66		

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. (%)	> 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
13h37	1	1	5	0.63	0.50	294	60	60	60	22.30	25.05	2.75	16.26	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	67	
		2	5	0.65	0.50	295	60	60	60	25.05	27.72	2.67	16.53	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	250	68	
		3	5	0.67	0.50	295	60	60	60	27.72	30.41	2.69	16.78	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	252	68	
		4	5	0.60	0.50	295	60	60	60	30.41	33.07	2.66	15.88	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	248	68	
		5	5	0.71	0.50	294	60	60	60	33.07	35.75	2.68	17.26	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	248	68	
		6	5	0.78	0.50	296	60	60	60	35.75	38.42	2.67	18.12	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	248	68	
		7	5	0.67	0.50	295	60	60	60	38.42	41.09	2.67	16.78	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		8	5	0.79	0.50	297	60	60	60	41.09	43.77	2.68	18.25	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		9	5	0.68	0.50	296	60	60	60	43.77	46.44	2.67	16.92	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		10	5	0.77	0.50	295	60	60	60	46.44	49.12	2.68	17.99	1	11.4	8.6	0.0	-2	252	252	68	
		11	5	0.76	0.50	296	60	60	60	49.12	51.79	2.67	17.89	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	250	68	
		12	5	0.77	0.50	298	60	60	60	51.79	54.46	2.67	18.03	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	250	68	
		13	5	0.76	0.50	297	60	60	60	54.46	57.13	2.67	17.90	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	250	68	
		14	5	0.73	0.50	298	60	60	60	57.13	59.77	2.64	17.55	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	250	68	
		15	5	0.70	0.50	298	60	60	60	59.77	62.45	2.68	17.19	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	250	68	
		16	5	0.76	0.50	296	60	60	60	62.45	65.10	2.65	17.89	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	250	68	
		15h07 15h17	2	17	5	0.62	0.50	297	60	60	60	65.10	67.77	2.67	16.16	1	11.4	8.6	0.0	-2	248	250	68
18	5			0.60	0.50	297	60	60	60	67.77	70.42	2.65	15.90	1	11.4	8.6	0.0	-2	254	250	68	
15h17	2	1	5	0.57	0.50	294	60	60	60	70.67	73.37	2.70	15.47	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	67	
		2	5	0.60	0.50	295	60	60	60	73.37	76.04	2.67	15.88	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		3	5	0.69	0.50	294	60	60	60	76.04	78.71	2.67	17.02	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		4	5	0.72	0.50	296	60	60	60	78.71	81.39	2.68	17.41	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		5	5	0.67	0.50	295	60	60	60	81.39	84.10	2.71	16.78	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	252	68	
		6	5	0.69	0.50	295	60	60	60	84.10	86.73	2.63	17.03	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	252	68	
		7	5	0.77	0.50	295	60	60	60	86.73	89.37	2.64	17.99	1	11.4	8.6	0.0	-2	251	252	68	
		8	5	0.78	0.50	296	60	60	60	89.37	92.03	2.66	18.12	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		9	5	0.77	0.50	295	60	60	60	92.03	94.67	2.64	17.99	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		10	5	0.83	0.50	298	60	60	60	94.67	97.30	2.63	18.72	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		11	5	0.75	0.50	297	60	60	60	97.30	99.93	2.63	17.78	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		12	5	0.79	0.50	295	60	60	60	99.93	102.56	2.63	18.22	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		13	5	0.85	0.50	296	60	60	60	102.56	105.19	2.63	18.91	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		14	5	0.68	0.50	297	60	60	60	105.19	107.83	2.64	16.93	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		15	5	0.70	0.50	298	60	60	60	107.83	110.44	2.61	17.19	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		16	5	0.75	0.50	296	60	60	60	110.44	113.06	2.62	17.77	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
		17	5	0.72	0.50	296	60	60	60	113.06	115.67	2.61	17.41	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	
16h47		18	5	0.72	0.50	296	60	60	60	115.67	118.27	2.60	17.41	1	11.4	8.6	0.0	-2	250	250	68	

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. (%)	> 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
13h03	1	1	5	0.97	0.50	296	60	60	60	29.05	31.79	2.74	20.30	1	11.4	8.6	0.0	-3	250	250	67	
		2	5	0.99	0.50	297	60	60	60	31.79	34.45	2.66	20.52	1	11.4	8.6	0.0	-3	251	252	67	
		3	5	0.87	0.50	296	60	60	60	34.45	37.12	2.67	19.22	1	11.4	8.6	0.0	-3	251	254	67	
		4	5	1.10	0.50	296	60	60	60	37.12	39.67	2.55	21.61	1	11.4	8.6	0.0	-3	253	250	67	
		5	5	1.10	0.50	297	60	60	60	39.67	42.43	2.76	21.63	1	11.4	8.6	0.0	-4	248	251	68	
		6	5	1.10	0.50	297	60	60	60	42.43	45.07	2.64	21.63	1	11.4	8.6	0.0	-4	253	249	68	
		7	5	1.05	0.50	297	60	60	60	45.07	47.72	2.65	21.13	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	250	68	
		8	5	1.10	0.50	297	60	60	60	47.72	50.39	2.67	21.63	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	250	68	
		9	5	1.10	0.50	296	60	60	60	50.39	53.06	2.67	21.61	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	250	68	
		10	5	1.20	0.50	297	60	60	60	53.06	55.75	2.69	22.59	1	11.4	8.6	0.0	-4	252	251	68	
		11	5	1.10	0.50	297	60	60	60	55.75	58.42	2.67	21.63	1	11.4	8.6	0.0	-4	249	253	68	
		12	5	1.20	0.50	297	60	60	60	58.42	61.08	2.66	22.59	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	250	68	
		13	5	1.10	0.50	298	60	60	60	61.08	63.76	2.68	21.64	1	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68	
		14	5	1.10	0.50	298	60	60	60	63.76	66.42	2.66	21.64	1	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68	
		15	5	1.10	0.50	297	60	60	60	66.42	69.07	2.65	21.63	1	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68	
		16	5	1.20	0.50	298	60	60	60	69.07	71.72	2.65	22.60	1	11.4	8.6	0.0	-5	250	250	68	
		17	5	1.20	0.50	297	60	60	60	71.72	74.37	2.65	22.59	1	11.4	8.6	0.0	-5	252	253	68	
14h33	2	18	5	1.10	0.50	298	60	60	60	74.37	77.00	2.63	21.64	1	11.4	8.6	0.0	-5	251	249	68	
14h47		1	5	0.97	0.50	299	60	60	60	77.17	79.87	2.70	20.34	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	250	68	
2		5	0.85	0.50	298	60	60	60	79.87	82.54	2.67	19.02	1	11.4	8.6	0.0	-4	251	252	68		
3		5	0.84	0.50	298	60	60	60	82.54	85.22	2.68	18.91	1	11.4	8.6	0.0	-4	251	252	68		
4		5	0.80	0.50	298	60	60	60	85.22	87.91	2.69	18.46	1	11.4	8.6	0.0	-4	251	252	68		
5		5	0.82	0.50	297	60	60	60	87.91	90.50	2.59	18.67	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	254	68		
6		5	0.81	0.50	296	60	60	60	90.50	93.20	2.70	18.55	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	254	68		
7		5	0.95	0.50	298	60	60	60	93.20	95.86	2.66	20.11	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	254	68		
8		5	1.00	0.50	299	60	60	60	95.86	98.50	2.64	20.65	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	254	68		
9		5	1.00	0.50	299	60	60	60	98.50	101.15	2.65	20.65	1	11.4	8.6	0.0	-4	251	250	68		
10		5	1.00	0.50	299	60	60	60	101.15	103.78	2.63	20.65	1	11.4	8.6	0.0	-4	251	250	68		
11		5	1.10	0.50	300	60	60	60	103.78	106.41	2.63	21.67	1	11.4	8.6	0.0	-4	251	250	68		
12		5	1.05	0.50	299	60	60	60	106.41	109.05	2.64	21.16	1	11.4	8.6	0.0	-4	251	250	68		
13		5	0.97	0.50	299	60	60	60	109.05	111.65	2.60	20.34	1	11.4	8.6	0.0	-4	251	250	68		
14		5	0.99	0.50	299	60	60	60	111.65	114.27	2.62	20.54	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	250	68		
15		5	1.00	0.50	298	60	60	60	114.27	116.91	2.64	20.63	1	11.4	8.6	0.0	-4	250	252	68		
16		5	0.88	0.50	297	60	60	60	116.91	119.63	2.72	19.34	1	11.4	8.6	0.0	-5	250	252	68		
17	5	0.70	0.50	296	60	60	60	119.63	122.32	2.69	17.24	1	11.4	8.6	0.0	-5	250	252	68			
16h17	18	5	0.70	0.50	296	60	60	60	122.32	125.05	2.73	17.24	1	11.4	8.6	0.0	-5	250	252	68		

L3P-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	836.8	636.9	199.9
BB2	874.9	722.4	152.5
BB3	731.9	521.6	210.3
BB4	561.4	561	0.4
BB5	1758.1	1728.3	29.8
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4763.1	4170.2	592.9

Masse Eau (g)	592.9
----------------------	--------------

L3P-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	860	627.5	232.5
BB2	867.6	708.7	158.9
BB3	654.7	521.7	133
BB4	562	560.2	1.8
BB5	1748.5	1709.2	39.3
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4692.8	4127.3	565.5

Masse Eau (g)	565.5
----------------------	--------------

L3P-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	894.9	630.3	264.6
BB2	901.8	714.9	186.9
BB3	662.3	522.4	139.9
BB4	565	561.4	3.6
BB5	1786.7	1739.6	47.1
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
Total	4810.7	4168.6	642.1

Masse Eau (g)	642.1
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec				
22-7233				
Ligne 3 - Automne				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-Me-E1	L3A-Me-E2	L3A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h22	12h40	12h39	
FIN DE L'ESSAI	13h56	16h08	15h41	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	130	140	135	
NOMBRE DE MESURES	26	28	27	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.90	29.60	29.80
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 1er COMPTEUR	1.004	1.015	1.015	n/a
COEFFICIENT DU 2eme COMPTEUR	0.981	n/a	n/a	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.830	0.771	0.798	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2508	0.2566	0.2834	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.2884	0.2884	0.3126	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	85.9	86.4	86.4	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	29.9	30.2	30.2	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	444.7	498.9	478.9	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	21.33	23.93	22.97	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.176	0.177	0.185	0.180
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	17.6	17.7	18.5	18.0
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	99.67	111.12	101.13	103.97
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.82	3.15	2.86	2.94
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)	29.99	29.99	29.69	29.89
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.55	101.55	100.54	101.21
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.98	29.98	29.67	29.88
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	292.0	290.2	293.0
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.1	144.4	143.5	145.0
CO ₂ (%vs)	9.5	6.7	9.5	8.6
O ₂ (%vs)	11.9	13.7	10.7	12.1
O ₂ (%vh)	9.8	11.3	8.7	9.9
CO (ppmvs)	31.8	57.8	20.1	36.6
N ₂ (%vs)	78.6	79.6	79.8	79.3
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	29.6	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.9	27.6	27.7	27.7
VITESSE DES GAZ (pi/s)	57.6	53.2	48.6	53.1
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.6	16.2	14.8	16.2
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 177 287	2 936 167	2 680 562	2 931 339
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	89 971	83 143	75 905	83 006
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	52 955	48 936	44 676	48 856
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 861 226	1 729 143	1 551 477	1 713 949
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	52 704	48 964	43 933	48 534
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 020	28 819	25 858	28 566

Ville de Québec Québec				
22-7233				
Ligne 3 - Automne				
Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-Me-E1	L3A-Me-E2	L3A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h22	12h40	12h39	
FIN DE L'ESSAI	13h56	16h08	15h41	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	130	140	135	
NOMBRE DE MESURES	26	28	27	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU 1er COMPTEUR	0.952	0.972	0.972	n/a
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU 2eme COMPTEUR	0.969	n/a	n/a	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.8	18.9	16.4	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.6	14.3	13.0	n/a
10%Vmax (m/s)	1.98	1.89	1.64	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	97.2	101.6	100.4	99.7
% PTS RESPECT CRITERE ISO	92%	100%	100%	97%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.97	1.02	1.09	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-10.0	-10.0	-9.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	252	251	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	244	247	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	254	252	251	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	225	246	246	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	65	65	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	62	63	64	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.77	0.81	0.77	0.78
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.031	0.032	0.031	0.031
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)	17.56	16.23	14.81	16.20
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	<LDR	0.1	<LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	2.7	2.7	2.4	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		175		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		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)	2.7	2.7	2.4	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	2.8	2.8	2.5	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.99	0.89	0.87	0.92
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.39	0.35	0.38	0.37
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	1.09	1.22	0.85	1.05
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.052	0.044	0.038	0.04
NORME art. 104 RAA (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				

Ville de Québec Québec 22-7233 Ligne 3 - Automne Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-Me-E1	L3A-Me-E2	L3A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h22	12h40	12h39	
FIN DE L'ESSAI	13h56	16h08	15h41	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	130	140	135	
NOMBRE DE MESURES	26	28	27	
MÉTAUX PARTICULAIRES (µg)				
Arsenic (As)	< 0.2	< 0.1	0.1	0.1
Cadmium (Cd)	0.1	< 0.1	0.1	0.1
Chrome (Cr)	2.2	1.4	2.2	1.9
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	1.5	1.7	1.8	1.7
Plomb (Pb)	1.3	0.7	1.1	1.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	5.1	3.8	5.3	4.7
MÉTAUX TOTAUX	5.4	4.1	5.4	5.0
Proportion de métaux versus particules (%)	0.2	0.1	0.2	0.2
MÉTAUX GAZEUX (µg)				
Arsenic (As)	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Cadmium (Cd)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	0.8	< 0.7	< 0.7	0.7
Mercure (Hg)	1.0	0.8	< 0.8	0.9
Nickel (Ni)	0.7	0.8	< 0.7	0.7
Plomb (Pb)	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.5	1.6	0.0	1.4
MÉTAUX TOTAUX	7.6	7.4	7.3	7.4
MÉTAUX TOTAUX (µg)				
Arsenic (As)	< 0.9	< 0.8	0.8	0.8
Cadmium (Cd)	0.5	< 0.5	0.5	0.5
Chrome (Cr)	3.0	2.1	2.9	2.7
Mercure (Hg)	1.1	0.9	< 0.9	1.0
Nickel (Ni)	2.2	2.5	2.5	2.4
Plomb (Pb)	5.3	4.7	5.1	5.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	12.1	10.2	11.8	11.4
MÉTAUX TOTAUX	13.0	11.5	12.7	12.4
MÉTAUX PARTICULAIRES (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.07086	< 0.03178	0.03492	0.04585
Cadmium (Cd)	0.03543	< 0.02225	0.04190	0.03319
Chrome (Cr)	0.7795	0.4449	0.7683	0.6642
Mercure (Hg)	< 0.03543	< 0.03178	< 0.03492	< 0.03404
Nickel (Ni)	0.5315	0.5403	0.6286	0.5668
Plomb (Pb)	0.4606	0.2225	0.3841	0.3557
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.807	1.208	1.858	1.624
MÉTAUX TOTAUX	1.913	1.293	1.893	1.700
MÉTAUX GAZEUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.2480	< 0.2225	< 0.2444	< 0.2383
Cadmium (Cd)	< 0.1417	< 0.1271	< 0.1397	< 0.1362
Chrome (Cr)	0.2834	< 0.2225	< 0.2444	0.2501
Mercure (Hg)	0.3437	0.2638	< 0.2689	0.2921
Nickel (Ni)	0.2480	0.2542	< 0.2444	0.2489
Plomb (Pb)	< 1.417	< 1.271	< 1.397	< 1.362
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.8751	0.5180	0	0.4644
MÉTAUX TOTAUX	2.682	2.361	2.539	2.527

Ville de Québec Québec 22-7233 Ligne 3 - Automne Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-Me-E1	L3A-Me-E2	L3A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h22	12h40	12h39	
FIN DE L'ESSAI	13h56	16h08	15h41	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	130	140	135	
NOMBRE DE MESURES	26	28	27	
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.3189	< 0.2542	0.2794	0.2842
Cadmium (Cd)	0.1772	< 0.1494	0.1816	0.1694
Chrome (Cr)	1.063	0.6674	1.013	0.9143
Mercure (Hg)	0.3791	0.2956	< 0.3038	0.3262
Nickel (Ni)	0.7795	0.7945	0.8730	0.8157
Plomb (Pb)	1.878	1.494	1.781	1.717
MÉTAUX DÉTECTÉS	4.276	3.251	4.128	3.885
MÉTAUX TOTAUX	4.595	3.655	4.431	4.227
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R) à 11% de O ₂				
Arsenic (As)	< 0.3508	< 0.3496	0.2711	0.3238
Cadmium (Cd)	0.1949	< 0.2054	0.1762	0.1922
Chrome (Cr)	1.169	0.9177	0.9829	1.023
Mercure (Hg)	0.4170	0.4064	< 0.2949	0.3728
Nickel (Ni)	0.8574	1.092	0.8473	0.9324
Plomb (Pb)	2.066	2.054	1.729	1.949
MÉTAUX DÉTECTÉS	4.704	4.470	4.006	4.394
MÉTAUX TOTAUX	5.055	5.025	4.301	4.794
MÉTAUX PARTICULAIRES (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.003735	< 0.001556	0.001534	0.002275
Cadmium (Cd)	0.001867	< 0.001089	0.001841	0.001599
Chrome (Cr)	0.04108	0.02179	0.03375	0.03221
Mercure (Hg)	< 0.001867	< 0.001556	< 0.001534	< 0.001653
Nickel (Ni)	0.02801	0.02645	0.02762	0.02736
Plomb (Pb)	0.02428	0.01089	0.01688	0.01735
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.09523	0.05913	0.08162	0.07866
MÉTAUX TOTAUX	0.1008	0.06333	0.08315	0.08244
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.01307	< 0.01089	< 0.01074	< 0.01157
Cadmium (Cd)	< 0.007469	< 0.006224	< 0.006137	< 0.006610
Chrome (Cr)	0.01494	< 0.01089	< 0.01074	0.01219
Mercure (Hg)	0.01811	0.01292	< 0.01181	0.01428
Nickel (Ni)	0.01307	0.01245	< 0.01074	0.01209
Plomb (Pb)	< 0.07469	< 0.06224	< 0.06137	< 0.06610
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.04612	0.02536	0	0.02383
MÉTAUX TOTAUX	0.1414	0.1156	0.1115	0.1228
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.01681	< 0.01245	0.01227	0.01384
Cadmium (Cd)	0.009337	< 0.007314	0.007978	0.008209
Chrome (Cr)	0.05602	0.03268	0.04449	0.04440
Mercure (Hg)	0.01998	0.01447	< 0.01335	0.01593
Nickel (Ni)	0.04108	0.03890	0.03835	0.03945
Plomb (Pb)	0.09897	0.07314	0.07824	0.08345
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.2254	0.1592	0.1813	0.1886
MÉTAUX TOTAUX	0.2422	0.1790	0.1947	0.2053

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

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. (%)	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
B-250-1	9h22	1	1	5	0.70	0.84	298	81	80	80	78.65	82.06	3.41	17.22	100.2	11.4	8.6	0.0	-5	251	251	68
B-250-1			2	5	0.73	0.87	299	82	80	80	82.06	85.57	3.51	17.59	101.0	11.4	8.6	0.0	-5	251	251	65
B-250-1			3	5	0.75	0.90	299	82	80	80	85.57	89.09	3.52	17.83	99.9	11.4	8.6	0.0	-5	252	251	62
B-250-1			4	5	0.75	0.90	299	82	80	80	89.09	92.60	3.51	17.83	99.7	11.4	8.6	0.0	-5	252	251	62
B-250-1			5	5	0.75	0.90	299	82	80	80	92.60	96.12	3.52	17.83	99.9	11.4	8.6	0.0	-5	252	251	62
B-250-1			6	5	0.75	0.90	299	82	80	80	96.12	99.68	3.56	17.83	101.1	11.4	8.6	0.0	-5	252	251	62
B-250-1			7	5	0.75	0.90	299	82	80	80	99.68	103.24	3.56	17.83	101.1	11.4	8.6	0.0	-5	252	251	62
B-250-1			8	5	0.75	0.90	298	84	81	81	103.24	106.82	3.58	17.82	101.3	11.4	8.6	0.0	-5	244	249	62
B-250-1			9	5	0.79	0.95	298	86	82	82	106.82	110.52	3.70	18.29	101.7	11.4	8.6	0.0	-5	252	254	62
B-250-1			10	5	0.79	0.95	298	87	83	83	110.52	114.23	3.71	18.29	101.8	11.4	8.6	0.0	-5	252	254	62
B-250-1			11	5	0.78	0.94	298	87	84	84	114.23	117.86	3.63	18.17	100.2	11.4	8.6	0.0	-5	254	251	62
B-250-1	10h22		12	5	0.78	0.95	293	87	84	84	117.86	121.56	3.70	18.11	101.8	11.4	8.6	0.0	-5	253	251	62
B-280-5	12h44	2	1	5	0.93	1.95	298	88	81	81	172.07	177.00	4.93	19.84	92.5	11.4	8.6	0.0	-10	253	251	62
B-280-5			2	5	0.75	1.58	294	88	81	81	177.00	181.70	4.70	17.77	97.8	11.4	8.6	0.0	-10	249	242	62
B-280-5			3	5	0.75	1.58	294	88	81	81	181.70	186.32	4.62	17.77	96.1	11.4	8.6	0.0	-7	249	242	62
B-280-5			4	5	0.76	1.61	294	88	83	83	186.32	190.90	4.58	17.89	94.5	11.4	8.6	0.0	-7	252	230	62
B-280-5			5	5	0.72	1.53	293	88	83	83	190.90	195.36	4.46	17.40	94.5	11.4	8.6	0.0	-7	252	230	62
B-280-5			6	5	0.69	1.47	293	90	85	85	195.36	199.70	4.34	17.04	93.6	11.4	8.6	0.0	-7	251	225	62
B-280-5			7	5	0.70	1.49	292	92	86	86	199.70	203.91	4.21	17.15	89.8	11.4	8.6	0.0	-7	253	225	62
B-280-5			8	5	0.78	1.66	292	92	86	86	203.91	208.48	4.57	18.10	92.4	11.4	8.6	0.0	-7	253	225	62
B-280-5			9	5	0.78	1.66	292	92	86	86	208.48	212.89	4.41	18.10	89.1	11.4	8.6	0.0	-7	253	225	62
B-280-5			10	5	0.67	1.40	310	94	88	88	212.89	217.24	4.35	16.97	95.6	11.4	8.6	0.0	-7	253	228	62
B-250-1			11	5	0.64	0.77	310	94	88	88	217.24	220.39	3.15	16.59	93.5	11.4	8.6	0.0	-5	253	228	62
B-250-1			12	5	0.58	0.71	293	99	90	90	220.39	223.50	3.11	15.62	95.3	11.4	8.6	0.0	-5	253	228	62
B-250-1			13	5	0.60	0.74	293	99	90	90	223.50	226.65	3.15	15.89	94.9	11.4	8.6	0.0	-5	253	228	62
B-250-1	13h56		14	5	0.59	0.73	293	99	90	90	226.65	229.86	3.21	15.75	97.5	11.4	8.6	0.0	-5	253	228	62

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 – Particules et métaux – 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. (%)	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
B-250-6	12h40	1	1	5	0.58	0.64	293	84	83	83	47.70	50.83	3.13	14.59	103.6	11.4	8.6	0.0	-5	248	249	65
B-250-6			2	5	0.56	0.62	293	85	83	83	50.83	53.93	3.10	14.34	104.3	11.4	8.6	0.0	-5	248	251	65
B-250-6			3	5	0.56	0.62	292	85	83	83	53.93	57.04	3.11	14.33	104.5	11.4	8.6	0.0	-5	252	251	65
B-250-6			4	5	0.61	0.67	293	86	83	83	57.04	60.18	3.14	14.97	101.1	11.4	8.6	0.0	-5	249	250	64
B-250-6			5	5	0.57	0.63	293	86	82	82	60.18	63.28	3.10	14.47	103.4	11.4	8.6	0.0	-5	247	250	64
B-250-6			6	5	0.58	0.64	291	87	84	84	63.28	66.42	3.14	14.58	103.4	11.4	8.6	0.0	-5	247	250	64
B-250-6			7	5	0.65	0.72	292	87	84	84	66.42	69.56	3.14	15.44	97.7	11.4	8.6	0.0	-5	247	247	64
B-250-6			8	5	0.62	0.69	292	88	84	84	69.56	72.82	3.26	15.08	103.8	11.4	8.6	0.0	-5	248	248	65
B-250-6			9	5	0.58	0.64	291	88	85	85	72.82	75.98	3.16	14.58	103.8	11.4	8.6	0.0	-6	251	246	64
B-250-6			10	5	0.62	0.69	291	89	85	85	75.98	79.17	3.19	15.07	101.3	11.4	8.6	0.0	-6	251	248	64
B-250-6			11	5	0.88	0.97	294	88	85	85	79.17	82.85	3.68	17.99	98.4	11.4	8.6	0.0	-7	249	250	65
B-250-6	13H40		12	5	0.65	0.72	292	89	86	86	82.85	86.20	3.35	15.44	103.9	11.4	8.6	0.0	-6	249	246	64
B-280-5	14H48	2	1	5	0.71	1.26	290	88	87	87	87.06	91.43	4.37	16.12	102.7	11.4	8.6	0.0	-6	248	246	63
B-280-5			2	5	0.72	1.28	290	89	88	88	91.43	95.82	4.39	16.23	102.2	11.4	8.6	0.0	-7	250	247	64
B-280-5			3	5	0.72	1.28	290	88	87	87	95.82	100.24	4.42	16.23	103.1	11.4	8.6	0.0	-8	251	249	64
B-280-5			4	5	0.70	1.25	290	88	87	87	100.24	104.56	4.32	16.00	102.2	11.4	8.6	0.0	-8	249	250	64
B-280-5			5	5	0.67	1.19	290	88	87	87	104.56	108.79	4.23	15.65	102.3	11.4	8.6	0.0	-8	252	249	64
B-280-5			6	5	0.74	1.31	291	88	87	87	108.79	113.05	4.26	16.46	98.1	11.4	8.6	0.0	-8	252	252	65
B-280-5			7	5	0.75	1.33	291	88	87	87	113.05	117.38	4.33	16.57	99.1	11.4	8.6	0.0	-8	250	251	65
B-280-5			8	5	0.77	1.37	292	88	87	87	117.38	121.98	4.60	16.80	104.0	11.4	8.6	0.0	-8	251	249	65
B-280-5			9	5	0.74	1.31	292	88	87	87	121.98	126.42	4.44	16.47	102.3	11.4	8.6	0.0	-8	250	249	65
B-280-5			10	5	0.80	1.42	292	87	87	87	126.42	130.93	4.51	17.13	100.1	11.4	8.6	0.0	-8	250	252	65
B-280-5			11	5	0.83	1.47	293	87	87	87	130.93	135.41	4.48	17.46	97.7	11.4	8.6	0.0	-9	248	251	65
B-280-5			12	5	0.87	1.54	293	87	87	87	135.41	140.20	4.79	17.87	102.0	11.4	8.6	0.0	-9	251	251	65
B-280-5			13	5	0.92	1.63	293	87	87	87	140.20	145.05	4.85	18.38	100.5	11.4	8.6	0.0	-9	250	249	65
B-280-5			14	5	0.93	1.64	293	87	86	86	145.05	149.84	4.79	18.48	98.8	11.4	8.6	0.0	-9	250	249	65
B-280-5			15	5	0.95	1.68	294	87	86	86	149.84	154.67	4.83	18.69	98.7	11.4	8.6	0.0	-10	248	249	65
B-280-5	16h08		16	5	0.97	1.71	295	86	86	86	154.67	159.71	5.04	18.90	102.0	11.4	8.6	0.0	-10	249	251	65

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 – Particules et métaux – 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. (%)	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
B-280-6	12h39	1	1	5	0.55	0.98	291	89	88	88	63.87	67.58	3.71	14.72	99.7	11.4	8.6	0.0	-8	251	250	64
B-280-6			2	5	0.56	1.00	291	89	88	88	67.58	71.40	3.82	14.85	101.8	11.4	8.6	0.0	-8	251	247	64
B-280-6			3	5	0.52	0.92	291	90	87	87	71.40	75.00	3.60	14.31	99.5	11.4	8.6	0.0	-8	250	250	64
B-280-6			4	5	0.55	0.98	291	90	88	88	75.00	78.72	3.72	14.72	99.9	11.4	8.6	0.0	-6	250	248	64
B-280-6			5	5	0.49	0.87	291	90	88	88	78.72	82.24	3.52	13.89	100.1	11.4	8.6	0.0	-6	250	249	64
B-280-6			6	5	0.55	0.98	291	89	88	88	82.24	85.95	3.71	14.72	99.7	11.4	8.6	0.0	-7	249	250	64
B-280-6			7	5	0.63	1.12	291	89	88	88	85.95	89.83	3.88	15.75	97.5	11.4	8.6	0.0	-7	250	248	64
B-280-6			8	5	0.55	0.98	291	89	88	88	89.83	93.59	3.76	14.72	101.1	11.4	8.6	0.0	-7	249	250	64
B-280-6			9	5	0.48	0.85	290	90	88	88	93.59	97.08	3.49	13.74	100.2	11.4	8.6	0.0	-8	249	251	64
B-280-6			10	5	0.45	0.80	289	89	86	86	97.08	100.45	3.37	13.30	100.1	11.4	8.6	0.0	-7	251	247	64
B-280-6			11	5	0.43	0.77	289	89	87	87	100.45	103.76	3.31	13.00	100.5	11.4	8.6	0.0	-7	250	250	64
B-280-6	13h39		12	5	0.43	0.77	289	89	87	87	103.76	107.11	3.35	13.00	101.7	11.4	8.6	0.0	-7	250	246	64
B-312-3	14h22	2	1	5	0.65	1.70	290	86	85	85	107.34	112.71	5.37	15.99	109.8	11.4	8.6	0.0	-7	251	250	64
B-280-6			2	5	0.68	1.20	290	85	85	85	112.71	116.71	4.00	16.36	97.3	11.4	8.6	0.0	-8	248	248	64
B-280-6			3	5	0.57	1.01	290	85	85	85	116.71	120.50	3.79	14.97	100.6	11.4	8.6	0.0	-8	251	247	64
B-280-6			4	5	0.55	0.97	290	85	85	85	120.50	124.22	3.72	14.71	100.6	11.4	8.6	0.0	-8	248	250	64
B-280-6			5	5	0.53	0.94	290	86	85	85	124.22	127.87	3.65	14.44	100.4	11.4	8.6	0.0	-8	249	247	64
B-280-6			6	5	0.55	0.98	289	85	85	85	127.87	131.58	3.71	14.70	100.2	11.4	8.6	0.0	-8	248	249	64
B-280-6			7	5	0.54	0.96	289	86	84	84	131.58	135.25	3.67	14.56	100.1	11.4	8.6	0.0	-8	251	247	64
B-280-6			8	5	0.57	1.01	289	86	84	84	135.25	139.00	3.75	14.96	99.5	11.4	8.6	0.0	-8	251	247	64
B-280-6			9	5	0.61	1.08	290	85	84	84	139.00	142.86	3.86	15.49	99.2	11.4	8.6	0.0	-8	251	248	65
B-280-6			10	5	0.55	0.97	290	86	84	84	142.86	146.58	3.72	14.71	100.6	11.4	8.6	0.0	-8	248	251	65
B-280-6			11	5	0.65	1.15	292	85	84	84	146.58	150.52	3.94	16.01	98.2	11.4	8.6	0.0	-8	251	249	65
B-280-6			12	5	0.61	1.08	290	85	84	84	150.52	154.40	3.88	15.49	99.7	11.4	8.6	0.0	-9	247	251	65
B-280-6			13	5	0.65	1.15	291	84	84	84	154.40	158.39	3.99	16.00	99.5	11.4	8.6	0.0	-9	251	247	65
B-280-6			14	5	0.64	1.13	291	84	84	84	158.39	162.37	3.98	15.88	100.0	11.4	8.6	0.0	-9	251	247	65
B-280-6	15h41		15	5	0.57	1.01	290	84	84	84	162.37	166.26	3.89	14.97	103.5	11.4	8.6	0.0	-9	249	250	65

L3A-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	780.5	633.6	146.9
BB2	820.2	671.2	149
BB3	760	683.8	76.2
BB4	549.6	541.4	8.2
BB5	660.5	654.7	5.8
BB6	652.1	653.4	-1.3
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1982.1	1922.2	59.9
Total	6205	5760.3	444.7

Masse Eau (g)	444.7
----------------------	--------------

L3A-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	710.7	561.3	149.4
BB2	882.2	725	157.2
BB3	825.5	692.5	133
BB4	649.5	539.7	109.8
BB5	590.6	617.6	-27
BB6	588.4	657.8	-69.4
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2019.7	1973.8	45.9
Total	6266.6	5767.7	498.9

Masse Eau (g)	498.9
----------------------	--------------

L3A-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	790.1	559.8	230.3
BB2	882	720.4	161.6
BB3	736.8	695.6	41.2
BB4	545.1	538.8	6.3
BB5	614.1	614.1	0
BB6	643.1	649.2	-6.1
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2062.4	2016.8	45.6
Total	6273.6	5794.7	478.9

Masse Eau (g)	478.9
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec

22-7233

Ligne 3 - Automne

P2.5 et PCOND

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-P2.5-E1	L3A-P2.5-E2	L3A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h20	12h45	12h28	
FIN DE L'ESSAI	13h18	16h11	16h23	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	172.75	176.75	163	
NOMBRE DE MESURES	43	36	44	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.80	29.60	29.77
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 1er COMPTEUR	0.992	1.004	1.004	n/a
COEFFICIENT DU 2eme COMPTEUR	1.004	n/a	n/a	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.720	0.718	0.718	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.1661	0.1661	0.2291	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3eme BUSE (po)	0.1868	n/a	0.1868	n/a
DIAMÈTRE DE LA 4eme BUSE (po)	n/a	0.1535	0.1995	n/a
DIAMÈTRE DE LA 5eme BUSE (po)	n/a	0.1868	0.2073	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	89.3	90.3	88.2	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	31.8	32.4	31.2	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	228.0	259.8	272.6	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	10.94	12.46	13.08	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.170	0.179	0.195	0.181
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	17.0	17.9	19.5	18.1
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	53.50	57.23	53.90	54.88
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	1.515	1.621	1.526	1.554

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)	29.99	29.89	29.69	29.85
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.55	101.21	100.54	101.10
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.91	29.81	29.61	29.78
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				
22-7233				
Ligne 3 - Automne				
P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-P2.5-E1	L3A-P2.5-E2	L3A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h20	12h45	12h28	
FIN DE L'ESSAI	13h18	16h11	16h23	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	172.75	176.75	163	
NOMBRE DE MESURES	43	36	44	
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	298.4	299.2	297.9	298.5
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.0	148.5	147.7	148.1
CO ₂ (%vs)	9.5	6.7	9.5	8.6
O ₂ (%vs)	11.9	13.7	10.7	12.1
O ₂ (%vh)	9.9	11.3	8.6	9.9
CO (ppmvs)	31.8	57.8	20.1	36.6
N ₂ (%vs)	78.6	79.6	79.8	79.3
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	29.6	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	28.0	27.6	27.6	27.7
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	218.8	219.0	215.8	217.9
VITESSE DES GAZ (pi/s)	49.9	49.8	37.6	45.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	15.2	15.2	11.5	13.9
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	2 729 278	2 727 265	2 058 941	2 505 161
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	77 285	77 228	58 303	70 938
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	45 488	45 454	34 316	41 753
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 608 229	1 582 433	1 164 904	1 451 855
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	45 540	44 809	32 986	41 112
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	26 804	26 374	19 415	24 198
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU 1er COMPTEUR	0.980	0.952	0.952	n/a
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU 2eme COMPTEUR	0.952	n/a	n/a	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	17.4	19.7	15.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.0	13.4	8.6	n/a
10%Vmax (m/s)	1.74	1.97	1.52	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.5	121.8	106.5	109.6
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	84%	22%	50%	52%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.38	0.35	0.37	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-2.0	-2.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	258	257	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	245	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	258	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	248	247	n/a
TEMPÉRATURE COND MAX (°F)	65	64	63	n/a
TEMPÉRATURE COND MIN (°F)	64	61	58	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	64	65	65	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	63	62	62	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.32	0.33	0.34	0.33
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.013	0.013	0.014	0.013
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

Ville de Québec Québec 22-7233 Ligne 3 - Automne P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3A-P2.5-E1	L3A-P2.5-E2	L3A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h20	12h45	12h28	
FIN DE L'ESSAI	13h18	16h11	16h23	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	172.75	176.75	163	
NOMBRE DE MESURES	43	36	44	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	4.02	4.91	3.70	4.21
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	19.3	15.5	15.5	16.7
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.5	121.8	106.5	109.6
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	39%	89%	76%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.64	2.52	2.35	2.51
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	63%	97%	77%	79%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	15.20	15.19	11.46	13.95
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	2.6	2.7	1.9	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	2.9	7.4	3.7	n/a
MASSE FILTRE (mg)	19.5	20.3	<LDR	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	5.9	8.1	13.6	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	1.9	1.4	1.9	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)		1.0		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		94		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		97		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		180		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		0.001		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		< 0.001		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	1.72	1.67	1.24	1.54
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	14.79	17.09	2.49	11.46
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	16.50	18.76	3.73	13.00
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (	3.89	5.00	8.91	5.93
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (r	1.25	0.86	1.24	1.12
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	5.15	5.86	10.16	7.06
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	19.93	22.95	12.65	18.51
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	21.65	24.62	13.89	20.05
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.08	0.07	0.04	0.06
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.67	0.77	0.08	0.51
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.75	0.84	0.12	0.57
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	0.91	1.03	0.42	0.78
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.23	0.26	0.33	0.28
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	0.99	1.10	0.46	0.85
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	7.9	6.8	9.0	7.9
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	68.3	69.4	17.9	51.9
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	23.8	23.8	73.1	40.2

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-3-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	4.5	0.95	0.17	294	78	78	78	49.10	50.48	1.38	17.34	99.7	2.73	10.0	9.0	0.0	-1	250	252	65	64
C-3-PM 2.5-#4	00:04:30		2	4.5	0.95	0.17	294	78	78	78	50.48	51.87	1.39	17.34	100.4	2.70	10.0	9.0	0.0	-1	250	252	65	64
C-3-PM 2.5-#4	00:09:00		3	4.5	0.96	0.17	294	79	79	79	51.87	53.24	1.37	17.43	98.2	2.76	10.0	9.0	0.0	-1	250	252	65	64
C-3-PM 2.5-#4	00:13:30		4	4.75	0.82	0.17	295	79	79	79	53.24	54.73	1.49	16.12	109.6	2.66	10.0	9.0	0.0	-1	250	252	65	64
C-3-PM 2.5-#4	00:18:15		5	4.5	0.86	0.17	295	82	83	83	54.73	56.10	1.37	16.51	103.2	2.78	10.0	9.0	0.0	-1	250	252	65	64
C-3-PM 2.5-#4	00:22:45		6	4.75	0.87	0.17	295	85	85	85	56.10	57.56	1.46	16.61	103.1	2.76	10.0	9.0	0.0	-1	250	248	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:27:30		7	4.5	0.82	0.17	295	85	85	85	57.56	58.94	1.38	16.12	106.0	2.77	10.0	9.0	0.0	-1	253	248	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:32:00		8	4.25	0.82	0.17	295	85	85	85	58.94	60.23	1.29	16.12	104.9	2.80	10.0	9.0	0.0	-1	253	248	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:36:15		9	4.25	0.87	0.17	295	85	85	85	60.23	61.53	1.30	16.61	102.6	2.78	10.0	9.0	0.0	-1	253	248	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:40:30		10	4	0.78	0.17	295	85	85	85	61.53	62.75	1.22	15.72	108.0	2.79	10.0	9.0	0.0	-1	253	248	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:44:30		11	4.25	0.83	0.17	295	85	85	85	62.75	64.06	1.31	16.22	105.9	2.75	10.0	9.0	0.0	-1	253	248	64	63
C-3-PM 2.5-#4	00:48:45		12	4	0.65	0.17	296	86	86	86	64.06	65.27	1.21	14.36	117.3	2.82	10.0	9.0	0.0	-1	253	248	64	63
C-3-PM 2.5-#4	00:52:45		13	4.5	0.67	0.17	296	87	87	87	65.27	66.63	1.36	14.58	115.2	2.83	10.0	9.0	0.0	-1	253	248	65	63
C-3-PM 2.5-#5	00:00:00		14	4.5	0.68	0.17	296	87	87	87	24.44	25.83	1.39	14.69	93.6	2.72	10.0	9.0	0.0	-2	249	257	65	63
C-3-PM 2.5-#5	00:04:30		15	3.75	0.70	0.17	295	88	87	87	25.83	27.12	1.29	14.90	102.6	2.40	10.0	9.0	0.0	-2	249	257	65	64
C-3-PM 2.5-#5	00:08:15		16	3.75	0.70	0.17	298	89	87	87	27.12	28.43	1.31	14.93	104.3	2.36	10.0	9.0	0.0	-2	249	257	65	64
C-3-PM 2.5-#5	00:12:00		17	3.75	0.68	0.17	298	90	88	88	28.43	29.65	1.22	14.71	98.4	2.57	10.0	9.0	0.0	-2	250	257	65	64
C-3-PM 2.5-#5	00:15:45		18	3.75	0.63	0.17	297	90	88	88	29.65	30.82	1.17	14.15	98.0	2.70	10.0	9.0	0.0	-2	250	257	65	64
C-3-PM 2.5-#5	00:00:00	2	1	3.75	0.63	0.17	297	90	88	88	30.82	31.96	1.14	14.15	95.4	2.78	10.0	9.0	0.0	-2	250	254	65	64
C-3-PM 2.5-#5	00:03:45		2	3.75	0.65	0.17	298	90	88	88	31.96	33.10	1.14	14.38	94.0	2.79	10.0	9.0	0.0	-2	250	254	65	64
C-3-PM 2.5-#5	00:07:30		3	3.75	0.66	0.17	297	90	88	88	33.10	34.28	1.18	14.48	96.5	2.67	10.0	9.0	0.0	-2	250	254	65	64
C-3-PM 2.5-#5	00:11:15		4	3.75	0.66	0.17	299	90	90	90	34.28	35.53	1.25	14.50	102.2	2.51	10.0	9.0	0.0	-2	250	254	65	64
C-3-PM 2.5-#5	00:15:00		5	3.75	0.66	0.17	299	90	91	91	35.53	36.78	1.25	14.50	102.1	2.51	10.0	9.0	0.0	-2	250	254	65	64
C-3-PM 2.5-#5	00:18:45		6	3.75	0.66	0.17	299	90	92	92	36.78	38.09	1.31	14.50	106.9	2.38	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:22:30		7	3.75	0.63	0.17	299	92	91	91	38.09	39.27	1.18	14.17	98.5	2.69	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:26:15		8	3.75	0.65	0.17	299	92	92	92	39.27	40.50	1.23	14.39	101.0	2.56	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:30:00		9	3.75	0.62	0.17	298	92	92	92	40.50	41.73	1.23	14.05	103.3	2.56	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:33:45		10	3.75	0.63	0.17	300	92	93	93	41.73	42.91	1.18	14.18	98.4	2.70	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:37:30		11	4	0.74	0.17	300	93	92	92	42.91	44.14	1.23	15.37	88.7	2.77	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:41:30		12	4	0.78	0.17	300	93	93	93	44.14	45.67	1.53	15.78	107.4	2.14	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:45:30		13	4.25	0.81	0.17	301	93	93	93	45.67	47.04	1.37	16.09	88.8	2.63	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:49:45		14	4	0.76	0.17	302	93	92	92	47.04	48.35	1.31	15.59	93.3	2.58	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:53:45		15	3.75	0.69	0.17	302	93	93	93	48.35	49.67	1.32	14.86	105.2	2.37	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	00:57:30		16	4.25	0.79	0.17	302	95	94	94	49.67	51.01	1.34	15.90	87.8	2.70	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	01:01:45		17	4.25	0.80	0.17	303	95	94	94	51.01	52.47	1.46	16.01	95.1	2.45	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	01:06:00		18	4	0.74	0.17	303	95	95	95	52.47	53.71	1.24	15.40	89.2	2.76	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	01:10:00		19	3.75	0.68	0.17	303	95	95	95	53.71	54.93	1.22	14.76	97.6	2.61	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	01:13:45		20	3.75	0.65	0.17	303	95	94	94	54.93	56.08	1.15	14.43	94.2	2.80	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	01:17:30		21	3.75	0.67	0.17	303	96	95	95	56.08	57.26	1.18	14.65	95.1	2.72	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	01:21:15		22	3.75	0.65	0.17	303	95	95	95	57.26	58.61	1.35	14.43	110.5	2.32	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	01:25:00		23	3.75	0.63	0.17	302	95	95	95	58.61	59.80	1.19	14.20	98.9	2.69	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	01:28:45		24	3.5	0.61	0.17	300	96	95	95	59.80	60.90	1.10	13.95	99.3	2.72	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63
C-3-PM 2.5-#5	01:32:15		25	3.75	0.64	0.17	301	96	96	96	60.90	62.11	1.21	14.30	99.5	2.64	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	64	63

Relevé d'échantillonnage : Four 3 – 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-3-PM 2.5-#3	00:00:00	1	1	5	0.73	0.18	300	90	89	89	87.56	89.15	1.59	15.35	138.2	2.65	10.0	9.0	0.0	-2	250	248	62	63
C-3-PM 2.5-#3	00:05:00		2	5.25	0.79	0.18	300	90	89	89	89.15	90.79	1.64	15.96	130.5	2.70	10.0	9.0	0.0	-2	251	251	62	62
C-3-PM 2.5-#3	00:10:15		3	4.75	0.67	0.18	300	90	89	89	90.79	92.14	1.35	14.70	128.9	3.02	10.0	9.0	0.0	-2	253	258	62	62
C-3-PM 2.5-#4	00:15:00		4	4.75	0.65	0.18	298	91	89	89	92.14	93.69	1.55	14.46	128.0	2.57	10.0	9.0	0.0	-2	251	254	62	62
C-3-PM 2.5-#4	00:19:45		5	5.25	0.82	0.18	298	91	89	89	93.69	95.44	1.75	16.24	116.4	2.50	10.0	9.0	0.0	-2	254	255	62	62
C-3-PM 2.5-#4	00:25:00		6	4.75	0.67	0.18	299	91	89	89	95.44	97.02	1.58	14.69	128.6	2.51	10.0	9.0	0.0	-2	258	253	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:29:45		7	4.75	0.67	0.18	299	91	89	89	97.02	98.60	1.58	14.69	128.6	2.51	10.0	9.0	0.0	-2	255	250	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:34:30		8	4.75	0.67	0.18	300	91	89	89	98.60	100.18	1.58	14.70	128.7	2.51	10.0	9.0	0.0	-2	256	248	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:39:15		9	6.25	1.20	0.18	300	91	89	89	100.18	102.28	2.10	19.68	97.1	2.48	10.0	9.0	0.0	-2	254	251	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:45:30		10	5.25	0.78	0.18	301	91	89	89	102.28	104.04	1.76	15.87	120.3	2.49	10.0	9.0	0.0	-2	253	252	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:50:45		11	4.75	0.69	0.18	300	91	89	89	104.04	105.61	1.57	14.92	126.0	2.53	10.0	9.0	0.0	-2	248	249	62	63
C-3-PM 2.5-#4	00:55:30		12	4.5	0.63	0.18	300	91	89	89	105.61	107.14	1.53	14.26	135.6	2.45	10.0	9.0	0.0	-2	250	256	62	63
C-3-PM 2.5-#4	01:00:00		13	4.75	0.65	0.18	299	92	90	90	107.14	108.73	1.59	14.47	131.1	2.50	10.0	9.0	0.0	-2	245	254	62	64
C-3-PM 2.5-#4	01:04:45		14	4.75	0.67	0.18	299	92	90	90	108.73	110.32	1.59	14.69	129.2	2.50	10.0	9.0	0.0	-2	258	253	62	64
C-3-PM 2.5-#4	01:09:30		15	4.75	0.66	0.18	298	92	90	90	110.32	111.91	1.59	14.57	130.1	2.50	10.0	9.0	0.0	-2	254	251	63	64
C-3-PM 2.5-#4	01:14:15		16	4.5	0.61	0.18	300	92	90	90	111.91	113.42	1.51	14.03	135.8	2.49	10.0	9.0	0.0	-2	255	252	63	64
C-3-PM 2.5-#4	01:18:45		17	4.75	0.67	0.18	298	92	90	90	113.42	115.05	1.63	14.68	132.3	2.42	10.0	9.0	0.0	-2	254	250	64	64
C-3-PM 2.5-#4	01:23:30		18	4.75	0.68	0.18	298	92	90	90	115.05	116.62	1.57	14.79	126.5	2.53	10.0	9.0	0.0	-2	255	249	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:00:00	2	1	4.75	0.66	0.18	299	91	90	90	16.62	18.23	1.61	14.58	131.9	2.46	10.0	9.0	0.0	-2	254	248	64	64
C-3-PM 2.5-#4	00:04:45		2	4.75	0.64	0.18	298	91	90	90	18.23	19.81	1.58	14.35	131.4	2.51	10.0	9.0	0.0	-2	257	250	63	64
C-3-PM 2.5-#4	00:09:30		3	4.5	0.61	0.18	298	92	90	90	19.81	21.34	1.53	14.01	137.4	2.45	10.0	9.0	0.0	-2	254	253	63	63
C-3-PM 2.5-#4	00:14:00		4	4.5	0.60	0.18	299	92	90	90	21.34	22.85	1.51	13.90	136.8	2.49	10.0	9.0	0.0	-2	253	250	63	64
C-3-PM 2.5-#5	00:18:30		5	4.5	0.62	0.18	298	92	90	90	22.85	24.35	1.50	14.12	105.7	2.51	10.0	9.0	0.0	-2	250	252	63	64
C-3-PM 2.5-#5	00:23:00		6	4.25	0.56	0.18	298	92	90	90	24.35	25.81	1.46	13.42	114.7	2.42	10.0	9.0	0.0	-2	250	258	63	64
C-3-PM 2.5-#5	00:27:15		7	4.5	0.57	0.18	298	92	90	90	25.81	27.35	1.54	13.54	113.2	2.43	10.0	9.0	0.0	-2	256	248	62	63
C-3-PM 2.5-#5	00:31:45		8	4.25	0.56	0.18	299	91	90	90	27.35	28.70	1.35	13.43	106.2	2.65	10.0	9.0	0.0	-2	257	250	62	63
C-3-PM 2.5-#5	00:36:00		9	4.75	0.67	0.18	298	91	90	90	28.70	30.30	1.60	14.68	102.9	2.47	10.0	9.0	0.0	-2	255	252	62	63
C-3-PM 2.5-#5	00:40:45		10	4.75	0.70	0.18	299	91	90	90	30.30	31.89	1.59	15.02	100.1	2.49	10.0	9.0	0.0	-2	256	253	62	64
C-3-PM 2.5-#4	00:00:00		11	5	0.73	0.18	299	91	90	90	31.89	33.52	1.63	15.34	120.6	2.57	10.0	9.0	0.0	-2	251	252	62	64
C-3-PM 2.5-#4	00:05:00		12	5.25	0.82	0.18	299	91	90	90	33.52	35.35	1.83	16.25	121.7	2.38	10.0	9.0	0.0	-2	253	251	62	64
C-3-PM 2.5-#4	00:10:15		13	5.25	0.79	0.18	300	91	90	90	35.35	37.05	1.70	15.96	115.3	2.60	10.0	9.0	0.0	-2	256	255	62	64
C-3-PM 2.5-#4	00:15:30		14	5.25	0.85	0.18	300	91	90	90	37.05	38.83	1.78	16.56	116.3	2.46	10.0	9.0	0.0	-2	254	253	62	64
C-3-PM 2.5-#4	00:20:45		15	5.5	0.88	0.18	300	91	90	90	38.83	40.67	1.84	16.85	112.8	2.50	10.0	9.0	0.0	-2	253	251	61	65
C-3-PM 2.5-#4	00:26:15		16	5.75	0.95	0.18	301	90	88	88	40.67	42.59	1.92	17.52	108.8	2.50	10.0	9.0	0.0	-2	256	250	61	65
C-3-PM 2.5-#4	00:32:00		17	5.75	0.98	0.18	301	90	88	88	42.59	44.51	1.92	17.79	107.1	2.50	10.0	9.0	0.0	-2	256	250	61	65
C-3-PM 2.5-#4	00:37:45		18	5.25	0.85	0.18	301	88	87	87	44.51	46.18	1.67	16.57	109.8	2.63	10.0	9.0	0.0	-2	254	251	61	64

Relevé d'échantillonnage : Four 3 – 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-3-PM 2.5-#5	00:00:00	1	1	3.75	0.44	0.18	297	89	87	87	3.82	5.07	1.25	11.92	128.4	2.40	10.0	9.0	0.0	-2	250	254	59	62
C-3-PM 2.5-#5	00:03:45		2	4	0.50	0.18	297	89	87	87	5.07	6.49	1.42	12.70	128.3	2.23	10.0	9.0	0.0	-2	251	253	60	62
C-3-PM 2.5-#5	00:07:45		3	4.75	0.67	0.18	298	89	87	87	6.49	8.09	1.60	14.71	105.2	2.37	10.0	9.0	0.0	-2	257	253	59	62
C-3-PM 2.5-#5	00:12:30		4	4.75	0.70	0.18	298	90	88	88	8.09	9.77	1.68	15.04	107.9	2.24	10.0	9.0	0.0	-2	256	248	59	63
C-3-PM 2.5-#5	00:17:15		5	4.75	0.67	0.18	299	90	88	88	9.77	11.37	1.60	14.72	105.1	2.38	10.0	9.0	0.0	-2	255	250	59	63
C-3-PM 2.5-#5	00:22:00		6	4.5	0.60	0.18	298	90	88	88	11.37	12.88	1.51	13.92	110.6	2.39	10.0	9.0	0.0	-2	253	251	59	63
C-3-PM 2.5-#5	00:26:30		7	4.5	0.58	0.18	298	91	89	89	12.88	14.40	1.52	13.69	113.0	2.38	10.0	9.0	0.0	-2	254	248	59	63
C-3-PM 2.5-#5	00:31:00		8	4.75	0.70	0.18	298	91	89	89	14.40	16.09	1.69	15.04	108.4	2.23	10.0	9.0	0.0	-2	253	251	59	63
C-3-PM 2.5-#5	00:35:45		9	5	0.71	0.18	299	91	89	89	16.09	17.79	1.70	15.16	102.9	2.36	10.0	9.0	0.0	-2	252	247	59	63
C-3-PM 2.5-#5	00:40:45		10	4.25	0.55	0.18	299	91	89	89	17.79	19.30	1.51	13.34	122.2	2.24	10.0	9.0	0.0	-2	251	257	58	62
C-3-PM 2.5-#5	00:45:00		11	3.5	0.35	0.18	298	91	89	89	19.30	20.41	1.11	10.63	136.6	2.56	10.0	9.0	0.0	-2	254	252	58	62
C-3-PM 2.5-#234	00:48:30		12	2.75	0.23	0.18	297	91	90	90	20.41	21.33	0.92	8.61	117.9	2.40	10.0	9.0	0.0	-2	253	251	58	62
C-3-PM 2.5-#234	00:51:15		13	2.75	0.23	0.18	298	91	90	90	21.33	22.24	0.91	8.62	116.7	2.44	10.0	9.0	0.0	-2	247	254	59	63
C-3-PM 2.5-#234	00:54:00		14	2.75	0.23	0.18	296	90	89	89	22.24	23.15	0.91	8.61	116.8	2.43	10.0	9.0	0.0	-2	248	252	59	63
C-3-PM 2.5-#234	00:56:45		15	3	0.28	0.18	298	90	89	89	23.15	24.23	1.08	9.51	115.3	2.20	10.0	9.0	0.0	-2	250	251	59	62
C-3-PM 2.5-#234	00:59:45		16	4	0.45	0.18	299	90	89	89	24.23	25.56	1.33	12.07	84.0	2.42	10.0	9.0	0.0	-2	252	248	59	62
C-3-PM 2.5-#6	01:03:45		17	4	0.45	0.18	298	90	89	89	25.56	26.86	1.30	12.06	108.3	2.48	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	60	63
C-3-PM 2.5-#6	01:07:45		18	3.75	0.40	0.18	297	90	89	89	26.86	28.14	1.28	11.36	120.5	2.34	10.0	9.0	0.0	-2	252	251	60	62
C-3-PM 2.5-#234	00:00:00	2	1	3.75	0.40	0.18	299	90	89	89	28.17	29.42	1.25	11.38	89.4	2.41	10.0	9.0	0.0	-2	253	249	59	63
C-3-PM 2.5-#234	00:03:45		2	4	0.45	0.18	298	90	89	89	29.42	30.79	1.37	12.06	86.5	2.33	10.0	9.0	0.0	-2	252	250	60	63
C-3-PM 2.5-#234	00:00:00		3	3	0.28	0.18	299	90	88	88	30.79	31.89	1.10	9.52	117.6	2.15	10.0	9.0	0.0	-2	253	251	60	63
C-3-PM 2.5-#234	00:03:00		4	3.25	0.31	0.18	298	90	88	88	31.89	33.01	1.12	10.01	105.0	2.31	10.0	9.0	0.0	-2	254	250	60	63
C-3-PM 2.5-#234	00:06:15		5	3.25	0.33	0.18	297	89	87	87	33.01	34.19	1.18	10.32	107.3	2.17	10.0	9.0	0.0	-2	253	248	60	63
C-3-PM 2.5-#234	00:09:30		6	3	0.27	0.18	298	89	87	87	34.19	35.22	1.03	9.34	112.3	2.32	10.0	9.0	0.0	-2	251	250	60	63
C-3-PM 2.5-#234	00:12:30		7	3.25	0.32	0.18	297	88	87	87	35.22	36.33	1.11	10.16	102.6	2.33	10.0	9.0	0.0	-2	253	251	60	63
C-3-PM 2.5-#234	00:15:45		8	3.25	0.33	0.18	297	88	87	87	36.33	37.52	1.19	10.32	108.3	2.15	10.0	9.0	0.0	-2	252	248	59	63
C-3-PM 2.5-#234	00:19:00		9	3.25	0.29	0.18	297	88	87	87	37.52	38.67	1.15	9.67	111.7	2.24	10.0	9.0	0.0	-2	250	255	60	62
C-3-PM 2.5-#234	00:22:15		10	3.25	0.30	0.18	297	88	87	87	38.67	39.75	1.08	9.84	103.1	2.41	10.0	9.0	0.0	-2	249	254	60	62
C-3-PM 2.5-#234	00:25:30		11	3.5	0.36	0.18	297	88	87	87	39.75	40.94	1.19	10.78	96.3	2.34	10.0	9.0	0.0	-2	247	255	60	62
C-3-PM 2.5-#234	00:29:00		12	3.5	0.34	0.18	298	88	86	86	40.94	42.10	1.16	10.48	96.8	2.41	10.0	9.0	0.0	-2	252	250	60	63
C-3-PM 2.5-#234	00:32:30		13	4	0.45	0.18	298	88	86	86	42.10	43.43	1.33	12.06	84.4	2.40	10.0	9.0	0.0	-2	254	252	60	63
C-3-PM 2.5-#234	00:36:30		14	3.5	0.38	0.18	298	88	86	86	43.43	44.68	1.25	11.08	98.6	2.21	10.0	9.0	0.0	-2	253	251	60	63
C-3-PM 2.5-#234	00:40:00		15	4	0.45	0.18	298	88	86	86	44.68	46.03	1.35	12.06	85.6	2.36	10.0	9.0	0.0	-2	254	251	61	63
C-3-PM 2.5-#216	00:44:00		16	3.75	0.40	0.18	297	88	86	86	46.03	47.26	1.23	11.36	107.8	2.44	10.0	9.0	0.0	-2	253	250	61	63
C-3-PM 2.5-#216	00:47:45		17	3.75	0.40	0.18	297	88	86	86	47.26	48.48	1.22	11.36	106.9	2.47	10.0	9.0	0.0	-2	250	251	61	64
C-3-PM 2.5-#216	00:51:30		18	3.5	0.38	0.18	298	88	86	86	48.48	49.64	1.16	11.08	111.9	2.41	10.0	9.0	0.0	-2	256	255	61	64
C-3-PM 2.5-#216	00:55:00		19	3.5	0.37	0.18	298	88	86	86	49.64	50.79	1.15	10.93	112.4	2.44	10.0	9.0	0.0	-2	255	247	61	65
C-3-PM 2.5-#234	00:58:30		20	3.25	0.32	0.18	300	88	86	86	50.79	51.88	1.09	10.18	101.1	2.38	10.0	9.0	0.0	-2	254	253	61	65
C-3-PM 2.5-#234	01:01:45		21	3.5	0.36	0.18	299	88	86	86	51.88	53.04	1.16	10.79	94.1	2.41	10.0	9.0	0.0	-2	252	251	61	65
C-3-PM 2.5-#234	01:05:15		22	3.5	0.38	0.18	298	88	86	86	53.04	54.21	1.17	11.08	92.3	2.39	10.0	9.0	0.0	-2	251	250	61	65
C-3-PM 2.5-#234	01:08:45		23	3.75	0.44	0.18	298	88	86	86	54.21	55.50	1.29	11.92	88.3	2.31	10.0	9.0	0.0	-2	250	253	61	65
C-3-PM 2.5-#216	01:12:30		24	3.75	0.42	0.18	299	87	85	85	55.50	56.73	1.23	11.66	105.6	2.44	10.0	9.0	0.0	-2	253	250	61	65
C-3-PM 2.5-#216	01:16:15		25	3.75	0.43	0.18	298	86	85	85	56.73	57.98	1.25	11.79	106.0	2.39	10.0	9.0	0.0	-2	254	249	62	65
C-3-PM 2.5-#216	01:20:00		26	3.75	0.41	0.18	299	86	85	85	57.98	59.22	1.24	11.52	107.8	2.41	10.0	9.0	0.0	-2	253	250	63	65

L3A-P2.5-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	602.7	394.9	207.8
BB2	692.4	688.5	3.9
BB3	542	541.7	0.3
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1857.5	1841.5	16
Total	3694.6	3466.6	228

Masse Eau (g)	228
----------------------	------------

L3A-P2.5-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	615.6	374.7	240.9
BB2	664.1	662.3	1.8
BB3	615.5	614.3	1.2
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2014.8	1998.9	15.9
Total	3910	3650.2	259.8

Masse Eau (g)	259.8
----------------------	--------------

L3A-P2.5-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	628.9	373.9	255
BB2	666.5	664.1	2.4
BB3	616.3	615.4	0.9
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2029.1	2014.8	14.3
Total	3940.8	3668.2	272.6

Masse Eau (g)	272.6
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.80	29.60	29.77
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	1.015	1.015	1.015	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.780	0.780	0.780	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1 ^{ere} BUSE (po)	0.2508	0.3001	0.3001	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2 ^{eme} BUSE (po)	0.2846	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)	643.4	533.8	611.9	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	30.87	25.61	29.36	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.176	0.152	0.176	0.168
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	17.6	15.2	17.6	16.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	144.64	143.32	137.84	141.93
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	4.10	4.06	3.90	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)	29.99	29.89	29.69	29.85
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.55	101.21	100.54	101.10
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.98	29.88	29.67	29.84
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)	299.3	293.9	296.8	296.7
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.5	145.5	147.1	147.0
CO ₂ (%vs)	9.5	6.7	9.5	8.6
O ₂ (%vs)	11.9	13.7	10.7	12.1
O ₂ (%vh)	9.8	11.6	8.8	10.1
CO (ppmvs)	31.8	57.8	20.1	36.6
N ₂ (%vs)	78.6	79.6	79.8	79.3
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	29.6	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.9	27.9	27.9	27.9
VITESSE DES GAZ (pi/s)	51.7	45.6	44.3	47.2
VITESSE DES GAZ (m/s)	15.8	13.9	13.5	14.4
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	2 851 591	2 512 460	2 441 864	2 601 972
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	80 748	71 145	69 146	73 680
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	47 527	41 874	40 698	43 366
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 665 736	1 516 718	1 417 421	1 533 292
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	47 168	42 949	40 137	43 418
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	27 762	25 279	23 624	25 555

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.991	0.991	0.991	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	16.9	16.2	15.8	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	13.3	10.7	11.7	n/a
10%Vmax (m/s)	1.69	1.62	1.58	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.9	98.3	101.2	100.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.84	0.91	0.87	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-9.0	-10.0	-12.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	253	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	249	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	255	287	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	249	245	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	66	66	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	63	61	64	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	59	68	68	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	55	60	61	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.78	0.77	0.75	0.77
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.031	0.031	0.030	0.031
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)	15.76	13.88	13.49	14.38

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANNES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 0.1	1.8	< 0.1	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	7.4	11.7	4.4	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	6.2	7.6	4.8	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	20.6	18.4	16.1	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	11.6	11.2	8.9	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	157.0	105.0	116.0	n/a
OCDD	163.0	143.0	120.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	5.3	9.8	2.6	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	5.7	12.2	2.8	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	6.9	15.5	3.6	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	6.2	12.5	3.7	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	6.0	14.1	3.5	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	7.4	18.5	4.4	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	3.2	7.0	1.2	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	15.9	42.8	9.8	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	2.3	7.1	0.7	n/a
OCDF	5.8	22.6	2.4	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	77.1	148.0	65.9	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	369.0	422.0	284.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	759.0	586.0	559.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	314.0	205.0	225.0	n/a
Sommation des PCDDs	1680.0	1500.0	1250.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	176.0	474.0	128.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	99.4	278.0	69.4	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	52.5	137.0	35.5	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	23.8	69.5	14.6	n/a
Sommation des PCDFs	358.0	980.0	250.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	430.6	460.8	305.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	2038.0	2480.0	1500.0	n/a

DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.1	1.8	< 0.1	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	7.4	11.7	4.4	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.6	0.8	0.5	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	2.1	1.8	1.6	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	1.2	1.1	0.9	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.6	1.1	1.2	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	0.5	1.0	0.3	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	0.3	0.6	0.1	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	3.5	7.8	1.8	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.6	1.3	0.4	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.6	1.4	0.4	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.7	1.9	0.4	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.3	0.7	0.1	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2	0.4	0.1	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0	0.1	0.0	n/a
OCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	19.6	33.3	12.1	n/a

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANNES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.00002442	0.0004435	< 0.00002562	0.0001645
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001807	0.002883	0.001127	0.001939
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.001514	0.001873	0.001230	0.001539
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.005030	0.004534	0.004125	0.004563
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.002832	0.002760	0.002280	0.002624
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.03833	0.02587	0.02972	0.03131
OCDD	0.03980	0.03524	0.03074	0.03526
2,3,7,8 TCDF	0.001294	0.002415	0.0006661	0.001458
1,2,3,7,8 PeCDF	0.001392	0.003006	0.0007173	0.001705
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001685	0.003819	0.0009223	0.002142
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.001514	0.003080	0.0009479	0.001847
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.001465	0.003474	0.0008967	0.001945
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001807	0.004559	0.001127	0.002498
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0007813	0.001725	0.0003074	0.0009379
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.003882	0.01055	0.002511	0.005646
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0005616	0.001750	0.0001793	0.0008301
OCDF	0.001416	0.005569	0.0006149	0.002533
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.01882	0.03647	0.01688	0.02406
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.09010	0.1040	0.07276	0.08895
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.1853	0.1444	0.1432	0.1576
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.07667	0.05051	0.05764	0.06161
Sommation des PCDDs	0.4102	0.3696	0.3202	0.3667
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.04297	0.1168	0.03279	0.06419
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.02427	0.06850	0.01778	0.03685
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01282	0.03376	0.009095	0.01856
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.005811	0.01713	0.003740	0.008892
Sommation des PCDFs	0.08741	0.2415	0.06405	0.1310
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1051	0.1135	0.07814	0.09894
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.4976	0.6111	0.3843	0.4977

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.00002442	0.0004435	< 0.00002562	0.0001645
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001807	0.002883	0.001127	0.001939
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0001514	0.0001873	0.0001230	0.0001539
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0005030	0.0004534	0.0004125	0.0004563
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0002832	0.0002760	0.0002280	0.0002624
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0003833	0.0002587	0.0002972	0.0003131
OCDD	0.000003980	0.000003524	0.000003074	0.000003526
2,3,7,8 TCDF	0.0001294	0.0002415	0.00006661	0.0001458
1,2,3,7,8 PeCDF	0.00006959	0.0001503	0.00003587	0.00008525
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0008424	0.001910	0.0004611	0.001071
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0001514	0.0003080	0.00009479	0.0001847
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0001465	0.0003474	0.00008967	0.0001945
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0001807	0.0004559	0.0001127	0.0002498
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.00007813	0.0001725	0.00003074	0.00009379
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00003882	0.0001055	0.00002511	0.00005646
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.000005616	0.00001750	0.000001793	0.000008301
OCDF	0.0000001416	0.0000005569	0.00000006149	0.0000002533
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.004774	0.008214	0.003109	0.005366

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.00002686	0.0006099	< 0.00002487	0.0002205
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001987	0.003964	0.001094	0.002349
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.001665	0.002575	0.001194	0.001811
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.005533	0.006234	0.004003	0.005257
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.003115	0.003795	0.002213	0.003041
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.04217	0.03558	0.02884	0.03553
OCDD	0.04378	0.04845	0.02984	0.04069
2,3,7,8 TCDF	0.001423	0.003320	0.0006465	0.001797
1,2,3,7,8 PeCDF	0.001531	0.004134	0.0006962	0.002120
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001853	0.005252	0.0008952	0.002667
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.001665	0.004235	0.0009200	0.002273
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.001611	0.004777	0.0008703	0.002420
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.001987	0.006268	0.001094	0.003117
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0008594	0.002372	0.0002984	0.001177
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.004270	0.01450	0.002437	0.007069
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0006177	0.002406	0.0001741	0.001066
OCDF	0.001558	0.007657	0.0005968	0.003271
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.02071	0.05014	0.01639	0.02908
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.09910	0.1430	0.07062	0.1042
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.2038	0.1985	0.1390	0.1805
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.08433	0.06946	0.05595	0.06991
Sommation des PCDDs	0.4512	0.5082	0.3108	0.4234
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.04727	0.1606	0.03183	0.07990
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.02670	0.09419	0.01726	0.04605
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01410	0.04642	0.008827	0.02312
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.006392	0.02355	0.003630	0.01119
Sommation des PCDFs	0.09615	0.3320	0.06216	0.1635
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1156	0.1561	0.07584	0.1159
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.5474	0.8403	0.3730	0.5869

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.00002686	0.0006099	< 0.00002487	0.0002205
1,2,3,7,8 PeCDD	0.001987	0.003964	0.001094	0.002349
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0001665	0.0002575	0.0001194	0.0001811
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0005533	0.0006234	0.0004003	0.0005257
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0003115	0.0003795	0.0002213	0.0003041
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0004217	0.0003558	0.0002884	0.0003553
OCDD	0.00004378	0.00004845	0.00002984	0.00004069
2,3,7,8 TCDF	0.0001423	0.0003320	0.00006465	0.0001797
1,2,3,7,8 PeCDF	0.00007654	0.0002067	0.00003481	0.0001060
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0009266	0.002626	0.0004476	0.001333
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0001665	0.0004235	0.00009200	0.0002273
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0001611	0.0004777	0.00008703	0.0002420
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0001987	0.0006268	0.0001094	0.0003117
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.00008594	0.0002372	0.00002984	0.0001177
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00004270	0.0001450	0.00002437	0.00007069
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.000006177	0.00002406	0.000001741	0.00001066
OCDF	0.000001558	0.000007657	0.0000005968	0.0000003271
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.005252	0.01129	0.003018	0.006521
NORME art. 104 RAA			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANNES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.001152	0.01905	< 0.001028	0.007076
1,2,3,7,8 PeCDD	0.08522	0.1238	0.04524	0.08476
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.07140	0.08043	0.04936	0.06706
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.2372	0.1947	0.1656	0.1992
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.1336	0.1185	0.09152	0.1145
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.808	1.111	1.193	1.371
OCDD	1.877	1.513	1.234	1.542
2,3,7,8 TCDF	0.06104	0.1037	0.02674	0.06383
1,2,3,7,8 PeCDF	0.06565	0.1291	0.02879	0.07452
2,3,4,7,8-PeCDF	0.07947	0.1640	0.03702	0.09351
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.07140	0.1323	0.03805	0.08058
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.06910	0.1492	0.03599	0.08477
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.08522	0.1958	0.04524	0.1088
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.03685	0.07408	0.01234	0.04109
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.1831	0.4530	0.1008	0.2456
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.02649	0.07514	0.007198	0.03628
OCDF	0.06680	0.2392	0.02468	0.1102
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.8879	1.566	0.6776	1.044
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	4.250	4.466	2.920	3.879
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	8.741	6.202	5.748	6.897
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	3.616	2.170	2.314	2.700
Sommation des PCDDs	19.35	15.87	12.85	16.03
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	2.027	5.016	1.316	2.786
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	1.145	2.942	0.7136	1.600
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.6046	1.450	0.3650	0.8065
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.2741	0.7355	0.1501	0.3866
Sommation des PCDFs	4.123	10.37	2.571	5.688
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	4.959	4.877	3.136	4.324
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	23.47	26.25	15.42	21.71

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.001152	0.01905	< 0.001028	0.007076
1,2,3,7,8 PeCDD	0.08522	0.1238	0.04524	0.08476
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.007140	0.008043	0.004936	0.006706
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.02372	0.01947	0.01656	0.01992
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.01336	0.01185	0.009152	0.01145
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.01808	0.01111	0.01193	0.01371
OCDD	0.0001877	0.0001513	0.0001234	0.0001542
2,3,7,8 TCDF	0.006104	0.01037	0.002674	0.006383
1,2,3,7,8 PeCDF	0.003282	0.006456	0.001440	0.003726
2,3,4,7,8-PeCDF	0.03973	0.08202	0.01851	0.04675
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.007140	0.01323	0.003805	0.008058
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.006910	0.01492	0.003599	0.008477
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.008522	0.01958	0.004524	0.01088
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.003685	0.007408	0.001234	0.004109
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.001831	0.004530	0.001008	0.002456
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0002649	0.0007514	0.00007198	0.0003628
OCDF	0.000006680	0.00002392	0.000002468	0.00001102
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.2252	0.3528	0.1248	0.2343

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

HAP (µg)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Acénaphène	0.1	< 0.1	0.1	n/a
Acénaphylène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)peryène	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Fluoranthène	0.1	0.2	0.1	n/a
Fluorène	0.1	0.1	< 0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.2	< 0.1	0.1	n/a
Naphtalène	0.8	1.0	0.6	n/a
Phénanthrène	0.3	0.3	0.3	n/a
Pyrène	0.3	0.3	0.2	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
HAP détectés	1.8	1.9	1.3	n/a
HAP totaux	3.0	3.2	2.5	n/a

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

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

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Acénaphène	0.01709	< 0.01232	0.01793	0.01578
Acénaphylène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Anthracène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Benzo(a)anthracène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Benzo(ghi)peryène	< 0.01221	0.03450	< 0.01281	0.01984
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Benzo(a)pyrène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Benzo(e)pyrène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
1-Chloronaphtalène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Chrysène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
Fluoranthène	0.02686	0.03696	0.02562	0.02981
Fluorène	0.01221	0.01232	< 0.01281	0.01245
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
3-Méthylcholanthrène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
1-Méthylnaphtalène	0.01709	< 0.01232	< 0.01281	0.01407
2-Méthylnaphtalène	0.04395	< 0.01232	0.01793	0.02473
Naphtalène	0.1880	0.2439	0.1486	0.1935
Phénanthrène	0.06592	0.07392	0.06661	0.06882
Pyrène	0.06836	0.07392	0.04611	0.06280
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01221	< 0.01232	< 0.01281	< 0.01245
HAP détectés	0.4395	0.4756	0.3228	0.4126
HAP totaux	0.7203	0.7836	0.6430	0.7156

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Acénaphène	0.01880	< 0.01694	0.01741	0.01772
Acénaphylène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Anthracène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Benzo(a)anthracène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Benzo(ghi)pérylène	< 0.01343	0.04743	< 0.01243	0.02443
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Benzo(a)pyrène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Benzo(e)pyrène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
1-Chloronaphtalène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Chrysène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
Fluoranthène	0.02954	0.05082	0.02487	0.03508
Fluorène	0.01343	0.01694	< 0.01243	0.01427
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
3-Méthylcholanthrène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
1-Méthylnaphtalène	0.01880	< 0.01694	< 0.01243	0.01606
2-Méthylnaphtalène	0.04834	< 0.01694	0.01741	0.02756
Naphtalène	0.2068	0.3354	0.1442	0.2288
Phénanthrène	0.07252	0.1016	0.06465	0.07960
Pyrène	0.07520	0.1016	0.04476	0.07387
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01343	< 0.01694	< 0.01243	< 0.01427
HAP détectés - Liste CCME	0.209	0.318	0.152	0.227
HAP totaux - Liste CCME	0.357	0.505	0.301	0.388
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.4834	0.6539	0.3133	0.4836
HAP totaux	0.7923	1.077	0.6241	0.8313

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

HAP (g/h)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Acénaphène	0.0008062	< 0.0005291	0.0007198	0.0006850
Acénaphylène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Anthracène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Benzo(a)anthracène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Benzo(ghi)peryène	< 0.0005758	0.001482	< 0.0005141	0.0008572
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Benzo(a)pyrène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Benzo(e)pyrène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
1-Chloronaphtalène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Chrysène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
Fluoranthène	0.001267	0.001587	0.001028	0.001294
Fluorène	0.0005758	0.0005291	< 0.0005141	0.0005397
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
3-Méthylcholanthrène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
1-Méthylnaphtalène	0.0008062	< 0.0005291	< 0.0005141	0.0006165
2-Méthylnaphtalène	0.002073	< 0.0005291	0.0007198	0.001107
Naphtalène	0.008868	0.01048	0.005964	0.008436
Phénanthrène	0.003110	0.003175	0.002674	0.002986
Pyrène	0.003225	0.003175	0.001851	0.002750
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0005758	< 0.0005291	< 0.0005141	< 0.0005397
HAP détectés	0.02073	0.02043	0.01296	0.01804
HAP totaux	0.03397	0.03365	0.02581	0.03115

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
BPC détectés	0.0	0.0	0.0	n/a
BPC totaux	0.8	0.8	0.8	n/a

Ville de Québec Québec

22-7233

Ligne 3 - Automne

Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

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

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-3 IUPAC #33	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-4 IUPAC #52	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-4 IUPAC #49	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-4 IUPAC #44	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-4 IUPAC #70	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-4 IUPAC #74	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-5 IUPAC #95	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-5 IUPAC #101	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-5 IUPAC #99	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-5 IUPAC #87	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-5 IUPAC #110	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-5 IUPAC #82	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-6 IUPAC #151	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-6 IUPAC #149	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-5 IUPAC #118	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-6 IUPAC #153	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-6 IUPAC #132	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-5 IUPAC #105	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-7 IUPAC #187	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-7 IUPAC #183	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-6 IUPAC #128	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-7 IUPAC #177	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-7 IUPAC #171	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-6 IUPAC #156	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-7 IUPAC #180	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-7 IUPAC #191	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-6 IUPAC #169	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-7 IUPAC #170	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-8 IUPAC #199	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-9 IUPAC #208	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-8 IUPAC #195	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-8 IUPAC #194	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-8 IUPAC #205	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-9 IUPAC #206	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
CI-10 IUPAC #209	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Monochlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Dichlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Trichlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Pentachlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Hexachlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Heptachlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Octachlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Nonachlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Total Décachlorobiphényl	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
Sommation des BPC congénères	< 0.004883	< 0.004928	< 0.005124	< 0.004978
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1856	0.1873	0.1947	0.1892

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-3 IUPAC #33	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-4 IUPAC #52	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-4 IUPAC #49	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-4 IUPAC #44	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-4 IUPAC #70	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-4 IUPAC #74	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-5 IUPAC #95	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-5 IUPAC #101	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-5 IUPAC #99	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-5 IUPAC #87	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-5 IUPAC #110	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-5 IUPAC #82	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-6 IUPAC #151	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-6 IUPAC #149	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-5 IUPAC #118	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-6 IUPAC #153	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-6 IUPAC #132	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-5 IUPAC #105	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-7 IUPAC #187	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-7 IUPAC #183	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-6 IUPAC #128	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-7 IUPAC #177	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-7 IUPAC #171	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-6 IUPAC #156	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-7 IUPAC #180	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-7 IUPAC #191	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-6 IUPAC #169	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-7 IUPAC #170	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-8 IUPAC #199	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-9 IUPAC #208	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-8 IUPAC #195	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-8 IUPAC #194	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-8 IUPAC #205	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-9 IUPAC #206	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
CI-10 IUPAC #209	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Monochlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Dichlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Trichlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Pentachlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Hexachlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Heptachlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Octachlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Nonachlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Total Décachlorobiphényl	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
Sommation des BPC congénères	< 0.005372	< 0.006776	< 0.004973	< 0.005707
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.2041	0.2575	0.1890	0.2169

Ville de Québec Québec
22-7233
Ligne 3 - Automne
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3A-COSV-E1	L3AD-COSV-E2	L3A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2022-09-12	2022-09-13	2022-09-14	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h24	8h31	8h06	
FIN DE L'ESSAI	17h48	12h01	11h27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-3 IUPAC #33	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-4 IUPAC #52	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-4 IUPAC #49	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-4 IUPAC #44	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-4 IUPAC #70	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-4 IUPAC #74	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-5 IUPAC #95	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-5 IUPAC #101	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-5 IUPAC #99	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-5 IUPAC #87	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-5 IUPAC #110	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-5 IUPAC #82	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-6 IUPAC #151	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-6 IUPAC #149	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-5 IUPAC #118	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-6 IUPAC #153	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-6 IUPAC #132	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-5 IUPAC #105	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-7 IUPAC #187	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-7 IUPAC #183	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-6 IUPAC #128	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-7 IUPAC #177	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-7 IUPAC #171	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-6 IUPAC #156	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-7 IUPAC #180	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-7 IUPAC #191	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-6 IUPAC #169	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-7 IUPAC #170	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-8 IUPAC #199	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-9 IUPAC #208	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-8 IUPAC #195	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-8 IUPAC #194	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-8 IUPAC #205	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-9 IUPAC #206	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
CI-10 IUPAC #209	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Monochlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Dichlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Trichlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Octachlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Total Décachlorobiphényl	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
Sommation des BPC congénères	< 0.0002303	< 0.0002117	< 0.0002057	< 0.0002159
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.008753	0.008043	0.007815	0.008204