

Incinérateur Ville Québec Québec

19-5777

Ligne 1

ME

<b>HORAIRE DES ESSAIS</b>				
ESSAI NUMÉRO	L1P-ME-E1	L1P-ME-E2	L1P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-12</u>	<u>2019-06-13</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>8:45</u>	<u>8:43</u>	<u>10:11</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>13:00</u>	<u>12:57</u>	<u>14:27</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
<b>PARTICULES FILTRABLES</b>				
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s. o.
MASSE SONDE (mg)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	s. o.
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)	< 1.0			
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)	198			
RÉSIDUS ACÉTONE (%)	0.001			
MASSE SONDE (mg)	< 1.0	< 1.0	< 1.0	s. o.
MASSE TOTALE (mg)	< 1.1	< 1.1	< 1.1	s. o.
<b>CONCENTRATION (mg/Rm<sup>3</sup>)</b>	<b>&lt; 0.31</b>	<b>&lt; 0.27</b>	<b>&lt; 0.29</b>	<b>&lt; 0.29</b>
<b>CONCENTRATION (mg/Rm<sup>3</sup>) à 11% O<sub>2</sub></b>	<b>&lt; 0.29</b>	<b>&lt; 0.29</b>	<b>&lt; 0.30</b>	<b>&lt; 0.29</b>
CONCENTRATION (mg/Rm <sup>3</sup> ) à 12% CO <sub>2</sub>	< 0.42	< 0.39	< 0.42	< 0.41
ÉMISSION (kg/h)	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015
<b>MÉTAUX PARTICULAIRES (µg)</b>				
Arsenic (As)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	S. O
Cadmium (Cd)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	S. O
Chrome (Cr)	<u>0.6</u>	<u>2.3</u>	<u>2.2</u>	S. O
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	S. O
Nickel (Ni)	<u>0.6</u>	<u>0.5</u>	<u>0.5</u>	S. O
Plomb (Pb)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	S. O
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.20</b>	<b>2.80</b>	<b>2.70</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>1.95</b>	<b>3.55</b>	<b>3.45</b>	<b>S. O</b>
<b>Proportion de métaux versus particules (%)</b>	<b>0.18</b>	<b>0.32</b>	<b>0.31</b>	<b>0.27</b>
<b>MÉTAUX GAZEUX (µg)</b>				
Arsenic (As)	< 0.9	< 0.9	< 1	S. O
Cadmium (Cd)	<u>0.7</u>	< 0.5	<u>0.6</u>	S. O
Chrome (Cr)	< 0.9	< 0.9	< 1	S. O
Mercure (Hg)	<u>1.26</u>	<u>1.16</u>	<u>1.16</u>	S. O
Nickel (Ni)	<u>1.1</u>	< 0.9	< 0.9	S. O
Plomb (Pb)	< 4	< 5	< 4	S. O
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>3.06</b>	<b>1.16</b>	<b>1.76</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>8.86</b>	<b>9.36</b>	<b>8.46</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX (µg)</b>				
Arsenic (As)	< 1.0	< 1.0	< 1	S. O
Cadmium (Cd)	< 0.8	< 0.6	< 1	S. O
Chrome (Cr)	1.5	3.2	3.1	S. O
Mercure (Hg)	1.36	1.26	1.26	S. O
Nickel (Ni)	1.7	1.4	1.4	S. O
Plomb (Pb)	< 4.5	< 5.5	< 4.5	S. O
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>4.56</b>	<b>5.86</b>	<b>5.76</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>10.81</b>	<b>12.91</b>	<b>11.91</b>	<b>S. O</b>

Incinérateur Ville Québec Québec

19-5777

Ligne 1

ME

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-ME-E1	L1P-ME-E2	L1P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-12</u>	<u>2019-06-13</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>8:45</u>	<u>8:43</u>	<u>10:11</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>13:00</u>	<u>12:57</u>	<u>14:27</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m <sup>3</sup> R)				
Arsenic (As)	< 0.029	< 0.025	< 0.027	< 0.027
Cadmium (Cd)	< 0.014	< 0.012	< 0.013	< 0.013
Chrome (Cr)	0.17	0.57	0.59	0.44
Mercure (Hg)	< 0.029	< 0.025	< 0.027	< 0.027
Nickel (Ni)	0.17	0.12	0.13	0.14
Plomb (Pb)	< 0.14	< 0.12	< 0.13	< 0.13
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.34</b>	<b>0.70</b>	<b>0.72</b>	<b>0.59</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.56</b>	<b>0.88</b>	<b>0.92</b>	<b>0.79</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg/m <sup>3</sup> R)				
Arsenic (As)	< 0.26	< 0.22	< 0.24	< 0.24
Cadmium (Cd)	0.20	< 0.12	0.16	0.16
Chrome (Cr)	< 0.26	< 0.22	< 0.24	< 0.24
Mercure (Hg)	0.36	0.29	0.31	0.32
Nickel (Ni)	0.31	< 0.22	< 0.24	0.26
Plomb (Pb)	< 1.1	< 1.2	< 1.1	< 1.2
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.88</b>	<b>0.29</b>	<b>0.47</b>	<b>0.54</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>2.5</b>	<b>2.3</b>	<b>2.3</b>	<b>2.4</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg/m <sup>3</sup> R)				
Arsenic (As)	< 0.29	< 0.25	< 0.27	< 0.27
Cadmium (Cd)	< 0.21	< 0.14	< 0.17	< 0.17
Chrome (Cr)	0.43	0.80	0.83	0.68
Mercure (Hg)	0.39	0.31	0.34	0.35
Nickel (Ni)	0.49	0.35	0.37	0.40
Plomb (Pb)	< 1.3	< 1.4	< 1.2	< 1.3
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>1.43</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>3.1</b>	<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>3.2</b>
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m <sup>3</sup> R) 12 % CO <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.038	< 0.035	< 0.039	< 0.037
Cadmium (Cd)	< 0.019	< 0.018	< 0.019	< 0.019
Chrome (Cr)	0.23	0.81	0.85	0.63
Mercure (Hg)	< 0.038	< 0.035	< 0.039	< 0.037
Nickel (Ni)	0.23	0.18	0.19	0.20
Plomb (Pb)	< 0.19	< 0.18	< 0.19	< 0.19
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.45</b>	<b>0.98</b>	<b>1.0</b>	<b>0.83</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.74</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg/m <sup>3</sup> R) 12 % CO <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.34	< 0.32	< 0.35	< 0.33
Cadmium (Cd)	0.26	< 0.18	0.23	0.22
Chrome (Cr)	< 0.34	< 0.32	< 0.35	< 0.33
Mercure (Hg)	0.48	0.41	0.45	0.44
Nickel (Ni)	0.42	< 0.32	< 0.35	0.36
Plomb (Pb)	< 1.5	< 1.8	< 1.5	< 1.6
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.2</b>	<b>0.41</b>	<b>0.68</b>	<b>0.75</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>3.4</b>	<b>3.3</b>	<b>3.3</b>	<b>3.3</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg/m <sup>3</sup> R) 12 % CO <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.38	< 0.35	< 0.39	< 0.37
Cadmium (Cd)	< 0.28	< 0.2	< 0.3	< 0.24
Chrome (Cr)	0.57	1.12	1.20	0.96
Mercure (Hg)	0.51	0.44	0.49	0.48
<b>CRITÈRES CCME Hg</b>		<b>200</b>		
Nickel (Ni)	0.64	0.49	0.54	0.56
Plomb (Pb)	< 1.7	< 1.9	< 1.7	< 1.8
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.7</b>	<b>2.1</b>	<b>2.2</b>	<b>2.0</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>4.1</b>	<b>4.5</b>	<b>4.6</b>	<b>4.4</b>

Incinérateur Ville Québec Québec

19-5777

Ligne 1

ME

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-ME-E1	L1P-ME-E2	L1P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8:45	8:43	10:11	
FIN DE L'ESSAI	13:00	12:57	14:27	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R) 11 % O₂				
Arsenic (As)	< 0.027	< 0.026	< 0.028	< 0.027
Cadmium (Cd)	< 0.013	< 0.013	< 0.014	< 0.013
Chrome (Cr)	0.16	0.60	0.61	0.46
Mercure (Hg)	< 0.027	< 0.026	< 0.028	< 0.027
Nickel (Ni)	0.16	0.13	0.14	0.14
Plomb (Pb)	< 0.13	< 0.13	< 0.14	< 0.13
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.32</b>	<b>0.73</b>	<b>0.75</b>	<b>0.60</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.52</b>	<b>0.92</b>	<b>0.96</b>	<b>0.80</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R) 11 % O₂				
Arsenic (As)	< 0.34	< 0.32	< 0.35	< 0.33
Cadmium (Cd)	0.26	< 0.18	0.23	0.22
Chrome (Cr)	< 0.34	< 0.32	< 0.35	< 0.33
Mercure (Hg)	0.48	0.41	0.45	0.44
Nickel (Ni)	0.42	< 0.32	< 0.35	0.36
Plomb (Pb)	< 1.5	< 1.8	< 1.5	< 1.6
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.2</b>	<b>0.41</b>	<b>0.68</b>	<b>0.75</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>3.4</b>	<b>3.3</b>	<b>3.3</b>	<b>3.3</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R) 11 % O₂				
Arsenic (As)	< 0.27	< 0.26	< 0.28	< 0.27
<b>CRITÈRES CCME As</b>		<b>1.0</b>		
Cadmium (Cd)	< 0.20	< 0.14	< 0.18	< 0.17
<b>CRITÈRES CCME Cd</b>		<b>100</b>		
Chrome (Cr)	0.40	0.83	0.86	0.70
<b>CRITÈRES CCME Cr</b>		<b>10</b>		
Mercure (Hg)	0.36	0.33	0.35	0.35
<b>NORME art. 130 REIMR</b>		<b>20</b>		
Nickel (Ni)	0.45	0.36	0.39	0.40
Plomb (Pb)	< 1.2	< 1.4	< 1.2	< 1.3
<b>CRITÈRES CCME Pb</b>		<b>50</b>		
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>2.9</b>	<b>3.4</b>	<b>3.3</b>	<b>3.2</b>
MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0014	< 0.0014	< 0.0014	< 0.0014
Cadmium (Cd)	< 0.00068	< 0.00069	< 0.00069	< 0.00069
Chrome (Cr)	0.0082	0.032	0.031	0.024
Mercure (Hg)	< 0.0014	< 0.0014	< 0.0014	< 0.0014
Nickel (Ni)	0.0082	0.0069	0.0069	0.0073
Plomb (Pb)	< 0.0068	< 0.0069	< 0.0069	< 0.0069
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.016</b>	<b>0.039</b>	<b>0.037</b>	<b>0.031</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.027</b>	<b>0.049</b>	<b>0.048</b>	<b>0.041</b>
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.012	< 0.012	< 0.012	< 0.012
Cadmium (Cd)	0.0095	< 0.0069	0.0083	0.0083
Chrome (Cr)	< 0.012	< 0.012	< 0.012	< 0.012
Mercure (Hg)	0.017	0.016	0.016	0.016
Nickel (Ni)	0.015	< 0.012	< 0.012	0.013
Plomb (Pb)	< 0.054	< 0.069	< 0.055	< 0.060
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.042</b>	<b>0.016</b>	<b>0.024</b>	<b>0.027</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.12</b>	<b>0.13</b>	<b>0.12</b>	<b>0.12</b>
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.014	< 0.014	< 0.014	< 0.014
Cadmium (Cd)	< 0.010	< 0.0076	< 0.0090	< 0.0089
Chrome (Cr)	0.020	0.044	0.043	0.036
Mercure (Hg)	0.019	0.017	0.017	0.018
Nickel (Ni)	0.023	0.019	0.019	0.021
Plomb (Pb)	< 0.061	< 0.076	< 0.062	< 0.067
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.062</b>	<b>0.081</b>	<b>0.080</b>	<b>0.074</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.15</b>	<b>0.18</b>	<b>0.17</b>	<b>0.16</b>
<b>R : Conditions de référence à 101.3 kPa et 25 °C, sur base sèche.</b>				

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - ME - ESSAI# L1P-ME-E1

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
1	1	5	0.75	0.44	308	80	77	77	369.74	372.30	2.56	16.62	102	10.2	9.1	33	-2	247	253	60	-	-	-
	1	5	0.76	0.44	309	85	77	77	372.30	374.89	2.59	16.74	102				-2	250	250	60	-	-	-
	2	5	0.76	0.44	309	88	77	77	374.89	377.55	2.66	16.74	104				-2	251	250	60	-	-	-
	2	5	0.74	0.43	309	89	78	78	377.55	380.10	2.55	16.52	101				-2	248	254	59	-	-	-
	3	5	0.73	0.42	309	89	79	79	380.10	382.67	2.57	16.41	102				-2	248	250	60	-	-	-
	3	5	0.74	0.43	308	90	80	80	382.67	385.26	2.59	16.51	102				-2	255	253	60	-	-	-
	4	5	0.75	0.44	309	91	80	80	385.26	387.89	2.63	16.63	103				-2	248	254	59	-	-	-
	4	5	0.75	0.44	309	91	81	81	387.89	390.53	2.64	16.63	103				-2	254	251	58	-	-	-
	5	5	0.75	0.44	309	91	82	82	390.53	393.17	2.64	16.63	103				-2	252	254	58	-	-	-
	5	5	0.74	0.43	310	92	82	82	393.17	395.77	2.60	16.53	102				-2	247	249	58	-	-	-
	6	5	0.70	0.41	310	92	82	82	395.77	398.31	2.54	16.08	103				-2	248	253	58	-	-	-
	6	5	0.72	0.42	310	92	83	83	398.31	400.90	2.59	16.30	103				-2	247	253	57	-	-	-
	7	5	1.00	0.59	309	92	83	83	400.90	403.95	3.05	19.20	103				-2.5	249	250	57	-	-	-
	7	5	1.10	0.64	311	93	83	83	403.95	407.15	3.20	20.17	103				-2.5	255	252	57	-	-	-
	8	5	1.20	0.70	311	93	84	84	407.15	410.47	3.32	21.06	102				-2.5	252	251	56	-	-	-
	8	5	1.10	0.64	311	93	84	84	410.47	413.65	3.18	20.17	102				-2.5	253	250	56	-	-	-
	9	5	1.10	0.64	311	93	84	84	413.65	416.83	3.18	20.17	102				-2.5	248	252	56	-	-	-
	9	5	1.10	0.65	310	94	84	84	416.83	420.00	3.17	20.15	102				-2.5	254	248	56	-	-	-
	10	5	0.93	0.55	310	94	85	85	420.00	422.88	2.88	18.53	101				-3	254	250	56	-	-	-
	10	5	0.90	0.53	309	93	85	85	422.88	425.76	2.88	18.22	102				-3	249	250	56	-	-	-
	11	5	0.87	0.51	309	94	85	85	425.76	428.62	2.86	17.91	103				-3	254	253	56	-	-	-
	11	5	0.89	0.52	309	95	85	85	428.62	431.51	2.89	18.12	103				-3	254	251	58	-	-	-
	12	5	0.89	0.53	308	95	86	86	431.51	434.42	2.91	18.10	104				-3	254	252	57	-	-	-
	12	5	0.88	0.52	309	96	86	86	434.42	437.31	2.89	18.01	103				-3	254	251	59	-	-	-
2	1	5	0.50	0.30	307	87	86	86	437.63	439.81	2.18	13.56	104				-2	247	253	59	-	-	-
	1	5	0.49	0.29	307	90	85	85	439.81	441.95	2.14	13.42	103				-2	248	254	60	-	-	-
	2	5	0.50	0.29	307	93	85	85	441.95	444.12	2.17	13.56	103				-2	255	251	62	-	-	-
	2	5	0.49	0.29	307	93	85	85	444.12	446.27	2.15	13.42	103				-2	255	253	62	-	-	-
	3	5	0.48	0.28	307	93	86	86	446.27	448.39	2.12	13.29	103				-2	253	250	62	-	-	-
	3	5	0.48	0.28	307	93	86	86	448.39	450.50	2.11	13.29	102				-2	255	255	62	-	-	-
	4	5	0.53	0.31	307	93	86	86	450.50	452.74	2.24	13.96	103				-2	252	254	62	-	-	-
	4	5	0.52	0.31	307	94	86	86	452.74	454.96	2.22	13.83	103				-2	251	253	62	-	-	-
	5	5	0.57	0.34	307	93	86	86	454.96	457.30	2.34	14.48	104				-2	253	253	62	-	-	-
	5	5	0.61	0.36	307	94	86	86	457.30	459.69	2.39	14.98	103				-2	254	255	63	-	-	-
	6	5	0.69	0.41	308	94	86	86	459.69	462.25	2.56	15.94	104				-2	250	253	64	-	-	-
	6	5	0.68	0.40	308	93	86	86	462.25	464.75	2.50	15.82	102				-2.5	253	251	64	-	-	-
	7	5	0.83	0.49	309	93	86	86	464.75	467.55	2.80	17.49	104				-2.5	254	250	64	-	-	-
	7	5	0.80	0.47	309	94	86	86	467.55	470.27	2.72	17.18	102				-2.5	251	253	64	-	-	-
	8	5	0.83	0.49	310	94	86	86	470.27	473.06	2.79	17.51	103				-2.5	256	253	64	-	-	-
	8	5	0.83	0.49	309	94	86	86	473.06	475.83	2.77	17.49	102				-2.5	250	252	64	-	-	-
	9	5	0.85	0.50	309	94	86	86	475.83	478.65	2.82	17.70	103				-2.5	249	249	64	-	-	-
	9	5	0.84	0.50	308	94	86	86	478.65	481.45	2.80	17.59	103				-2.5	250	254	64	-	-	-
	10	5	0.63	0.37	309	94	86	86	481.45	483.89	2.44	15.24	103				-2.5	250	248	65	-	-	-
	10	5	0.60	0.35	308	94	86	86	483.89	486.24	2.35	14.86	102				-2.5	251	250	66	-	-	-
	11	5	0.60	0.35	308	95	87	87	486.24	488.58	2.34	14.86	101				-2.5	254	255	66	-	-	-
	11	5	0.65	0.38	308	95	86	86	488.58	491.03	2.45	15.47	102				-2.5	255	254	66	-	-	-
	12	5	0.63	0.37	308	95	86	86	491.03	493.45	2.42	15.23	102				-2.5	255	250	66	-	-	-
	12	5	0.63	0.37	308	95	86	86	493.45	495.85	2.40	15.23	102				-2.5	249	252	67	-	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - ME - ESSAI# L1P-ME-E2

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
1	1	5	0.79	0.45	308	62	62	62	642.06	644.71	2.65	17.0	104	11.4	8.5	1	-3.0	255	249	65	-	-	-
	1	5	0.80	0.45	307	74	62	62	644.71	647.28	2.57	17.1	99				-3.0	255	249	64	-	-	-
	2	5	0.77	0.44	307	78	63	63	647.28	649.78	2.50	16.8	98				-3.0	251	254	64	-	-	-
	2	5	0.97	0.55	306	77	65	65	649.78	652.71	2.93	18.8	102				-3.0	253	252	63	-	-	-
	3	5	0.98	0.56	306	83	67	67	652.71	655.58	2.87	18.9	99				-3.0	254	253	63	-	-	-
	3	5	1.00	0.57	307	84	68	68	655.58	658.54	2.96	19.1	101				-3.0	255	251	63	-	-	-
	4	5	0.91	0.52	308	85	69	69	658.54	661.33	2.79	18.2	99				-3.0	249	259	64	-	-	-
	4	5	0.97	0.55	309	85	70	70	661.33	664.28	2.94	18.8	102				-3.0	253	251	63	-	-	-
	5	5	1.05	0.60	310	86	71	71	664.28	667.31	3.03	19.6	101				-3.0	248	253	64	-	-	-
	5	5	0.84	0.48	309	87	72	72	667.31	670.04	2.73	17.5	101				-3.0	253	251	64	-	-	-
	6	5	0.80	0.46	309	87	73	73	670.04	672.67	2.63	17.1	100				-3.0	254	249	64	-	-	-
	6	5	0.90	0.52	309	87	74	74	672.67	675.50	2.83	18.1	101				-3.0	252	249	64	-	-	-
	7	5	1.20	0.69	310	88	74	74	675.50	678.71	3.21	21.0	99				-4.0	251	253	64	-	-	-
	7	5	1.30	0.75	312	90	75	75	678.71	682.13	3.42	21.8	101				-4.0	250	259	64	-	-	-
	8	5	1.55	0.89	312	90	76	76	682.13	685.88	3.76	23.9	102				-4.5	251	253	63	-	-	-
	8	5	1.50	0.87	313	91	77	77	685.88	689.52	3.64	23.5	100				-4.5	253	249	63	-	-	-
	9	5	1.25	0.72	314	91	77	77	689.52	692.86	3.34	21.5	101				-4.0	250	248	64	-	-	-
	9	5	1.10	0.63	314	91	78	78	692.86	695.99	3.13	20.1	101				-4.0	247	256	65	-	-	-
	10	5	0.85	0.49	313	91	78	78	695.99	698.75	2.76	17.7	101				-3.0	252	243	65	-	-	-
	10	5	0.81	0.47	313	90	78	78	698.75	701.42	2.67	17.3	100				-3.0	252	243	65	-	-	-
	11	5	0.84	0.49	313	90	79	79	701.42	704.21	2.79	17.6	102				-3.0	247	239	67	-	-	-
	11	5	0.95	0.55	312	91	79	79	704.21	707.16	2.95	18.7	102				-3.0	249	255	66	-	-	-
	12	5	0.94	0.54	312	91	79	79	707.16	710.04	2.88	18.6	100				-3.0	254	251	66	-	-	-
	12	5	0.98	0.57	312	91	79	79	710.04	713.09	3.05	19.0	103				-3.5	247	248	66	-	-	-
2	1	5	0.90	0.52	311	81	79	79	713.50	716.42	2.92	18.2	104				-3.5	249	254	68	-	-	-
	1	5	0.88	0.51	312	88	79	79	716.42	719.21	2.79	18.0	100				-3.5	252	254	62	-	-	-
	2	5	0.87	0.50	312	90	79	79	719.21	721.98	2.77	17.9	100				-3.5	248	249	61	-	-	-
	2	5	0.85	0.49	311	91	79	79	721.98	724.75	2.77	17.7	101				-3.5	254	249	61	-	-	-
	3	5	0.80	0.47	310	91	80	80	724.75	727.43	2.67	17.1	100				-3.5	254	249	61	-	-	-
	3	5	0.71	0.41	309	91	80	80	727.43	729.95	2.53	16.1	100				-3.0	254	254	61	-	-	-
	4	5	0.76	0.44	309	91	80	80	729.95	732.58	2.63	16.7	101				-3.0	249	254	61	-	-	-
	4	5	0.77	0.45	309	92	80	80	732.58	735.28	2.70	16.8	103				-3.0	248	254	61	-	-	-
	5	5	0.80	0.47	309	92	80	80	735.28	738.00	2.72	17.1	102				-3.5	255	253	61	-	-	-
	5	5	0.81	0.47	309	92	81	81	738.00	740.71	2.71	17.2	101				-3.5	255	253	61	-	-	-
	6	5	0.83	0.48	309	93	81	81	740.71	743.47	2.76	17.4	101				-3.5	251	253	62	-	-	-
	6	5	0.84	0.49	310	93	81	81	743.47	746.24	2.77	17.5	101				-3.5	255	251	62	-	-	-
	7	5	1.00	0.58	310	93	81	81	746.24	749.28	3.04	19.1	102				-4.0	249	253	62	-	-	-
	7	5	0.86	0.50	311	93	82	82	749.28	752.11	2.83	17.8	102				-3.5	253	250	63	-	-	-
	8	5	1.15	0.67	312	93	82	82	752.11	755.31	3.19	20.5	100				-4.0	253	254	62	-	-	-
	8	5	1.20	0.70	312	94	82	82	755.31	758.63	3.32	21.0	101				-4.5	255	253	62	-	-	-
	9	5	1.30	0.76	313	94	82	82	758.63	762.09	3.47	21.9	102				-4.5	249	254	62	-	-	-
	9	5	1.30	0.76	313	94	82	82	762.09	765.55	3.46	21.9	102				-4.5	255	255	62	-	-	-
	10	5	1.15	0.67	313	94	82	82	765.55	768.78	3.23	20.6	101				-4.5	253	250	62	-	-	-
	10	5	1.15	0.67	312	94	83	83	768.78	772.00	3.22	20.5	100				-4.5	248	254	62	-	-	-
	11	5	1.15	0.67	312	94	83	83	772.00	775.26	3.26	20.5	101				-4.5	248	253	62	-	-	-
	11	5	1.15	0.67	312	94	83	83	775.26	778.50	3.24	20.5	101				-4.5	249	249	62	-	-	-
	12	5	1.20	0.70	312	94	83	83	778.50	781.82	3.32	21.0	101				-4.5	249	250	62	-	-	-
	12	5	1.20	0.70	312	94	83	83	781.82	785.14	3.32	21.0	101				-4.5	250	249	63	-	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - ME - ESSAI# L1P-ME-E3

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
1	1	5	0.57	0.33	306	74	73	73	923.84	926.13	2.29	14.4	103	11.4	8.3	39	-2.0	248	253	68	-	-	-
	1	5	0.53	0.31	307	83	74	74	926.13	928.29	2.16	13.9	100				-2.0	254	254	68	-	-	-
	2	5	0.54	0.31	307	86	75	75	928.29	930.56	2.26	14.0	103				-2.0	255	250	68	-	-	-
	2	5	0.52	0.30	307	88	76	76	930.56	932.70	2.15	13.8	99				-2.0	252	255	68	-	-	-
	3	5	0.52	0.30	308	89	77	77	932.70	934.94	2.24	13.8	104				-2.0	256	253	67	-	-	-
	3	5	0.51	0.30	308	90	78	78	934.94	937.13	2.18	13.7	102				-2.0	249	254	67	-	-	-
	4	5	0.57	0.33	308	91	79	79	937.13	939.40	2.27	14.4	100				-2.0	249	252	67	-	-	-
	4	5	0.59	0.34	308	92	80	80	939.40	941.72	2.32	14.7	100				-2.0	253	252	66	-	-	-
	5	5	0.63	0.37	308	92	81	81	941.72	944.13	2.41	15.2	101				-2.0	248	254	66	-	-	-
	5	5	0.66	0.39	308	93	81	81	944.13	946.63	2.50	15.5	102				-2.5	256	253	67	-	-	-
	6	5	0.71	0.42	308	94	82	82	946.63	949.23	2.61	16.1	102				-2.5	253	253	67	-	-	-
	6	5	0.76	0.44	309	94	82	82	949.23	951.87	2.63	16.7	100				-2.5	256	251	66	-	-	-
7	5	0.91	0.53	310	95	83	83	951.87	954.75	2.88	18.3	100				-3.0	250	249	66	-	-	-	
7	5	0.95	0.56	311	95	84	84	954.75	957.74	2.99	18.7	101				-3.0	249	250	66	-	-	-	
8	5	0.95	0.56	311	95	84	84	957.74	960.73	3.00	18.7	101				-3.0	249	252	66	-	-	-	
8	5	0.94	0.55	311	95	84	84	960.73	963.68	2.94	18.6	100				-3.0	251	251	67	-	-	-	
9	5	0.94	0.55	311	95	85	85	963.68	966.62	2.95	18.6	100				-3.0	252	250	67	-	-	-	
9	5	0.88	0.52	311	96	85	85	966.62	969.48	2.86	18.0	100				-3.0	252	252	67	-	-	-	
10	5	0.90	0.53	311	96	85	85	969.48	972.38	2.90	18.2	101				-3.0	251	252	67	-	-	-	
10	5	0.95	0.56	311	96	86	86	972.38	975.38	3.00	18.7	101				-3.0	252	254	68	-	-	-	
11	5	0.94	0.55	312	96	86	86	975.38	978.32	2.95	18.6	100				-3.0	249	255	68	-	-	-	
11	5	0.92	0.54	311	97	86	86	978.32	981.26	2.93	18.4	101				-3.0	250	255	68	-	-	-	
12	5	0.90	0.53	311	97	87	87	981.26	984.16	2.90	18.2	100				-3.0	250	251	68	-	-	-	
12	5	0.87	0.51	311	97	87	87	984.16	987.00	2.84	17.9	100				-3.0	255	250	68	-	-	-	
2	1	5	0.77	0.46	309	93	89	89	0.25	2.98	2.74	16.8	102				-3.0	255	252	68	-	-	-
	1	5	0.75	0.44	309	97	89	89	2.98	5.61	2.63	16.6	99				-3.0	250	251	67	-	-	-
	2	5	0.73	0.43	309	98	88	88	5.61	8.22	2.61	16.3	100				-3.0	252	249	67	-	-	-
	2	5	0.78	0.46	309	99	89	89	8.22	10.92	2.70	16.9	100				-3.0	254	256	66	-	-	-
	3	5	0.74	0.44	309	100	89	89	10.92	13.56	2.65	16.5	100				-3.0	253	253	67	-	-	-
	3	5	0.77	0.46	309	100	89	89	13.56	16.27	2.71	16.8	101				-3.0	251	254	67	-	-	-
	4	5	0.78	0.46	309	100	89	89	16.27	18.99	2.72	16.9	101				-3.0	254	254	67	-	-	-
	4	5	0.79	0.47	309	100	90	90	18.99	21.75	2.76	17.0	101				-3.0	251	250	67	-	-	-
	5	5	0.75	0.45	309	100	90	90	21.75	24.44	2.69	16.6	101				-3.0	249	256	67	-	-	-
	5	5	0.79	0.47	309	100	90	90	24.44	27.21	2.77	17.0	102				-3.0	252	255	67	-	-	-
	6	5	0.78	0.46	309	100	90	90	27.21	29.92	2.72	16.9	100				-3.0	255	256	67	-	-	-
	6	5	0.82	0.49	310	100	90	90	29.92	32.76	2.84	17.3	102				-3.0	251	254	67	-	-	-
7	5	1.15	0.68	311	101	90	90	32.76	36.06	3.30	20.5	101				-4.0	255	253	66	-	-	-	
7	5	1.10	0.65	312	102	90	90	36.06	39.27	3.21	20.1	100				-4.0	255	254	66	-	-	-	
8	5	1.20	0.71	314	101	90	90	39.27	42.65	3.38	21.0	101				-4.0	248	255	66	-	-	-	
8	5	1.20	0.71	314	102	91	91	42.65	46.01	3.36	21.0	100				-4.0	251	254	67	-	-	-	
9	5	1.25	0.74	313	102	91	91	46.01	49.46	3.45	21.4	101				-4.0	254	253	67	-	-	-	
9	5	1.20	0.71	312	102	91	91	49.46	52.81	3.35	21.0	100				-4.0	250	255	67	-	-	-	
10	5	1.15	0.68	312	102	91	91	52.81	56.08	3.27	20.6	100				-4.0	254	253	68	-	-	-	
10	5	1.15	0.68	312	102	91	91	56.08	59.39	3.31	20.6	101				-4.0	255	253	68	-	-	-	
11	5	1.15	0.68	312	102	91	91	59.39	62.69	3.30	20.6	100				-4.0	251	256	68	-	-	-	
11	5	1.20	0.71	313	102	91	91	62.69	66.06	3.37	21.0	100				-4.0	253	261	68	-	-	-	
12	5	1.10	0.65	312	102	91	91	66.06	69.28	3.22	20.1	100				-4.0	251	257	68	-	-	-	
12	5	1.20	0.71	313	101	91	91	69.28	72.66	3.38	21.0	101				-4.5	253	252	68	-	-	-	

Incinérateur Ville de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 1

MP2.5

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-P2.5-E1	L1P-P2.5-E2	L1P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	08:48	08:47	10:14	
FIN DE L'ESSAI	13:03	13:01	14:31	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	242	240	240	241
NOMBRE DE POINTS	24	24	24	24
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.65	29.65	29.60	29.63
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	0.02	0.02	0.02	0.02
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.00	0.00	0.00	0.00
COEFFICIENT DU COMPTEUR (4,4,4,4,4,4)	1.001	1.001	1.001	
COEFFICIENT DU PITOT (PM-5 (PM2.5) Moy.,PM-5 (PM2.5) Moy.,PM-5 (PM	0.721	0.721	0.721	
BUSE 1 (po) (C-1-PM 2.5-#4,C-1-PM 2.5-#4,C-1-PM 2.5-#4,C-1-PM 2.5-#4,C-	0.1728	0.1728	0.1728	
BUSE 2 (po) (C-1-PM 2.5-#3,C-1-PM 2.5-#3,C-1-PM 2.5-#3,1-122,1-122,1-122	0.1564	0.1564	0.1564	
BUSE 3 (po) (C-1-PM 2.5-#5,C-1-PM 2.5-#5,C-1-PM 2.5-#5,1-122,1-122,1-122	0.1899	0.1899	0.1899	
K' DE LA BUSE 1	0.2899	0.2899	0.2899	
K' DE LA BUSE 2	0.1946	0.1946	0.1946	
K' DE LA BUSE 3	0.4231	0.4231	0.4231	
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	84	76	90	83
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	29	24	32	29
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'EAU (g)	379.9	345.3	316.2	347.1
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	18.24	16.57	15.18	16.66
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.191	0.176	0.167	0.178
HUMIDITÉ GAZ (%v)	19.1	17.6	16.7	17.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R)	77.44	77.68	75.88	77.00
<b>VOLUME GAZ REFERENCE (m<sup>3</sup>R)</b>	<b>2.193</b>	<b>2.200</b>	<b>2.149</b>	<b>2.180</b>
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	0.0	0.0	0.00	
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	0.0	0.0	0.00	
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.42	4.42	4.42	
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.346	1.346	1.346	
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	
LONGUEUR DU CONDUIT (pi)	0.0	0.0	0.0	
LARGEUR DU CONDUIT (pi)	0.0	0.0	0.0	
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (pi)	0.000	0.000	0.000	
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (m)	0.000	0.000	0.000	
FACTEUR DE CORRECTION DE BLOCAGE MP2.5	0.992	0.992	0.992	
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.65	29.65	29.60	29.63
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.66	29.66	29.61	29.65
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	15.3
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	1.42
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	300	304	302	302
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	149.1	150.9	150.0	150.0
CO <sub>2</sub> (%vs)	9.1	8.5	8.9	8.8
O <sub>2</sub> (%vs)	10.2	11.4	10.6	10.7
O <sub>2</sub> (%vh)	8.3	9.4	8.8	8.8
CO (ppmvs)	34	1	23	19
N <sub>2</sub> (%vs)	80.7	80.1	80.5	80.4
Ar (%vs)	0.00	0.00	0.00	0.00
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.86	29.82	29.85	29.84
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.60	27.74	27.87	27.74
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	216.56	218.13	218.27	217.65
VITESSE DES GAZ (pi/s)	54.8	63.0	57.4	58.4
VITESSE DES GAZ (m/s)	16.7	19.2	17.5	17.8
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 000 531	3 447 179	3 142 329	3 196 679
DÉBITS GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	84 966	97 613	88 981	90 520
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(APCM)	50 009	57 453	52 372	53 278
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (pi <sup>3</sup> R/h)	1 699 553	1 980 049	1 825 938	1 835 180
<b>DÉBITS GAZ NORMALISÉS (m<sup>3</sup>R/h)</b>	<b>48 126</b>	<b>56 069</b>	<b>51 705</b>	<b>51 967</b>
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (pi <sup>3</sup> R/min) (RPCM)	28 326	33 001	30 432	30 586

**Incinérateur Ville de Québec Ville de Québec**

**19-5777**

**Ligne 1**

**MP2.5**

<b>HORAIRE DES ESSAIS</b>				
ESSAI NUMÉRO	L1P-P2.5-E1	L1P-P2.5-E2	L1P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-12</u>	<u>2019-06-13</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>08:48</u>	<u>08:47</u>	<u>10:14</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>13:03</u>	<u>13:01</u>	<u>14:31</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	242	240	240	241
NOMBRE DE POINTS	24	24	24	24
<b>INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE MP<sub>TOT</sub></b>				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR (4,4,4,4,4,4)	0.946	0.946	0.946	
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.42	21.38	19.75	
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.56	16.44	16.21	
NOMBRE POINTS ΔP 20% et + de ΔPmoy	75	85	82	
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	106.6	92.0	96.8	
CRITERE ISO 90-110 (% points)	94%	96%	100%	
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.00	0.00	0.00	
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI (-"Hg)	-3	-2	-2	
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	259	254	257	
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	243	245	250	
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	257	253	
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	246	245	248	
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	61	63	68	
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	50	57	62	
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	64	67	69	
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	55	60	61	
TEMPÉRATURE AUX 3 MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MIN (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MIN (°F)	0	0	0	
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.00	0.00	0.00	
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.000	0.000	0.000	
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
<b>INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE MP<sub>2.5</sub></b>				
TEMPS MOYEN PAR POINT PRÉVU (min)	5	5	5	
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.0	5.2	5.0	
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	18.2	18.8	16.8	
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	106.6	92.3	96.8	
CRITÈRE ISO 80-120 (% POINTS)	88%	96%	100%	
2.5µm D50 moyen (µm)	2.47	2.51	2.62	
CRITÈRE 2.5µm D50 (% POINTS)	100%	98%	98%	
10µm D50 moyen (µm)	10.5	10.6	10.9	
CRITÈRE 10 µm D50 (% POINTS)	100%	92%	96%	
<b>PARTICULES FILTRABLES &amp; CONDENSABLES SPE 1/RM/55 &amp; USEPA 201a</b>				
MASSE CYCLONE <10µm (mg)				
MASSE CYCLONE 2.5µm < 10 µm (mg)	<u>1.0</u>	<u>&lt; 1.0</u>	<u>&lt; 1.0</u>	
MASSE SONDE 0.3 µm < 2.5 µm (mg)	<u>4.4</u>	<u>3.2</u>	<u>5.8</u>	
MASSE FILTRE (mg)	<u>25.2</u>	<u>24.4</u>	<u>23.9</u>	
MASSE INORGANIQUE-EAU (mg)	<u>9.9</u>	<u>9.2</u>	<u>8.6</u>	
MASSE ORGANIQUE-SOLVANTS (mg)	<u>1.6</u>	<u>1.5</u>	<u>1.7</u>	
MASSE BLANC ACÉTONE / EAU (mg)	<u>&lt; 1.0</u>			
MASSE BLANC HEXANE (mg)	<u>&lt; 1.0</u>			
MASSE BLANC EAU (mg)	<u>&lt; 1.0</u>			
MASSE TITRANT (mg)				
VOLUME BLANC ACÉTONE & EAU (ml)	<u>147</u>			
VOLUME BLANC HEXANE (ml)	<u>150</u>			
VOLUME BLANC EAU (ml)	<u>150</u>			
RÉSIDUS ACÉTONE (%)	< 0.0009			
RÉSIDU DE L'HEXANE UTILISÉ (%m)	< 0.0010			
RÉSIDU DE L'EAU UTILISÉ (%m)	< 0.0007			
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	14.0	13.0	14.3	13.7
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 10µm (mg/m <sup>3</sup> R)	14.0	13.0	14.3	13.7
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m <sup>3</sup> R)	13.5	12.5	13.8	13.3
CONCENTRATION INORGANIQUE (mg/m <sup>3</sup> R)	4.5	4.2	4.0	4.2
CONCENTRATION ORGANIQUE (mg/m <sup>3</sup> R)	0.73	< 0.68	< 0.79	0.73
CONCENTRATION CONDENSABLE (mg/m <sup>3</sup> R)	5.2	4.9	4.8	5.0
CONCENTRATION PARTICULES 2.5 µm TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	18.7	17.4	18.6	18.3
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	19.2	17.9	19.1	18.7
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	0.67	0.73	0.74	0.71
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.25	0.27	0.25	0.26
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	0.92	1.00	0.99	0.97

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



RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - MP2.5 - ESSAI# L1P-P2.5-E1

Trav. #	Point #	Temps de rétention prévu (min)	Temps de rétention calculé (min)	Temps de rétention choisi (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur		Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
								Entrée	Sortie																
1	1	5.09	4.18	5	0.71	0.18	301	78.5	74.6	74.6	112.71	114.33	1.62	15.27	116	10.2	9.1	34	-2.5	251	252	61	61	-	-
	1	5.09	4.26	5	0.74	0.18	301.4	81.6	75	75	114.33	115.94	1.61	15.56	113				-2.5	253	247	60	60	-	-
	2	5.09	4.12	5	0.69	0.18	301.2	83	75.5	75.5	115.94	117.57	1.63	15.02	118				-2.5	252	254	54	55	-	-
	2	5.09	4.03	5	0.66	0.18	301.3	83.9	76.3	76.3	117.57	119.21	1.64	14.69	121				-2.5	252	255	52	58	-	-
	3	5.21	5.08	5.25	1.05	0.18	301.6	84.3	76.8	76.8	119.21	120.92	1.72	18.54	96				-2.5	245	249	52	59	-	-
	3	5.21	5.08	5.25	1.05	0.18	301.7	84.9	77.6	77.6	120.92	122.63	1.71	18.54	95				-2.5	251	249	50	58	-	-
	4	5.22	5.32	5.25	1.15	0.18	303.3	85.6	78.4	78.4	122.63	124.34	1.72	19.42	91				-2.5	247	254	50	58	-	-
	4	5.22	5.32	5.25	1.15	0.18	302.9	85.5	78.3	78.3	124.34	126.07	1.72	19.42	92				-2.5	252	256	50	59	-	-
	5	5.22	5.32	5.25	1.15	0.18	303.3	86	78.9	78.9	126.07	127.79	1.72	19.42	92				-2.5	252	253	50	58	-	-
	5	5.22	5.20	5.25	1.10	0.18	303.1	86.1	79.3	79.3	127.79	129.49	1.71	18.99	93				-2.5	252	249	51	58	-	-
	6	5.09	5.08	5	1.05	0.18	302.3	86.4	79.6	79.6	129.49	131.13	1.64	18.55	96				-2.5	252	250	51	59	-	-
	6	5.09	4.96	5	1.00	0.18	301.8	86.8	80.2	80.2	131.13	132.78	1.65	18.09	98				-2.5	250	250	51	58	-	-
	7	4.63	4.73	4.75	0.91	0.18	301.8	86.9	80.5	80.5	132.78	134.34	1.56	17.26	103				-2.5	253	250	50	58	-	-
	7	4.63	4.73	4.75	0.91	0.18	301.5	87	80.8	80.8	134.34	135.89	1.55	17.26	102				-2.5	252	256	50	58	-	-
	8	4.63	4.41	4.75	0.79	0.18	301.3	87.3	80.8	80.8	135.89	137.46	1.57	16.08	111				-2.5	252	249	50	58	-	-
	8	4.63	4.35	4.75	0.77	0.18	301.6	87.3	80.9	80.9	137.46	139.00	1.54	15.87	110				-2.5	254	249	51	58	-	-
	9	4.63	4.32	4.75	0.76	0.18	301.3	87.3	81	81	139.00	140.57	1.57	15.77	114				-2.5	252	250	51	58	-	-
	9	4.63	4.29	4.75	0.75	0.18	300.8	87.5	81.1	81.1	140.57	142.12	1.55	15.66	112				-2.5	253	253	51	57	-	-
	10	4.63	4.29	4.75	0.75	0.18	300.7	87.6	81.3	81.3	142.12	143.69	1.57	15.66	114				-2.5	252	253	50	57	-	-
	10	4.63	4.08	4.75	0.68	0.18	300.5	87.7	81.3	81.3	143.69	145.24	1.55	14.91	118				-2.5	259	247	50	57	-	-
	11	4.63	4.23	4.75	0.73	0.18	300.3	87.7	81.5	81.5	145.24	146.81	1.57	15.44	116				-2.5	254	252	50	57	-	-
	11	4.63	4.17	4.75	0.71	0.18	300.2	88.3	82	82	146.81	148.36	1.55	15.23	115				-2.5	256	255	50	57	-	-
	12	4.63	4.23	4.75	0.73	0.18	300.2	88.2	82.1	82.1	148.36	149.93	1.57	15.44	115				-2.5	254	250	51	58	-	-
	12	4.63	4.11	4.75	0.69	0.18	300.2	88.3	82.1	82.1	149.93	151.48	1.55	15.01	117				-2.5	255	252	51	58	-	-
	1	5.43	4.80	5.5	0.94	0.18	298.4	85.7	82.2	82.2	151.48	153.33	1.85	17.50	103				-2.5	248	255	56	60	-	-
	1	5.43	4.77	5.5	0.93	0.18	298.2	87.4	82	82	153.33	155.12	1.79	17.41	101				-2.5	250	257	53	60	-	-
	2	5.43	4.75	5.5	0.92	0.18	298.7	88.3	82.2	82.2	155.12	156.93	1.81	17.32	102				-2.5	251	255	53	60	-	-
	2	5.43	4.87	5.5	0.97	0.18	298.9	88.1	82.2	82.2	156.93	158.72	1.79	17.79	99				-2.5	246	254	53	60	-	-
	3	5.54	4.80	5.5	0.94	0.18	298.7	88.1	82.3	82.3	158.72	160.52	1.79	17.51	100				-2.5	244	251	52	59	-	-
	3	5.55	4.90	5.5	0.98	0.18	299	88.3	82.4	82.4	160.52	162.32	1.81	17.88	99				-2.5	253	249	52	60	-	-
	4	5.55	5.07	5.5	1.05	0.18	299.1	88.3	82.4	82.4	162.32	164.10	1.78	18.51	94				-2.5	250	252	52	59	-	-
	4	5.55	5.19	5.5	1.10	0.18	299.1	88.5	82.4	82.4	164.10	165.90	1.80	18.94	93				-2.5	246	251	52	59	-	-
	5	5.66	5.31	5.75	1.15	0.18	299.8	89	82.5	82.5	165.90	167.77	1.87	19.38	90				-2.5	246	252	53	61	-	-
	5	5.66	5.20	5.75	1.10	0.18	300.6	89	82.4	82.4	167.77	169.64	1.87	18.96	92				-2.5	245	250	54	62	-	-
	6	5.44	5.20	5.5	1.10	0.18	300.4	89	82.3	82.3	169.64	171.44	1.80	18.96	93				-2.5	243	253	55	63	-	-
	6	5.44	5.19	5.5	1.10	0.18	300.2	89.2	82.3	82.3	171.44	173.22	1.78	18.96	92				-2.5	252	253	56	63	-	-
	7	4.71	4.54	4.75	0.84	0.18	300.2	89.1	82.2	82.2	173.22	174.76	1.54	16.56	105				-2.5	251	254	56	64	-	-
	7	4.71	4.23	4.75	0.73	0.18	300.1	89.2	82.3	82.3	174.76	176.31	1.55	15.44	114				-2.5	253	251	57	64	-	-
	8	4.71	4.05	4.75	0.67	0.18	299.2	89	82.2	82.2	176.31	177.84	1.53	14.78	117				-2.5	251	255	57	64	-	-
	8	4.71	4.02	4.75	0.66	0.18	299.4	88.9	82.2	82.2	177.84	179.38	1.54	14.68	119				-2.5	250	246	57	64	-	-
	9	4.71	4.02	4.75	0.66	0.18	299.3	89	82.2	82.2	179.38	180.94	1.56	14.67	120				-2.5	252	249	57	64	-	-
	9	4.71	4.11	4.75	0.69	0.18	299.4	88.9	82.1	82.1	180.94	182.47	1.53	15.01	115				-2.5	252	254	58	64	-	-
	10	4.71	4.02	4.75	0.66	0.18	299.1	88.8	82	82	182.47	184.05	1.57	14.67	121				-2.5	250	254	57	64	-	-
	10	4.71	3.99	4.75	0.65	0.18	299.2	88.7	82	82	184.05	185.59	1.54	14.56	120				-2.5	247	250	58	64	-	-
	11	4.71	4.11	4.75	0.69	0.18	299.6	88.7	82	82	185.59	187.13	1.54	15.01	116				-2.5	251	255	58	64	-	-
	11	4.71	4.08	4.75	0.68	0.18	299.6	88.6	81.8	81.8	187.13	188.68	1.56	14.90	118				-2.5	250	247	58	64	-	-
	12	4.71	4.17	4.75	0.71	0.18	299.6	88.3	81.5	81.5	188.68	190.22	1.54	15.22	114				-2.5	250	254	58	64	-	-
	12	4.71	4.46	4.75	0.81	0.18	300.5	88.3	81.5	81.5	190.22	191.76	1.54	16.27	108				-2.5	251	250	58	64	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - MP2.5 - ESSAI# L1P-P2.5-E2

Trav. #	Point #	Temps de rétention prévu (min)	Temps de rétention calculé (min)	Temps de rétention choisi (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
1	3	5.06	4.49	5	0.87	0.18	302	64.2	60	60	267.84	269.45	1.61	16.8	106	11.4	8.5	1	-2	250	251	60	60	-	-
	3	5.06	4.38	5	0.83	0.18	301.8	70.3	60.8	60.8	269.45	271.08	1.63	16.4	109				-2	246	252	60	60	-	-
	3	5.05	4.58	5	0.91	0.18	299.4	72.1	62.3	62.3	271.08	272.70	1.62	17.2	103				-2	253	254	60	60	-	-
	3	5.05	4.81	5	1.00	0.18	300.2	74.2	63	63	272.70	274.33	1.63	18.0	99				-2	245	252	62.9	61.6	-	-
	3	5.06	5.27	5	1.20	0.18	301.4	75.7	63.8	63.8	274.33	275.95	1.62	19.8	89				-2	249	248	57.3	61.1	-	-
	3	5.06	5.05	5	1.10	0.18	302.2	76.3	64.6	64.6	275.95	277.57	1.62	18.9	93				-2	250	254	57.2	61.3	-	-
	4	5.06	5.27	5	1.20	0.18	302.7	76.8	65.4	65.4	277.57	279.29	1.72	19.8	95				-2	251	251	57.4	61	-	-
	4	5.06	5.28	5	1.20	0.18	303.8	77.8	66.3	66.3	279.29	280.88	1.59	19.8	87				-2	251	250	57.5	61.6	-	-
	5	5.29	5.05	5.25	1.10	0.18	303	78	66.7	66.7	280.88	282.48	1.60	18.9	87				-2	252	254	57.4	62	-	-
	5	5.29	5.05	5.25	1.10	0.18	303	78.3	67.4	67.4	282.48	284.19	1.71	18.9	93				-2	252	247	57.4	61.7	-	-
	6	5.06	5.28	5	1.20	0.18	303.6	79	68.1	68.1	284.19	285.80	1.61	19.8	88				-2	252	255	57.5	62	-	-
	6	5.06	5.28	5	1.20	0.18	303.8	79.3	68.5	68.5	285.80	287.42	1.62	19.8	89				-2	252	249	57.9	62.4	-	-
	7	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	303.5	79.8	69	69	287.42	288.99	1.57	18.9	95				-2	254	249	58.5	62.9	-	-
	7	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	303.6	80	69.4	69.4	288.99	290.54	1.55	18.9	93				-2	254	252	58.5	62.9	-	-
	8	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	304	80.4	69.9	69.9	290.54	292.02	1.48	19.0	89				-2	252	249	57.9	62.6	-	-
	8	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	305	80.5	69.9	69.9	292.02	293.56	1.54	19.0	93				-2	251	255	58.1	63.2	-	-
	9	4.66	5.28	4.75	1.20	0.18	305.7	80.6	70.4	70.4	293.56	295.10	1.54	19.8	89				-2	251	255	58.1	63.2	-	-
	9	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	305.1	80.6	70.5	70.5	295.10	296.62	1.52	19.0	91				-2	253	253	58.2	62.9	-	-
	10	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	304.9	80.8	70.8	70.8	296.62	298.16	1.54	19.0	93				-2	251	254	58.3	63	-	-
	10	4.66	4.82	4.75	1.00	0.18	304.6	80.8	71	71	298.16	299.70	1.54	18.1	97				-2	250	250	58.2	62.9	-	-
	11	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	304.7	81	71.4	71.4	299.70	301.24	1.54	19.0	92				-2	251	256	58	62.9	-	-
	11	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	304.7	81.2	71.3	71.3	301.24	302.79	1.55	19.0	93				-2	253	252	57.9	62.9	-	-
	11	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	303.8	81.5	71.4	71.4	302.79	304.33	1.54	19.0	92				-2	250	249	58	63	-	-
	11	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	304	81.7	71.6	71.6	304.33	305.88	1.55	19.0	93				-2	251	253	58.1	63.6	-	-
	3	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.9	79.2	71.8	71.8	305.99	307.23	1.24	19.0	75				-2	247	252	63.1	66	-	-
	3	4.83	5.06	4.75	1.10	0.18	304.6	82.2	72.4	72.4	307.23	308.75	1.52	19.0	91				-2	247	248	61.1	64.4	-	-
	3	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304.4	82.4	72.4	72.4	308.75	310.33	1.58	19.0	95				-2	245	249	60.3	64.5	-	-
	3	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304.2	82.6	72.5	72.5	310.33	311.91	1.58	19.0	95				-2	246	247	60	64	-	-
	3	5.71	5.70	5.75	1.40	0.18	303.3	83.2	73.1	73.1	311.91	313.82	1.91	21.4	84				-2	247	245	60.2	64.3	-	-
	3	5.71	5.28	5.75	1.20	0.18	303.1	83.3	73.4	73.4	313.82	315.71	1.89	19.8	89				-2	248	257	60.6	64.5	-	-
	4	5.91	5.49	6	1.30	0.18	302.9	83.6	73.5	73.5	315.71	317.70	1.99	20.6	87				-2	245	255	60.5	64.4	-	-
	4	5.91	5.27	6	1.20	0.18	302.5	84	73.9	73.9	317.70	319.68	1.98	19.8	90				-2	248	249	61	64.9	-	-
	5	5.71	5.70	5.75	1.40	0.18	303.1	83.9	74.1	74.1	319.68	321.68	2.00	21.4	87				-2	247	253	61.1	64.8	-	-
	5	5.71	5.70	5.75	1.40	0.18	304	84.5	74.5	74.5	321.68	323.58	1.90	21.4	83				-2	252	251	61.2	64.8	-	-
	6	5.50	5.49	5.5	1.30	0.18	303.1	85	74.8	74.8	323.58	325.33	1.75	20.6	83				-2	245	251	61.4	65	-	-
	6	5.50	5.49	5.5	1.30	0.18	303.7	84.4	74.9	74.9	325.33	327.12	1.79	20.6	85				-2	246	253	61.8	65.2	-	-
	7	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.4	84.7	75.1	75.1	327.12	328.70	1.58	18.9	94				-2	246	253	61.8	65.2	-	-
	7	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.5	85.3	75.3	75.3	328.70	330.26	1.56	18.9	93				-2	246	253	61.9	65.6	-	-
	8	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.2	85.1	75.4	75.4	330.26	331.84	1.58	18.9	94				-2	254	252	62.3	65.9	-	-
	8	4.83	5.28	4.75	1.20	0.18	304.6	84.7	75.4	75.4	331.84	333.42	1.58	19.8	90				-2	253	250	62.3	66	-	-
	9	4.83	5.06	4.75	1.10	0.18	304.5	84.8	75.5	75.5	333.42	334.98	1.56	19.0	93				-2	252	255	61.8	66.2	-	-
	9	4.83	5.06	4.75	1.10	0.18	304.6	84.5	75.4	75.4	334.98	336.56	1.58	19.0	94				-2	254	247	61.7	66.1	-	-
	10	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304	84.5	75.5	75.5	336.56	338.13	1.57	19.0	94				-2	254	248	62	66.2	-	-
	10	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304	84.6	75.4	75.4	338.13	339.70	1.57	19.0	94				-2	252	250	61.4	66.4	-	-
	11	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.6	85.1	75.4	75.4	339.70	341.27	1.57	18.9	93				-2	253	251	61.9	66.8	-	-
	11	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.8	84.9	75.6	75.6	341.27	342.84	1.57	19.0	94				-2	254	256	62.2	66.9	-	-
	11	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304	84.8	75.7	75.7	342.84	344.41	1.57	19.0	94				-2	249	256	62.4	67.2	-	-
	11	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304.3	85.2	75.2	75.2	344.41	346.08	1.67	19.0	100				-2	251	246	62.9	67.4	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - MP2.5 - ESSAI# L1P-P2.5-E3

Trav. #	Point #	Temps de rétention prévu (min)	Temps de rétention calculé (min)	Temps de rétention choisi (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur		Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
								Entrée	Sortie																
1	1	4.96	5.04	5	0.88	0.18	300	82.8	78.7	79	424.12	425.74	1.62	16.9	101	10.6	8.9	23	-1.0	252	251	63	64	-	-
	1	4.96	5.23	5	0.95	0.18	301	87.7	79	79	425.74	427.35	1.61	17.5	96				-1.0	251	250	63	63	-	-
	2	4.96	5.06	5	0.89	0.18	300	89	79.5	80	427.35	428.97	1.62	17.0	100				-1.0	251	250	62	62	-	-
	2	4.96	5.01	5	0.87	0.18	301	90.2	80.3	80	428.97	430.59	1.62	16.8	101				-1.0	252	250	62	62	-	-
	3	5.65	5.26	5.75	0.96	0.18	301	90.7	80.7	81	430.59	432.46	1.87	17.7	96				-1.0	251	250	62	61	-	-
	3	5.65	5.37	5.75	1.00	0.18	301	91.2	81.3	81	432.46	434.32	1.86	18.0	94				-1.0	252	250	63	61	-	-
	4	5.65	5.64	5.75	1.10	0.18	302	91.6	81.8	82	434.32	436.19	1.87	18.9	90				-1.0	252	250	63	61	-	-
	4	5.65	5.89	5.75	1.20	0.18	302	92.1	82.4	82	436.19	438.04	1.85	19.7	85				-1.0	253	250	63	61	-	-
	5	5.90	5.89	6	1.20	0.18	303	92.7	82.9	83	438.04	439.97	1.93	19.7	85				-1.0	253	251	63	61	-	-
	5	5.90	5.89	6	1.20	0.18	302	92.7	83.3	83	439.97	441.93	1.96	19.7	86				-1.0	254	250	63	61	-	-
	6	5.39	5.64	5.5	1.10	0.18	302	93	83.7	84	441.93	443.71	1.78	18.9	89				-1.0	255	250	63	61	-	-
	6	5.39	5.64	5.5	1.10	0.18	302	93.4	84	84	443.71	445.47	1.76	18.9	88				-1.0	253	250	63	61	-	-
	7	4.88	5.04	5	0.88	0.18	302	93.6	86	86	445.47	447.09	1.62	16.9	100				-1.0	254	252	63	62	-	-
	7	4.88	4.95	5	0.85	0.18	302	93.8	84.8	85	447.09	448.71	1.62	16.6	101				-1.0	252	250	63	62	-	-
	8	4.88	5.04	5	0.88	0.18	302	93.9	84.8	85	448.71	450.50	1.79	16.9	110				-1.0	255	253	63	62	-	-
	8	4.88	4.95	5	0.85	0.18	302	94	84.9	85	450.50	451.94	1.44	16.6	90				-1.0	255	253	64	62	-	-
	9	4.88	4.92	5	0.84	0.18	302	94.2	85.2	85	451.94	453.56	1.62	16.5	102				-1.0	252	252	68	66	-	-
	9	4.88	5.01	5	0.87	0.18	302	94.4	85.4	85	453.56	455.18	1.62	16.8	100				-1.0	252	250	66	65	-	-
2	10	4.88	4.95	5	0.85	0.18	302	94.6	85.5	86	455.18	456.79	1.61	16.6	101				-1.0	254	251	65	64	-	-
	10	4.88	5.01	5	0.87	0.18	302	94.6	85.6	86	456.79	458.40	1.61	16.8	100				-1.0	253	250	64	63	-	-
	11	4.88	4.95	5	0.85	0.18	302	94.9	86	86	458.40	460.01	1.61	16.6	101				-1.0	254	251	65	63	-	-
	11	4.88	4.84	5	0.81	0.18	302	94.9	86	86	460.01	461.62	1.61	16.2	103				-1.0	254	250	65	63	-	-
	12	4.88	4.84	5	0.81	0.18	302	95	86.1	86	461.62	463.24	1.62	16.2	104				-1.0	254	250	65	64	-	-
	12	4.88	4.92	5	0.84	0.18	302	95.3	86.3	86	463.24	464.86	1.62	16.5	102				-1.0	257	251	66	64	-	-
	1	5.13	5.12	5.25	0.91	0.18	301	92.7	91.3	91	464.86	466.57	1.71	17.2	98				-1.5	251	250	66	67	-	-
	1	5.13	5.15	5.25	0.92	0.18	301	94.8	86.5	87	466.57	468.29	1.72	17.3	98				-1.5	250	248	65	65	-	-
	2	5.13	5.18	5.25	0.93	0.18	301	95.4	86.8	87	468.29	470.00	1.71	17.4	97				-1.5	250	249	65	65	-	-
	2	5.13	5.12	5.25	0.91	0.18	301	95.8	86.9	87	470.00	471.71	1.71	17.2	98				-1.5	251	249	65	65	-	-
	3	5.19	5.37	5.25	1.00	0.18	301	96	87.2	87	471.71	473.45	1.74	18.0	95				-1.5	252	248	65	65	-	-
	3	5.19	5.63	5.25	1.10	0.18	302	96	87.3	87	473.45	475.16	1.71	18.9	89				-1.5	252	248	66	65	-	-
	4	5.11	5.64	5	1.10	0.18	302	96	87.5	88	475.16	476.80	1.64	18.9	90				-1.5	250	249	66	65	-	-
	4	5.11	5.63	5	1.10	0.18	301	96.3	87.6	88	476.80	478.44	1.64	18.9	90				-1.5	251	249	66	65	-	-
	5	5.08	5.63	5	1.10	0.18	302	96.3	87.6	88	478.44	480.07	1.63	18.9	89				-1.5	250	249	66	64	-	-
	5	5.08	5.64	5	1.10	0.18	302	96.3	87.9	88	480.07	481.71	1.64	18.9	90				-1.5	251	249	67	65	-	-
	6	4.97	5.64	5	1.10	0.18	302	96.3	87.8	88	481.71	483.34	1.63	18.9	89				-1.5	251	249	68	66	-	-
	6	4.97	5.64	5	1.10	0.18	303	96.5	88	88	483.34	484.97	1.63	18.9	89				-1.5	252	249	68	67	-	-
	7	4.61	5.16	4.5	0.92	0.18	303	96.6	88.1	88	484.97	486.45	1.49	17.3	99				-1.5	251	249	67	67	-	-
	7	4.61	5.07	4.5	0.89	0.18	303	96.8	88.3	88	486.45	487.91	1.46	17.0	99				-1.5	252	249	67	67	-	-
	8	4.61	5.10	4.5	0.90	0.18	304	96.8	88.4	88	487.91	489.37	1.46	17.1	98				-1.5	252	251	68	69	-	-
	8	4.61	5.10	4.5	0.90	0.18	303	96.9	88.4	88	489.37	490.84	1.47	17.1	99				-1.5	253	249	68	69	-	-
	9	4.60	5.04	4.5	0.88	0.18	303	96.8	88.6	89	490.84	492.32	1.48	16.9	101				-1.5	251	251	68	69	-	-
	9	4.60	5.01	4.5	0.87	0.18	303	96.8	88.5	89	492.32	493.79	1.47	16.8	101				-1.5	254	250	67	68	-	-
	10	4.60	4.96	4.5	0.85	0.18	302	97.2	88.5	89	493.79	495.26	1.47	16.6	102				-1.5	253	251	67	68	-	-
	10	4.60	4.95	4.5	0.85	0.18	302	97.2	88.5	89	495.26	496.71	1.45	16.6	100				-1.5	252	249	67	68	-	-
	11	4.60	4.93	4.5	0.84	0.18	302	97.7	88.7	89	496.71	498.19	1.48	16.5	103				-1.5	254	251	67	68	-	-
	11	4.60	4.90	4.5	0.83	0.18	302	97.3	88.6	89	498.19	499.65	1.46	16.4	102				-1.5	255	250	67	68	-	-
	12	4.60	4.90	4.5	0.83	0.18	302	97.2	88.6	89	499.65	501.11	1.46	16.4	102				-1.5	256	252	68	69	-	-
	12	4.60	4.93	4.5	0.84	0.18	302	97.5	88.7	89	501.11	502.58	1.47	16.5	102				-1.5	256	250	68	69	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - COSV - ESSAI# L1P-COSV-E1

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur		Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
						Entrée	Sortie																
1	1	5	0.65	0.38	296	75	75	75	996.01	998.35	2.34	15.8	97	10.1	9.1	34	2.5	250	255	59	42	-	-
	1	5	0.64	0.38	296	73	76	76	998.35	1000.62	2.27	15.6	95				2.5	249	258	57	46	-	-
	2	5	0.62	0.36	296	73	76	76	0.62	2.88	2.26	15.4	96				2.5	252	258	57	48	-	-
	2	5	0.64	0.37	297	73	76	76	2.88	5.20	2.32	15.7	97				2.5	253	256	57	50	-	-
	3	5	0.60	0.35	297	73	77	77	5.20	7.43	2.23	15.2	96				2.5	252	258	57	42	-	-
	3	5	0.60	0.35	297	73	77	77	7.43	9.65	2.22	15.2	96				2.5	252	259	57	41	-	-
	4	5	0.58	0.34	296	73	77	77	9.65	11.86	2.21	14.9	97				2.5	253	257	57	41	-	-
	4	5	0.59	0.35	296	73	77	77	11.86	14.11	2.25	15.0	98				2.5	251	253	58	41	-	-
	5	5	0.63	0.37	296	74	77	77	14.11	16.40	2.29	15.5	96				2.5	250	254	59	42	-	-
	5	5	0.52	0.31	296	74	77	77	16.40	18.51	2.11	14.1	98				2.5	249	257	59	43	-	-
	6	5	0.53	0.31	296	74	78	78	18.51	20.62	2.11	14.2	97				2.5	250	256	61	45	-	-
	6	5	0.67	0.39	297	74	78	78	20.62	22.97	2.35	16.0	96				2.5	252	252	62	43	-	-
	7	5	0.97	0.57	298	74	78	78	22.97	25.80	2.83	19.3	96				2.5	252	251	62	44	-	-
	7	5	0.82	0.48	297	74	78	78	25.80	28.45	2.65	17.7	98				2.5	252	256	59	45	-	-
	8	5	0.77	0.45	296	74	78	78	28.45	30.98	2.53	17.2	96				3	250	256	59	47	-	-
	8	5	0.83	0.49	296	74	78	78	30.98	33.63	2.65	17.8	97				3	252	253	59	48	-	-
	9	5	0.80	0.47	296	74	78	78	33.63	36.24	2.61	17.5	97				3	249	253	59	49	-	-
	9	5	1.00	0.59	297	74	78	78	36.24	39.18	2.94	19.6	98				3.5	253	255	59	50	-	-
	10	5	0.78	0.46	296	75	78	78	39.18	41.72	2.54	17.3	96				3.5	251	257	58	48	-	-
	10	5	0.76	0.45	295	75	78	78	41.72	44.26	2.54	17.0	97				3.5	252	252	59	47	-	-
	11	5	0.54	0.32	294	75	78	78	44.26	46.37	2.11	14.3	95				3.5	252	251	59	48	-	-
	11	5	0.56	0.33	294	75	78	78	46.37	48.55	2.18	14.6	97				3.5	249	250	60	47	-	-
	12	5	0.47	0.28	292	76	78	78	48.55	50.60	2.05	13.4	99				3.5	251	249	61	48	-	-
	12	5	0.48	0.28	292	76	78	78	50.60	52.61	2.01	13.5	96				3.5	252	247	61	49	-	-
2	1	5	0.52	0.31	294	78	78	78	52.88	54.98	2.10	14.1	97				3	251	252	65	41	-	-
	1	5	0.52	0.31	295	77	78	78	54.98	57.09	2.11	14.1	97				3	251	255	64	42	-	-
	2	5	0.52	0.31	295	76	78	78	57.09	59.21	2.12	14.1	98				3	249	256	63	43	-	-
	2	5	0.52	0.31	295	76	78	78	59.21	61.33	2.12	14.1	98				3	253	254	63	43	-	-
	3	5	0.52	0.31	295	76	78	78	61.33	63.43	2.10	14.1	97				3	249	257	62	43	-	-
	3	5	0.52	0.31	295	75	78	78	63.43	65.55	2.12	14.1	98				3	250	255	62	43	-	-
	4	5	0.50	0.29	295	76	78	78	65.55	67.57	2.02	13.8	95				3	252	258	62	44	-	-
	4	5	0.53	0.31	295	76	78	78	67.57	69.66	2.09	14.2	95				3	251	254	62	44	-	-
	5	5	0.57	0.34	295	76	78	78	69.66	71.85	2.19	14.8	96				3	251	255	62	44	-	-
	5	5	0.56	0.33	295	76	78	78	71.85	74.03	2.18	14.6	97				3	250	257	61	45	-	-
	6	5	0.62	0.37	295	76	78	78	74.03	76.32	2.29	15.4	97				3	251	258	61	44	-	-
	6	5	0.67	0.40	295	76	79	79	76.32	78.72	2.40	16.0	97				3	248	258	60	43	-	-
	7	5	0.75	0.44	296	76	79	79	78.72	81.26	2.54	16.9	97				3.5	249	254	60	44	-	-
	7	5	0.74	0.44	297	76	79	79	81.26	83.77	2.51	16.8	97				3.5	250	256	60	44	-	-
	8	5	0.73	0.43	297	76	79	79	83.77	86.26	2.49	16.7	97				3.5	252	256	60	45	-	-
	8	5	0.72	0.42	297	76	79	79	86.26	88.72	2.46	16.6	96				3.5	252	257	60	45	-	-
	9	5	0.71	0.42	297	76	79	79	88.72	91.15	2.43	16.5	96				3.5	251	253	61	46	-	-
	9	5	0.72	0.42	297	76	79	79	91.15	93.60	2.45	16.6	96				3.5	251	256	61	46	-	-
	10	5	0.64	0.38	296	76	79	79	93.60	95.94	2.34	15.6	97				3.5	253	256	61	47	-	-
	10	5	0.61	0.36	296	76	79	79	95.94	98.23	2.29	15.3	97				3.5	251	257	62	48	-	-
	11	5	0.64	0.38	296	76	79	79	98.23	100.56	2.33	15.6	97				3.5	253	258	62	46	-	-
	11	5	0.63	0.37	296	76	79	79	100.56	102.91	2.35	15.5	98				3.5	253	257	62	46	-	-
	12	5	0.51	0.30	296	77	79	79	102.91	104.96	2.05	14.0	95				3.5	249	257	63	46	-	-
	12	5	0.52	0.31	296	77	79	79	104.96	107.07	2.11	14.1	97				3.5	251	252	64	47	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - COSV - ESSAI# L1P-COSV-E2

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur		Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
						Entrée	Sortie																
1	1	5	0.89	0.52	302	73	73	73	246.01	248.75	2.74	18.6	100	10.2	9.1	33	2.5	248	248	67	48	-	-
	1	5	0.85	0.49	301	72	73	73	248.75	251.37	2.62	18.2	98				2.5	250	252	62	51	-	-
	2	5	0.82	0.48	301	71	73	73	251.37	253.97	2.60	17.8	99				2.5	251	251	62	51	-	-
	2	5	0.87	0.50	301	71	73	73	253.97	256.64	2.67	18.4	98				2.5	247	248	61	51	-	-
	3	5	0.83	0.48	301	71	73	73	256.64	259.24	2.60	17.9	98				2.5	251	250	60	51	-	-
	3	5	0.78	0.45	300	71	73	73	259.24	261.82	2.58	17.4	100				2.5	248	246	60	50	-	-
	4	5	0.87	0.50	301	71	73	73	261.82	264.47	2.65	18.4	98				2.5	249	253	60	50	-	-
	4	5	0.87	0.50	301	71	73	73	264.47	267.15	2.68	18.4	99				2.5	247	248	61	52	-	-
	5	5	0.90	0.52	301	71	73	73	267.15	269.88	2.73	18.7	99				2.5	249	254	61	51	-	-
	5	5	0.86	0.50	301	70	72	72	269.88	272.56	2.68	18.3	99				2.5	250	253	60	51	-	-
	6	5	0.92	0.53	301	70	72	72	272.56	275.32	2.76	18.9	99				2.5	252	254	60	49	-	-
	6	5	0.90	0.52	302	71	73	73	275.32	278.10	2.78	18.7	101				3	250	251	61	50	-	-
	7	5	1.20	0.69	303	71	73	73	278.10	281.27	3.17	21.6	100				3.5	247	255	61	51	-	-
	7	5	1.20	0.69	303	71	73	73	281.27	284.43	3.16	21.6	99				3.5	249	248	61	53	-	-
	8	5	1.30	0.75	303	71	73	73	284.43	287.75	3.32	22.5	100				4	246	250	60	51	-	-
	8	5	1.20	0.69	303	70	72	72	287.75	291.00	3.25	21.6	102				4	250	252	60	51	-	-
	9	5	1.15	0.67	301	70	72	72	291.00	294.15	3.15	21.1	101				4	248	253	60	50	-	-
	9	5	1.05	0.61	301	70	72	72	294.15	297.13	2.98	20.2	100				4	248	251	60	49	-	-
	10	5	1.00	0.58	299	70	71	71	297.13	300.01	2.88	19.7	99				4	246	236	60	49	-	-
	10	5	1.10	0.64	300	70	71	71	300.01	303.04	3.03	20.6	99				4	248	256	60	48	-	-
	11	5	0.78	0.45	299	69	71	71	303.04	305.60	2.56	17.4	100				4	247	249	59	47	-	-
	11	5	0.83	0.48	299	69	71	71	305.60	308.24	2.64	17.9	100				4	250	249	60	47	-	-
	12	5	0.92	0.53	302	70	72	72	308.24	311.01	2.77	18.9	99				4	248	260	60	47	-	-
	12	5	0.90	0.52	300	70	71	71	311.01	313.77	2.76	18.7	100				4	252	258	59	46	-	-
2	1	5	0.67	0.39	299	71	71	71	314.03	316.40	2.37	16.1	99				2.5	251	258	60	40	-	-
	1	5	0.65	0.38	299	70	71	71	316.40	318.70	2.30	15.9	98				2.5	252	254	55	41	-	-
	2	5	0.67	0.39	299	70	71	71	318.70	321.08	2.38	16.1	100				2.5	252	260	53	40	-	-
	2	5	0.75	0.43	299	69	71	71	321.08	323.57	2.49	17.0	99				2.5	252	259	53	41	-	-
	3	5	0.77	0.45	300	69	71	71	323.57	326.12	2.55	17.3	100				2.5	251	257	52	42	-	-
	3	5	0.78	0.45	301	69	71	71	326.12	328.67	2.55	17.4	100				2.5	252	260	52	42	-	-
	4	5	0.75	0.43	301	69	71	71	328.67	331.21	2.54	17.1	101				2.5	251	260	51	42	-	-
	4	5	0.77	0.44	301	69	71	71	331.21	333.78	2.57	17.3	101				2.5	251	261	51	43	-	-
	5	5	0.77	0.45	301	69	72	72	333.78	336.36	2.58	17.3	101				2.5	253	259	52	43	-	-
	5	5	0.71	0.41	299	69	71	71	336.36	338.79	2.43	16.6	99				2.5	249	256	51	43	-	-
	6	5	0.80	0.46	300	70	72	72	338.79	341.38	2.59	17.6	100				3	251	259	51	43	-	-
	6	5	0.79	0.46	300	70	72	72	341.38	344.02	2.64	17.5	102				3	251	262	53	43	-	-
	7	5	0.94	0.54	300	70	72	72	344.02	346.87	2.85	19.1	101				3.5	252	257	53	42	-	-
	7	5	0.87	0.50	300	70	72	72	346.87	349.62	2.75	18.4	101				3.5	252	261	53	42	-	-
	8	5	0.90	0.52	299	70	72	72	349.62	352.40	2.78	18.7	101				3.5	249	259	54	43	-	-
	8	5	0.92	0.53	300	69	71	71	352.40	355.20	2.80	18.9	101				3.5	250	258	54	43	-	-
	9	5	0.98	0.57	300	69	71	71	355.20	358.14	2.94	19.5	102				3.5	252	255	54	44	-	-
	9	5	1.10	0.63	303	70	72	72	358.14	361.14	3.00	20.7	99				3.5	249	255	54	46	-	-
	10	5	1.20	0.69	302	68	71	71	361.14	364.31	3.17	21.6	100				4	253	256	54	46	-	-
	10	5	1.20	0.69	302	68	71	71	364.31	367.52	3.21	21.6	101				4	250	257	53	46	-	-
	11	5	1.05	0.61	302	68	71	71	367.52	370.55	3.03	20.2	102				4	251	254	53	44	-	-
	11	5	0.95	0.55	301	68	71	71	370.55	373.43	2.88	19.2	102				4	252	255	53	43	-	-
	12	5	0.90	0.52	301	69	71	71	373.43	376.15	2.72	18.7	99				4	250	258	53	43	-	-
	12	5	0.87	0.50	300	69	71	71	376.15	378.89	2.74	18.4	101				4	252	255	54	43	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - COSV - ESSAI# L1P-COSV-E3

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur		Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
						Entrée	Sortie																
1	1	5	1.20	0.72	303	74	74	74	510.29	513.42	3.13	21.5	96	11.4	8.5	1	2.5	250	250	68	43	-	-
	1	5	1.20	0.72	303	71	74	74	513.42	516.64	3.22	21.5	99				3.5	249	252	68	42	-	-
	2	5	1.20	0.73	303	71	75	75	516.64	519.85	3.21	21.5	99				3.5	251	251	67	43	-	-
	2	5	1.05	0.63	303	70	75	75	519.85	522.89	3.04	20.1	100				3.5	251	252	66	44	-	-
	3	5	1.00	0.61	302	70	75	75	522.89	525.83	2.94	19.6	99				3.5	250	251	65	44	-	-
	3	5	1.05	0.64	302	71	76	76	525.83	528.86	3.03	20.1	99				3.5	251	254	65	43	-	-
	4	5	1.05	0.64	302	72	76	76	528.86	531.89	3.03	20.1	99				3.5	253	250	65	44	-	-
	4	5	1.10	0.67	302	72	76	76	531.89	534.99	3.10	20.6	99				3.5	252	252	64	42	-	-
	5	5	1.10	0.67	302	72	76	76	534.99	538.08	3.09	20.6	99				3.5	249	253	64	42	-	-
	5	5	1.25	0.76	304	72	76	76	538.08	541.39	3.31	22.0	99				3.5	253	253	64	42	-	-
	6	5	1.25	0.76	304	72	76	76	541.39	544.66	3.27	22.0	98				3.5	252	252	63	42	-	-
	6	5	1.25	0.76	303	72	77	77	544.66	547.94	3.28	22.0	98				3.5	249	251	63	42	-	-
	7	5	1.20	0.73	303	72	77	77	547.94	551.15	3.21	21.5	98				3.5	252	253	63	42	-	-
	7	5	1.25	0.76	303	73	77	77	551.15	554.43	3.28	22.0	98				3.5	249	252	64	43	-	-
	8	5	1.15	0.70	303	73	77	77	554.43	557.61	3.18	21.1	99				3.5	249	250	63	42	-	-
	8	5	1.15	0.70	302	73	77	77	557.61	560.76	3.15	21.1	98				3.5	251	250	64	43	-	-
	9	5	1.15	0.70	302	73	77	77	560.76	563.92	3.16	21.1	99				3.5	253	251	64	44	-	-
	9	5	1.05	0.64	301	73	77	77	563.92	566.97	3.05	20.1	100				3.5	249	251	65	45	-	-
	10	5	1.00	0.61	301	74	78	78	566.97	569.93	2.96	19.6	99				3.5	251	250	65	41	-	-
	10	5	0.98	0.60	301	74	77	77	569.93	572.87	2.94	19.4	99				3.5	251	252	64	40	-	-
	11	5	0.90	0.55	300	74	77	77	572.87	575.63	2.76	18.6	97				3.5	249	253	64	40	-	-
	11	5	0.86	0.52	300	74	77	77	575.63	578.36	2.73	18.2	98				3.5	251	250	64	41	-	-
	12	5	0.89	0.54	301	74	77	77	578.36	581.14	2.78	18.5	98				3.5	251	250	65	40	-	-
	12	5	0.94	0.57	302	74	77	77	581.14	583.99	2.85	19.0	98				3.5	252	252	65	42	-	-
2	1	5	1.00	0.61	303	78	78	78	584.23	587.16	2.93	19.7	98				3.5	247	239	68	43	-	-
	1	5	0.93	0.57	303	76	78	78	587.16	590.01	2.85	19.0	99				3.5	251	246	68	44	-	-
	2	5	1.00	0.61	303	76	79	79	590.01	592.97	2.96	19.7	99				3.5	250	242	68	45	-	-
	2	5	0.97	0.59	303	75	79	79	592.97	595.89	2.92	19.4	99				3.5	250	244	68	45	-	-
	3	5	0.99	0.60	304	76	79	79	595.89	598.82	2.93	19.6	98				3.5	249	243	68	44	-	-
	3	5	1.00	0.61	303	76	79	79	598.82	601.76	2.94	19.7	98				3.5	252	249	68	43	-	-
	4	5	1.05	0.64	304	76	79	79	601.76	604.80	3.04	20.1	99				3.5	248	241	68	43	-	-
	4	5	1.05	0.64	304	76	79	79	604.80	607.83	3.03	20.1	99				3.5	251	248	68	44	-	-
	5	5	0.94	0.57	304	76	80	80	607.83	610.71	2.88	19.1	99				3.5	249	240	68	45	-	-
	5	5	0.90	0.55	303	76	80	80	610.71	613.51	2.80	18.6	98				3.5	247	240	68	45	-	-
	6	5	0.90	0.55	303	76	79	79	613.51	616.31	2.80	18.6	98				3.5	250	240	68	43	-	-
	6	5	0.87	0.53	302	77	80	80	616.31	619.08	2.77	18.3	99				3.5	251	243	68	44	-	-
	7	5	1.00	0.61	303	77	80	80	619.08	622.04	2.96	19.7	99				3.5	247	243	68	46	-	-
	7	5	0.98	0.60	303	77	80	80	622.04	624.97	2.93	19.5	99				3.5	250	245	68	47	-	-
	8	5	1.25	0.76	303	77	80	80	624.97	628.30	3.33	22.0	99				4	252	246	68	46	-	-
	8	5	1.25	0.76	303	76	80	80	628.30	631.63	3.33	22.0	99				4	246	239	68	46	-	-
	9	5	1.25	0.76	303	77	80	80	631.63	634.93	3.30	22.0	98				4	247	242	68	45	-	-
	9	5	1.30	0.79	303	77	80	80	634.93	638.30	3.37	22.4	98				4	251	245	68	45	-	-
	10	5	1.30	0.79	303	76	80	80	638.30	641.67	3.37	22.4	99				4	248	240	68	46	-	-
	10	5	1.30	0.79	303	77	80	80	641.67	645.03	3.36	22.4	98				4	248	235	68	47	-	-
	11	5	1.10	0.67	303	77	81	81	645.03	648.13	3.10	20.6	98				4	250	237	68	48	-	-
	11	5	1.00	0.61	302	77	81	81	648.13	651.06	2.93	19.6	97				4	249	239	68	48	-	-
	12	5	1.05	0.64	302	77	80	80	651.06	654.10	3.04	20.1	99				4	247	231	68	48	-	-
	12	5	1.05	0.64	302	77	80	80	654.10	657.12	3.02	20.1	98				4	248	250	68	47	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - Acide chlorhydrique - ESSAI# L1P-A-E1

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)				Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur			Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
				Entrée	Sortie															
1	1	20	300	60	60	76	533.95	544.73	10.78	10.0	7.7	31	2.0	248	255	66	-	-	-	
	2	20	302	60	60	79	544.73	555.42	10.69	10.0	7.7	31	2.0	250	251	63	-	-	-	
	3	20	302	60	60	81	555.42	566.09	10.67	10.0	7.7	31	2.0	248	252	65	-	-	-	
	4	20	303	60	60	83	566.09	576.76	10.67	10.0	7.7	31	2.0	245	254	65	-	-	-	
	5	20	301	60	60	85	576.76	587.36	10.60	10.0	7.7	31	2.0	251	256	67	-	-	-	
	6	20	301	60	60	86	587.36	597.99	10.63	10.0	7.7	31	2.0	250	250	68	-	-	-	
	7	20	299	60	60	86	597.99	608.60	10.61	10.0	7.7	31	2.0	251	252	68	-	-	-	
	8	20	299	60	60	86	608.60	619.25	10.65	10.0	7.7	31	2.0	251	252	66	-	-	-	
	9	20	301	60	60	86	619.25	629.91	10.66	10.0	7.7	31	2.0	250	255	66	-	-	-	
	10	20	300	60	60	86	629.91	640.66	10.75	10.0	7.7	31	2.0	250	256	67	-	-	-	
	11	20	301	60	60	86	640.66	651.38	10.72	10.0	7.7	31	2.0	246	255	66	-	-	-	
	12	20	302	60	60	86	651.38	662.04	10.66	10.0	7.7	31	2.0	249	251	66	-	-	-	

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - Acide chlorhydrique - ESSAI# L1P-A-E2

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)				Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur			Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
				Entrée	Sortie															
1	1	20	305	60	60	78	813.90	825.00	11.10	9.8	9.3	32	2.0	250	252	68	-	-	-	
	2	20	304	60	60	79	825.00	835.80	10.80	9.8	9.3	32	2.0	251	253	66	-	-	-	
	3	20	304	60	60	80	835.80	846.79	10.99	9.8	9.3	32	2.0	249	252	67	-	-	-	
	4	20	306	60	60	80	846.79	857.72	10.93	9.8	9.3	32	2.0	249	249	64	-	-	-	
	5	20	305	60	60	79	857.72	868.64	10.92	9.8	9.3	32	2.0	251	254	63	-	-	-	
	6	20	305	60	60	79	868.64	879.49	10.85	9.8	9.3	32	2.0	251	250	63	-	-	-	
	7	20	306	60	60	79	879.49	890.29	10.80	9.8	9.3	32	2.0	251	250	63	-	-	-	
	8	20	304	60	60	79	890.29	901.05	10.76	9.8	9.3	32	2.5	251	256	62	-	-	-	
	9	20	306	60	60	80	901.05	911.89	10.84	9.8	9.3	32	2.5	250	250	63	-	-	-	
	10	20	305	60	60	80	911.89	922.68	10.79	9.8	9.3	32	2.5	249	255	64	-	-	-	
	11	20	303	60	60	80	922.68	933.42	10.74	9.8	9.3	32	3.0	251	250	64	-	-	-	
	12	20	306	60	60	80	933.42	944.05	10.63	9.8	9.3	32	3.0	251	248	64	-	-	-	



RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - Acide chlorhydrique - ESSAI# L1P-A-E3

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)				Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur			Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
				Entrée	Sortie															
1	1	20	307	60	60	78	95.70	106.30	10.60	9.8	9.9	47	2.0	251	252	68	-	-	-	
	2	20	306	60	60	79	106.30	117.15	10.85	9.8	9.9	47	2.0	248	255	68	-	-	-	
	3	20	306	60	60	80	117.15	127.94	10.79	9.8	9.9	47	2.0	249	252	68	-	-	-	
	4	20	306	60	60	81	127.94	138.70	10.76	9.8	9.9	47	2.0	250	256	68	-	-	-	
	5	20	306	60	60	82	138.70	149.46	10.76	9.8	9.9	47	2.0	247	252	68	-	-	-	
	6	20	304	60	60	82	149.46	160.20	10.74	9.8	9.9	47	2.0	250	253	68	-	-	-	
	7	20	307	60	60	83	160.20	170.98	10.78	9.8	9.9	47	2.0	249	256	68	-	-	-	
	8	20	306	60	60	83	170.98	181.73	10.75	9.8	9.9	47	2.0	250	250	68	-	-	-	
	9	20	307	60	60	83	181.73	192.49	10.76	9.8	9.9	47	2.0	249	255	68	-	-	-	
	10	20	306	60	60	84	192.49	203.15	10.66	9.8	9.9	47	2.0	251	255	68	-	-	-	
	11	20	306	60	60	84	203.15	213.86	10.71	9.8	9.9	47	2.0	251	255	68	-	-	-	
	12	20	307	60	60	85	213.86	224.80	10.94	9.8	9.9	47	2.0	249	252	68	-	-	-	

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - ME - ESSAI# L1P-ME-E1

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
1	1	5	0.75	0.44	308	80	77	77	369.74	372.30	2.56	16.62	102	10.2	9.1	33	-2	247	253	60	-	-	-
	1	5	0.76	0.44	309	85	77	77	372.30	374.89	2.59	16.74	102				-2	250	250	60	-	-	-
	2	5	0.76	0.44	309	88	77	77	374.89	377.55	2.66	16.74	104				-2	251	250	60	-	-	-
	2	5	0.74	0.43	309	89	78	78	377.55	380.10	2.55	16.52	101				-2	248	254	59	-	-	-
	3	5	0.73	0.42	309	89	79	79	380.10	382.67	2.57	16.41	102				-2	248	250	60	-	-	-
	3	5	0.74	0.43	308	90	80	80	382.67	385.26	2.59	16.51	102				-2	255	253	60	-	-	-
	4	5	0.75	0.44	309	91	80	80	385.26	387.89	2.63	16.63	103				-2	248	254	59	-	-	-
	4	5	0.75	0.44	309	91	81	81	387.89	390.53	2.64	16.63	103				-2	254	251	58	-	-	-
	5	5	0.75	0.44	309	91	82	82	390.53	393.17	2.64	16.63	103				-2	252	254	58	-	-	-
	5	5	0.74	0.43	310	92	82	82	393.17	395.77	2.60	16.53	102				-2	247	249	58	-	-	-
	6	5	0.70	0.41	310	92	82	82	395.77	398.31	2.54	16.08	103				-2	248	253	58	-	-	-
	6	5	0.72	0.42	310	92	83	83	398.31	400.90	2.59	16.30	103				-2	247	253	57	-	-	-
	7	5	1.00	0.59	309	92	83	83	400.90	403.95	3.05	19.20	103				-2.5	249	250	57	-	-	-
	7	5	1.10	0.64	311	93	83	83	403.95	407.15	3.20	20.17	103				-2.5	255	252	57	-	-	-
	8	5	1.20	0.70	311	93	84	84	407.15	410.47	3.32	21.06	102				-2.5	252	251	56	-	-	-
	8	5	1.10	0.64	311	93	84	84	410.47	413.65	3.18	20.17	102				-2.5	253	250	56	-	-	-
	9	5	1.10	0.64	311	93	84	84	413.65	416.83	3.18	20.17	102				-2.5	248	252	56	-	-	-
	9	5	1.10	0.65	310	94	84	84	416.83	420.00	3.17	20.15	102				-2.5	254	248	56	-	-	-
	10	5	0.93	0.55	310	94	85	85	420.00	422.88	2.88	18.53	101				-3	254	250	56	-	-	-
	10	5	0.90	0.53	309	93	85	85	422.88	425.76	2.88	18.22	102				-3	249	250	56	-	-	-
	11	5	0.87	0.51	309	94	85	85	425.76	428.62	2.86	17.91	103				-3	254	253	56	-	-	-
	11	5	0.89	0.52	309	95	85	85	428.62	431.51	2.89	18.12	103				-3	254	251	58	-	-	-
	12	5	0.89	0.53	308	95	86	86	431.51	434.42	2.91	18.10	104				-3	254	252	57	-	-	-
	12	5	0.88	0.52	309	96	86	86	434.42	437.31	2.89	18.01	103				-3	254	251	59	-	-	-
2	1	5	0.50	0.30	307	87	86	86	437.63	439.81	2.18	13.56	104				-2	247	253	59	-	-	-
	1	5	0.49	0.29	307	90	85	85	439.81	441.95	2.14	13.42	103				-2	248	254	60	-	-	-
	2	5	0.50	0.29	307	93	85	85	441.95	444.12	2.17	13.56	103				-2	255	251	62	-	-	-
	2	5	0.49	0.29	307	93	85	85	444.12	446.27	2.15	13.42	103				-2	255	253	62	-	-	-
	3	5	0.48	0.28	307	93	86	86	446.27	448.39	2.12	13.29	103				-2	253	250	62	-	-	-
	3	5	0.48	0.28	307	93	86	86	448.39	450.50	2.11	13.29	102				-2	255	255	62	-	-	-
	4	5	0.53	0.31	307	93	86	86	450.50	452.74	2.24	13.96	103				-2	252	254	62	-	-	-
	4	5	0.52	0.31	307	94	86	86	452.74	454.96	2.22	13.83	103				-2	251	253	62	-	-	-
	5	5	0.57	0.34	307	93	86	86	454.96	457.30	2.34	14.48	104				-2	253	253	62	-	-	-
	5	5	0.61	0.36	307	94	86	86	457.30	459.69	2.39	14.98	103				-2	254	255	63	-	-	-
	6	5	0.69	0.41	308	94	86	86	459.69	462.25	2.56	15.94	104				-2	250	253	64	-	-	-
	6	5	0.68	0.40	308	93	86	86	462.25	464.75	2.50	15.82	102				-2.5	253	251	64	-	-	-
	7	5	0.83	0.49	309	93	86	86	464.75	467.55	2.80	17.49	104				-2.5	254	250	64	-	-	-
	7	5	0.80	0.47	309	94	86	86	467.55	470.27	2.72	17.18	102				-2.5	251	253	64	-	-	-
	8	5	0.83	0.49	310	94	86	86	470.27	473.06	2.79	17.51	103				-2.5	256	253	64	-	-	-
	8	5	0.83	0.49	309	94	86	86	473.06	475.83	2.77	17.49	102				-2.5	250	252	64	-	-	-
	9	5	0.85	0.50	309	94	86	86	475.83	478.65	2.82	17.70	103				-2.5	249	249	64	-	-	-
	9	5	0.84	0.50	308	94	86	86	478.65	481.45	2.80	17.59	103				-2.5	250	254	64	-	-	-
	10	5	0.63	0.37	309	94	86	86	481.45	483.89	2.44	15.24	103				-2.5	250	248	65	-	-	-
	10	5	0.60	0.35	308	94	86	86	483.89	486.24	2.35	14.86	102				-2.5	251	250	66	-	-	-
	11	5	0.60	0.35	308	95	87	87	486.24	488.58	2.34	14.86	101				-2.5	254	255	66	-	-	-
	11	5	0.65	0.38	308	95	86	86	488.58	491.03	2.45	15.47	102				-2.5	255	254	66	-	-	-
	12	5	0.63	0.37	308	95	86	86	491.03	493.45	2.42	15.23	102				-2.5	255	250	66	-	-	-
	12	5	0.63	0.37	308	95	86	86	493.45	495.85	2.40	15.23	102				-2.5	249	252	67	-	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - ME - ESSAI# L1P-ME-E2

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
1	1	5	0.79	0.45	308	62	62	62	642.06	644.71	2.65	17.0	104	11.4	8.5	1	-3.0	255	249	65	-	-	-
	1	5	0.80	0.45	307	74	62	62	644.71	647.28	2.57	17.1	99				-3.0	255	249	64	-	-	-
	2	5	0.77	0.44	307	78	63	63	647.28	649.78	2.50	16.8	98				-3.0	251	254	64	-	-	-
	2	5	0.97	0.55	306	77	65	65	649.78	652.71	2.93	18.8	102				-3.0	253	252	63	-	-	-
	3	5	0.98	0.56	306	83	67	67	652.71	655.58	2.87	18.9	99				-3.0	254	253	63	-	-	-
	3	5	1.00	0.57	307	84	68	68	655.58	658.54	2.96	19.1	101				-3.0	255	251	63	-	-	-
	4	5	0.91	0.52	308	85	69	69	658.54	661.33	2.79	18.2	99				-3.0	249	259	64	-	-	-
	4	5	0.97	0.55	309	85	70	70	661.33	664.28	2.94	18.8	102				-3.0	253	251	63	-	-	-
	5	5	1.05	0.60	310	86	71	71	664.28	667.31	3.03	19.6	101				-3.0	248	253	64	-	-	-
	5	5	0.84	0.48	309	87	72	72	667.31	670.04	2.73	17.5	101				-3.0	253	251	64	-	-	-
	6	5	0.80	0.46	309	87	73	73	670.04	672.67	2.63	17.1	100				-3.0	254	249	64	-	-	-
	6	5	0.90	0.52	309	87	74	74	672.67	675.50	2.83	18.1	101				-3.0	252	249	64	-	-	-
	7	5	1.20	0.69	310	88	74	74	675.50	678.71	3.21	21.0	99				-4.0	251	253	64	-	-	-
	7	5	1.30	0.75	312	90	75	75	678.71	682.13	3.42	21.8	101				-4.0	250	259	64	-	-	-
	8	5	1.55	0.89	312	90	76	76	682.13	685.88	3.76	23.9	102				-4.5	251	253	63	-	-	-
	8	5	1.50	0.87	313	91	77	77	685.88	689.52	3.64	23.5	100				-4.5	253	249	63	-	-	-
	9	5	1.25	0.72	314	91	77	77	689.52	692.86	3.34	21.5	101				-4.0	250	248	64	-	-	-
	9	5	1.10	0.63	314	91	78	78	692.86	695.99	3.13	20.1	101				-4.0	247	256	65	-	-	-
	10	5	0.85	0.49	313	91	78	78	695.99	698.75	2.76	17.7	101				-3.0	252	243	65	-	-	-
	10	5	0.81	0.47	313	90	78	78	698.75	701.42	2.67	17.3	100				-3.0	252	243	65	-	-	-
	11	5	0.84	0.49	313	90	79	79	701.42	704.21	2.79	17.6	102				-3.0	247	239	67	-	-	-
	11	5	0.95	0.55	312	91	79	79	704.21	707.16	2.95	18.7	102				-3.0	249	255	66	-	-	-
	12	5	0.94	0.54	312	91	79	79	707.16	710.04	2.88	18.6	100				-3.0	254	251	66	-	-	-
	12	5	0.98	0.57	312	91	79	79	710.04	713.09	3.05	19.0	103				-3.5	247	248	66	-	-	-
2	1	5	0.90	0.52	311	81	79	79	713.50	716.42	2.92	18.2	104				-3.5	249	254	68	-	-	-
	1	5	0.88	0.51	312	88	79	79	716.42	719.21	2.79	18.0	100				-3.5	252	254	62	-	-	-
	2	5	0.87	0.50	312	90	79	79	719.21	721.98	2.77	17.9	100				-3.5	248	249	61	-	-	-
	2	5	0.85	0.49	311	91	79	79	721.98	724.75	2.77	17.7	101				-3.5	254	249	61	-	-	-
	3	5	0.80	0.47	310	91	80	80	724.75	727.43	2.67	17.1	100				-3.5	254	249	61	-	-	-
	3	5	0.71	0.41	309	91	80	80	727.43	729.95	2.53	16.1	100				-3.0	254	254	61	-	-	-
	4	5	0.76	0.44	309	91	80	80	729.95	732.58	2.63	16.7	101				-3.0	249	254	61	-	-	-
	4	5	0.77	0.45	309	92	80	80	732.58	735.28	2.70	16.8	103				-3.0	248	254	61	-	-	-
	5	5	0.80	0.47	309	92	80	80	735.28	738.00	2.72	17.1	102				-3.5	255	253	61	-	-	-
	5	5	0.81	0.47	309	92	81	81	738.00	740.71	2.71	17.2	101				-3.5	255	253	61	-	-	-
	6	5	0.83	0.48	309	93	81	81	740.71	743.47	2.76	17.4	101				-3.5	251	253	62	-	-	-
	6	5	0.84	0.49	310	93	81	81	743.47	746.24	2.77	17.5	101				-3.5	255	251	62	-	-	-
	7	5	1.00	0.58	310	93	81	81	746.24	749.28	3.04	19.1	102				-4.0	249	253	62	-	-	-
	7	5	0.86	0.50	311	93	82	82	749.28	752.11	2.83	17.8	102				-3.5	253	250	63	-	-	-
	8	5	1.15	0.67	312	93	82	82	752.11	755.31	3.19	20.5	100				-4.0	253	254	62	-	-	-
	8	5	1.20	0.70	312	94	82	82	755.31	758.63	3.32	21.0	101				-4.5	255	253	62	-	-	-
	9	5	1.30	0.76	313	94	82	82	758.63	762.09	3.47	21.9	102				-4.5	249	254	62	-	-	-
	9	5	1.30	0.76	313	94	82	82	762.09	765.55	3.46	21.9	102				-4.5	255	255	62	-	-	-
	10	5	1.15	0.67	313	94	82	82	765.55	768.78	3.23	20.6	101				-4.5	253	250	62	-	-	-
	10	5	1.15	0.67	312	94	83	83	768.78	772.00	3.22	20.5	100				-4.5	248	254	62	-	-	-
	11	5	1.15	0.67	312	94	83	83	772.00	775.26	3.26	20.5	101				-4.5	248	253	62	-	-	-
	11	5	1.15	0.67	312	94	83	83	775.26	778.50	3.24	20.5	101				-4.5	249	249	62	-	-	-
	12	5	1.20	0.70	312	94	83	83	778.50	781.82	3.32	21.0	101				-4.5	249	250	62	-	-	-
	12	5	1.20	0.70	312	94	83	83	781.82	785.14	3.32	21.0	101				-4.5	250	249	63	-	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - ME - ESSAI# L1P-ME-E3

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
1	1	5	0.57	0.33	306	74	73	73	923.84	926.13	2.29	14.4	103	11.4	8.3	39	-2.0	248	253	68	-	-	-
	1	5	0.53	0.31	307	83	74	74	926.13	928.29	2.16	13.9	100				-2.0	254	254	68	-	-	-
	2	5	0.54	0.31	307	86	75	75	928.29	930.56	2.26	14.0	103				-2.0	255	250	68	-	-	-
	2	5	0.52	0.30	307	88	76	76	930.56	932.70	2.15	13.8	99				-2.0	252	255	68	-	-	-
	3	5	0.52	0.30	308	89	77	77	932.70	934.94	2.24	13.8	104				-2.0	256	253	67	-	-	-
	3	5	0.51	0.30	308	90	78	78	934.94	937.13	2.18	13.7	102				-2.0	249	254	67	-	-	-
	4	5	0.57	0.33	308	91	79	79	937.13	939.40	2.27	14.4	100				-2.0	249	252	67	-	-	-
	4	5	0.59	0.34	308	92	80	80	939.40	941.72	2.32	14.7	100				-2.0	253	252	66	-	-	-
	5	5	0.63	0.37	308	92	81	81	941.72	944.13	2.41	15.2	101				-2.0	248	254	66	-	-	-
	5	5	0.66	0.39	308	93	81	81	944.13	946.63	2.50	15.5	102				-2.5	256	253	67	-	-	-
	6	5	0.71	0.42	308	94	82	82	946.63	949.23	2.61	16.1	102				-2.5	253	253	67	-	-	-
	6	5	0.76	0.44	309	94	82	82	949.23	951.87	2.63	16.7	100				-2.5	256	251	66	-	-	-
	7	5	0.91	0.53	310	95	83	83	951.87	954.75	2.88	18.3	100				-3.0	250	249	66	-	-	-
	7	5	0.95	0.56	311	95	84	84	954.75	957.74	2.99	18.7	101				-3.0	249	250	66	-	-	-
	8	5	0.95	0.56	311	95	84	84	957.74	960.73	3.00	18.7	101				-3.0	249	252	66	-	-	-
	8	5	0.94	0.55	311	95	84	84	960.73	963.68	2.94	18.6	100				-3.0	251	251	67	-	-	-
	9	5	0.94	0.55	311	95	85	85	963.68	966.62	2.95	18.6	100				-3.0	252	250	67	-	-	-
	9	5	0.88	0.52	311	96	85	85	966.62	969.48	2.86	18.0	100				-3.0	252	252	67	-	-	-
	10	5	0.90	0.53	311	96	85	85	969.48	972.38	2.90	18.2	101				-3.0	251	252	67	-	-	-
	10	5	0.95	0.56	311	96	86	86	972.38	975.38	3.00	18.7	101				-3.0	252	254	68	-	-	-
	11	5	0.94	0.55	312	96	86	86	975.38	978.32	2.95	18.6	100				-3.0	249	255	68	-	-	-
	11	5	0.92	0.54	311	97	86	86	978.32	981.26	2.93	18.4	101				-3.0	250	255	68	-	-	-
	12	5	0.90	0.53	311	97	87	87	981.26	984.16	2.90	18.2	100				-3.0	250	251	68	-	-	-
	12	5	0.87	0.51	311	97	87	87	984.16	987.00	2.84	17.9	100				-3.0	255	250	68	-	-	-
2	1	5	0.77	0.46	309	93	89	89	0.25	2.98	2.74	16.8	102				-3.0	255	252	68	-	-	-
	1	5	0.75	0.44	309	97	89	89	2.98	5.61	2.63	16.6	99				-3.0	250	251	67	-	-	-
	2	5	0.73	0.43	309	98	88	88	5.61	8.22	2.61	16.3	100				-3.0	252	249	67	-	-	-
	2	5	0.78	0.46	309	99	89	89	8.22	10.92	2.70	16.9	100				-3.0	254	256	66	-	-	-
	3	5	0.74	0.44	309	100	89	89	10.92	13.56	2.65	16.5	100				-3.0	253	253	67	-	-	-
	3	5	0.77	0.46	309	100	89	89	13.56	16.27	2.71	16.8	101				-3.0	251	254	67	-	-	-
	4	5	0.78	0.46	309	100	89	89	16.27	18.99	2.72	16.9	101				-3.0	254	254	67	-	-	-
	4	5	0.79	0.47	309	100	90	90	18.99	21.75	2.76	17.0	101				-3.0	251	250	67	-	-	-
	5	5	0.75	0.45	309	100	90	90	21.75	24.44	2.69	16.6	101				-3.0	249	256	67	-	-	-
	5	5	0.79	0.47	309	100	90	90	24.44	27.21	2.77	17.0	102				-3.0	252	255	67	-	-	-
	6	5	0.78	0.46	309	100	90	90	27.21	29.92	2.72	16.9	100				-3.0	255	256	67	-	-	-
	6	5	0.82	0.49	310	100	90	90	29.92	32.76	2.84	17.3	102				-3.0	251	254	67	-	-	-
	7	5	1.15	0.68	311	101	90	90	32.76	36.06	3.30	20.5	101				-4.0	255	253	66	-	-	-
	7	5	1.10	0.65	312	102	90	90	36.06	39.27	3.21	20.1	100				-4.0	255	254	66	-	-	-
	8	5	1.20	0.71	314	101	90	90	39.27	42.65	3.38	21.0	101				-4.0	248	255	66	-	-	-
	8	5	1.20	0.71	314	102	91	91	42.65	46.01	3.36	21.0	100				-4.0	251	254	67	-	-	-
	9	5	1.25	0.74	313	102	91	91	46.01	49.46	3.45	21.4	101				-4.0	254	253	67	-	-	-
	9	5	1.20	0.71	312	102	91	91	49.46	52.81	3.35	21.0	100				-4.0	250	255	67	-	-	-
	10	5	1.15	0.68	312	102	91	91	52.81	56.08	3.27	20.6	100				-4.0	254	253	68	-	-	-
	10	5	1.15	0.68	312	102	91	91	56.08	59.39	3.31	20.6	101				-4.0	255	253	68	-	-	-
	11	5	1.15	0.68	312	102	91	91	59.39	62.69	3.30	20.6	100				-4.0	251	256	68	-	-	-
	11	5	1.20	0.71	313	102	91	91	62.69	66.06	3.37	21.0	100				-4.0	253	261	68	-	-	-
	12	5	1.10	0.65	312	102	91	91	66.06	69.28	3.22	20.1	100				-4.0	251	257	68	-	-	-
	12	5	1.20	0.71	313	101	91	91	69.28	72.66	3.38	21.0	101				-4.5	253	252	68	-	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - MP2.5 - ESSAI# L1P-P2.5-E1

Trav. #	Point #	Temps de rétention prévu (min)	Temps de rétention calculé (min)	Temps de rétention choisi (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur		Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
								Entrée	Sortie																
1	1	5.09	4.18	5	0.71	0.18	301	78.5	74.6	74.6	112.71	114.33	1.62	15.27	116	10.2	9.1	34	-2.5	251	252	61	61	-	-
1	1	5.09	4.26	5	0.74	0.18	301.4	81.6	75	75	114.33	115.94	1.61	15.56	113				-2.5	253	247	60	60	-	-
2	2	5.09	4.12	5	0.69	0.18	301.2	83	75.5	75.5	115.94	117.57	1.63	15.02	118				-2.5	252	254	54	55	-	-
2	2	5.09	4.03	5	0.66	0.18	301.3	83.9	76.3	76.3	117.57	119.21	1.64	14.69	121				-2.5	252	255	52	58	-	-
3	3	5.21	5.08	5.25	1.05	0.18	301.6	84.3	76.8	76.8	119.21	120.92	1.72	18.54	96				-2.5	245	249	52	59	-	-
3	3	5.21	5.08	5.25	1.05	0.18	301.7	84.9	77.6	77.6	120.92	122.63	1.71	18.54	95				-2.5	251	249	50	58	-	-
4	4	5.22	5.32	5.25	1.15	0.18	303.3	85.6	78.4	78.4	122.63	124.34	1.72	19.42	91				-2.5	247	254	50	58	-	-
4	4	5.22	5.32	5.25	1.15	0.18	302.9	85.5	78.3	78.3	124.34	126.07	1.72	19.42	92				-2.5	252	256	50	59	-	-
5	5	5.22	5.32	5.25	1.15	0.18	303.3	86	78.9	78.9	126.07	127.79	1.72	19.42	92				-2.5	252	253	50	58	-	-
5	5	5.22	5.20	5.25	1.10	0.18	303.1	86.1	79.3	79.3	127.79	129.49	1.71	18.99	93				-2.5	252	249	51	58	-	-
6	6	5.09	5.08	5	1.05	0.18	302.3	86.4	79.6	79.6	129.49	131.13	1.64	18.55	96				-2.5	252	250	51	59	-	-
6	6	5.09	4.96	5	1.00	0.18	301.8	86.8	80.2	80.2	131.13	132.78	1.65	18.09	98				-2.5	250	250	51	58	-	-
7	7	4.63	4.73	4.75	0.91	0.18	301.8	86.9	80.5	80.5	132.78	134.34	1.56	17.26	103				-2.5	253	250	50	58	-	-
7	7	4.63	4.73	4.75	0.91	0.18	301.5	87	80.8	80.8	134.34	135.89	1.55	17.26	102				-2.5	252	256	50	58	-	-
8	8	4.63	4.41	4.75	0.79	0.18	301.3	87.3	80.8	80.8	135.89	137.46	1.57	16.08	111				-2.5	252	249	50	58	-	-
8	8	4.63	4.35	4.75	0.77	0.18	301.6	87.3	80.9	80.9	137.46	139.00	1.54	15.87	110				-2.5	254	249	51	58	-	-
9	9	4.63	4.32	4.75	0.76	0.18	301.3	87.3	81	81	139.00	140.57	1.57	15.77	114				-2.5	252	250	51	58	-	-
9	9	4.63	4.29	4.75	0.75	0.18	300.8	87.5	81.1	81.1	140.57	142.12	1.55	15.66	112				-2.5	253	253	51	57	-	-
10	10	4.63	4.29	4.75	0.75	0.18	300.7	87.6	81.3	81.3	142.12	143.69	1.57	15.66	114				-2.5	252	253	50	57	-	-
10	10	4.63	4.08	4.75	0.68	0.18	300.5	87.7	81.3	81.3	143.69	145.24	1.55	14.91	118				-2.5	259	247	50	57	-	-
11	11	4.63	4.23	4.75	0.73	0.18	300.3	87.7	81.5	81.5	145.24	146.81	1.57	15.44	116				-2.5	254	252	50	57	-	-
11	11	4.63	4.17	4.75	0.71	0.18	300.2	88.3	82	82	146.81	148.36	1.55	15.23	115				-2.5	256	255	50	57	-	-
12	12	4.63	4.23	4.75	0.73	0.18	300.2	88.2	82.1	82.1	148.36	149.93	1.57	15.44	115				-2.5	254	250	51	58	-	-
12	12	4.63	4.11	4.75	0.69	0.18	300.2	88.3	82.1	82.1	149.93	151.48	1.55	15.01	117				-2.5	255	252	51	58	-	-
1	1	5.43	4.80	5.5	0.94	0.18	298.4	85.7	82.2	82.2	151.48	153.33	1.85	17.50	103				-2.5	248	255	56	60	-	-
1	1	5.43	4.77	5.5	0.93	0.18	298.2	87.4	82	82	153.33	155.12	1.79	17.41	101				-2.5	250	257	53	60	-	-
2	2	5.43	4.75	5.5	0.92	0.18	298.7	88.3	82.2	82.2	155.12	156.93	1.81	17.32	102				-2.5	251	255	53	60	-	-
2	2	5.43	4.87	5.5	0.97	0.18	298.9	88.1	82.2	82.2	156.93	158.72	1.79	17.79	99				-2.5	246	254	53	60	-	-
3	3	5.54	4.80	5.5	0.94	0.18	298.7	88.1	82.3	82.3	158.72	160.52	1.79	17.51	100				-2.5	244	251	52	59	-	-
3	3	5.55	4.90	5.5	0.98	0.18	299	88.3	82.4	82.4	160.52	162.32	1.81	17.88	99				-2.5	253	249	52	60	-	-
4	4	5.55	5.07	5.5	1.05	0.18	299.1	88.3	82.4	82.4	162.32	164.10	1.78	18.51	94				-2.5	250	252	52	59	-	-
4	4	5.55	5.19	5.5	1.10	0.18	299.1	88.5	82.4	82.4	164.10	165.90	1.80	18.94	93				-2.5	246	251	52	59	-	-
5	5	5.66	5.31	5.75	1.15	0.18	299.8	89	82.5	82.5	165.90	167.77	1.87	19.38	90				-2.5	246	252	53	61	-	-
5	5	5.66	5.20	5.75	1.10	0.18	300.6	89	82.4	82.4	167.77	169.64	1.87	18.96	92				-2.5	245	250	54	62	-	-
6	6	5.44	5.20	5.5	1.10	0.18	300.4	89	82.3	82.3	169.64	171.44	1.80	18.96	93				-2.5	243	253	55	63	-	-
6	6	5.44	5.19	5.5	1.10	0.18	300.2	89.2	82.3	82.3	171.44	173.22	1.78	18.96	92				-2.5	252	253	56	63	-	-
7	7	4.71	4.54	4.75	0.84	0.18	300.2	89.1	82.2	82.2	173.22	174.76	1.54	16.56	105				-2.5	251	254	56	64	-	-
7	7	4.71	4.23	4.75	0.73	0.18	300.1	89.2	82.3	82.3	174.76	176.31	1.55	15.44	114				-2.5	253	251	57	64	-	-
8	8	4.71	4.05	4.75	0.67	0.18	299.2	89	82.2	82.2	176.31	177.84	1.53	14.78	117				-2.5	251	255	57	64	-	-
8	8	4.71	4.02	4.75	0.66	0.18	299.4	88.9	82.2	82.2	177.84	179.38	1.54	14.68	119				-2.5	250	246	57	64	-	-
9	9	4.71	4.02	4.75	0.66	0.18	299.3	89	82.2	82.2	179.38	180.94	1.56	14.67	120				-2.5	252	249	57	64	-	-
9	9	4.71	4.11	4.75	0.69	0.18	299.4	88.9	82.1	82.1	180.94	182.47	1.53	15.01	115				-2.5	252	254	58	64	-	-
10	10	4.71	4.02	4.75	0.66	0.18	299.1	88.8	82	82	182.47	184.05	1.57	14.67	121				-2.5	250	254	57	64	-	-
10	10	4.71	3.99	4.75	0.65	0.18	299.2	88.7	82	82	184.05	185.59	1.54	14.56	120				-2.5	247	250	58	64	-	-
11	11	4.71	4.11	4.75	0.69	0.18	299.6	88.7	82	82	185.59	187.13	1.54	15.01	116				-2.5	251	255	58	64	-	-
11	11	4.71	4.08	4.75	0.68	0.18	299.6	88.6	81.8	81.8	187.13	188.68	1.56	14.90	118				-2.5	250	247	58	64	-	-
12	12	4.71	4.17	4.75	0.71	0.18	299.6	88.3	81.5	81.5	188.68	190.22	1.54	15.22	114				-2.5	250	254	58	64	-	-
12	12	4.71	4.46	4.75	0.81	0.18	300.5	88.3	81.5	81.5	190.22	191.76	1.54	16.27	108				-2.5	251	250	58	64	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - MP2.5 - ESSAI# L1P-P2.5-E2

Trav. #	Point #	Temps de rétention prévu (min)	Temps de rétention calculé (min)	Temps de rétention choisi (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur		Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
								Entrée	Sortie																
1	3	5.06	4.49	5	0.87	0.18	302	64.2	60	60	267.84	269.45	1.61	16.8	106	11.4	8.5	1	-2	250	251	60	60	-	-
	3	5.06	4.38	5	0.83	0.18	301.8	70.3	60.8	60.8	269.45	271.08	1.63	16.4	109				-2	246	252	60	60	-	-
	3	5.05	4.58	5	0.91	0.18	299.4	72.1	62.3	62.3	271.08	272.70	1.62	17.2	103				-2	253	254	60	60	-	-
	3	5.05	4.81	5	1.00	0.18	300.2	74.2	63	63	272.70	274.33	1.63	18.0	99				-2	245	252	62.9	61.6	-	-
	3	5.06	5.27	5	1.20	0.18	301.4	75.7	63.8	63.8	274.33	275.95	1.62	19.8	89				-2	249	248	57.3	61.1	-	-
	3	5.06	5.05	5	1.10	0.18	302.2	76.3	64.6	64.6	275.95	277.57	1.62	18.9	93				-2	250	254	57.2	61.3	-	-
	4	5.06	5.27	5	1.20	0.18	302.7	76.8	65.4	65.4	277.57	279.29	1.72	19.8	95				-2	251	251	57.4	61	-	-
	4	5.06	5.28	5	1.20	0.18	303.8	77.8	66.3	66.3	279.29	280.88	1.59	19.8	87				-2	251	250	57.5	61.6	-	-
	5	5.29	5.05	5.25	1.10	0.18	303	78	66.7	66.7	280.88	282.48	1.60	18.9	87				-2	252	254	57.4	62	-	-
	5	5.29	5.05	5.25	1.10	0.18	303	78.3	67.4	67.4	282.48	284.19	1.71	18.9	93				-2	252	247	57.4	61.7	-	-
	6	5.06	5.28	5	1.20	0.18	303.6	79	68.1	68.1	284.19	285.80	1.61	19.8	88				-2	252	255	57.5	62	-	-
	6	5.06	5.28	5	1.20	0.18	303.8	79.3	68.5	68.5	285.80	287.42	1.62	19.8	89				-2	252	249	57.9	62.4	-	-
	7	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	303.5	79.8	69	69	287.42	288.99	1.57	18.9	95				-2	254	249	58.5	62.9	-	-
	7	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	303.6	80	69.4	69.4	288.99	290.54	1.55	18.9	93				-2	254	252	58.5	62.9	-	-
	8	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	304	80.4	69.9	69.9	290.54	292.02	1.48	19.0	89				-2	252	249	57.9	62.6	-	-
	8	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	305	80.5	69.9	69.9	292.02	293.56	1.54	19.0	93				-2	251	255	58.1	63.2	-	-
	9	4.66	5.28	4.75	1.20	0.18	305.7	80.6	70.4	70.4	293.56	295.10	1.54	19.8	89				-2	251	255	58.1	63.2	-	-
	9	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	305.1	80.6	70.5	70.5	295.10	296.62	1.52	19.0	91				-2	253	253	58.2	62.9	-	-
	10	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	304.9	80.8	70.8	70.8	296.62	298.16	1.54	19.0	93				-2	251	254	58.3	63	-	-
	10	4.66	4.82	4.75	1.00	0.18	304.6	80.8	71	71	298.16	299.70	1.54	18.1	97				-2	250	250	58.2	62.9	-	-
	11	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	304.7	81	71.4	71.4	299.70	301.24	1.54	19.0	92				-2	251	256	58	62.9	-	-
	11	4.66	5.06	4.75	1.10	0.18	304.7	81.2	71.3	71.3	301.24	302.79	1.55	19.0	93				-2	253	252	57.9	62.9	-	-
	11	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	303.8	81.5	71.4	71.4	302.79	304.33	1.54	19.0	92				-2	250	249	58	63	-	-
	11	4.66	5.05	4.75	1.10	0.18	304	81.7	71.6	71.6	304.33	305.88	1.55	19.0	93				-2	251	253	58.1	63.6	-	-
	3	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.9	79.2	71.8	71.8	305.99	307.23	1.24	19.0	75				-2	247	252	63.1	66	-	-
	3	4.83	5.06	4.75	1.10	0.18	304.6	82.2	72.4	72.4	307.23	308.75	1.52	19.0	91				-2	247	248	61.1	64.4	-	-
	3	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304.4	82.4	72.4	72.4	308.75	310.33	1.58	19.0	95				-2	245	249	60.3	64.5	-	-
	3	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304.2	82.6	72.5	72.5	310.33	311.91	1.58	19.0	95				-2	246	247	60	64	-	-
	3	5.71	5.70	5.75	1.40	0.18	303.3	83.2	73.1	73.1	311.91	313.82	1.91	21.4	84				-2	247	245	60.2	64.3	-	-
	3	5.71	5.28	5.75	1.20	0.18	303.1	83.3	73.4	73.4	313.82	315.71	1.89	19.8	89				-2	248	257	60.6	64.5	-	-
	4	5.91	5.49	6	1.30	0.18	302.9	83.6	73.5	73.5	315.71	317.70	1.99	20.6	87				-2	245	255	60.5	64.4	-	-
	4	5.91	5.27	6	1.20	0.18	302.5	84	73.9	73.9	317.70	319.68	1.98	19.8	90				-2	248	249	61	64.9	-	-
	5	5.71	5.70	5.75	1.40	0.18	303.1	83.9	74.1	74.1	319.68	321.68	2.00	21.4	87				-2	247	253	61.1	64.8	-	-
	5	5.71	5.70	5.75	1.40	0.18	304	84.5	74.5	74.5	321.68	323.58	1.90	21.4	83				-2	252	251	61.2	64.8	-	-
	6	5.50	5.49	5.5	1.30	0.18	303.1	85	74.8	74.8	323.58	325.33	1.75	20.6	83				-2	245	251	61.4	65	-	-
	6	5.50	5.49	5.5	1.30	0.18	303.7	84.4	74.9	74.9	325.33	327.12	1.79	20.6	85				-2	246	253	61.8	65.2	-	-
	7	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.4	84.7	75.1	75.1	327.12	328.70	1.58	18.9	94				-2	246	253	61.8	65.2	-	-
	7	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.5	85.3	75.3	75.3	328.70	330.26	1.56	18.9	93				-2	246	253	61.9	65.6	-	-
	8	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.2	85.1	75.4	75.4	330.26	331.84	1.58	18.9	94				-2	254	252	62.3	65.9	-	-
	8	4.83	5.28	4.75	1.20	0.18	304.6	84.7	75.4	75.4	331.84	333.42	1.58	19.8	90				-2	253	250	62.3	66	-	-
	9	4.83	5.06	4.75	1.10	0.18	304.5	84.8	75.5	75.5	333.42	334.98	1.56	19.0	93				-2	252	255	61.8	66.2	-	-
	9	4.83	5.06	4.75	1.10	0.18	304.6	84.5	75.4	75.4	334.98	336.56	1.58	19.0	94				-2	254	247	61.7	66.1	-	-
	10	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304	84.5	75.5	75.5	336.56	338.13	1.57	19.0	94				-2	254	248	62	66.2	-	-
	10	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304	84.6	75.4	75.4	338.13	339.70	1.57	19.0	94				-2	252	250	61.4	66.4	-	-
	11	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.6	85.1	75.4	75.4	339.70	341.27	1.57	18.9	93				-2	253	251	61.9	66.8	-	-
	11	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	303.8	84.9	75.6	75.6	341.27	342.84	1.57	19.0	94				-2	254	256	62.2	66.9	-	-
	11	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304	84.8	75.7	75.7	342.84	344.41	1.57	19.0	94				-2	249	256	62.4	67.2	-	-
	11	4.83	5.05	4.75	1.10	0.18	304.3	85.2	75.2	75.2	344.41	346.08	1.67	19.0	100				-2	251	246	62.9	67.4	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 1 - MP2.5 - ESSAI# L1P-P2.5-E3

Trav. #	Point #	Temps de rétention prévu (min)	Temps de rétention calculé (min)	Temps de rétention choisi (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur		Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
								Entrée	Sortie																
1	1	4.96	5.04	5	0.88	0.18	300	82.8	78.7	79	424.12	425.74	1.62	16.9	101	10.6	8.9	23	-1.0	252	251	63	64	-	-
	1	4.96	5.23	5	0.95	0.18	301	87.7	79	79	425.74	427.35	1.61	17.5	96				-1.0	251	250	63	63	-	-
	2	4.96	5.06	5	0.89	0.18	300	89	79.5	80	427.35	428.97	1.62	17.0	100				-1.0	251	250	62	62	-	-
	2	4.96	5.01	5	0.87	0.18	301	90.2	80.3	80	428.97	430.59	1.62	16.8	101				-1.0	252	250	62	62	-	-
	3	5.65	5.26	5.75	0.96	0.18	301	90.7	80.7	81	430.59	432.46	1.87	17.7	96				-1.0	251	250	62	61	-	-
	3	5.65	5.37	5.75	1.00	0.18	301	91.2	81.3	81	432.46	434.32	1.86	18.0	94				-1.0	252	250	63	61	-	-
	4	5.65	5.64	5.75	1.10	0.18	302	91.6	81.8	82	434.32	436.19	1.87	18.9	90				-1.0	252	250	63	61	-	-
	4	5.65	5.89	5.75	1.20	0.18	302	92.1	82.4	82	436.19	438.04	1.85	19.7	85				-1.0	253	250	63	61	-	-
	5	5.90	5.89	6	1.20	0.18	303	92.7	82.9	83	438.04	439.97	1.93	19.7	85				-1.0	253	251	63	61	-	-
	5	5.90	5.89	6	1.20	0.18	302	92.7	83.3	83	439.97	441.93	1.96	19.7	86				-1.0	254	250	63	61	-	-
	6	5.39	5.64	5.5	1.10	0.18	302	93	83.7	84	441.93	443.71	1.78	18.9	89				-1.0	255	250	63	61	-	-
	6	5.39	5.64	5.5	1.10	0.18	302	93.4	84	84	443.71	445.47	1.76	18.9	88				-1.0	253	250	63	61	-	-
	7	4.88	5.04	5	0.88	0.18	302	93.6	86	86	445.47	447.09	1.62	16.9	100				-1.0	254	252	63	62	-	-
	7	4.88	4.95	5	0.85	0.18	302	93.8	84.8	85	447.09	448.71	1.62	16.6	101				-1.0	252	250	63	62	-	-
	8	4.88	5.04	5	0.88	0.18	302	93.9	84.8	85	448.71	450.50	1.79	16.9	110				-1.0	255	253	63	62	-	-
	8	4.88	4.95	5	0.85	0.18	302	94	84.9	85	450.50	451.94	1.44	16.6	90				-1.0	255	253	64	62	-	-
	9	4.88	4.92	5	0.84	0.18	302	94.2	85.2	85	451.94	453.56	1.62	16.5	102				-1.0	252	252	68	66	-	-
	9	4.88	5.01	5	0.87	0.18	302	94.4	85.4	85	453.56	455.18	1.62	16.8	100				-1.0	252	250	66	65	-	-
2	10	4.88	4.95	5	0.85	0.18	302	94.6	85.5	86	455.18	456.79	1.61	16.6	101				-1.0	254	251	65	64	-	-
	10	4.88	5.01	5	0.87	0.18	302	94.6	85.6	86	456.79	458.40	1.61	16.8	100				-1.0	253	250	64	63	-	-
	11	4.88	4.95	5	0.85	0.18	302	94.9	86	86	458.40	460.01	1.61	16.6	101				-1.0	254	251	65	63	-	-
	11	4.88	4.84	5	0.81	0.18	302	94.9	86	86	460.01	461.62	1.61	16.2	103				-1.0	254	250	65	63	-	-
	12	4.88	4.84	5	0.81	0.18	302	95	86.1	86	461.62	463.24	1.62	16.2	104				-1.0	254	250	65	64	-	-
	12	4.88	4.92	5	0.84	0.18	302	95.3	86.3	86	463.24	464.86	1.62	16.5	102				-1.0	257	251	66	64	-	-
	1	5.13	5.12	5.25	0.91	0.18	301	92.7	91.3	91	464.86	466.57	1.71	17.2	98				-1.5	251	250	66	67	-	-
	1	5.13	5.15	5.25	0.92	0.18	301	94.8	86.5	87	466.57	468.29	1.72	17.3	98				-1.5	250	248	65	65	-	-
	2	5.13	5.18	5.25	0.93	0.18	301	95.4	86.8	87	468.29	470.00	1.71	17.4	97				-1.5	250	249	65	65	-	-
	2	5.13	5.12	5.25	0.91	0.18	301	95.8	86.9	87	470.00	471.71	1.71	17.2	98				-1.5	251	249	65	65	-	-
	3	5.19	5.37	5.25	1.00	0.18	301	96	87.2	87	471.71	473.45	1.74	18.0	95				-1.5	252	248	65	65	-	-
	3	5.19	5.63	5.25	1.10	0.18	302	96	87.3	87	473.45	475.16	1.71	18.9	89				-1.5	252	248	66	65	-	-
	4	5.11	5.64	5	1.10	0.18	302	96	87.5	88	475.16	476.80	1.64	18.9	90				-1.5	250	249	66	65	-	-
	4	5.11	5.63	5	1.10	0.18	301	96.3	87.6	88	476.80	478.44	1.64	18.9	90				-1.5	251	249	66	65	-	-
	5	5.08	5.63	5	1.10	0.18	302	96.3	87.6	88	478.44	480.07	1.63	18.9	89				-1.5	250	249	66	64	-	-
	5	5.08	5.64	5	1.10	0.18	302	96.3	87.9	88	480.07	481.71	1.64	18.9	90				-1.5	251	249	67	65	-	-
	6	4.97	5.64	5	1.10	0.18	302	96.3	87.8	88	481.71	483.34	1.63	18.9	89				-1.5	251	249	68	66	-	-
	6	4.97	5.64	5	1.10	0.18	303	96.5	88	88	483.34	484.97	1.63	18.9	89				-1.5	252	249	68	67	-	-
	7	4.61	5.16	4.5	0.92	0.18	303	96.6	88.1	88	484.97	486.45	1.49	17.3	99				-1.5	251	249	67	67	-	-
	7	4.61	5.07	4.5	0.89	0.18	303	96.8	88.3	88	486.45	487.91	1.46	17.0	99				-1.5	252	249	67	67	-	-
	8	4.61	5.10	4.5	0.90	0.18	304	96.8	88.4	88	487.91	489.37	1.46	17.1	98				-1.5	252	251	68	69	-	-
	8	4.61	5.10	4.5	0.90	0.18	303	96.9	88.4	88	489.37	490.84	1.47	17.1	99				-1.5	253	249	68	69	-	-
	9	4.60	5.04	4.5	0.88	0.18	303	96.8	88.6	89	490.84	492.32	1.48	16.9	101				-1.5	251	251	68	69	-	-
	9	4.60	5.01	4.5	0.87	0.18	303	96.8	88.5	89	492.32	493.79	1.47	16.8	101				-1.5	254	250	67	68	-	-
	10	4.60	4.96	4.5	0.85	0.18	302	97.2	88.5	89	493.79	495.26	1.47	16.6	102				-1.5	253	251	67	68	-	-
	10	4.60	4.95	4.5	0.85	0.18	302	97.2	88.5	89	495.26	496.71	1.45	16.6	100				-1.5	252	249	67	68	-	-
	11	4.60	4.93	4.5	0.84	0.18	302	97.7	88.7	89	496.71	498.19	1.48	16.5	103				-1.5	254	251	67	68	-	-
	11	4.60	4.90	4.5	0.83	0.18	302	97.3	88.6	89	498.19	499.65	1.46	16.4	102				-1.5	255	250	67	68	-	-
	12	4.60	4.90	4.5	0.83	0.18	302	97.2	88.6	89	499.65	501.11	1.46	16.4	102				-1.5	256	252	68	69	-	-
	12	4.60	4.93	4.5	0.84	0.18	302	97.5	88.7	89	501.11	502.58	1.47	16.5	102				-1.5	256	250	68	69	-	-

Ville de Québec Québec

19-5778

Ligne 1, automne

Particules et métaux

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9:12	8:53	8:10	
FIN DE L'ESSAI	13:39	13:31	12:39	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE**

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.80	29.84	29.97	29.87
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	0.02	0.02	0.02	0.02
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.005	0.005	0.005	0.005
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.759	0.759	0.759	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2150	0.2521	0.2521	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	74.5	73.8	70.1	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	23.6	23.2	21.1	n/a

**HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ**

MASSE D'EAU (g)	531.0	969.7	769.3	n/a
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	25.48	46.53	36.91	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.180	0.198	0.185	0.188
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.0	19.8	18.5	18.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R)	116.15	188.36	162.17	155.56
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R)</b>	<b>3.29</b>	<b>5.33</b>	<b>4.59</b>	<b>4.40</b>

**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)	29.80	29.84	29.97	29.87
PRESSION CONDUIT (kPa)	100.90	101.06	101.48	101.15
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.83	29.92	30.03	29.92
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	n/a

**CARACTÉRISTIQUES DES GAZ**

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	309.4	304.8	300.4	304.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	154.1	151.6	149.1	151.6
CO <sub>2</sub> (%vs)	8.0	7.4	8.5	7.9
O <sub>2</sub> (%vs)	11.5	12.3	11.1	11.6
O <sub>2</sub> (%vh)	9.4	9.9	9.0	9.5
CO (ppmvs)	68.0	99.0	32.9	66.6
SO <sub>2</sub> (ppmvs)	0.0	0.0	0.0	0.0
N <sub>2</sub> (%vs)	80.5	80.3	80.5	80.4
Ar (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	29.7	29.8	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.4	27.6	27.5
VITESSE DES GAZ (pi/s)	56.7	66.1	56.5	59.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.3	20.2	17.2	18.2
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 129 585	3 646 666	3 115 887	3 297 380
DÉBIT GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	88 620	103 262	88 232	93 371
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(APCM)	52 160	60 778	51 931	54 956
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/h)	1 784 002	2 048 098	1 795 405	1 875 835
<b>DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R/h)</b>	<b>50 517</b>	<b>57 996</b>	<b>50 840</b>	<b>53 118</b>
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m <sup>3</sup> R/h) 11 % O <sub>2</sub>	53 272	67 113	51 233	57 206
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/min) (RPCM)	29 733	34 135	29 923	31 264



Ville de Québec Québec 19-5778 Ligne 1, automne Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9:12	8:53	8:10	
FIN DE L'ESSAI	13:39	13:31	12:39	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.980	0.980	0.980	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.3	25.0	21.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.2	15.2	13.9	n/a
10%Vmax (m/s)	2.03	2.50	2.12	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	98.9	101.6	99.8	100.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.57	0.98	0.82	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-8.0	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	254	256	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	245	244	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	260	255	255	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	247	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	65	57	60	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	55	51	53	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.48	0.78	0.66	0.64
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.019	0.031	0.027	0.026
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.29	20.15	17.22	18.22
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	<LDR	<LDR	<LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	<LDR	<LDR	3.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		110		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0012		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	< 1.0	< 1.0	3.1	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	1.1	1.1	3.2	n/a
<b>CONCENTRATION (mg/m<sup>3</sup>R)</b>	0.33	0.21	0.70	0.41
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m <sup>3</sup> R)	0.33	0.21	0.24	0.26
<b>CONCENTRATION (mg/m<sup>3</sup>R à 11% O<sub>2</sub>)</b>	0.35	0.24	0.70	0.43
<b>CONCENTRATION (mg/m<sup>3</sup>R à 12 % CO<sub>2</sub>)</b>	0.50	0.34	0.99	0.61
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.017	0.012	0.035	0.021
<b>NORME art. 130 REIMR (mg/m<sup>3</sup>R à 11 % O<sub>2</sub>)</b>			<b>20</b>	
<b>CRITERES CCME : CONC. (mg/m<sup>3</sup>R à 12 % CO<sub>2</sub>)</b>			<b>50</b>	

Ville de Québec Québec

19-5778

Ligne 1, automne

Particules et métaux

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9:12	8:53	8:10	
FIN DE L'ESSAI	13:39	13:31	12:39	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**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)	2.8	1.1	2.9	2.3
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	1.5	1.0	1.6	1.4
Plomb (Pb)	1.0	< 0.5	< 0.5	0.7
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>5.3</b>	<b>2.1</b>	<b>4.5</b>	<b>4.0</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>5.6</b>	<b>2.9</b>	<b>5.3</b>	<b>4.6</b>
<b>Proportion de métaux versus particules (%)</b>	<b>0.5</b>	<b>0.3</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>

**MÉTAUX GAZEUX (µg)**

Arsenic (As)	< 0.8	< 1.0	< 1.0	< 0.9
Cadmium (Cd)	< 0.4	< 0.6	< 0.5	< 0.5
Chrome (Cr)	6.8	1.0	1.0	2.9
Mercure (Hg)	0.9	1.1	1.0	1.0
Nickel (Ni)	3.3	< 1.0	< 1.0	1.8
Plomb (Pb)	< 4.0	< 6.0	< 5.0	< 5.0
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>11.0</b>	<b>2.1</b>	<b>2.0</b>	<b>5.0</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>16.2</b>	<b>10.7</b>	<b>9.5</b>	<b>12.1</b>

Ville de Québec Québec

19-5778

Ligne 1, automne

Particules et métaux

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9:12	8:53	8:10	
FIN DE L'ESSAI	13:39	13:31	12:39	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**MÉTAUX TOTAUX (µg)**

Arsenic (As)	< 0.9	< 1.1	< 1.1	< 1.0
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.7	< 0.6	< 0.6
Chrome (Cr)	9.6	2.1	3.9	5.2
Mercure (Hg)	1.0	1.2	1.1	1.1
Nickel (Ni)	4.8	2.0	2.6	3.1
Plomb (Pb)	5.0	< 6.5	< 5.5	5.7
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>20.4</b>	<b>5.3</b>	<b>7.6</b>	<b>11.1</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>21.8</b>	<b>13.6</b>	<b>14.7</b>	<b>16.7</b>

**MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m<sup>3</sup>R)**

Arsenic (As)	< 0.03041	< 0.01875	< 0.02178	< 0.02364
Cadmium (Cd)	< 0.01824	< 0.009374	< 0.01089	< 0.01284
Chrome (Cr)	0.8514	0.2062	0.6315	0.5630
Mercure (Hg)	< 0.03041	< 0.01875	< 0.02178	< 0.02364
Nickel (Ni)	0.4561	0.1875	0.3484	0.3307
Plomb (Pb)	0.3041	< 0.09374	< 0.1089	0.1689
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.611</b>	<b>0.3937</b>	<b>0.9799</b>	<b>0.9951</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>1.691</b>	<b>0.5343</b>	<b>1.143</b>	<b>1.123</b>

**MÉTAUX GAZEUX (µg/m<sup>3</sup>R)**

Arsenic (As)	< 0.2432	< 0.1875	< 0.2178	< 0.2162
Cadmium (Cd)	< 0.1216	< 0.1125	< 0.1089	< 0.1143
Chrome (Cr)	2.068	0.1875	0.2178	0.8243
Mercure (Hg)	0.2706	0.2100	0.2134	0.2313
Nickel (Ni)	1.003	< 0.1875	< 0.2178	0.4695
Plomb (Pb)	< 1.216	< 1.125	< 1.089	< 1.143
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>3.342</b>	<b>0.3975</b>	<b>0.4312</b>	<b>1.390</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>4.923</b>	<b>2.010</b>	<b>2.064</b>	<b>2.999</b>

**MÉTAUX TOTAUX (µg/m<sup>3</sup>R)**

Arsenic (As)	< 0.2737	< 0.2062	< 0.2395	< 0.2398
Cadmium (Cd)	< 0.1399	< 0.1219	< 0.1198	< 0.1272
Chrome (Cr)	2.919	0.3937	0.8493	1.387
Mercure (Hg)	0.3010	0.2287	0.2352	0.2550
Nickel (Ni)	1.459	0.3750	0.5662	0.8002
Plomb (Pb)	1.520	< 1.219	< 1.198	1.312
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>6.200</b>	<b>0.9974</b>	<b>1.651</b>	<b>2.949</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>6.613</b>	<b>2.544</b>	<b>3.208</b>	<b>4.122</b>

**MÉTAUX TOTAUX (µg/m<sup>3</sup>R) à 11% de O<sub>2</sub>**

Arsenic (As)	< 0.29	< 0.24	< 0.24	< 0.26
Cadmium (Cd)	< 0.15	< 0.14	< 0.12	< 0.14
Chrome (Cr)	3.1	0.46	0.86	1.5
Mercure (Hg)	0.32	0.26	0.24	0.27
Nickel (Ni)	1.5	0.43	0.57	0.85
Plomb (Pb)	1.6	< 1.4	< 1.2	1.4
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>6.5</b>	<b>1.2</b>	<b>1.7</b>	<b>3.1</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>7.0</b>	<b>2.9</b>	<b>3.2</b>	<b>4.4</b>

Ville de Québec Québec  
19-5778

Ligne 1, automne  
Particules et métaux

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-Me-E1	L1A-Me-E2	L1A-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9:12	8:53	8:10	
FIN DE L'ESSAI	13:39	13:31	12:39	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**MÉTAUX TOTAUX (g/h)**

Arsenic (As)	< 0.01382	< 0.01196	< 0.01218	< 0.01265
Cadmium (Cd)	< 0.007066	< 0.007068	< 0.006089	< 0.006741
Chrome (Cr)	0.1475	0.02283	0.04318	0.07116
Mercure (Hg)	0.01521	0.01327	0.01196	0.01348
Nickel (Ni)	0.07373	0.02175	0.02879	0.04142
Plomb (Pb)	0.07680	< 0.07068	< 0.06089	0.06946
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.3132</b>	<b>0.05785</b>	<b>0.08392</b>	<b>0.1517</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.3341</b>	<b>0.1476</b>	<b>0.1631</b>	<b>0.2149</b>

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

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1, automne – Particules et métaux – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	> 10% V <sub>max</sub>	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie
9:12	1	9	5	0.62	0.31	309	72	71	71	58.68	60.81	2.13	15.04	101.5	1	11.7	9.1	96.0	-2	250	254	60
		9	5	0.61	0.30	309	71	72	72	60.81	62.86	2.05	14.92	98.5	1	11.7	9.1	96.0	-2	248	249	57
		9	5	0.62	0.31	308	71	72	72	62.86	64.93	2.07	15.03	98.6	1	11.7	9.1	96.0	-2	250	250	57
		9	5	0.62	0.31	308	71	72	72	64.93	67.00	2.07	15.03	98.6	1	11.7	9.1	96.0	-2	251	252	57
		9	5	0.63	0.31	308	71	72	72	67.00	69.10	2.10	15.16	99.2	1	11.7	9.1	96.0	-2	253	254	56
		9	5	0.60	0.30	308	71	72	72	69.10	71.15	2.05	14.79	99.2	1	11.7	9.1	96.0	-2	248	251	56
		9	5	0.57	0.28	308	72	73	73	71.15	73.14	1.99	14.42	98.6	1	11.7	9.1	96.0	-2	245	249	56
		9	5	0.55	0.27	307	72	73	73	73.14	75.13	1.99	14.15	100.3	1	11.7	9.1	96.0	-2	249	254	56
		8	5	0.62	0.31	307	73	74	74	75.13	77.24	2.11	15.02	100.0	1	11.7	9.1	96.0	-2	256	250	56
		8	5	0.63	0.31	307	73	74	74	77.24	79.31	2.07	15.15	97.3	1	11.7	9.1	96.0	-2	246	251	57
		7	5	0.67	0.33	308	73	74	74	79.31	81.45	2.14	15.63	97.7	1	11.7	9.1	96.0	-2	251	260	55
		7	5	0.76	0.38	307	73	74	74	81.45	83.79	2.34	16.63	100.2	1	11.7	9.1	96.0	-2	250	253	56
		6	5	0.90	0.45	308	73	74	74	83.79	86.29	2.50	18.11	98.5	1	11.7	9.1	96.0	-2	247	248	56
		6	5	0.92	0.46	309	73	74	74	86.29	88.83	2.54	18.33	99.0	1	11.7	9.1	96.0	-2	251	250	56
		5	5	0.97	0.48	310	72	75	75	88.83	91.40	2.57	18.83	97.6	1	11.7	9.1	96.0	-2	250	253	57
		5	5	0.96	0.48	310	72	75	75	91.40	94.05	2.65	18.73	101.2	1	11.7	9.1	96.0	-2	252	254	57
		4	5	0.97	0.48	311	72	75	75	94.05	96.70	2.65	18.84	100.7	1	11.7	9.1	96.0	-2	248	249	58
		4	5	0.99	0.49	311	72	75	75	96.70	99.39	2.69	19.04	101.2	1	11.7	9.1	96.0	-2	249	254	58
		3	5	0.97	0.48	311	73	75	75	99.39	102.00	2.61	18.84	99.1	1	11.7	9.1	96.0	-2	253	255	58
		3	5	1.00	0.50	311	73	75	75	102.00	104.62	2.62	19.13	98.0	1	11.7	9.1	96.0	-2	250	249	60
2	5	0.86	0.43	311	73	75	75	104.62	107.06	2.44	17.74	98.4	1	11.7	9.1	96.0	-2	251	253	60		
2	5	0.87	0.43	311	73	75	75	107.06	109.50	2.44	17.84	97.8	1	11.7	9.1	96.0	-2	250	255	60		
11:12	2	1	5	0.84	0.42	310	73	75	75	109.50	111.93	2.43	17.52	99.1	1	11.7	9.1	96.0	-2	250	254	60
11:12		1	5	0.87	0.43	311	73	75	75	111.93	114.41	2.48	17.84	99.4	1	11.7	9.1	96.0	-2	251	252	61
11:39		2	5	0.88	0.44	308	75	74	74	14.81	17.32	2.51	17.91	99.8	1	11.7	9.1	96.0	-2	249	249	65
		2	5	0.83	0.41	308	75	74	74	17.32	19.79	2.47	17.40	101.1	1	11.7	9.1	96.0	-2	251	250	63
		2	5	0.84	0.42	309	75	74	74	19.79	22.27	2.48	17.51	101.0	1	11.7	9.1	96.0	-2	247	252	62
		2	5	0.84	0.42	309	75	74	74	22.27	24.75	2.48	17.51	101.0	1	11.7	9.1	96.0	-2	252	254	62
		3	5	0.87	0.43	309	74	76	76	24.75	27.12	2.37	17.82	94.7	1	11.7	9.1	96.0	-2.5	251	253	65
		3	5	1.05	0.52	310	74	76	76	27.12	29.76	2.64	19.59	96.1	1	11.7	9.1	96.0	-2.5	250	253	65
		4	5	1.10	0.55	311	74	76	76	29.76	32.50	2.74	20.06	97.6	1	10.8	8.5	110.0	-2.5	253	253	64
		4	5	1.13	0.56	311	74	77	77	32.50	35.25	2.75	20.34	96.5	1	10.8	8.5	110.0	-3	252	254	65
		5	5	1.13	0.56	311	74	77	77	35.25	38.00	2.75	20.34	96.5	1	10.8	8.5	110.0	-3	250	254	64
		5	5	1.13	0.56	312	75	77	77	38.00	40.81	2.81	20.35	98.6	1	10.8	8.5	110.0	-3	251	253	63
		6	5	1.12	0.56	312	75	77	77	40.81	43.61	2.80	20.26	98.7	1	10.8	8.5	110.0	-3	251	254	63
		6	5	1.12	0.56	312	75	77	77	43.61	46.40	2.79	20.26	98.3	1	10.8	8.5	110.0	-3	253	253	63
		7	5	0.85	0.42	312	75	77	77	46.40	49.05	2.65	17.65	107.2	1	10.8	8.5	110.0	-3	253	255	63
		7	5	0.87	0.43	311	75	77	77	49.05	51.50	2.45	17.84	97.9	1	11.0	8.6	111.0	-3	250	253	61
		8	5	0.74	0.37	310	75	77	77	51.50	53.75	2.25	16.45	97.4	1	11.0	8.6	111.0	-3	251	250	61
		8	5	0.70	0.35	309	75	77	77	53.75	55.95	2.20	15.99	97.8	1	11.0	8.6	111.0	-2.75	253	252	61
		9	5	0.76	0.38	309	76	78	78	55.95	58.15	2.20	16.66	93.7	1	11.0	8.6	111.0	-2.75	252	252	61
		9	5	0.76	0.38	309	76	78	78	58.15	60.50	2.35	16.66	100.1	1	11.0	8.6	111.0	-2.75	251	252	61
9	5	0.76	0.38	309	76	78	78	60.50	62.85	2.35	16.66	100.1	1	11.0	8.6	111.0	-2.75	251	254	60		
9	5	0.74	0.37	309	76	78	78	62.85	65.18	2.33	16.44	100.6	1	11.8	7.2	107.0	-2.75	250	252	60		
9	5	0.74	0.37	309	76	78	78	65.18	67.45	2.27	16.44	98.0	1	11.8	7.2	107.0	-2.75	250	252	60		
9	5	0.71	0.36	308	76	78	78	67.45	69.70	2.25	16.09	99.1	1	11.8	7.2	107.0	-2.75	251	252	60		
9	5	0.70	0.35	308	77	79	79	69.70	71.92	2.22	15.97	98.3	1	13.0	6.6	110.0	-2.75	251	253	60		
13:39	9	5	0.72	0.36	308	77	79	79	71.92	74.19	2.27	16.20	99.1	1	13.0	6.6	110.0	-2.75	253	251	60	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1, automne – Particules et métaux – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	> 10% V <sub>max</sub>	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	
8:53	1	9	5	0.64	0.61	303	75	74	74	96.00	98.90	2.90	15.29	99.9	1	11.6	7.9	82.0	-3	251	250	57	
		9	5	0.65	0.62	302	75	74	74	98.90	101.84	2.94	15.39	100.4	1	11.6	7.9	82.0	-3	247	254	54	
		9	5	0.63	0.60	302	75	74	74	101.84	104.76	2.92	15.16	101.3	1	11.6	7.9	82.0	-3	252	254	52	
		ent de gel de silic	9	5	0.63	0.60	303	75	74	74	104.76	107.61	2.85	15.17	98.9	1	11.6	7.9	82.0	-3	249	253	51
		9	5	0.65	0.62	303	75	74	74	107.61	110.56	2.95	15.40	100.8	1	11.6	7.9	82.0	-3	250	250	51	
		9	5	0.75	0.71	302	74	74	74	110.56	113.70	3.14	16.54	99.9	1	11.6	7.9	82.0	-3	248	252	51	
		9	5	0.73	0.69	302	74	74	74	113.70	116.79	3.09	16.31	99.7	1	11.6	7.9	82.0	-3	249	251	51	
		9	5	0.75	0.71	302	74	74	74	116.79	120.00	3.21	16.54	102.2	1	11.6	7.9	82.0	-3	246	253	51	
		8	5	0.73	0.69	302	73	74	74	120.00	123.12	3.12	16.31	100.7	1	11.6	7.9	82.0	-3	248	252	51	
		8	5	0.75	0.71	302	73	74	74	123.12	126.30	3.18	16.54	101.3	1	11.6	7.9	82.0	-3	252	249	51	
		7	5	0.83	0.79	303	73	74	74	126.30	129.62	3.32	17.41	100.6	1	11.6	7.9	82.0	-3	251	253	52	
		7	5	0.88	0.83	303	73	74	74	129.62	133.04	3.42	17.92	100.7	1	11.6	7.9	82.0	-3	252	253	52	
		6	5	0.98	0.93	303	73	74	74	133.04	136.63	3.59	18.92	100.2	1	11.6	7.9	82.0	-3	251	253	51	
		6	5	1.00	0.95	305	73	74	74	136.63	140.27	3.64	19.13	100.7	1	11.6	7.9	82.0	-3	250	250	51	
		5	5	0.99	0.94	305	73	74	74	140.27	143.93	3.66	19.04	101.7	1	11.6	7.9	82.0	-3	248	255	52	
		5	5	1.03	0.97	305	73	74	74	143.93	147.64	3.71	19.42	101.1	1	11.6	7.9	82.0	-3	251	255	52	
		4	5	1.30	1.23	306	73	74	74	147.64	151.80	4.16	21.83	101.0	1	11.6	7.9	82.0	-3	247	251	52	
		4	5	1.35	1.27	306	73	74	74	151.80	156.02	4.22	22.24	100.6	1	11.6	7.9	82.0	-5	251	254	52	
		3	5	1.30	1.23	306	73	74	74	156.02	160.30	4.28	21.83	104.0	1	11.6	7.9	82.0	-5	250	251	52	
		3	5	1.30	1.23	306	73	74	74	160.30	164.52	4.22	21.83	102.5	1	11.6	7.9	82.0	-5	245	247	53	
2	5	1.45	1.37	307	73	74	74	164.52	168.98	4.46	23.07	102.7	1	11.6	7.9	82.0	-5	249	253	53			
2	5	1.35	1.27	306	73	74	74	168.98	173.20	4.22	22.24	100.6	1	11.6	7.9	82.0	-5	254	252	53			
1	5	1.35	1.27	307	73	74	74	173.20	177.53	4.33	22.26	103.3	1	11.6	7.9	82.0	-5	250	253	53			
11:01	2	1	5	1.35	1.27	307	73	74	74	177.53	181.78	4.25	22.26	101.4	1	11.6	7.9	82.0	-5	253	254	53	
11:31		9	5	1.20	1.13	305	76	74	74	182.50	186.50	4.00	20.96	100.8	1	11.4	7.3	113.0	-5	251	249	53	
9		5	1.10	1.04	305	76	74	74	186.50	190.37	3.87	20.07	101.8	1	11.4	7.3	113.0	-5	248	252	54		
9		5	1.10	1.04	305	76	74	74	190.37	194.28	3.91	20.07	102.8	1	11.4	7.3	113.0	-5	251	250	54		
9		5	1.10	1.04	305	76	74	74	194.28	198.14	3.86	20.07	101.5	1	11.4	7.3	113.0	-5	250	254	54		
9		5	1.00	0.95	305	73	74	74	198.14	201.87	3.73	19.13	103.2	1	11.4	7.3	113.0	-5	247	250	54		
9		5	1.05	0.99	305	73	75	75	201.87	205.63	3.76	19.60	101.4	1	11.4	7.3	113.0	-5	248	250	53		
9		5	1.05	0.99	305	73	75	75	205.63	209.43	3.80	19.60	102.5	1	11.4	7.3	113.0	-5	247	249	53		
9		5	1.00	0.95	305	73	75	75	209.43	213.10	3.67	19.13	101.4	1	11.4	7.3	113.0	-5	245	250	53		
8		5	0.98	0.93	305	73	75	75	213.10	216.73	3.63	18.94	101.3	1	11.4	7.3	113.0	-5	249	254	53		
8		5	0.96	0.91	305	73	74	74	216.73	220.36	3.63	18.75	102.5	1	11.4	7.3	113.0	-5	254	251	52		
7		5	0.93	0.88	304	73	74	74	220.36	223.97	3.61	18.44	103.4	1	11.4	7.3	113.0	-5	251	254	52		
7		5	0.96	0.91	305	73	74	74	223.97	227.60	3.63	18.75	102.5	1	11.4	7.3	113.0	-5	247	250	52		
6		5	1.30	1.23	305	73	74	74	227.60	231.84	4.24	21.81	102.9	1	11.4	7.3	113.0	-5	246	252	53		
6		5	1.30	1.23	307	73	74	74	231.84	236.09	4.25	21.84	103.3	1	11.4	7.3	113.0	-5	253	255	53		
5		5	1.70	1.60	307	73	74	74	236.09	240.82	4.73	24.98	100.6	1	11.4	7.3	113.0	-5	250	252	53		
5		5	1.50	1.41	307	73	74	74	240.82	245.39	4.57	23.46	103.5	1	11.4	7.3	113.0	-8	251	250	53		
4		5	1.70	1.60	307	72	74	74	245.39	250.25	4.86	24.98	103.5	1	11.4	7.3	113.0	-8	248	254	56		
4		5	1.60	1.51	307	72	75	75	250.25	254.80	4.55	24.23	99.8	1	11.4	7.3	113.0	-8	251	253	55		
3		5	1.60	1.51	306	72	75	75	254.80	259.40	4.60	24.22	100.8	1	11.4	7.3	113.0	-8	249	250	55		
3	5	1.60	1.51	306	72	75	75	259.40	264.06	4.66	24.22	102.1	1	11.4	7.3	113.0	-8	246	253	55			
2	5	1.60	1.51	306	72	75	75	264.06	268.70	4.64	24.22	101.7	1	11.4	7.3	113.0	-8	248	254	56			
2	5	1.50	1.42	305	72	74	74	268.70	273.25	4.55	23.43	103.0	1	11.4	7.3	113.0	-8	251	252	56			
1	5	1.50	1.42	305	72	74	74	273.25	277.75	4.50	23.43	101.8	1	11.4	7.3	113.0	-8	250	252	56			
13:31	1	5	1.70	1.60	306	72	74	74	277.75	282.54	4.79	24.96	101.9	1	11.4	7.3	113.0	-8	252	254	56		

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1, automne – Particules et métaux – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	> 10% V <sub>max</sub>	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie
8:10	1	9	5	0.71	0.66	303	67	65	65	5.54	8.54	3.00	15.99	98.8	1	11.8	8.5	4.0	-2	246	251	57
		9	5	0.68	0.64	300	67	65	65	8.54	11.40	2.86	15.62	96.0	1	11.8	8.5	4.0	-2	251	254	55
		9	5	0.73	0.68	300	67	65	65	11.40	14.46	3.06	16.19	99.2	1	11.8	8.5	4.0	-2	253	253	54
		9	5	0.61	0.57	300	63	68	68	14.46	17.31	2.85	14.80	101.1	1	11.8	8.5	4.0	-2	247	250	54
		9	5	0.64	0.60	300	64	69	69	17.31	20.21	2.90	15.15	100.3	1	11.8	8.5	4.0	-2	245	253	54
		9	5	0.64	0.60	299	64	69	69	20.21	23.10	2.89	15.14	99.8	1	11.8	8.5	4.0	-2	251	253	54
		9	5	0.66	0.62	299	65	70	70	23.10	26.05	2.95	15.38	100.2	1	11.8	8.5	4.0	-2	249	251	54
		9	5	0.73	0.69	300	65	70	70	26.05	29.03	2.98	16.19	96.3	1	11.8	8.5	4.0	-2	251	253	55
		8	5	0.82	0.77	300	65	70	70	29.03	32.23	3.20	17.15	97.6	1	11.8	8.5	4.0	-2	246	249	55
		8	5	0.80	0.75	301	65	70	70	32.23	35.45	3.22	16.95	99.5	1	11.8	8.5	4.0	-2	250	253	55
		7	5	0.90	0.85	301	65	70	70	35.45	38.85	3.40	17.98	99.1	1	11.8	8.5	4.0	-2	251	253	55
		7	5	0.91	0.86	302	65	70	70	38.85	42.24	3.39	18.09	98.3	1	11.8	8.5	4.0	-2	250	251	55
		6	5	1.20	1.13	302	66	71	71	42.24	46.11	3.87	20.78	97.6	1	11.8	8.5	4.0	-2	253	254	55
		6	5	1.20	1.13	303	66	71	71	46.11	50.10	3.99	20.79	100.7	1	11.8	8.5	4.0	-2	248	252	55
		5	5	1.25	1.18	304	66	71	71	50.10	54.07	3.97	21.24	98.2	1	11.8	8.5	4.0	-2	249	254	55
		5	5	1.25	1.18	304	66	71	71	54.07	58.16	4.09	21.24	101.2	1	11.8	8.5	4.0	-2	246	248	55
		4	5	1.20	1.13	304	66	71	71	58.16	62.07	3.91	20.81	98.7	1	11.8	8.5	4.0	-2	251	252	54
		4	5	1.20	1.13	304	66	71	71	62.07	66.04	3.97	20.81	100.2	1	11.8	8.5	4.0	-2	248	253	54
		3	5	1.10	1.04	303	67	72	72	66.04	69.86	3.82	19.91	100.5	1	11.8	8.5	4.0	-2	251	253	54
		3	5	1.10	1.04	303	67	72	72	69.86	73.63	3.77	19.91	99.2	1	11.8	8.5	4.0	-2	251	248	54
2	5	1.10	1.04	303	67	72	72	73.63	77.44	3.81	19.91	100.2	1	11.8	8.5	4.0	-2	253	253	54		
2	5	1.05	0.99	303	67	72	72	77.44	81.13	3.69	19.45	99.3	1	11.8	8.5	4.0	-2	250	249	53		
1	5	1.10	1.04	302	67	72	72	81.13	84.99	3.86	19.89	101.5	1	11.8	8.5	4.0	-2	249	251	53		
10:10	2	1	5	1.10	1.04	301	67	72	72	84.99	88.87	3.88	19.88	101.9	1	11.8	8.5	4.0	-2	250	254	53
10:39		9	5	0.66	0.63	298	73	72	72	89.50	92.57	3.07	15.37	103.2	1	9.4	9.8	16.0	-2	251	254	56
		9	5	0.65	0.62	299	71	72	72	92.57	95.59	3.02	15.26	102.6	1	9.4	9.8	16.0	-2	250	255	56
		9	5	0.65	0.62	298	71	72	72	95.59	98.47	2.88	15.25	97.7	1	9.4	9.8	16.0	-2	249	249	56
		9	5	0.62	0.59	298	71	72	72	98.47	101.40	2.93	14.90	101.8	1	9.4	9.8	16.0	-2	253	255	54
		9	5	0.61	0.58	298	71	72	72	101.40	104.32	2.92	14.78	102.3	1	9.4	9.8	16.0	-2	247	251	54
		9	5	0.61	0.58	298	71	72	72	104.32	107.24	2.92	14.78	102.3	1	9.4	9.8	16.0	-2	246	253	54
		9	5	0.65	0.62	298	71	72	72	107.24	110.18	2.94	15.25	99.8	1	9.4	9.8	16.0	-2	251	252	55
		9	5	0.64	0.61	298	71	72	72	110.18	113.08	2.90	15.13	99.2	1	9.4	9.8	16.0	-2	250	252	55
		8	5	0.58	0.55	298	71	74	74	113.08	115.87	2.79	14.41	100.0	1	9.4	9.8	16.0	-2	251	252	55
		8	5	0.59	0.56	298	71	74	74	115.87	118.67	2.80	14.53	99.5	1	9.4	9.8	16.0	-2	248	253	55
		7	5	0.58	0.55	298	71	74	74	118.67	121.44	2.77	14.41	99.3	1	9.4	9.8	16.0	-2	256	255	57
		7	5	0.54	0.51	300	71	74	74	121.44	124.15	2.71	13.92	100.8	1	9.4	9.8	16.0	-2	250	253	57
		6	5	0.72	0.69	300	71	74	74	124.15	127.20	3.05	16.07	98.3	1	9.4	9.8	16.0	-2	249	252	58
		6	5	0.72	0.69	300	71	74	74	127.20	130.32	3.12	16.07	100.6	1	9.4	9.8	16.0	-2	252	250	58
		5	5	0.83	0.79	300	71	74	74	130.32	133.65	3.33	17.26	100.0	1	9.4	9.8	16.0	-2	251	254	58
		5	5	0.84	0.80	301	71	74	74	133.65	136.98	3.33	17.37	99.5	1	9.4	9.8	16.0	-4	252	252	59
		4	5	0.83	0.79	301	71	74	74	136.98	140.33	3.35	17.27	100.7	1	9.4	9.8	16.0	-4	250	251	59
		4	5	0.86	0.82	300	71	74	74	140.33	143.74	3.41	17.57	100.6	1	9.4	9.8	16.0	-4	250	252	59
		3	5	0.87	0.83	300	71	74	74	143.74	147.19	3.45	17.67	101.2	1	9.4	9.8	16.0	-4	246	251	59
	3	5	0.85	0.81	299	71	74	74	147.19	150.56	3.37	17.45	99.9	1	9.4	9.8	16.0	-4	247	251	59	
	2	5	0.87	0.83	299	71	74	74	150.56	153.94	3.38	17.66	99.1	1	9.4	9.8	16.0	-4	244	248	59	
	2	5	0.89	0.85	299	71	74	74	153.94	157.37	3.43	17.86	99.4	1	9.4	9.8	16.0	-4	252	250	59	
	1	5	0.95	0.90	300	71	74	74	157.37	160.93	3.56	18.46	100.0	1	9.4	9.8	16.0	-4	250	251	59	
12:39		1	5	0.96	0.91	300	71	74	74	160.93	164.49	3.56	18.56	99.4	1	9.4	9.8	16.0	-4	253	254	60

L1A-Me-E1  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	780.3	495.3	285
BB2	735.3	585.8	149.5
BB3	682.9	629.9	53
BB4	556.5	544	12.5
BB5	711.6	705.1	6.5
BB6	670.3	671.8	-1.5
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1740.2	1714.2	26
Total	5877.1	5346.1	531

<b>Masse Eau (g)</b>	<b>531</b>
----------------------	------------

L1A-Me-E2  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	854.8	495.3	359.5
BB2	833.6	621.9	211.7
BB3	807.6	582.4	225.2
BB4	666.1	544.1	122
BB5	707.1	700.8	6.3
BB6	662.1	665.2	-3.1
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1820.3	1772.2	48.1
Total	6351.6	5381.9	969.7

<b>Masse Eau (g)</b>	<b>969.7</b>
----------------------	--------------

L1A-Me-E3  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	824	494.4	329.6
BB2	866.1	609.1	257
BB3	872.5	754.7	117.8
BB4	584.3	563.6	20.7
BB5	641.3	632.9	8.4
BB6	594.9	592.6	2.3
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1925	1891.5	33.5
Total	6308.1	5538.8	769.3

<b>Masse Eau (g)</b>	<b>769.3</b>
----------------------	--------------



Incinérateur Québec

19-5778

Ligne 1, automne

MP2.5

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9:22	9:06	8:21	
FIN DE L'ESSAI	13:38	13:15	12:29	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	237.75	239	239	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE**

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.80	29.84	29.96	29.87
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.995	0.995	0.995	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.747	0.747	0.747	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1 <sup>ere</sup> BUSE (po)	0.1728	0.1564	0.1535	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2 <sup>eme</sup> BUSE (po)	n/a	n/a	0.1680	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3 <sup>eme</sup> BUSE (po)	0.1564	n/a	0.1835	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	83.4	84.1	81.8	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	28.6	28.9	27.7	n/a

**HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ**

MASSE D'EAU (g)	307.7	342.2	358.8	n/a
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	14.76	16.42	17.22	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.171	0.177	0.181	0.176
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	17.8	17.7	18.1	17.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R)	71.68	76.48	78.10	75.42
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R)</b>	<b>2.030</b>	<b>2.166</b>	<b>2.212</b>	<b>2.136</b>

**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)	29.80	29.85	29.97	29.87
PRESSION CONDUIT (kPa)	100.92	101.08	101.49	101.17
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.81	29.86	29.98	29.88
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	n/a

**CARACTÉRISTIQUES DES GAZ**

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	310.3	307.2	300.8	306.1
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	154.6	152.9	149.3	152.3
CO <sub>2</sub> (%vs)	8.0	7.4	8.5	7.9
O <sub>2</sub> (%vs)	11.5	12.3	11.1	11.6
O <sub>2</sub> (%vh)	9.5	10.2	9.1	9.6
CO (ppmvs)	68.0	99.0	32.9	66.6
SO <sub>2</sub> (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
N <sub>2</sub> (%vs)	80.5	80.3	80.5	80.4
Ar (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	29.7	29.8	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.7	27.6	27.7	27.7
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	220.6	220.4	217.9	219.6
VITESSE DES GAZ (pi/s)	62.0	71.6	59.8	64.5
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.9	21.8	18.2	19.7
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 395 803	3 919 690	3 276 144	3 530 546
DÉBIT GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	96 158	110 993	92 770	99 974
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(APCM)	56 597	65 328	54 602	58 842
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/h)	1 938 286	2 253 528	1 897 951	2 029 921
<b>DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R/h)</b>	<b>54 886</b>	<b>63 813</b>	<b>53 744</b>	<b>57 481</b>
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/min) (RPCM)	32 305	37 559	31 633	33 832

Incinérateur Québec 19-5778 Ligne 1, automne MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9:22	9:06	8:21	
FIN DE L'ESSAI	13:38	13:15	12:29	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	237.75	239	239	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P <sub>TOT</sub> & P <sub>COND</sub>				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.966	0.966	0.966	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.4	23.8	24.4	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.1	18.8	13.2	n/a
10%V <sub>max</sub> (m/s)	2.14	2.38	2.44	n/a
POURCENTAGE >10%V <sub>max</sub>	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	97.2	97.9	109.1	101.4
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	73%	69%	46%	63%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.32	0.34	0.35	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-3.0	-2.5	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	272	260	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	249	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	259	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	247	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	67	65	67	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	62	54	62	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.31	0.33	0.33	0.32
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.012	0.013	0.013	0.013
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P <sub>2.5</sub> & P <sub>10</sub>				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	4.95	4.98	4.98	4.97
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	18.4	20.1	20.1	19.6
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	97.2	97.9	109.1	101.4
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	98%	100%	100%	99%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.74	2.55	2.47	2.59
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	71%	100%	100%	90%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.91	21.83	18.24	19.66

Incinérateur Québec				
19-5778				
Ligne 1, automne				
MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9:22	9:06	8:21	
FIN DE L'ESSAI	13:38	13:15	12:29	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	237.75	239	239	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	<LDR	2.7	<LDR	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	1.8	1.4	1.1	n/a
MASSE FILTRE (mg)	27.1	26.4	26.7	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	3.2	9.3	11.2	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	<LDR	<LDR	<LDR	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)		150		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		1.9		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		270		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		1.0		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		180		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0009		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		0.0007		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.0008		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m <sup>3</sup> R)	< 0.493	1.25	< 0.452	0.73
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m <sup>3</sup> R)	14.24	12.84	12.57	13.21
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	14.73	14.08	13.02	13.95
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m <sup>3</sup> R)	1.58	4.29	5.06	3.64
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m <sup>3</sup> R)	< 0.049	< 0.046	< 0.045	0.05
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m <sup>3</sup> R)	1.63	4.34	5.11	3.69
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	15.86	17.18	17.68	16.91
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	16.36	18.42	18.13	17.64
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	< 0.027	< 0.080	< 0.024	0.04
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.78	< 0.819	< 0.676	0.76
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.81	0.90	0.70	0.80
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	0.87	< 1.096	< 0.950	0.97
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.09	0.28	0.27	0.21
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	0.90	1.18	0.97	1.02
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	3.0	6.8	2.5	4.1
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	87.0	69.7	69.3	75.3
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	9.9	23.6	28.2	20.6
<b>R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche</b>				

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1, automne – MP2.5 – Essai 1

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%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-#3	09:22:00	1	1	5	1.30	0.16	310	75	75	75	765.90	767.41	1.51	21.44	93.5	2.74548895	11.7	9.1	96.0	-3	252	253	54	63
C-1-PM 2.5-#3	09:27:00		1	5	1.20	0.16	310	78	74	74	767.41	768.94	1.53	20.60	98.4	2.70918462	11.7	9.1	96.0	-3	250	248	54	64
C-1-PM 2.5-#3	09:32:00		2	5	1.20	0.16	309	80	75	75	768.94	770.47	1.53	20.59	98.1	2.71674499	11.7	9.1	96.0	-3	252	256	54	64
C-1-PM 2.5-#3	09:37:00		2	5	1.20	0.16	309	81	75	75	770.47	772.00	1.53	20.59	98.0	2.71972689	11.7	9.1	96.0	-3	251	256	54	65
C-1-PM 2.5-#3	09:42:00		3	5	1.20	0.16	309	82	76	76	772.00	773.54	1.54	20.59	98.4	2.70483511	11.7	9.1	96.0	-3	251	256	54	65
C-1-PM 2.5-#3	09:47:00		3	5	1.10	0.16	309	83	76	76	773.54	775.08	1.54	19.71	102.7	2.70779567	11.7	9.1	96.0	-3	250	256	53	65
C-1-PM 2.5-#3	09:52:00		4	5	1.20	0.16	309	83	77	77	775.08	776.62	1.54	20.59	98.3	2.71075673	11.7	9.1	96.0	-3	250	254	52	64
C-1-PM 2.5-#3	09:57:00		4	5	1.20	0.16	309	83	77	77	776.62	778.16	1.54	20.59	98.3	2.71075673	11.7	9.1	96.0	-3	251	256	52	63
C-1-PM 2.5-#3	10:02:00		5	4.75	1.20	0.16	309	84	78	78	778.16	779.62	1.46	20.59	97.9	2.72326352	11.7	9.1	96.0	-3	252	248	52	63
C-1-PM 2.5-#3	10:06:45		5	4.75	1.30	0.16	309	84	78	78	779.62	781.08	1.46	21.43	94.0	2.72326352	15.9	6.3	144.0	-3	253	256	52	63
C-1-PM 2.5-#3	10:11:30		6	4.75	1.30	0.16	310	84	79	79	781.08	782.54	1.46	21.44	94.0	2.72762501	15.9	6.3	144.0	-3	252	256	53	64
C-1-PM 2.5-#3	10:16:15		6	4.75	1.30	0.16	310	85	79	79	782.54	784.01	1.47	21.44	94.6	2.70870773	15.9	6.3	144.0	-3	252	256	53	65
C-1-PM 2.5-#3	10:21:00		7	5.5	0.95	0.16	310	85	79	79	784.01	785.68	1.67	18.33	108.5	2.77021348	15.9	6.3	144.0	-3	252	256	53	64
C-1-PM 2.5-#3	10:26:30		7	5.5	0.95	0.16	310	85	79	79	785.68	787.38	1.70	18.33	110.5	2.71266339	15.9	6.3	144.0	-3	250	255	52	64
C-1-PM 2.5-#3	10:32:00		8	5.75	0.96	0.16	311	86	80	80	787.38	789.15	1.77	18.44	109.3	2.73313708	15.9	6.3	144.0	-3	249	256	52	63
C-1-PM 2.5-#3	10:37:45		8	5.75	0.97	0.16	311	86	80	80	789.15	790.90	1.75	18.53	107.5	2.77000485	11.5	9.3	127.0	-3	252	248	52	62
C-1-PM 2.5-#3	10:43:30		9	5.75	1.05	0.16	312	86	81	81	790.90	792.66	1.76	19.30	103.9	2.75584741	11.5	9.3	127.0	-3	252	255	52	63
C-1-PM 2.5-#3	10:49:15		9	5.75	1.10	0.16	312	86	81	81	792.66	794.43	1.77	19.75	102.1	2.73749841	11.5	9.3	127.0	-3	252	250	52	62
C-1-PM 2.5-#3	10:55:00		10	5.25	1.10	0.16	311	86	81	81	794.43	796.04	1.61	19.74	101.7	2.74830784	11.5	9.3	127.0	-3	253	252	52	62
C-1-PM 2.5-#3	11:00:15		10	5.25	1.10	0.16	311	86	81	81	796.04	797.66	1.62	19.74	102.3	2.72831564	11.5	9.3	127.0	-3	251	251	52	63
C-1-PM 2.5-#3	11:05:30		11	5.25	1.10	0.16	311	86	81	81	797.66	799.29	1.63	19.74	102.9	2.70859057	11.5	9.3	127.0	-3	252	248	52	63
C-1-PM 2.5-#3	11:10:45		11	5.25	1.20	0.16	311	87	80	80	799.29	800.90	1.61	20.62	97.3	2.74830784	11.5	9.3	127.0	-3	250	255	52	63
C-1-PM 2.5-#3	11:16:00		12	5.25	1.10	0.16	311	87	82	82	800.90	802.51	1.61	19.74	101.5	2.75427478	11.5	9.3	127.0	-3	253	248	52	64
C-1-PM 2.5-#3	11:21:15		12	5.25	1.20	0.16	310	87	82	82	802.51	804.14	1.63	20.60	98.3	2.71308869	11.5	9.3	127.0	-3	251	255	52	64
C-1-PM 2.5-#4	11:45:00	2	1	5.25	0.65	0.16	308	83	82	82	804.14	805.75	1.61	15.14	108.3	2.73814715	10.3	9.1	113.0	-3	253	258	54	65
C-1-PM 2.5-#4	11:50:15		1	5.25	0.66	0.16	309	85	82	82	805.75	807.36	1.61	15.27	107.4	2.7455064	10.3	9.1	113.0	-3	254	257	54	66
C-1-PM 2.5-#4	11:55:30		2	5.25	0.65	0.16	309	86	82	82	807.36	808.98	1.62	15.15	108.8	2.72849309	10.3	9.1	113.0	-3	249	250	54	66
C-1-PM 2.5-#4	12:00:45		2	5.25	0.67	0.16	309	87	82	82	808.98	810.59	1.61	15.38	106.4	2.75146726	10.3	9.1	113.0	-3	253	248	53	65
C-1-PM 2.5-#4	12:06:00		3	3.75	0.68	0.16	310	87	83	83	810.59	811.77	1.18	15.51	108.3	2.67343143	10.3	9.1	113.0	-3	251	250	53	64
C-1-PM 2.5-#4	12:09:45		3	3.75	0.67	0.16	310	87	83	83	811.77	812.90	1.13	15.39	104.5	2.81345732	10.3	9.1	113.0	-3	251	250	53	64
C-1-PM 2.5-#4	12:13:30		4	4	0.67	0.16	310	88	82	82	812.90	814.14	1.24	15.39	107.5	2.72094826	10.3	9.1	113.0	-3	251	250	53	64
C-1-PM 2.5-#4	12:17:30		4	4	0.85	0.16	311	87	83	83	814.14	815.36	1.22	17.35	94.0	2.77503315	10.3	9.1	113.0	-3	251	250	52	64
C-1-PM 2.5-#4	12:21:30		5	4.25	0.85	0.16	311	87	83	83	815.36	816.68	1.32	17.35	95.7	2.71625652	10.3	9.1	113.0	-3	249	252	52	64
C-1-PM 2.5-#4	12:25:45		5	4.25	0.88	0.16	311	86	83	83	816.68	818.05	1.37	17.65	97.7	2.59694043	10.3	9.1	113.0	-3	249	249	52	64
C-1-PM 2.5-#4	12:30:00		6	5	0.93	0.16	311	88	83	83	818.05	819.52	1.47	18.15	86.5	2.90099943	10.3	9.1	113.0	-3	251	251	52	64
C-1-PM 2.5-#4	12:35:00		6	5	0.95	0.16	312	88	83	83	819.52	821.06	1.54	18.35	89.8	2.74755691	10.8	9.5	108.0	-3	249	257	52	64
C-1-PM 2.5-#4	12:40:00		7	5	1.00	0.16	311	88	83	83	821.06	822.61	1.55	18.82	88.0	2.72528175	10.8	9.5	108.0	-3	250	256	52	63
C-1-PM 2.5-#4	12:45:00		7	5	1.20	0.16	312	88	84	84	822.61	824.15	1.54	20.63	79.8	2.75052838	10.8	9.5	108.0	-3	251	256	52	63
C-1-PM 2.5-#4	12:50:00		8	5	0.93	0.16	311	89	83	83	824.15	825.69	1.54	18.15	90.6	2.74912992	10.8	9.5	108.0	-3	252	249	53	65
C-1-PM 2.5-#4	12:55:00		8	5	0.95	0.16	311	89	84	84	825.69	827.24	1.55	18.34	90.1	2.73117699	10.8	9.5	108.0	-3	252	248	53	65
C-1-PM 2.5-#4	13:00:00		9	5	0.98	0.16	311	89	84	84	827.24	828.78	1.54	18.63	88.1	2.75210036	10.8	9.5	108.0	-3	249	253	53	65
C-1-PM 2.5-#4	13:05:00		9	4.75	0.95	0.16	311	89	84	84	828.78	830.24	1.46	18.34	89.3	2.7587694	10.8	9.5	108.0	-3	252	249	54	66
C-1-PM 2.5-#4	13:09:45		10	4.75	1.05	0.16	311	89	84	84	830.24	831.72	1.48	19.28	86.1	2.71486516	10.8	9.5	108.0	-3	252	248	54	65
C-1-PM 2.5-#4	13:14:30		10	4.75	1.10	0.16	311	89	84	84	831.72	833.18	1.46	19.74	83.0	2.7587694	10.8	9.5	108.0	-3	250	248	54	65
C-1-PM 2.5-#4	13:19:15		11	4.75	1.05	0.16	311	89	84	84	833.18	834.67	1.49	19.28	86.7	2.69339422	12.3	7.2	78.0	-3	253	255	53	65
C-1-PM 2.5-#4	13:24:00		11	4.75	1.05	0.16	311	89	85	85	834.67	836.13	1.46	19.28	84.9	2.76174753	12.3	7.2	78.0	-3	251	252	53	65
C-1-PM 2.5-#4	13:28:45		12	4.75	1.05	0.16	310	89	85	85	836.13	837.59	1.46	19.27	84.9	2.76034086	12.3	7.2	78.0	-3	250	255	53	66
C-1-PM 2.5-#4	13:33:30		12	4.75	1.05	0.16	311	89	85	85	837.59	839.06	1.47	19.28	85.5	2.73960883	12.8	6.8	121.0	-3	250	248	54	67

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1, automne – MP2.5 – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%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-#3	09:06:00	1	1	6	1.60	0.18	303	78	78	78	915.79	917.63	1.84	23.68	84.6	2.71598527	11.6	7.9	82.0	-3	272	250	49	54
C-1-PM 2.5-#3	09:12:00		1	6.25	1.60	0.18	305	79	78	78	917.63	919.63	2.00	23.71	88.3	2.58853854	11.6	7.9	82.0	-3	251	247	49	57
C-1-PM 2.5-#3	09:18:15		2	6.25	1.60	0.18	306	81	78	78	919.63	921.63	2.00	23.72	88.2	2.59553678	11.6	7.9	82.0	-3	250	248	49	56
C-1-PM 2.5-#3	09:24:30		2	6	1.60	0.18	306	82	78	78	921.63	923.53	1.90	23.72	87.2	2.63065533	11.6	7.9	82.0	-3	250	255	49	57
C-1-PM 2.5-#3	09:30:30		3	6	1.60	0.18	305	83	78	78	923.53	925.43	1.90	23.71	87.1	2.632184	11.6	7.9	82.0	-3	252	247	49	57
C-1-PM 2.5-#3	09:36:30		3	6	1.60	0.18	305	84	79	79	925.43	927.34	1.91	23.71	87.4	2.62165348	11.6	7.9	82.0	-3	249	255	49	57
C-1-PM 2.5-#3	09:42:30		4	6.5	1.50	0.18	305	84	79	79	927.34	929.41	2.07	22.96	90.3	2.62040909	11.1	8.2	97.0	-3	249	256	49	57
C-1-PM 2.5-#3	09:49:00		4	6.5	1.50	0.18	305	84	80	80	929.41	931.47	2.06	22.96	89.7	2.63828551	11.1	8.2	97.0	-3	250	248	50	58
C-1-PM 2.5-#3	09:55:30		5	6.25	1.50	0.18	306	85	80	80	931.47	933.43	1.96	22.97	88.8	2.67555495	11.1	8.2	97.0	-3	250	253	50	57
C-1-PM 2.5-#3	10:01:45		5	6.25	1.50	0.18	306	85	80	80	933.43	935.44	2.01	22.97	91.0	2.59725468	11.1	8.2	97.0	-3	249	248	50	57
C-1-PM 2.5-#3	10:08:00		6	6	1.30	0.18	306	86	81	81	935.44	937.36	1.92	21.38	97.1	2.61825635	11.1	8.2	97.0	-3	250	247	50	57
C-1-PM 2.5-#3	10:14:00		6	6	1.30	0.18	306	86	81	81	937.36	939.29	1.93	21.38	97.6	2.602268	11.1	8.2	97.0	-3	249	248	50	59
C-1-PM 2.5-#3	10:20:00		7	5	1.20	0.18	305	86	81	81	939.29	940.87	1.58	20.53	99.8	2.65602124	11.1	8.2	97.0	-3	252	250	50	60
C-1-PM 2.5-#3	10:25:00		7	5	1.20	0.18	306	86	82	82	940.87	942.47	1.60	20.55	101.0	2.6210984	11.1	8.2	97.0	-3	251	257	50	60
C-1-PM 2.5-#3	10:30:00		8	5	1.20	0.18	307	86	82	82	942.47	944.06	1.59	20.56	100.4	2.64189391	12.9	6.8	118.0	-3	252	255	50	60
C-1-PM 2.5-#3	10:35:00		8	5	1.20	0.18	307	87	82	82	944.06	945.66	1.60	20.56	101.0	2.62527969	12.9	6.8	118.0	-3	249	253	49	60
C-1-PM 2.5-#3	10:40:00		9	5.25	1.30	0.18	308	87	83	83	945.66	947.34	1.68	21.41	97.0	2.62946265	12.9	6.8	118.0	-3	252	256	50	61
C-1-PM 2.5-#3	10:45:15		9	5.25	1.20	0.18	309	87	83	83	947.34	949.01	1.67	20.59	100.4	2.6493841	12.9	6.8	118.0	-3	249	256	50	62
C-1-PM 2.5-#3	10:50:30		10	5.25	1.30	0.18	309	87	83	83	949.01	950.70	1.69	21.43	97.6	2.61245431	12.9	6.8	118.0	-3	252	255	50	63
C-1-PM 2.5-#3	10:55:45		10	5.25	1.30	0.18	308	87	83	83	950.70	952.38	1.68	21.41	97.0	2.62946265	12.9	6.8	118.0	-3	251	252	50	63
C-1-PM 2.5-#3	11:01:00		11	5.25	1.30	0.18	308	87	83	83	952.38	954.08	1.70	21.41	98.1	2.59302591	12.9	6.8	118.0	-3	251	253	50	62
C-1-PM 2.5-#3	11:06:15		11	5.25	1.30	0.18	308	87	83	83	954.08	955.79	1.71	21.41	98.7	2.57515554	12.9	6.8	118.0	-3	252	255	50	61
C-1-PM 2.5-#3	11:11:30		12	5.25	1.30	0.18	308	87	83	83	955.79	957.49	1.70	21.41	98.1	2.59302591	12.9	6.8	118.0	-3	252	247	50	61
C-1-PM 2.5-#3	11:16:45		12	5.25	1.30	0.18	308	87	83	83	957.49	959.29	1.80	21.41	103.9	2.42402653	12.9	6.8	118.0	-3	249	259	50	61
C-1-PM 2.5-#3	11:32:00	2	1	4.75	1.40	0.18	307	84	83	83	959.29	960.78	1.49	22.21	91.8	2.68189355	11.4	7.3	113.0	-3	252	255	52	64
C-1-PM 2.5-#3	11:36:45		1	4.75	1.50	0.18	308	86	83	83	960.78	962.34	1.56	23.00	92.8	2.54738901	11.4	7.3	113.0	-3	249	254	52	64
C-1-PM 2.5-#3	11:41:30		2	4.75	1.50	0.18	309	85	83	83	962.34	963.95	1.61	23.02	95.9	2.45295795	11.4	7.3	113.0	-3	251	247	52	65
C-1-PM 2.5-#3	11:46:15		2	4.75	1.50	0.18	308	87	83	83	963.95	965.56	1.61	23.00	95.6	2.45702961	11.4	7.3	113.0	-3	252	255	52	64
C-1-PM 2.5-#3	11:51:00		3	4.75	1.50	0.18	308	87	83	83	965.56	967.17	1.61	23.00	95.6	2.45702961	11.4	7.3	113.0	-3	252	252	52	64
C-1-PM 2.5-#3	11:55:45		3	4.75	1.50	0.18	309	86	83	83	967.17	968.77	1.60	23.02	95.2	2.47372462	11.4	7.3	113.0	-3	252	251	52	64
C-1-PM 2.5-#3	12:00:30		4	4.75	1.50	0.18	308	87	83	83	968.77	970.38	1.61	23.00	95.6	2.45702961	11.4	7.3	113.0	-3	249	248	52	64
C-1-PM 2.5-#3	12:05:15		4	4.75	1.50	0.18	308	88	83	83	970.38	971.99	1.61	23.00	95.5	2.45968931	11.4	7.3	113.0	-3	249	254	52	63
C-1-PM 2.5-#3	12:10:00		5	4.75	1.50	0.18	308	88	83	83	971.99	973.59	1.60	23.00	95.0	2.47782581	12.9	6.7	112.0	-3	252	257	52	63
C-1-PM 2.5-#3	12:14:45		5	4.75	1.60	0.18	308	88	83	83	973.59	975.20	1.61	23.75	92.5	2.45968931	12.9	6.7	112.0	-3	250	257	52	63
C-1-PM 2.5-#3	12:19:30		6	4.5	1.60	0.18	308	88	83	83	975.20	976.73	1.53	23.75	92.8	2.4507128	12.9	6.7	112.0	-3	249	255	52	63
C-1-PM 2.5-#3	12:24:00		6	4.5	1.60	0.18	308	88	83	83	976.73	978.25	1.52	23.75	92.2	2.46973474	12.9	6.7	112.0	-3	249	254	52	63
C-1-PM 2.5-#3	12:28:30		7	4.25	1.30	0.18	308	88	83	83	978.25	979.67	1.42	21.41	101.2	2.50166648	12.9	6.7	112.0	-3	251	256	52	63
C-1-PM 2.5-#3	12:32:45		7	4.25	1.30	0.18	308	88	83	83	979.67	981.10	1.43	21.41	101.9	2.48105205	12.9	6.7	112.0	-3	250	248	52	62
C-1-PM 2.5-#3	12:37:00		8	4	1.20	0.18	308	88	83	83	981.10	982.45	1.35	20.57	106.4	2.47213167	12.9	6.7	112.0	-3	250	248	52	61
C-1-PM 2.5-#3	12:41:00		8	4	1.10	0.18	309	88	83	83	982.45	983.72	1.27	19.71	104.6	2.65811591	12.9	6.7	112.0	-3	252	251	52	61
C-1-PM 2.5-#3	12:45:00		9	3.75	1.15	0.18	308	88	83	83	983.72	984.94	1.22	20.14	104.7	2.5815028	12.9	6.7	112.0	-3	251	251	52	61
C-1-PM 2.5-#3	12:48:45		9	3.75	1.15	0.18	308	88	84	84	984.94	986.24	1.30	20.14	111.5	2.39782953	12.9	6.7	112.0	-3	251	251	52	61
C-1-PM 2.5-#3	12:52:30		10	3.75	1.10	0.18	308	88	84	84	986.24	987.50	1.26	19.70	110.5	2.48783745	12.9	6.7	112.0	-3	249	254	52	62
C-1-PM 2.5-#3	12:56:15		10	3.75	1.10	0.18	308	88	84	84	987.50	988.77	1.27	19.70	111.4	2.46475606	12.9	6.7	112.0	-3	252	256	52	61
C-1-PM 2.5-#3	13:00:00		11	3.75	1.10	0.18	307	88	84	84	988.77	990.04	1.27	19.68	111.3	2.46350139	12.9	6.7	112.0	-3	251	252	52	61
C-1-PM 2.5-#3	13:03:45		11	3.75	1.10	0.18	307	88	83	83	990.04	991.30	1.26	19.68	110.5	2.48388472	12.9	6.7	112.0	-3	249	251	52	62
C-1-PM 2.5-#3	13:07:30		12	3.75	1.00	0.18	306	88	84	84	991.30	992.56	1.26	18.76	115.7	2.485303	12.9	6.7	112.0	-3	249	258	52	61
C-1-PM 2.5-#3	13:11:15		12	3.75	1.10	0.18	307	88	83	83	992.56	993.82	1.26	19.68	110.5	2.48388472	12.9	6.7	112.0	-3	252	253	52	62

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1, automne – MP2.5 – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-6-PM 2.5-#3	08:21:00	1	1	5.25	1.30	0.19	302	71	70	70	147.09	148.74	1.65	21.26	102.0	2.55638513	11.8	8.5	4.0	-2.5	251	255	51	62
C-6-PM 2.5-#3	08:26:15		1	5.25	1.20	0.19	302	74	70	70	148.74	150.47	1.73	20.43	110.9	2.42565038	11.8	8.5	4.0	-2.5	250	248	51	62
C-6-PM 2.5-#3	08:31:30		2	5.25	1.30	0.19	303	76	71	71	150.47	152.21	1.74	21.28	107.0	2.41849561	11.8	8.5	4.0	-2.5	249	248	52	64
C-6-PM 2.5-#3	08:36:45		2	5.25	1.30	0.19	303	78	72	72	152.21	153.95	1.74	21.28	106.7	2.42652035	11.8	8.5	4.0	-2.5	250	253	52	64
C-6-PM 2.5-#3	08:42:00		3	5.75	1.60	0.19	303	79	72	72	153.95	155.85	1.90	23.60	95.8	2.4378128	11.8	8.5	4.0	-2.5	249	250	52	65
C-6-PM 2.5-#3	08:47:45		3	6	1.60	0.19	304	80	73	73	155.85	157.85	2.00	23.62	96.5	2.41940995	11.8	8.5	4.0	-2.5	250	253	52	66
C-6-PM 2.5-#3	08:53:45		4	6.25	1.60	0.19	305	80	73	73	157.85	159.81	1.96	23.64	90.9	2.60126051	11.8	8.5	4.0	-2.5	251	252	52	66
C-6-PM 2.5-#3	09:00:00		4	6	1.70	0.19	305	81	74	74	159.81	161.80	1.99	24.36	93.0	2.44036903	11.8	8.5	4.0	-2.5	249	249	52	62
C-6-PM 2.5-#3	09:06:00		5	6	1.60	0.19	304	81	75	75	161.80	163.82	2.02	23.62	97.2	2.39907998	11.8	8.5	4.0	-2.5	249	249	52	63
C-6-PM 2.5-#3	09:12:00		5	5.75	1.50	0.19	304	82	75	75	163.82	165.67	1.85	22.87	95.8	2.53363783	11.8	8.5	4.0	-2.5	249	249	52	63
C-6-PM 2.5-#3	09:17:45		6	5.75	1.30	0.19	304	82	75	75	165.67	167.67	2.00	21.29	111.3	2.31111871	11.8	8.5	4.0	-2.5	250	248	52	65
C-6-PM 2.5-#3	09:23:30		6	5.75	1.30	0.19	304	83	76	76	167.67	169.57	1.90	21.29	105.5	2.46058845	11.8	8.5	4.0	-2.5	249	256	52	66
C-6-PM 2.5-#3	09:29:15		7	4.75	1.20	0.19	305	83	77	77	169.57	171.15	1.58	20.47	110.6	2.44537562	11.8	8.5	4.0	-2.5	252	252	52	65
C-6-PM 2.5-#3	09:34:00		7	5	1.10	0.19	304	83	77	77	171.15	172.80	1.65	19.58	114.5	2.46710631	11.8	8.5	4.0	-2.5	249	249	52	65
C-6-PM 2.5-#3	09:39:00		8	5	1.20	0.19	305	84	77	77	172.80	174.45	1.65	20.47	109.6	2.47108192	11.8	8.5	4.0	-2.5	251	253	52	66
C-6-PM 2.5-#3	09:44:00		8	5	1.10	0.19	304	84	78	78	174.45	176.11	1.66	19.58	115.0	2.45494479	12.0	8.4	11.0	-2.5	249	255	52	67
C-6-PM 2.5-#3	09:49:00		9	5.25	1.10	0.19	304	84	77	77	176.11	177.85	1.74	19.58	114.9	2.45725418	12.0	8.4	11.0	-2.5	252	253	52	67
C-6-PM 2.5-#3	09:54:15		9	5.25	1.10	0.19	304	85	78	78	177.85	179.60	1.75	19.58	115.3	2.44603492	12.0	8.4	11.0	-2.5	250	252	52	66
C-6-PM 2.5-#3	09:59:30		10	5.25	1.20	0.19	304	85	79	79	179.60	181.34	1.74	20.46	109.7	2.46530184	12.0	8.4	11.0	-2.5	252	251	52	66
C-6-PM 2.5-#3	10:04:45		10	5.25	1.20	0.19	303	85	79	79	181.34	183.09	1.75	20.44	110.2	2.44742893	12.0	8.4	11.0	-2.5	249	256	52	67
C-6-PM 2.5-#4	10:10:00		11	5.25	0.90	0.19	304	83	80	80	183.09	184.83	1.74	17.72	105.8	2.46261884	12.0	8.4	11.0	-2.5	249	251	52	67
C-6-PM 2.5-#4	10:15:15		11	5.25	0.87	0.19	302	85	79	79	184.83	186.57	1.74	17.39	107.4	2.46274113	12.0	8.4	11.0	-2.5	250	253	52	65
C-6-PM 2.5-#4	10:20:30		12	5.25	0.89	0.19	302	86	80	80	186.57	188.31	1.74	17.59	106.0	2.46810288	12.0	8.4	11.0	-2.5	251	255	52	66
C-6-PM 2.5-#4	10:25:45		12	5.25	0.87	0.19	302	86	80	80	188.31	190.05	1.74	17.39	107.2	2.46810288	12.0	8.4	11.0	-2.5	251	249	52	66
C-6-PM 2.5-#4	10:40:00	2	1	4.5	0.80	0.19	293	83	81	81	190.05	191.56	1.51	16.58	112.7	2.41563094	9.4	9.6	16.0	-2.5	248	251	51	65
C-6-PM 2.5-#4	10:44:30		1	4.5	0.75	0.19	293	85	81	81	191.56	193.09	1.53	16.05	117.7	2.3836206	9.4	9.6	16.0	-2.5	250	248	51	65
C-6-PM 2.5-#4	10:49:00		2	4.5	0.75	0.19	293	87	81	81	193.09	194.58	1.49	16.05	114.4	2.46459534	9.4	9.6	16.0	-2.5	251	252	51	64
C-6-PM 2.5-#4	10:53:30		2	4.5	0.75	0.19	293	87	81	81	194.58	196.05	1.47	16.05	112.9	2.50418081	9.4	9.6	16.0	-2.5	251	249	51	64
C-6-PM 2.5-#4	10:58:00		3	4.5	0.75	0.19	292	87	81	81	196.05	197.54	1.49	16.04	114.4	2.46329074	9.4	9.6	16.0	-2.5	251	251	52	64
C-6-PM 2.5-#4	11:02:30		3	4.5	0.74	0.19	294	87	81	81	197.54	199.02	1.48	15.96	114.5	2.48555571	9.4	9.6	16.0	-2.5	249	255	52	65
C-6-PM 2.5-#4	11:07:00		4	4.75	0.76	0.19	293	87	81	81	199.02	200.58	1.56	16.16	112.8	2.4884155	9.4	9.6	16.0	-2.5	251	253	52	65
C-6-PM 2.5-#4	11:11:45		4	4.75	0.90	0.19	300	88	82	82	200.58	202.15	1.57	17.67	104.6	2.48421983	9.4	9.6	16.0	-2.5	251	251	52	65
C-6-PM 2.5-#4	11:16:30		5	5.25	0.90	0.19	300	88	82	82	202.15	203.88	1.73	17.67	104.3	2.49313355	9.4	9.6	16.0	-2.5	252	252	52	64
C-6-PM 2.5-#4	11:21:45		5	5.25	0.95	0.19	300	88	82	82	203.88	205.61	1.73	18.15	101.5	2.49313355	9.4	9.6	16.0	-2.5	249	248	52	64
C-6-PM 2.5-#4	11:27:00		6	5	0.89	0.19	301	88	82	82	205.61	207.25	1.64	17.58	104.4	2.50810491	9.4	9.6	16.0	-2.5	250	255	52	64
C-6-PM 2.5-#4	11:32:00		6	5.25	0.85	0.19	298	88	82	82	207.25	208.98	1.73	17.15	107.1	2.49052534	9.4	9.6	16.0	-2.5	251	255	52	64
C-6-PM 2.5-#4	11:37:15		7	4.5	0.83	0.19	297	88	82	82	208.98	210.46	1.48	16.93	108.1	2.49488584	9.4	9.6	16.0	-2.5	247	251	52	64
C-6-PM 2.5-#4	11:41:45		7	4.75	0.78	0.19	301	88	82	82	210.46	212.02	1.56	16.46	111.7	2.50431393	9.4	9.6	16.0	-2.5	251	250	52	64
C-6-PM 2.5-#4	11:46:30		8	4.25	0.73	0.19	300	88	83	83	212.02	213.42	1.40	15.91	115.6	2.49683333	9.4	9.6	16.0	-2.5	248	254	52	62
C-6-PM 2.5-#4	11:50:45		8	4.25	0.73	0.19	301	89	83	83	213.42	214.82	1.40	15.92	115.6	2.50083861	9.4	9.6	16.0	-2.5	250	254	52	62
C-6-PM 2.5-#4	11:55:00		9	4.25	0.74	0.19	300	88	83	83	214.82	216.24	1.42	16.02	116.5	2.45542081	9.4	9.6	16.0	-2.5	249	250	52	62
C-6-PM 2.5-#5	11:59:15		9	4.25	0.55	0.19	302	89	83	83	216.24	217.66	1.42	13.83	113.3	2.46064136	9.4	9.6	16.0	-2.5	252	253	52	62
C-6-PM 2.5-#5	12:03:30		10	4.25	0.50	0.19	302	86	83	83	217.66	219.06	1.40	13.19	117.5	2.49403387	9.4	9.6	16.0	-2.5	252	252	52	64
C-6-PM 2.5-#5	12:07:45		10	4.25	0.53	0.19	300	88	83	83	219.06	220.52	1.46	13.56	118.6	2.37629672	9.4	9.6	16.0	-2.5	251	249	52	66
C-6-PM 2.5-#5	12:12:00		11	4.25	0.53	0.19	300	89	83	83	220.52	221.92	1.40	13.56	113.6	2.49953364	9.4	9.6	16.0	-2.5	250	251	52	66
C-6-PM 2.5-#5	12:16:15		11	4.25	0.53	0.19	300	89	83	83	221.92	223.32	1.40	13.56	113.6	2.49953364	9.4	9.6	16.0	-2.5	249	252	52	63
C-6-PM 2.5-#5	12:20:30		12	4.25	0.51	0.19	300	89	83	83	223.32	224.73	1.41	13.30	116.7	2.47864481	9.4	9.6	16.0	-2.5	252	252	52	63
C-6-PM 2.5-#5	12:24:45		12	4.25	0.52	0.19	300	90	83	83	224.73	226.12	1.39	13.43	113.8	2.52347383	9.4	9.6	16.0	-2.5	260	252	52	64

L1A-P2.5-E1  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	669.8	379.1	290.7
BB2	757.8	754.3	3.5
BB3	387.9	387.2	0.7
BB4	1994.8	1982	12.8
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice			
<b>Total</b>	<b>3810.3</b>	<b>3502.6</b>	<b>307.7</b>

<b>Masse Eau (g)</b>	<b>307.7</b>
----------------------	--------------

L1A-P2.5-E2  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	699.9	379.6	320.3
BB2	761.6	757.7	3.9
BB3	389.9	387.9	2
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2010.7	1994.7	16
<b>Total</b>	<b>3862.1</b>	<b>3519.9</b>	<b>342.2</b>

<b>Masse Eau (g)</b>	<b>342.2</b>
----------------------	--------------

L1A-P2.5-E3  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	713.6	370.9	342.7
BB2	693	691.7	1.3
BB3	614.2	612.8	1.4
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1775.5	1762.1	13.4
<b>Total</b>	<b>3796.3</b>	<b>3437.5</b>	<b>358.8</b>

<b>Masse Eau (g)</b>	<b>358.8</b>
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE**

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.96	29.79	29.99	29.91
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	0.02	0.02	0.02	0.02
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.005	0.005	0.005	0.005
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.001	1.001	1.001	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.788	0.788	0.788	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2221	0.2221	0.2221	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	87.2	85.3	89.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	30.7	29.6	31.7	n/a

**HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ**

MASSE D'EAU (g)	607.5	747.3	595.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	29.15	35.86	28.55	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.161	0.179	0.169	0.169
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	16.1	17.9	16.9	16.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R)	152.16	164.89	140.56	152.54
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R)</b>	<b>4.31</b>	<b>4.67</b>	<b>3.98</b>	<b>4.32</b>

**CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT**

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.96	29.79	29.99	29.91
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.45	100.87	101.56	101.30
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.01	29.85	30.04	29.97
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	n/a

**CARACTÉRISTIQUES DES GAZ**

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	306.4	299.7	297.9	301.3
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	152.4	148.7	147.7	149.6
CO <sub>2</sub> (%vs)	8.0	7.4	8.0	7.8
O <sub>2</sub> (%vs)	11.5	12.3	11.9	11.9
O <sub>2</sub> (%vh)	9.7	10.1	9.9	9.9
CO (ppmvs)	68.0	99.0	89.2	85.4
SO <sub>2</sub> (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
N <sub>2</sub> (%vs)	80.5	80.3	80.2	80.3
Ar (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	29.7	29.8	29.7
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.9	27.6	27.8	27.7
VITESSE DES GAZ (pi/s)	69.3	72.7	62.3	68.1
VITESSE DES GAZ (m/s)	21.1	22.2	19.0	20.8
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 823 060	4 009 207	3 438 641	3 756 969
DÉBIT GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	108 257	113 528	97 371	106 386
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(APCM)	63 718	66 820	57 311	62 616
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/h)	2 251 155	2 317 457	2 030 058	2 199 557
<b>DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R/h)</b>	<b>63 746</b>	<b>65 623</b>	<b>57 485</b>	<b>62 285</b>
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/min) (RPCM)	37 519	38 624	33 834	36 659



Ville de Québec Québec 19-5778 Ligne 1, automne Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.946	0.946	0.946	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	23.3	25.0	20.6	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	18.5	18.2	15.7	n/a
10%Vmax (m/s)	2.33	2.50	2.06	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	96.2	101.2	98.6	98.6
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.72	0.82	0.65	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-5.0	-8.0	-4.5	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	254	251	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	243	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	270	257	254	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	245	243	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	65	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	68	49	48	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	67	65	65	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	43	65	65	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.64	0.70	0.60	0.65
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.026	0.028	0.024	0.026
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	21.13	22.16	19.00	20.76

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DIOXINES ET FURANNES (pg)**

2,3,7,8-TCDD	< 20	< 20	< 30	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 50	< 30	< 30	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 20	< 20	< 30	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 20	< 20	< 30	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 20	< 20	< 30	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	99	53	< 60	n/a
OCDD	106	66	37	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 10	< 10	< 20	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 20	< 20	< 9	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 20	< 10	< 7	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 10	< 10	< 10	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 10	< 20	< 7	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 10	< 20	< 10	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 20	< 40	< 20	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	14	23	< 10	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 10	< 7	< 10	n/a
OCDF	42	< 20	42	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	72	48	42	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	< 50	< 30	< 30	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	< 20	< 20	< 30	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	206	133	82	n/a
Sommation des PCDDs	441	293	191	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	54	61	44	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	< 20	40	< 9	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	< 20	< 40	< 20	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	14	23	< 10	n/a
Sommation des PCDFs	131	141	115	n/a
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>	<b>501</b>	<b>409</b>	<b>392</b>	<b>n/a</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>	<b>572</b>	<b>434</b>	<b>306</b>	<b>n/a</b>

**DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET**

2,3,7,8-TCDD	< 20	< 20	< 30	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 50	< 30	< 30	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 2	< 2	< 3	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 2	< 2	< 3	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 2	< 2	< 3	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1	1	< 1	n/a
OCDD	0	0	0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 1	< 1	< 2	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 1	< 1	< 0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	< 10	< 5	< 4	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 1	< 1	< 1	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 1	< 2	< 1	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 1	< 2	< 1	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 2	< 4	< 2	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0	0	< 0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0	< 0	< 0	n/a
OCDF	0	< 0	0	n/a
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>n/a</b>

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DIOXINES ET FURANNES (ng/m<sup>3</sup>R)**

2,3,7,8-TCDD	< 0.0046	< 0.0043	< 0.0075	< 0.0055
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.012	< 0.0064	< 0.0075	< 0.0085
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0046	< 0.0043	< 0.0075	< 0.0055
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0046	< 0.0043	< 0.0075	< 0.0055
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0046	< 0.0043	< 0.0075	< 0.0055
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.023	0.011	< 0.015	0.016
OCDD	0.025	0.014	0.0093	0.016
2,3,7,8 TCDF	< 0.0023	< 0.0021	< 0.0050	< 0.0032
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0046	< 0.0043	< 0.0023	< 0.0037
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0046	< 0.0021	< 0.0018	< 0.0028
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.0023	< 0.0021	< 0.0025	< 0.0023
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0023	< 0.0043	< 0.0018	< 0.0028
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0023	< 0.0043	< 0.0025	< 0.0030
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0046	< 0.0086	< 0.0050	< 0.0061
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0032	0.0049	< 0.0025	0.0036
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0023	< 0.0015	< 0.0025	< 0.0021
OCDF	0.0097	< 0.0043	0.011	0.0082
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.017	0.010	0.011	0.013
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	< 0.012	< 0.0064	< 0.0075	< 0.0085
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	< 0.0046	< 0.0043	< 0.0075	< 0.0055
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.048	0.028	0.021	0.032
Sommation des PCDDs	0.10	0.063	0.048	0.071
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.013	0.013	0.011	0.012
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	< 0.0046	0.0086	< 0.0023	0.0052
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	< 0.0046	< 0.0086	< 0.0050	< 0.0061
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.0032	0.0049	< 0.0025	0.0036
Sommation des PCDFs	0.030	0.030	0.029	0.030
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>	<b>0.12</b>	<b>0.088</b>	<b>0.098</b>	<b>0.10</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>	<b>0.13</b>	<b>0.093</b>	<b>0.077</b>	<b>0.10</b>

**DIOXINES ET FURANNES (ng/m<sup>3</sup>R) – calculé selon le FET**

2,3,7,8-TCDD	< 0.0046	< 0.0043	< 0.0075	< 0.0055
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.012	< 0.0064	< 0.0075	< 0.0085
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.00046	< 0.00043	< 0.00075	< 0.00055
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.00046	< 0.00043	< 0.00075	< 0.00055
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.00046	< 0.00043	< 0.00075	< 0.00055
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00023	0.00011	< 0.00015	0.00016
OCDD	0.0000025	0.0000014	0.0000093	0.0000016
2,3,7,8 TCDF	< 0.00023	< 0.00021	< 0.00050	< 0.00032
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00023	< 0.00021	< 0.00011	< 0.00019
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0023	< 0.0011	< 0.00088	< 0.0014
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.00023	< 0.00021	< 0.00025	< 0.00023
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.00023	< 0.00043	< 0.00018	< 0.00028
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.00023	< 0.00043	< 0.00025	< 0.00030
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.00046	< 0.00086	< 0.00050	< 0.00061
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.000032	0.000049	< 0.000025	0.000036
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.000023	< 0.000015	< 0.000025	< 0.000021
OCDF	0.00000097	< 0.00000043	0.0000011	0.00000082
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>	<b>0.00027</b>	<b>0.00016</b>	<b>0.000020</b>	<b>0.00014</b>

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.0049	< 0.0050	< 0.0082	< 0.0060
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.012	< 0.0074	< 0.0082	< 0.0093
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0049	< 0.0050	< 0.0082	< 0.0060
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.0049	< 0.0050	< 0.0082	< 0.0060
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0049	< 0.0050	< 0.0082	< 0.0060
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.024	0.013	< 0.016	0.018
OCDD	0.026	0.016	0.010	0.017
2,3,7,8 TCDF	< 0.0024	< 0.0025	< 0.0055	< 0.0035
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0049	< 0.0050	< 0.0025	< 0.0041
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0049	< 0.0025	< 0.0019	< 0.0031
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.0024	< 0.0025	< 0.0027	< 0.0026
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.0024	< 0.0050	< 0.0019	< 0.0031
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.0024	< 0.0050	< 0.0027	< 0.0034
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0049	< 0.0099	< 0.0055	< 0.0068
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0034	0.0057	< 0.0027	0.0040
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0024	< 0.0017	< 0.0027	< 0.0023
OCDF	0.010	< 0.0050	0.012	0.0089
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.018	0.012	0.012	0.014
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	< 0.012	< 0.0074	< 0.0082	< 0.0093
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	< 0.0049	< 0.0050	< 0.0082	< 0.0060
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.050	0.033	0.023	0.035
Sommation des PCDDs	0.11	0.073	0.053	0.078
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.013	0.015	0.012	0.013
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	< 0.0049	0.0099	< 0.0025	0.0058
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	< 0.0049	< 0.0099	< 0.0055	< 0.0068
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.0034	0.0057	< 0.0027	0.0040
Sommation des PCDFs	0.032	0.035	0.032	0.033
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>	<b>0.12</b>	<b>0.10</b>	<b>0.11</b>	<b>0.11</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>	<b>0.14</b>	<b>0.11</b>	<b>0.084</b>	<b>0.11</b>

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.0049	< 0.0050	< 0.0082	< 0.0060
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.012	< 0.0074	< 0.0082	< 0.0093
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.00049	< 0.00050	< 0.00082	< 0.00060
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.00049	< 0.00050	< 0.00082	< 0.00060
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.00049	< 0.00050	< 0.00082	< 0.00060
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00024	0.00013	< 0.00016	0.00018
OCDD	0.0000026	0.0000016	0.0000010	0.0000017
2,3,7,8 TCDF	< 0.00024	< 0.00025	< 0.00055	< 0.00035
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.00024	< 0.00025	< 0.00012	< 0.00021
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.0024	< 0.0012	< 0.00096	< 0.0015
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.00024	< 0.00025	< 0.00027	< 0.00026
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.00024	< 0.00050	< 0.00019	< 0.00031
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.00024	< 0.00050	< 0.00027	< 0.00034
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.00049	< 0.00099	< 0.00055	< 0.00068
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.000034	0.000057	< 0.000027	0.000040
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.000024	< 0.000017	< 0.000027	< 0.000023
OCDF	0.0000010	< 0.00000050	0.0000012	0.00000089
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>	<b>0.00028</b>	<b>0.00019</b>	<b>0.0000022</b>	<b>0.00016</b>
<b>NORME art. 130 REIMR</b>			<b>0.08</b>	

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DIOXINES ET FURANNES (µg/h)**

2,3,7,8-TCDD	< 0.30	< 0.28	< 0.43	< 0.34
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.74	< 0.42	< 0.43	< 0.53
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.30	< 0.28	< 0.43	< 0.34
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.30	< 0.28	< 0.43	< 0.34
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.30	< 0.28	< 0.43	< 0.34
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.5	0.74	< 0.87	1.0
OCDD	1.6	0.93	0.53	1.0
2,3,7,8 TCDF	< 0.15	< 0.14	< 0.29	< 0.19
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.30	< 0.28	< 0.13	< 0.24
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.30	< 0.14	< 0.10	< 0.18
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.15	< 0.14	< 0.14	< 0.14
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.15	< 0.28	< 0.10	< 0.18
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.15	< 0.28	< 0.14	< 0.19
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.30	< 0.56	< 0.29	< 0.38
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.21	0.32	< 0.14	0.22
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.15	< 0.098	< 0.14	< 0.13
OCDF	0.62	< 0.28	0.61	0.50
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	1.1	0.67	0.61	0.78
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	< 0.74	< 0.42	< 0.43	< 0.53
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	< 0.30	< 0.28	< 0.43	< 0.34
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	3.0	1.9	1.2	2.0
Sommation des PCDDs	6.5	4.1	2.8	4.5
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.80	0.86	0.64	0.76
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	< 0.30	0.56	< 0.13	0.33
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	< 0.30	< 0.56	< 0.29	< 0.38
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.21	0.32	< 0.14	0.22
Sommation des PCDFs	1.9	2.0	1.7	1.9
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>	<b>7.4</b>	<b>5.7</b>	<b>5.7</b>	<b>6.3</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>	<b>8.5</b>	<b>6.1</b>	<b>4.4</b>	<b>6.3</b>

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.30	< 0.28	< 0.43	< 0.34
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.74	< 0.42	< 0.43	< 0.53
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.030	< 0.028	< 0.043	< 0.034
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< 0.030	< 0.028	< 0.043	< 0.034
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.030	< 0.028	< 0.043	< 0.034
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.015	0.0074	< 0.0087	0.010
OCDD	0.00016	0.000093	0.000053	0.00010
2,3,7,8 TCDF	< 0.015	< 0.014	< 0.029	< 0.019
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.015	< 0.014	< 0.0065	< 0.012
2,3,4,7,8-PeCDF	< 0.15	< 0.070	< 0.051	< 0.090
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< 0.015	< 0.014	< 0.014	< 0.014
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< 0.015	< 0.028	< 0.010	< 0.018
2,3,4,6,7,8-HxCDF	< 0.015	< 0.028	< 0.014	< 0.019
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.030	< 0.056	< 0.029	< 0.038
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0021	0.0032	< 0.0014	0.0022
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0015	< 0.00098	< 0.0014	< 0.0013
OCDF	0.000062	< 0.000028	0.000061	0.000050
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>	<b>0.017</b>	<b>0.011</b>	<b>0.00011</b>	<b>0.0093</b>



Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**HAP (µg/m<sup>3</sup>R)**

Acénaphène	0.016	< 0.011	0.013	0.013
Acénaphthylène	0.030	< 0.011	< 0.013	0.018
Anthracène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Benzo(a)anthracène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Benzo(ghi)peryène	< 0.012	< 0.011	0.038	0.020
Benzo(e)pyrène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Chrysène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Fluoranthène	< 0.012	< 0.011	0.018	0.013
Fluorène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Phénanthrène	0.026	0.017	0.023	0.022
Pyrène	< 0.012	< 0.011	0.043	0.022
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Benzo(c)phénanthrène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Benzo(a)pyrène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
1-Chloronaphtalène	< 0.012	< 0.011	0.023	0.015
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
1,3-Diméthylnaphtalène	0.014	< 0.011	< 0.013	0.012
3-Méthylcholanthène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
1-Méthylnaphtalène	0.16	0.017	0.025	0.067
2-Méthylnaphtalène	0.16	0.028	0.043	0.077
Naphtalène	2.9	0.46	5.8	3.0
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.012	< 0.011	< 0.013	< 0.012
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0.072	0.017	0.13	0.074
n/a	0.20	0.16	0.25	0.20
<b>HAP détectés</b>	<b>3.3</b>	<b>0.52</b>	<b>6.0</b>	<b>3.3</b>
<b>HAP totaux</b>	<b>3.6</b>	<b>0.81</b>	<b>6.3</b>	<b>3.6</b>

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**HAP (µg/m3R à 11% O2)**

Acénaphène	0.017	< 0.012	0.014	0.014
Acénaphthylène	0.032	< 0.012	< 0.014	0.019
Anthracène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Benzo(a)anthracène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Benzo(ghi)pérylène	< 0.012	< 0.012	0.041	0.022
Benzo(e)pyrène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Chrysène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Fluoranthène	< 0.012	< 0.012	0.019	0.015
Fluorène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Phénanthrène	0.027	0.020	0.025	0.024
Pyrène	< 0.012	< 0.012	0.047	0.024
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Benzo(c)phénanthrène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Benzo(a)pyrène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
1-Chloronaphtalène	< 0.012	< 0.012	0.025	0.016
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
1,3-Diméthylnaphtalène	0.015	< 0.012	< 0.014	0.014
3-Méthylcholanthène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
1-Méthylnaphtalène	0.17	0.020	0.027	0.071
2-Méthylnaphtalène	0.17	0.032	0.047	0.083
Naphtalène	3.0	0.54	6.4	3.3
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.012	< 0.012	< 0.014	< 0.013
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0.076	0.020	0.15	0.080
n/a	0.21	0.18	0.27	0.22
<b>HAP détectés</b>	<b>3.5</b>	<b>0.61</b>	<b>6.6</b>	<b>3.6</b>
<b>HAP totaux</b>	<b>3.8</b>	<b>0.94</b>	<b>6.9</b>	<b>3.9</b>



Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**HAP (g/h)**

Acénaphène	0.0010	< 0.00070	0.00072	0.00082
Acénaphthylène	0.0019	< 0.00070	< 0.00072	0.0011
Anthracène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Benzo(a)anthracène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Benzo(ghi)peryène	< 0.00074	< 0.00070	0.0022	0.0012
Benzo(e)pyrène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Chrysène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Fluoranthène	< 0.00074	< 0.00070	0.0010	0.00082
Fluorène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Phénanthrène	0.0016	0.0011	0.0013	0.0014
Pyrène	< 0.00074	< 0.00070	0.0025	0.0013
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Benzo(c)phénanthrène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Benzo(a)pyrène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
1-Chloronaphtalène	< 0.00074	< 0.00070	0.0013	0.00091
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
1,3-Diméthylnaphtalène	0.00089	< 0.00070	< 0.00072	0.00077
3-Méthylcholanthrène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
1-Méthylnaphtalène	0.010	0.0011	0.0014	0.0042
2-Méthylnaphtalène	0.010	0.0018	0.0025	0.0048
Naphtalène	0.18	0.030	0.33	0.18
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.00074	< 0.00070	< 0.00072	< 0.00072
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
<b>HAP détectés - Liste CCME</b>	0.0046	0.0011	0.0077	0.0045
<b>HAP totaux - Liste CCME</b>	0.013	0.010	0.014	0.012
<b>HAP détectés</b>	<b>0.21</b>	<b>0.034</b>	<b>0.35</b>	<b>0.20</b>
<b>HAP totaux</b>	<b>0.23</b>	<b>0.053</b>	<b>0.36</b>	<b>0.21</b>

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**BPC (µg)**

Total Monochlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

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

Total Monochlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Total Dichlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Total Trichlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Total Octachlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Total Décachlorobiphényl	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
Sommation des BPC congénères	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**BPC (µg/m3R à 11% O2)**

Total Monochlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Total Dichlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Total Trichlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Total Octachlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Total Décachlorobiphényl	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
Sommation des BPC congénères	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**BPC (g/h)**

Total Monochlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Total Dichlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Total Trichlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Total Octachlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Total Décachlorobiphényl	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
Sommation des BPC congénères	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)**

Phénol	4.2	1.2	2.6	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	1.3	0.7	1.1	n/a
3-Chlorophénol	0.2	0.1	0.1	n/a
4-Chlorophénol	1.4	0.2	0.3	n/a
2,4-Diméthylphénol	0.1	0.1	0.1	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.3	0.1	0.1	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4-Dichlorophénol	2.6	0.6	0.6	n/a
2,3-Dichlorophénol	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Nitrophénol	0.9	0.2	0.8	n/a
3,4-Dichlorophénol	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	7.6	1.9	6.7	n/a
4-Nitrophénol	0.5	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
2,4-Dinitrophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
<b>Composés phénoliques détectés</b>	<b>20.2</b>	<b>5.4</b>	<b>12.8</b>	<b>n/a</b>
<b>Composés phénoliques totaux</b>	<b>20.6</b>	<b>6.2</b>	<b>13.6</b>	<b>n/a</b>

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m<sup>3</sup>R)**

Phénol	0.9748	0.2656	0.6533	0.6312
o-Crésol	< 0.01160	< 0.01071	0.01508	0.01246
m-Crésol	0.03249	< 0.01071	0.02010	0.02110
p-Crésol	0.01625	< 0.01071	< 0.01256	0.01317
2-Chlorophénol	0.2994	0.1499	0.2764	0.2419
3-Chlorophénol	0.03481	0.01071	0.01508	0.02020
4-Chlorophénol	0.3249	0.04283	0.07286	0.1469
2,4-Diméthylphénol	0.03249	0.01499	0.02010	0.02253
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.07659	0.02142	0.03015	0.04272
3,5-Dichlorophénol	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
2,4-Dichlorophénol	0.6127	0.1242	0.1533	0.2967
2,3-Dichlorophénol	0.01625	< 0.01071	< 0.01256	0.01317
2-Nitrophénol	0.2158	0.04069	0.2010	0.1525
3,4-Dichlorophénol	0.01393	< 0.01071	< 0.01256	0.01240
2,4,6-Trichlorophénol	1.771	0.4112	1.681	1.288
4-Nitrophénol	0.1068	0.04926	0.05528	0.07043
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
2,4,5-Trichlorophénol	0.02089	< 0.01071	< 0.01256	0.01472
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
2,3,4-Trichlorophénol	0.02321	< 0.01071	< 0.01256	0.01549
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.01393	< 0.01071	< 0.01256	0.01240
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.05570	0.02356	0.03015	0.03647
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.01160	< 0.01071	< 0.01256	0.01163
Pentachlorophénol	0.01393	< 0.01071	< 0.01256	0.01240
2,4-Dinitrophénol	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.02089	< 0.01071	< 0.01256	0.01472
<b>Composés phénoliques détectés</b>	<b>4.688</b>	<b>1.154</b>	<b>3.224</b>	<b>3.022</b>
<b>Composés phénoliques totaux</b>	<b>4.769</b>	<b>1.336</b>	<b>3.412</b>	<b>3.173</b>

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)**

Phénol	1.028	0.3073	0.7148	0.6833
o-Crésol	< 0.01224	< 0.01239	0.01649	0.01371
m-Crésol	0.03426	< 0.01239	0.02199	0.02288
p-Crésol	0.01713	< 0.01239	< 0.01375	0.01442
2-Chlorophénol	0.3157	0.1735	0.3024	0.2639
3-Chlorophénol	0.03671	0.01239	0.01649	0.02187
4-Chlorophénol	0.3426	0.04957	0.07972	0.1573
2,4-Diméthylphénol	0.03426	0.01735	0.02199	0.02454
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.08077	0.02478	0.03299	0.04618
3,5-Dichlorophénol	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
2,4-Dichlorophénol	0.6461	0.1437	0.1677	0.3192
2,3-Dichlorophénol	0.01713	< 0.01239	< 0.01375	0.01442
2-Nitrophénol	0.2276	0.04709	0.2199	0.1649
3,4-Dichlorophénol	0.01468	< 0.01239	< 0.01375	0.01361
2,4,6-Trichlorophénol	1.867	0.4759	1.839	1.394
4-Nitrophénol	0.1126	0.05700	0.06048	0.07669
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
2,4,5-Trichlorophénol	0.02203	< 0.01239	< 0.01375	0.01605
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
2,3,4-Trichlorophénol	0.02447	< 0.01239	< 0.01375	0.01687
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.01468	< 0.01239	< 0.01375	0.01361
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.05874	0.02726	0.03299	0.03966
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.01224	< 0.01239	< 0.01375	0.01279
Pentachlorophénol	0.01468	< 0.01239	< 0.01375	0.01361
2,4-Dinitrophénol	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.02203	< 0.01239	< 0.01375	0.01605
<b>Composés phénoliques détectés</b>	<b>4.944</b>	<b>1.336</b>	<b>3.527</b>	<b>3.269</b>
<b>Composés phénoliques totaux</b>	<b>5.030</b>	<b>1.547</b>	<b>3.733</b>	<b>3.436</b>



Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)**

Phénol	0.06214	0.01743	0.03755	0.03904
o-Crésol	< 0.0007397	< 0.0007027	0.0008666	0.0007697
m-Crésol	0.002071	< 0.0007027	0.001155	0.001310
p-Crésol	0.001036	< 0.0007027	< 0.0007222	0.0008202
2-Chlorophénol	0.01909	0.009838	0.01589	0.01494
3-Chlorophénol	0.002219	0.0007027	0.0008666	0.001263
4-Chlorophénol	0.02071	0.002811	0.004189	0.009237
2,4-Diméthylphénol	0.002071	0.0009838	0.001155	0.001404
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.004882	0.001405	0.001733	0.002674
3,5-Dichlorophénol	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
2,4-Dichlorophénol	0.03906	0.008152	0.008810	0.01867
2,3-Dichlorophénol	0.001036	< 0.0007027	< 0.0007222	0.0008202
2-Nitrophénol	0.01376	0.002670	0.01155	0.009328
3,4-Dichlorophénol	0.0008877	< 0.0007027	< 0.0007222	0.0007709
2,4,6-Trichlorophénol	0.1129	0.02698	0.09662	0.07883
4-Nitrophénol	0.006806	0.003233	0.003177	0.004405
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
2,4,5-Trichlorophénol	0.001332	< 0.0007027	< 0.0007222	0.0009188
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
2,3,4-Trichlorophénol	0.001479	< 0.0007027	< 0.0007222	0.0009681
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.0008877	< 0.0007027	< 0.0007222	0.0007709
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.003551	0.001546	0.001733	0.002277
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	0.0007215
Pentachlorophénol	0.0008877	< 0.0007027	< 0.0007222	0.0007709
2,4-Dinitrophénol	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.001332	< 0.0007027	< 0.0007222	0.0009188
<b>Composés phénoliques détectés</b>	<b>0.2989</b>	<b>0.07575</b>	<b>0.1853</b>	<b>0.1866</b>
<b>Composés phénoliques totaux</b>	<b>0.3040</b>	<b>0.08770</b>	<b>0.1961</b>	<b>0.1960</b>

**CHLOROBENZÈNES (µg)**

Chlorobenzène	2.3	1.8	0.4	n/a
1,3-Dichlorobenzène	0.9	0.9	2.6	n/a
1,4-Dichlorobenzène	0.5	0.4	3.5	n/a
1,2-Dichlorobenzène	0.8	0.8	3.3	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	0.2	0.1	0.7	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.9	0.4	3.2	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	0.6	0.2	3.2	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.5	0.1	0.4	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.1	0.2	1.2	n/a
Pentachlorobenzène	0.4	0.1	0.2	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
<b>Chlorobenzènes détectés</b>	<b>8.1</b>	<b>4.7</b>	<b>18.6</b>	<b>n/a</b>
<b>Chlorobenzènes totaux</b>	<b>8.1</b>	<b>4.8</b>	<b>18.7</b>	<b>n/a</b>

Ville de Québec Québec  
19-5778  
Ligne 1, automne  
Composés Organiques Semi-Volatils

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L1A-COSV-E1	L1A-COSV-E2	L1A-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-10	2019-09-11	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14:13	14:15	13:23	
FIN DE L'ESSAI	18:24	18:24	17:32	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**CHLOROBENZÈNES (µg/m<sup>3</sup>R)**

Chlorobenzène	0.5292	0.3769	0.1030	0.3364
1,3-Dichlorobenzène	0.2066	0.1820	0.6407	0.3431
1,4-Dichlorobenzène	0.1253	0.08781	0.8668	0.3600
1,2-Dichlorobenzène	0.1741	0.1606	0.8241	0.3863
1,3,5-Trichlorobenzène	0.04410	0.02570	0.1633	0.07770
1,2,4-Trichlorobenzène	0.2112	0.08781	0.8141	0.3710
1,2,3-Trichlorobenzène	0.1369	0.04069	0.8141	0.3306
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.1091	0.01071	0.1030	0.07427
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.2530	0.03213	0.2940	0.1930
Pentachlorobenzène	0.08819	0.01071	0.05528	0.05139
Hexachlorobenzène	< 0.01160	< 0.01071	< 0.01256	< 0.01163
<b>Chlorobenzènes détectés</b>	<b>1.878</b>	<b>1.015</b>	<b>4.678</b>	<b>2.524</b>
<b>Chlorobenzènes totaux</b>	<b>1.889</b>	<b>1.026</b>	<b>4.691</b>	<b>2.535</b>

**CHLOROBENZÈNES (µg/m<sup>3</sup>R à 11% O<sub>2</sub>)**

Chlorobenzène	0.5580	0.4362	0.1127	0.3690
1,3-Dichlorobenzène	0.2178	0.2107	0.7010	0.3765
1,4-Dichlorobenzène	0.1322	0.1016	0.9484	0.3941
1,2-Dichlorobenzène	0.1836	0.1859	0.9017	0.4237
1,3,5-Trichlorobenzène	0.04650	0.02974	0.1787	0.08498
1,2,4-Trichlorobenzène	0.2227	0.1016	0.8907	0.4050
1,2,3-Trichlorobenzène	0.1444	0.04709	0.8907	0.3607
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.1150	0.01239	0.1127	0.08005
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.2668	0.03718	0.3216	0.2085
Pentachlorobenzène	0.09300	0.01239	0.06048	0.05529
Hexachlorobenzène	< 0.01224	< 0.01239	< 0.01375	< 0.01279
<b>Chlorobenzènes détectés</b>	<b>1.980</b>	<b>1.175</b>	<b>5.119</b>	<b>2.758</b>
<b>Chlorobenzènes totaux</b>	<b>1.992</b>	<b>1.187</b>	<b>5.133</b>	<b>2.771</b>

**CHLOROBENZÈNES (g/h)**

Chlorobenzène	0.03373	0.02474	0.005922	0.02146
1,3-Dichlorobenzène	0.01317	0.01195	0.03683	0.02065
1,4-Dichlorobenzène	0.007989	0.005762	0.04983	0.02119
1,2-Dichlorobenzène	0.01110	0.01054	0.04737	0.02300
1,3,5-Trichlorobenzène	0.002811	0.001687	0.009388	0.004629
1,2,4-Trichlorobenzène	0.01346	0.005762	0.04680	0.02201
1,2,3-Trichlorobenzène	0.008729	0.002670	0.04680	0.01940
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.006954	0.0007027	0.005922	0.004526
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.01613	0.002108	0.01690	0.01171
Pentachlorobenzène	0.005622	0.0007027	0.003177	0.003167
Hexachlorobenzène	< 0.0007397	< 0.0007027	< 0.0007222	< 0.0007215
<b>Chlorobenzènes détectés</b>	<b>0.1197</b>	<b>0.06662</b>	<b>0.2689</b>	<b>0.1517</b>
<b>Chlorobenzènes totaux</b>	<b>0.1204</b>	<b>0.06732</b>	<b>0.2697</b>	<b>0.1525</b>

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

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1, automne – COSV – Essai 1

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po. H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	> 10% V <sub>max</sub>	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
14:13	1	1	5	1.10	0.71	302	81	80	80	332.09	335.32	3.23	20.57	99.9	1	11.6	8.3	0.0	-4	249	245	68	67
		2	5	1.05	0.67	305	86	80	80	335.32	338.31	2.99	20.14	94.4	1	11.6	8.3	0.0	-4	247	249	68	44
		3	5	1.10	0.70	305	87	80	80	338.31	341.28	2.97	20.61	91.5	1	11.6	8.3	0.0	-4	251	250	68	47
		4	5	1.30	0.83	305	88	80	80	341.28	344.66	3.38	22.41	95.7	1	11.6	8.3	0.0	-4	249	251	68	45
		5	5	1.40	0.90	306	89	81	81	344.66	348.21	3.55	23.27	96.8	1	11.6	8.3	0.0	-5	251	254	68	46
		6	5	1.40	0.90	306	90	81	81	348.21	351.76	3.55	23.27	96.7	1	11.6	8.3	0.0	-5	251	252	68	46
		7	5	1.30	0.84	305	90	83	83	351.76	355.22	3.46	22.41	97.5	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	252	68	46
		8	5	1.30	0.83	305	90	82	82	355.22	358.63	3.41	22.41	96.2	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	254	68	48
		9	5	1.30	0.83	306	91	83	83	358.63	362.06	3.43	22.42	96.7	1	11.1	8.3	43.0	-5	250	249	68	48
		10	5	1.30	0.83	305	91	82	82	362.06	365.45	3.39	22.41	95.6	1	11.1	8.3	43.0	-5	248	249	68	47
		11	5	1.30	0.83	305	91	82	82	365.45	368.85	3.40	22.41	95.9	1	11.1	8.3	43.0	-5	250	253	68	48
		12	5	1.20	0.77	305	91	82	82	368.85	372.15	3.30	21.53	96.8	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	248	68	49
		13	5	1.20	0.77	305	91	83	83	372.15	375.45	3.30	21.53	96.7	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	252	68	47
		14	5	1.20	0.77	305	91	83	83	375.45	378.75	3.30	21.53	96.7	1	11.1	8.3	43.0	-5	249	249	68	46
		15	5	1.20	0.77	305	91	83	83	378.75	382.08	3.33	21.53	97.6	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	253	68	46
		16	5	1.05	0.67	306	91	83	83	382.08	385.08	3.00	20.15	94.1	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	252	251	68	46
		17	5	0.89	0.57	305	91	83	83	385.08	387.87	2.79	18.54	94.9	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	249	255	68	45
		18	5	0.95	0.61	305	91	83	83	387.87	390.70	2.83	19.15	93.2	1	11.1	8.3	43.0	-4	252	253	68	45
		19	5	0.91	0.59	305	91	83	83	390.70	393.53	2.83	18.75	95.2	1	11.1	8.3	43.0	-4	248	251	68	46
		20	5	0.94	0.60	305	91	83	83	393.53	396.37	2.84	19.05	94.0	1	11.1	8.3	43.0	-4	251	251	68	46
		21	5	0.98	0.63	305	91	84	84	396.37	399.28	2.91	19.45	94.3	1	11.1	8.3	43.0	-4	248	254	68	46
		22	5	1.05	0.68	306	91	84	84	399.28	402.33	3.05	20.15	95.5	1	11.1	8.3	43.0	-4	251	250	68	49
		23	5	1.05	0.68	306	91	84	84	402.33	405.38	3.05	20.15	95.5	1	11.1	8.3	43.0	-4	250	251	68	46
16:13		24	5	1.10	0.71	306	91	84	84	405.38	408.52	3.14	20.62	96.1	1	11.1	8.3	43.0	-4	250	252	68	46
16:24	2	1	5	1.10	0.71	305	86	84	84	408.84	411.99	3.15	20.61	96.8	1	11.1	8.3	43.0	-4	251	253	68	62
2		5	1.10	0.71	306	89	84	84	411.99	415.12	3.13	20.62	96.0	1	11.1	8.3	43.0	-4	253	249	68	44	
3		5	1.05	0.68	305	91	84	84	415.12	418.18	3.06	20.14	95.8	1	11.1	8.3	43.0	-4	251	250	68	43	
4		5	1.20	0.77	305	91	84	84	418.18	421.43	3.25	21.53	95.2	1	11.1	8.3	43.0	-4	248	252	68	43	
5		5	1.25	0.80	307	91	84	84	421.43	424.80	3.37	22.00	96.8	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	253	68	44	
6		5	1.20	0.77	306	92	84	84	424.80	428.11	3.31	21.54	96.9	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	250	68	44	
7		5	1.20	0.77	306	92	84	84	428.11	431.38	3.27	21.54	95.7	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	250	68	44	
8		5	1.10	0.71	306	92	84	84	431.38	434.55	3.17	20.62	96.9	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	252	68	43	
9		5	1.10	0.71	306	92	84	84	434.55	437.67	3.12	20.62	95.4	1	11.1	8.3	43.0	-5	252	249	68	43	
10		5	1.30	0.84	307	92	84	84	437.67	441.08	3.41	22.43	96.0	1	11.1	8.3	43.0	-5	251	248	68	44	
11		5	1.30	0.84	307	92	84	84	441.08	444.52	3.44	22.43	96.8	1	11.1	8.3	43.0	-5	250	252	68	46	
12		5	1.40	0.90	307	92	84	84	444.52	448.08	3.56	23.28	96.6	1	11.1	8.3	43.0	-5	250	251	68	47	
13		5	1.30	0.84	308	92	85	85	448.08	451.55	3.47	22.45	97.7	1	11.1	8.3	43.0	-5	250	248	68	47	
14		5	1.40	0.90	308	92.5	85	85	451.55	455.10	3.55	23.30	96.3	1	11.1	8.3	43.0	-5	250	248	68	48	
15		5	1.30	0.84	307	93	85	85	455.10	458.70	3.60	22.43	101.2	1	11.1	8.3	43.0	-5	250	248	68	49	
16		5	1.10	0.71	308	92	85	85	458.70	461.90	3.20	20.65	97.9	1	11.1	8.3	43.0	-5	248	248	68	49	
17		5	1.10	0.71	309	93	85	85	461.90	465.06	3.16	20.66	96.6	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	251	270	68	48	
18		5	1.10	0.70	312	93	85	85	465.06	468.19	3.13	20.70	95.9	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	251	253	68	49	
19		5	1.00	0.64	309	93	85	85	468.19	471.28	3.09	19.70	99.1	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	251	253	68	50	
20		5	1.05	0.67	309	93	85	85	471.28	474.35	3.07	20.19	96.1	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	250	255	68	50	
21		5	1.05	0.67	310	93	85	85	474.35	477.37	3.02	20.20	94.6	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	252	252	68	49	
22		5	1.10	0.71	310	93	85	85	477.37	480.54	3.17	20.68	97.0	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	249	251	68	49	
23		5	1.10	0.71	310	93	86	86	480.54	483.67	3.13	20.68	95.7	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	251	249	68	49	
18:24		24	5	1.10	0.71	309	93	86	86	483.67	486.80	3.13	20.66	95.6	1	11.1	8.3	43.0	-4.5	251	252	68	49

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1, automne – COSV – Essai 2

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po. H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	> 10% V <sub>max</sub>	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
14:15	1	1	5	1.30	0.87	300	81	79	79	626.44	630.15	3.71	22.50	107.0	1	11.6	8.3	73.0	-5	250	251	65	65
		2	5	1.50	1.00	300	86	79	79	630.15	634.22	4.07	24.17	108.8	1	11.6	8.3	73.0	-5	251	250	52	65
		3	5	1.40	0.93	300	88	79	79	634.22	638.12	3.90	23.35	107.7	1	11.6	8.3	73.0	-5	248	252	52	65
		4	5	1.40	0.93	300	89	80	80	638.12	641.96	3.84	23.35	105.9	1	11.6	8.3	73.0	-5	251	255	52	65
		5	5	1.50	1.00	300	90	80	80	641.96	645.98	4.02	24.17	107.0	1	11.6	8.3	73.0	-5	249	251	53	65
		6	5	1.60	1.07	300	90	80	80	645.98	650.02	4.04	24.96	104.1	1	11.6	8.3	73.0	-7	250	255	53	65
		7	5	1.60	1.07	301	91	81	81	650.02	654.12	4.10	24.98	105.5	1	11.6	8.3	73.0	-8	250	251	53	65
		8	5	1.50	1.00	300	91	81	81	654.12	658.08	3.96	24.17	105.2	1	11.6	8.3	73.0	-8	248	253	54	65
		9	5	1.50	1.00	300	91	81	81	658.08	662.12	4.04	24.17	107.3	1	11.6	8.3	73.0	-7.5	249	251	54	65
		10	5	1.50	1.00	300	91	81	81	662.12	665.97	3.85	24.17	102.3	1	11.6	8.3	73.0	-7.5	251	252	54	65
		11	5	1.50	1.00	300	91	81	81	665.97	669.57	3.60	24.17	95.6	1	11.6	8.3	73.0	-7.5	250	249	54	65
		12	5	1.35	0.90	300	91	81	81	669.57	673.18	3.61	22.93	101.1	1	11.6	8.3	73.0	-5	249	253	53	65
		13	5	1.40	0.94	300	90	82	82	673.18	676.82	3.64	23.35	100.1	1	11.6	8.3	73.0	-5	248	250	52	65
		14	5	1.50	1.01	300	90	82	82	676.82	680.59	3.77	24.17	100.1	1	11.6	8.3	73.0	-5	249	250	52	65
		15	5	1.50	1.00	301	90	82	82	680.59	684.37	3.78	24.19	100.5	1	11.6	8.3	73.0	-5	250	255	52	65
		16	5	1.10	0.74	301	90	82	82	684.37	687.62	3.25	20.71	100.8	1	11.6	8.3	73.0	-4	248	251	52	65
		17	5	1.10	0.74	300	90	82	82	687.62	690.81	3.19	20.70	98.9	1	11.6	8.3	73.0	-4	251	249	53	65
		18	5	1.20	0.80	303	90	82	82	690.81	694.20	3.39	21.66	100.8	1	11.6	8.3	73.0	-4	249	252	54	65
		19	5	1.20	0.81	299	89	82	82	694.20	697.59	3.39	21.60	100.7	1	11.6	8.3	73.0	-4	251	250	54	65
		20	5	1.10	0.74	299	89	82	82	697.59	700.83	3.24	20.68	100.5	1	11.6	8.3	73.0	-4	247	250	53	65
		21	5	1.10	0.74	298	89	82	82	700.83	704.05	3.22	20.67	99.8	1	11.6	8.3	73.0	-4	249	250	53	65
		22	5	1.20	0.81	298	89	82	82	704.05	707.43	3.38	21.59	100.3	1	11.6	8.3	73.0	-4	247	252	53	65
		23	5	1.20	0.81	299	89	82	82	707.43	710.83	3.40	21.60	101.0	1	11.6	8.3	73.0	-4	250	254	52	65
16:15	16:24	24	5	1.25	0.84	299	89	82	82	710.83	714.21	3.38	22.05	98.3	1	11.6	8.3	73.0	-4	250	248	52	65
1		5	1.20	0.81	297	85	82	82	714.59	717.95	3.36	21.58	100.0	1	11.6	8.3	73.0	-4	247	253	57	65	
2		5	1.30	0.87	300	87	82	82	717.95	721.44	3.49	22.50	99.8	1	11.6	8.3	73.0	-4	250	250	50	65	
3		5	1.20	0.80	300	88	82	82	721.44	724.75	3.31	21.62	98.4	1	11.6	8.3	73.0	-4	250	247	50	65	
4		5	1.30	0.87	300	89	82	82	724.75	728.29	3.54	22.50	101.1	1	11.6	8.3	73.0	-4	249	250	50	65	
5		5	1.20	0.81	299	90	82	82	728.29	731.66	3.37	21.60	100.0	1	11.6	8.3	73.0	-4	243	243	50	65	
6		5	1.20	0.81	299	89	82	82	731.66	735.03	3.37	21.60	100.1	1	11.6	8.3	73.0	-4	251	256	51	65	
7		5	1.20	0.81	299	89	82	82	735.03	738.38	3.35	21.60	99.5	1	11.6	8.3	73.0	-4	249	252	53	65	
8		5	1.30	0.87	300	89	82	82	738.38	741.88	3.50	22.50	99.9	1	11.6	8.3	73.0	-4	250	251	54	65	
9		5	1.20	0.81	300	89	83	83	741.88	745.30	3.42	21.62	101.5	1	11.6	8.3	73.0	-4	250	248	54	65	
10		5	1.20	0.80	300	89	82	82	745.30	748.66	3.36	21.62	99.8	1	11.6	8.3	73.0	-4	249	252	51	65	
11		5	1.20	0.80	300	89	82	82	748.66	752.04	3.38	21.62	100.4	1	11.6	8.3	73.0	-4	249	253	51	65	
12		5	1.20	0.80	300	89	82	82	752.04	755.39	3.35	21.62	99.5	1	11.6	8.3	73.0	-4	249	251	51	65	
13		5	1.20	0.80	300	89	82	82	755.39	758.73	3.34	21.62	99.2	1	11.6	8.3	73.0	-4	250	251	51	65	
14		5	1.20	0.80	300	89	82	82	758.73	762.06	3.33	21.62	98.9	1	11.6	8.3	73.0	-4	251	249	51	65	
15		5	1.30	0.87	300	89	82	82	762.06	765.57	3.51	22.50	100.2	1	11.6	8.3	73.0	-5	254	249	53	65	
16		5	1.30	0.87	300	89	82	82	765.57	769.09	3.52	22.50	100.5	1	11.6	8.3	73.0	-5	250	246	52	65	
17		5	1.40	0.94	301	89	82	82	769.09	772.74	3.65	23.37	100.5	1	11.6	8.3	73.0	-5	249	257	50	65	
18		5	1.20	0.80	300	89	82	82	772.74	776.09	3.35	21.62	99.5	1	11.6	8.3	73.0	-5	249	252	50	65	
19		5	1.20	0.80	300	89	82	82	776.09	779.45	3.36	21.62	99.8	1	11.6	8.3	73.0	-5	247	251	50	65	
20		5	1.10	0.74	300	89	82	82	779.45	782.77	3.32	20.70	103.0	1	11.6	8.3	73.0	-5	248	246	51	65	
21		5	1.05	0.70	299	89	82	82	782.77	785.83	3.06	20.21	97.1	1	11.6	8.3	73.0	-5	250	252	49	65	
22		5	0.96	0.64	299	89	82	82	785.83	788.84	3.01	19.32	99.9	1	11.6	8.3	73.0	-5	249	251	49	65	
23	5	0.85	0.57	298	89	82	82	788.84	791.67	2.83	18.17	99.7	1	11.6	8.3	73.0	-5	249	250	49	65		
18:24		24	5	0.85	0.57	298	88	82	82	791.67	794.47	2.80	18.17	98.8	1	11.6	8.3	73.0	-5	249	249	49	65

Relevé d'échantillonnage : Ligne 1, automne – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po. H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	> 10% V <sub>max</sub>	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
13:23	1	1	5	1.10	0.74	296	94	81	81	925.99	929.20	3.21	20.51	98.5	1	11.6	8.3	0.0	-4	248	251	68	65
		2	5	1.00	0.68	296	88	82	82	929.20	932.21	3.01	19.55	97.3	1	11.6	8.3	0.0	-4	248	252	53	65
		3	5	1.10	0.74	296	90	82	82	932.21	935.41	3.20	20.51	98.4	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	250	250	51	65
		4	5	1.10	0.74	297	91	83	83	935.41	938.62	3.21	20.52	98.6	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	251	248	52	65
		5	5	1.10	0.74	297	91	83	83	938.62	941.84	3.22	20.52	98.9	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	250	253	51	65
		6	5	1.10	0.74	297	91	83	83	941.84	945.06	3.22	20.52	98.9	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	250	251	52	65
		7	5	1.10	0.75	297	92	84	84	945.06	948.32	3.26	20.52	100.0	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	249	253	57	65
		8	5	1.10	0.74	298	92	84	84	948.32	951.54	3.22	20.53	98.8	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	248	247	59	65
		9	5	1.10	0.74	298	92	84	84	951.54	954.75	3.21	20.53	98.5	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	247	252	62	65
		10	5	1.10	0.74	298	92	84	84	954.75	957.97	3.22	20.53	98.8	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	248	251	62	65
		11	5	1.10	0.75	298	93	85	85	957.97	961.21	3.24	20.53	99.2	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	251	254	64	65
		12	5	1.10	0.75	297	93	84	84	961.21	964.43	3.22	20.52	98.7	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	250	252	58	65
		13	5	0.98	0.66	298	93	85	85	964.43	967.49	3.06	19.38	99.3	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	249	253	54	65
		14	5	1.05	0.71	298	93	85	85	967.49	970.68	3.19	20.06	100.0	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	250	248	53	65
		15	5	1.05	0.71	298	93	85	85	970.68	973.82	3.14	20.06	98.4	1	11.6	8.3	0.0	-4.5	251	253	55	65
		16	5	0.83	0.56	299	93	85	85	973.82	976.62	2.80	17.85	98.8	1	11.6	8.3	0.0	-4	251	248	50	65
		17	5	0.81	0.55	298	93	85	85	976.62	979.34	2.72	17.62	97.0	1	11.6	8.3	0.0	-3.5	248	248	52	65
		18	5	0.79	0.54	298	93	86	86	979.34	982.07	2.73	17.40	98.5	1	11.6	8.3	0.0	-3.5	250	251	52	65
		19	5	0.73	0.50	298	93	86	86	982.07	984.75	2.68	16.73	100.6	1	11.6	8.3	0.0	-3.5	250	250	52	65
		20	5	0.76	0.52	298	93	86	86	984.75	987.38	2.63	17.07	96.8	1	11.6	8.3	0.0	-3.5	250	253	51	65
		21	5	0.73	0.50	298	93	86	86	987.38	990.03	2.65	16.73	99.5	1	11.6	8.3	0.0	-3.5	248	254	52	65
		22	5	0.72	0.49	297	93	86	86	990.03	992.62	2.59	16.60	97.8	1	11.6	8.3	0.0	-3.5	251	253	52	65
		23	5	0.78	0.53	297	93	86	86	992.62	995.34	2.72	17.28	98.7	1	11.6	8.3	0.0	-3.5	249	248	52	65
15:25		24	5	0.77	0.52	298	93	85	85	995.34	998.03	2.69	17.18	98.4	1	11.6	8.3	0.0	-3.5	248	251	53	65
15:32	2	1	5	0.90	0.61	297	90	86	86	98.35	101.12	2.77	18.56	93.9	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	250	250	57	65
2		5	0.92	0.63	298	92	86	86	101.12	103.98	2.86	18.78	95.8	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	250	254	53	65	
3		5	0.90	0.61	297	93	86	86	103.98	106.93	2.95	18.56	99.7	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	250	250	52	65	
4		5	0.95	0.65	297	95	86	86	106.93	109.97	3.04	19.07	99.8	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	250	250	52	65	
5		5	0.88	0.60	297	94	86	86	109.97	112.86	2.89	18.35	98.7	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	249	253	51	65	
6		5	0.90	0.61	297	94	86	86	112.86	115.76	2.90	18.56	97.9	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	249	251	49	65	
7		5	0.93	0.63	298	94	87	87	115.76	118.73	2.97	18.88	98.6	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	251	254	48	65	
8		5	0.98	0.67	298	94	87	87	118.73	121.82	3.09	19.38	100.0	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	249	253	48	65	
9		5	1.10	0.75	302	97	87	87	121.82	125.06	3.24	20.59	99.0	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	251	250	49	65	
10		5	1.05	0.71	298	93	87	87	125.06	128.24	3.18	20.06	99.5	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	251	251	50	65	
11		5	1.10	0.75	299	92	87	87	128.24	131.46	3.22	20.55	98.6	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	250	252	50	65	
12		5	1.10	0.75	299	92	87	87	131.46	134.68	3.22	20.55	98.6	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	251	253	50	65	
13		5	1.10	0.75	299	92	87	87	134.68	137.89	3.21	20.55	98.3	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	249	252	51	65	
14		5	1.10	0.75	299	93	87	87	137.89	141.11	3.22	20.55	98.5	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	250	253	51	65	
15		5	1.10	0.75	299	92	87	87	141.11	144.33	3.22	20.55	98.6	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	249	252	50	65	
16		5	0.95	0.65	299	92	87	87	144.33	147.32	2.99	19.10	98.5	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	247	251	50	65	
17		5	1.00	0.68	298	92	87	87	147.32	150.29	2.97	19.58	95.3	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	249	249	49	65	
18		5	1.00	0.68	298	93	87	87	150.29	153.35	3.06	19.58	98.1	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	251	253	49	65	
19		5	0.77	0.52	298	93	87	87	153.35	156.05	2.70	17.18	98.6	1	13.4	6.8	151.0	-4.5	251	253	51	65	
20		5	0.78	0.53	298	92	87	87	156.05	158.72	2.67	17.29	97.0	1	13.4	6.8	151.0	-4	250	253	48	65	
21		5	0.80	0.54	298	92	87	87	158.72	161.42	2.70	17.51	96.8	1	13.4	6.8	151.0	-4	248	253	48	65	
22		5	0.80	0.54	298	90	87	87	161.42	164.21	2.79	17.51	100.2	1	13.4	6.8	151.0	-4	250	248	49	65	
23		5	0.66	0.45	299	90	87	87	164.21	166.83	2.62	15.92	103.7	1	13.4	6.8	151.0	-4	250	253	51	65	
17:32		24	5	0.64	0.44	298	90	87	87	166.83	169.28	2.45	15.66	98.4	1	13.4	6.8	151.0	-4	250	250	51	65

## L1A-COSV-E1

## Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	298.3	279.9	18.4
BB2	1064.7	487.6	577.1
BB3	623.3	618.3	5
BB4	575.9	577.4	-1.5
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1984.1	1975.6	8.5
Total	4546.3	3938.8	607.5

Masse Eau (g)	607.5
---------------	-------

## L1A-COSV-E2

## Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	320	296.5	23.5
BB2	775.2	272.1	503.1
BB3	966.8	760.5	206.3
BB4	485.2	486.3	-1.1
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1793.6	1778.1	15.5
Total	4340.8	3593.5	747.3

Masse Eau (g)	747.3
---------------	-------

## L1A-COSV-E3

## Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	296.1	280.8	15.3
BB2	653.6	220	433.6
BB3	778.1	638.4	139.7
BB4	607.4	608.8	-1.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1800.8	1793	7.8
Total	4136	3541	595

Masse Eau (g)	595
---------------	-----

## **ANNEXE 2**

**DONNÉES COMPILÉES PAR ORDINATEUR – LIGNE D'INCINÉRATION #2**



Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR TOXICITÉ	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI		2019-06-04	2019-06-04	2019-06-05	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-06	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		10:47	10:47	14:29	14:29	14:01	14:01		
FIN DE L'ESSAI		14:57	14:57	18:43	18:43	18:09	18:09		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE									
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)		29.90		29.90		29.90			29.90
PRESSION STATIQUE ("H2O)		0.10		0.10		0.10			0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)		0.02		0.02		0.02			
COEFFICIENT DU COMPTEUR (2,2,2,2,2,2)		1.007		1.007		1.007			1.007
COEFFICIENT DU PITOT (04-03 Moy. SS,04-03 Moy. SS,04-03 Moy. SS)		0.788		0.788		0.788			0.788
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po) (2-212,2-212,2-212,2-212,2-212)		0.2221		0.2221		0.2221			0.2221
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)		67		70		78			72
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)		19		21		26			22
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ									
VOLUME D'EAU (g)		706.6		693.2		711.6			703.8
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )		33.92		33.27		34.16			33.78
HUMIDITÉ GAZ (BWO)		0.213		0.218		0.222			0.218
HUMIDITÉ GAZ (%)		21.3		21.8		22.2			21.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> )		125.11		119.33		119.77			121.40
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m <sup>3</sup> )		3.543		3.379		3.392			3.438
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT									
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE		0.0		0.0		0.0			0.0
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE		0.0		0.0		0.0			0.0
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)		4.42		4.42		4.42			4.42
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)		1.346		1.346		1.346			1.346
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)		3.0		3.0		3.0			3.0
LONGUEUR DU CONDUIT (pi)		0.0		0.0		0.0			0.0
LARGEUR DU CONDUIT (pi)		0.0		0.0		0.0			0.0
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (pi)	#VALEUR!			#VALEUR!		#VALEUR!			
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (m)	#VALEUR!			#VALEUR!		#VALEUR!			
PRESSION CONDUIT ("Hg)		29.91		29.91		29.91			29.91
PRESSION COMPTEUR ("Hg)		29.93		29.93		29.93			29.93
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )		15.3		15.3		15.3			15.3
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )		1.42		1.42		1.42			1.42
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ									
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)		293		293		295			293
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)		144.8		144.9		145.9			145.2
CO <sub>2</sub> (%s)		9.5		9.8		10.5			9.9
O <sub>2</sub> (%s)		10.4		10.0		9.2			9.9
O <sub>2</sub> (%vh)		8.2		7.8		7.2			7.7
CO (ppm)		87		89		47			74
SO <sub>2</sub> (%vs)		0		0		0			0
N <sub>2</sub> (%)		80.1		80.2		80.3			80.2
Ar (%)		0.00		0.00		0.00			0.00
POIDS MOLÉCULAIRE SEC		29.93		29.96		30.05			29.98
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE		27.39		27.35		27.37			27.37
VITESSE DES GAZ (pi/s)		57.3		54.5		54.7			55.5
VITESSE DES GAZ (m/s)		17.5		16.617		16.7			16.9
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)		3 162 229		3 006 977		3 016 084			3 061 763
DÉBITS GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)		89 544		85 148		85 406			86 699
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(ACFM)		52 704		50 116		50 268			51 029
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (pi <sup>3</sup> R/h)		1 774 063		1 676 644		1 669 179			1 706 629
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (m <sup>3</sup> R/h)		50 236		47 477		47 266			48 326
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (pi <sup>3</sup> R/min)(SCFM)		29 568		27 944		27 820			28 444



**Incinérateur de Québec Ville de Québec**

**19-5777**

**Ligne 2 - Printemps**

**COSV**

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	<u>2019-06-04</u>	<u>2019-06-04</u>	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-06</u>	<u>2019-06-06</u>	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		<u>10:47</u>	<u>10:47</u>	<u>14:29</u>	<u>14:29</u>	<u>14:01</u>	<u>14:01</u>		
FIN DE L'ESSAI		<u>14:57</u>	<u>14:57</u>	<u>18:43</u>	<u>18:43</u>	<u>18:09</u>	<u>18:09</u>		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		

**INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE**

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR (2,2,2,2,2,2)	0.980		0.980		0.980	
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.54		19.18		19.47	
VITESSE MINIMALE (m/s)	13.75		12.89		12.75	
10%Vmax (pi/s)	2.15		1.92		1.95	
Pourcentage >10%Vmax	200%		400%		400%	
NOMBRE POINTS ΔP 20% et + de ΔPmoy	17		12		21	
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.4		101.3		102.2	
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%		100%		100%	
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.63		0.56		0.58	
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI (-"Hg)	-5		-3		-3	
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	252		253		253	
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	248		247		249	
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255		261		250	
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248		251		233	
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68		68		62	
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	68		68		45	
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	42		68		62	
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	37		42		45	
TEMPÉRATURE AUX 3 MAX (°F)	0		0		0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MIN (°F)	0		0		0	
TEMPÉRATURE MODULE MAX (°F)	0		0		0	
TEMPÉRATURE MODULE MIN (°F)	0		0		0	
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.51		0.49		0.50	
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.020		0.020		0.020	
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020		< 0.020		< 0.020	
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020		< 0.020		< 0.020	

**Incinérateur de Québec Ville de Québec**

19-5777

**Ligne 2 - Printemps**

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-04	2019-06-04	2019-06-05	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-06	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		10:47	10:47	14:29	14:29	14:01	14:01		
FIN DE L'ESSAI		14:57	14:57	18:43	18:43	18:09	18:09		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
DIOXINES ET FURANNES (pg)									
2,3,7,8 - Tetra CDD	1.0	< 10	< LD	< 7	< LD	< 8	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,7,8 - Penta CDD	1.0	< 10	< LD	< 20	< LD	< 10	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDD	0.10	< 20	< LD	< 20	< LD	22	2.2	S. O.	S. O.
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDD	0.10	< 30	< LD	< 20	< LD	32	3.2	S. O.	S. O.
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDD	0.10	< 30	< LD	< 20	< LD	< 20	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDD	0.010	< 40	< LD	145	1.45	404	4.04	S. O.	S. O.
Octachlorodibenzo-p-dioxine	0.0001	189	0.0189	565	0.0565	1760	0.1760	S. O.	S. O.
2, 3, 7, 8 - Tetra CDF	0.10	< 8	< LD	< 5	< LD	< 8	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,7,8 - Penta CDF	0.050	< 10	< LD	< 5	< LD	< 10	< LD	S. O.	S. O.
2,3,4,7,8 - Penta CDF	0.50	< 8	< LD	6	3	< 20	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDF	0.10	< 20	< LD	< 10	< LD	25	2.5	S. O.	S. O.
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDF	0.10	< 20	< LD	< 10	< LD	< 7	< LD	S. O.	S. O.
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	0.10	< 20	< LD	12	1.2	13	1.3	S. O.	S. O.
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	0.10	< 20	< LD	< 20	< LD	< 10	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDF	0.010	7	0.07	30	0.30	169	1.69	S. O.	S. O.
1,2,3,4,7,8,9 - Hepta CDF	0.010	< 8	< LD	< 30	< LD	< 30	< LD	S. O.	S. O.
Octachlorodibenzo furanne	0.0001	40	0.0040	729	0.0729	1670	0.1670	S. O.	S. O.
Total Tetra CDD		< 10		< 7		< 8			S. O.
Total Penta CDD		39		< 20		159			S. O.
Total Hexa CDD		< 30		25		71			S. O.
Total Hepta CDD		< 40		145		415			S. O.
Sommatation des PCDD's		242		742		2410			S. O.
Total Tetra CDF		< 8		< 5		21			S. O.
Total Penta CDF		15		15		27			S. O.
Total Hexa CDF		< 20		33		185			S. O.
Total Hepta CDF		43		395		1110			S. O.
Sommatation des PCDF's		111		1170		3010			S. O.
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE MAXIMALE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>			<b>0.09</b>		<b>6.08</b>		<b>15.27</b>	<b>S. O.</b>	
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>		<b>490</b>		<b>1654</b>		<b>4218</b>			<b>S. O.</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>		<b>353</b>		<b>1912</b>		<b>5420</b>			<b>S. O.</b>
DIOXINES ET FURANNES (ng/m <sup>3</sup> R)									
2,3,7,8 - Tetra CDD		< 0.0028	< LD	< 0.0021	< LD	< 0.0024	< LD	< 0.0024	< 0.0024
1,2,3,7,8 - Penta CDD		< 0.0028	< LD	< 0.0059	< LD	< 0.0029	< LD	< 0.0039	< 0.0039
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDD		< 0.0056	< LD	< 0.0059	< LD	0.0065	0.00065	0.00060	0.0060
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDD		< 0.0085	< LD	< 0.0059	< LD	0.0094	0.00094	0.00079	0.0079
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDD		< 0.0085	< LD	< 0.0059	< LD	< 0.0059	< LD	< 0.00068	< 0.0068
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDD		< 0.011	< LD	0.043	0.00043	0.12	0.0012	0.00058	0.058
Octachlorodibenzo-p-dioxine		0.053	0.000053	0.17	0.000017	0.52	0.000052	0.000025	0.25
2, 3, 7, 8 - Tetra CDF		< 0.0023	< LD	< 0.0015	< LD	< 0.0024	< LD	< 0.00020	< 0.0020
1,2,3,7,8 - Penta CDF		< 0.0028	< LD	< 0.0015	< LD	< 0.0029	< LD	< 0.00012	< 0.0024
2,3,4,7,8 - Penta CDF		< 0.0023	< LD	0.0018	0.00089	< 0.0059	< LD	0.0017	0.0033
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDF		< 0.0056	< LD	< 0.0030	< LD	0.0074	0.00074	0.00053	0.0053
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDF		< 0.0056	< LD	< 0.0030	< LD	< 0.0021	< LD	< 0.00036	< 0.0036
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF		< 0.0056	< LD	0.0036	0.00036	0.0038	0.00038	0.00043	0.0043
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF		< 0.0056	< LD	< 0.0059	< LD	< 0.0029	< LD	< 0.00048	< 0.0048
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDF		0.0020	0.000020	0.0089	0.000089	0.050	0.00050	0.00020	0.020
1,2,3,4,7,8,9 - Hepta CDF		< 0.0023	< LD	< 0.0089	< LD	< 0.0088	< LD	< 0.000067	< 0.0067
Octachlorodibenzo furanne		0.011	0.0000011	0.22	0.000022	0.49	0.000049	0.000024	0.24
Total Tetra CDD		< 0.0028		< 0.0021		< 0.0024			< 0.0024
Total Penta CDD		0.011		< 0.0059		0.047			0.021
Total Hexa CDD		< 0.0085		0.0074		0.021			0.012
Total Hepta CDD		< 0.011		0.043		0.12			0.059
Sommatation des PCDD's		0.068		0.22		0.71			0.33
Total Tetra CDF		< 0.0023		< 0.0015		0.0062			0.0033
Total Penta CDF		0.0042		0.0044		0.0080			0.0055
Total Hexa CDF		< 0.0056		0.0098		0.055			0.023
Total Hepta CDF		0.012		0.12		0.33			0.15
Sommatation des PCDF's		0.031		0.35		0.89			0.42
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE MAXIMALE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>			<b>0.000026</b>		<b>0.0018</b>		<b>0.0045</b>	<b>0.0021</b>	
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>		<b>0.14</b>		<b>0.49</b>		<b>1.2</b>			<b>0.62</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>		<b>0.10</b>		<b>0.57</b>		<b>1.6</b>			<b>0.75</b>

**Incinérateur de Québec Ville de Québec**

**19-5777**

**Ligne 2 - Printemps**

**COSV**

<b>HORAIRE DES ESSAIS</b>									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-04	2019-06-04	2019-06-05	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-06	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		10:47	10:47	14:29	14:29	14:01	14:01		
FIN DE L'ESSAI		14:57	14:57	18:43	18:43	18:09	18:09		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
<b>DIOXINES ET FURANNES (ng/m<sup>3</sup>R) à 11 % O<sub>2</sub></b>									
2,3,7,8 - Tetra CDD		< 0.0027	< LD	< 0.0019	< LD	< 0.0020	< LD	< 0.0022	< 0.0022
1,2,3,7,8 - Penta CDD		< 0.0027	< LD	< 0.0054	< LD	< 0.0025	< LD	< 0.0035	< 0.0035
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDD		< 0.0053	< LD	< 0.0054	< LD	0.0055	0.0055	0.0054	0.0054
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDD		< 0.0080	< LD	< 0.0054	< LD	0.0080	0.0080	0.0071	0.0071
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDD		< 0.0080	< LD	< 0.0054	< LD	< 0.0050	< LD	< 0.0061	< 0.0061
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDD		< 0.011	< LD	0.039	0.0039	0.10	0.0010	0.0050	0.050
Octachlorodibenzo-p-dioxine		0.050	0.000050	0.15	0.000015	0.44	0.000044	0.00021	0.21
2, 3, 7, 8 - Tetra CDF		< 0.0021	< LD	< 0.0013	< LD	< 0.0020	< LD	< 0.0018	< 0.0018
1,2,3,7,8 - Penta CDF		< 0.0027	< LD	< 0.0013	< LD	< 0.0025	< LD	< 0.0011	< 0.0022
2,3,4,7,8 - Penta CDF		< 0.0021	< LD	0.0016	0.00081	< 0.0050	< LD	0.0015	0.0029
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDF		< 0.0053	< LD	< 0.0027	< LD	0.0062	0.00062	0.00047	0.0047
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDF		< 0.0053	< LD	< 0.0027	< LD	< 0.0017	< LD	< 0.00033	< 0.0032
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF		< 0.0053	< LD	0.0032	0.00032	0.0032	0.00032	0.00039	0.0039
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF		< 0.0053	< LD	< 0.0054	< LD	< 0.0025	< LD	< 0.00044	< 0.0044
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDF		0.0019	0.000019	0.0081	0.000081	0.042	0.00042	0.00017	0.017
1,2,3,4,7,8,9 - Hepta CDF		< 0.0021	< LD	< 0.0081	< LD	< 0.0075	< LD	< 0.000059	< 0.0059
Octachlorodibenzo furanne		0.011	0.0000011	0.20	0.000020	0.42	0.000042	0.000021	0.21
Total Tetra CDD		< 0.0027		< 0.0019		< 0.0020			< 0.0022
Total Penta CDD		0.010		< 0.0054		0.040			0.018
Total Hexa CDD		< 0.0080		0.0067		0.018			0.011
Total Hepta CDD		< 0.011		0.039		0.10			0.051
Sommatation des PCDD's		0.064		0.20		0.60			0.29
Total Tetra CDF		< 0.0021		< 0.0013		0.0052			0.0029
Total Penta CDF		0.0040		0.0040		0.0067			0.0049
Total Hexa CDF		< 0.0053		0.0089		0.046			0.020
Total Hepta CDF		0.011		0.11		0.28			0.13
Sommatation des PCDF's		0.029		0.32		0.75			0.37
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE MAXIMALE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>			<b>0.000025</b>		<b>0.0016</b>		<b>0.0038</b>		<b>0.0018</b>
<b>NORME Q-2, r.6.02 ARTICLE 130</b>					<b>0.080</b>				
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>		<b>0.13</b>		<b>0.45</b>		<b>1.1</b>			<b>0.54</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>		<b>0.094</b>		<b>0.52</b>		<b>1.4</b>			<b>0.65</b>
<b>DIOXINES ET FURANNES (ng/m<sup>3</sup>R) à 12 % CO<sub>2</sub></b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>		<b>0.000033</b>		<b>0.0022</b>		<b>0.0051</b>		<b>0.0027</b>	
<b>DIOXINES ET FURANNES (µg/h)</b>									
2,3,7,8 - Tetra CDD		< 0.14	< LD	< 0.098	< LD	< 0.11	< LD	< 0.12	< 0.12
1,2,3,7,8 - Penta CDD		< 0.14	< LD	< 0.28	< LD	< 0.14	< LD	< 0.19	< 0.19
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDD		< 0.28	< LD	< 0.28	< LD	0.31	0.031	0.029	0.29
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDD		< 0.43	< LD	< 0.28	< LD	0.45	0.045	0.038	0.38
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDD		< 0.43	< LD	< 0.28	< LD	< 0.28	< LD	< 0.033	< 0.33
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDD		< 0.57	< LD	2.0	0.020	5.6	0.056	0.027	2.7
Octachlorodibenzo-p-dioxine		2.7	0.00027	7.9	0.00079	25	0.0025	0.0012	12
2, 3, 7, 8 - Tetra CDF		< 0.11	< LD	< 0.070	< LD	< 0.11	< LD	< 0.0098	< 0.098
1,2,3,7,8 - Penta CDF		< 0.14	< LD	< 0.070	< LD	< 0.14	< LD	< 0.0059	< 0.12
2,3,4,7,8 - Penta CDF		< 0.11	< LD	0.084	0.042	< 0.28	< LD	0.079	0.16
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDF		< 0.28	< LD	< 0.14	< LD	0.35	0.035	0.026	0.26
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDF		< 0.28	< LD	< 0.14	< LD	< 0.098	< LD	< 0.017	< 0.17
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF		< 0.28	< LD	0.17	0.017	0.18	0.018	0.021	0.21
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF		< 0.28	< LD	< 0.28	< LD	< 0.14	< LD	< 0.023	< 0.23
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDF		0.099	0.00099	0.42	0.0042	2.4	0.024	0.0096	0.96
1,2,3,4,7,8,9 - Hepta CDF		< 0.11	< LD	< 0.42	< LD	< 0.42	< LD	< 0.0032	< 0.32
Octachlorodibenzo furanne		0.57	0.000057	10	0.0010	23	0.0023	0.0011	11
Total Tetra CDD		< 0.14		< 0.098		< 0.11			< 0.12
Total Penta CDD		0.55		< 0.28		2.2			1.0
Total Hexa CDD		< 0.43		0.35		0.99			0.59
Total Hepta CDD		< 0.57		2.0		5.8			2.8
Sommatation des PCDD's		3.4		10		34			16
Total Tetra CDF		< 0.11		< 0.070		0.29			0.16
Total Penta CDF		0.21		0.21		0.38			0.27
Total Hexa CDF		< 0.28		0.46		2.6			1.1
Total Hepta CDF		0.61		5.6		15			7.2
Sommatation des PCDF's		1.6		16		42			20
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE MAXIMALE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>			<b>0.0013</b>		<b>0.085</b>		<b>0.21</b>		<b>0.10</b>
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>		<b>6.9</b>		<b>23</b>		<b>59</b>			<b>30</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>		<b>5.0</b>		<b>27</b>		<b>76</b>			<b>36</b>

Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps

COSV

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	FACTEUR L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-04	2019-06-04	2019-06-05	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		10:47	10:47	14:29	14:29	14:01	14:01	(1 à 3)
FIN DE L'ESSAI		14:57	14:57	18:43	18:43	18:09	18:09	(1 à 3)
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240	
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12	

**HAP (µg)**

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Acénaphène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Acénaphylène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Benzo(a)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Benzo(b+j+k)fluoranthène	0.06	< 0.05	< 0.05	S. O.
Benzo(ghi)pérylène	0.06	< 0.05	< 0.05	S. O.
Benzo(c)phénanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Benzo(a)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Benzo(e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
1-Chloronaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Chrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Fluoranthène	0.08	< 0.05	< 0.05	S. O.
Fluorène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
3-Méthylcholanthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
1-Méthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
2-Méthylnaphtalène	0.09	< 0.05	< 0.05	S. O.
Naphtalène	0.15	0.42	0.29	S. O.
Phénanthrène	0.06	0.06	0.05	S. O.
Pyrène	0.23	0.06	< 0.05	S. O.
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	S. O.
<b>HAP DÉTECTÉ</b>	<b>0.73</b>	<b>0.54</b>	<b>0.34</b>	S. O.
<b>HAP TOTAUX</b>	<b>1.93</b>	<b>1.94</b>	<b>1.79</b>	S. O.

**HAP (µg/m<sup>3</sup>R)**

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Acénaphène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Acénaphylène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Anthracène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Benzo(a)anthracène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Benzo(b+j+k)fluoranthène	0.017	< 0.015	< 0.015	0.015
Benzo(ghi)pérylène	0.017	< 0.015	< 0.015	0.015
Benzo(c)phénanthrène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Benzo(a)pyrène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Benzo(e)pyrène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
1-Chloronaphtalène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Chrysène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Fluoranthène	0.023	< 0.015	< 0.015	0.017
Fluorène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
3-Méthylcholanthène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
1-Méthylnaphtalène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
2-Méthylnaphtalène	0.025	< 0.015	< 0.015	0.018
Naphtalène	0.042	0.12	0.086	0.084
Phénanthrène	0.017	0.018	0.015	0.016
Pyrène	0.065	0.018	< 0.015	0.032
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.014	< 0.015	< 0.015	< 0.015
<b>HAP DÉTECTÉ</b>	<b>0.21</b>	<b>0.16</b>	<b>0.10</b>	<b>0.16</b>
<b>HAP TOTAUX</b>	<b>0.54</b>	<b>0.57</b>	<b>0.53</b>	<b>0.55</b>

Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps

COSV

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	FACTEUR TOXICITÉ	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI		2019-06-04	2019-06-04	2019-06-05	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-06	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		10:47	10:47	14:29	14:29	14:01	14:01		
FIN DE L'ESSAI		14:57	14:57	18:43	18:43	18:09	18:09		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		

**HAP (µg/m<sup>3</sup>R) à 11 % O<sub>2</sub>**

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Acénaphène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Acénaphylène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Anthracène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Benzo(a)anthracène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Benzo(b+j+k)fluoranthène	0.016	< 0.013	< 0.012	0.014
Benzo(ghi)pérylène	0.016	< 0.013	< 0.012	0.014
Benzo(c)phénanthrène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Benzo(a)pyrène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Benzo(e)pyrène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
1-Chloronaphtalène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Chrysène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Fluoranthène	0.021	< 0.013	< 0.012	0.016
Fluorène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
3-Méthylcholantrène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
1-Méthylnaphtalène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
2-Méthylnaphtalène	0.024	< 0.013	< 0.012	0.017
Naphtalène	0.040	0.11	0.072	0.075
Phénanthrène	0.016	0.016	0.012	0.015
Pyrène	0.061	0.016	< 0.012	0.030
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.013	< 0.013	< 0.012	< 0.013
<b>HAP DÉTECTÉ</b>	<b>0.19</b>	<b>0.15</b>	<b>0.085</b>	<b>0.14</b>
<b>HAP TOTAUX</b>	<b>0.51</b>	<b>0.52</b>	<b>0.45</b>	<b>0.49</b>

**TENEURS PRÉVUES CCME**

5.0

**HAP (µg/m<sup>3</sup>R) à 12 % CO<sub>2</sub>**

<b>HAP DÉTECTÉS</b>	0.26	0.20	0.11	0.19
<b>HAP TOTAUX</b>	0.69	0.71	0.60	0.67

**HAP (g/h)**

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Acénaphène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Acénaphylène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Anthracène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Benzo(a)anthracène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Benzo(b+j+k)fluoranthène	0.00085	< 0.00070	< 0.00070	0.00075
Benzo(ghi)pérylène	0.00085	< 0.00070	< 0.00070	0.00075
Benzo(c)phénanthrène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Benzo(a)pyrène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Benzo(e)pyrène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
1-Chloronaphtalène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Chrysène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Fluoranthène	0.0011	< 0.00070	< 0.00070	0.00084
Fluorène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
3-Méthylcholantrène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
1-Méthylnaphtalène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
2-Méthylnaphtalène	0.0013	< 0.00070	< 0.00070	0.00089
Naphtalène	0.0021	0.0059	0.0040	0.0040
Phénanthrène	0.00085	0.00084	0.00070	0.00080
Pyrène	0.0033	0.00084	< 0.00070	0.0016
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.00071	< 0.00070	< 0.00070	< 0.00070
<b>HAP DÉTECTÉS</b>	<b>0.010</b>	<b>0.0076</b>	<b>0.0047</b>	<b>0.0076</b>
<b>HAP TOTAUX</b>	<b>0.027</b>	<b>0.027</b>	<b>0.025</b>	<b>0.027</b>

Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-04	2019-06-04	2019-06-05	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-06	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		10:47	10:47	14:29	14:29	14:01	14:01		
FIN DE L'ESSAI		14:57	14:57	18:43	18:43	18:09	18:09		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)									
Phénol		1.48		6.65		1.10			S. O.
o-Crésol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
m-Crésol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
p-Crésol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2-Chlorophénol		0.74		2.37		0.72			S. O.
3-Chlorophénol		< 0.05		< 0.05		0.05			S. O.
4-Chlorophénol		0.17		0.36		0.19			S. O.
2,4-Diméthylphénol		< 0.05		0.15		< 0.05			S. O.
2,5 + 2,6-Dichlorophénol		< 0.05		0.31		0.28			S. O.
3,5-Dichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2,4-Dichlorophénol		0.15		0.29		0.19			S. O.
2,3-Dichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2-Nitrophénol		< 0.05		0.18		< 0.05			S. O.
3,4-Dichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2,4,6-Trichlorophénol		0.18		0.34		0.22			S. O.
4-Nitrophénol		0.45		0.52		0.45			S. O.
2,3,5-Trichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2,4,5-Trichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2,3,6-Trichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
3,4,5-Trichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2,3,4-Trichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2,3,5,6-Tétrachlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2,3,4,6-Tétrachlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2,3,4,5-Tétrachlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Pentachlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2,4-Dinitrophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
4-Chloro-3-Méthylphénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>3.17</b>		<b>11.17</b>		<b>3.20</b>			<b>S. O.</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>4.27</b>		<b>12.12</b>		<b>4.20</b>			<b>S. O.</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>0.33</b>		<b>0.94</b>		<b>0.69</b>			<b>S. O.</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>0.98</b>		<b>1.54</b>		<b>1.29</b>			<b>S. O.</b>
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)									
Phénol		0.42		2.0		0.32			0.90
o-Crésol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
m-Crésol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
p-Crésol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2-Chlorophénol		0.21		0.70		0.21			0.37
3-Chlorophénol		< 0.014		< 0.015		0.015			0.015
4-Chlorophénol		0.048		0.11		0.056			0.070
2,4-Diméthylphénol		< 0.014		0.044		< 0.015			0.024
2,5 + 2,6-Dichlorophénol		< 0.014		0.092		0.083			0.063
3,5-Dichlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2,4-Dichlorophénol		0.042		0.086		0.056			0.061
2,3-Dichlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2-Nitrophénol		< 0.014		0.053		< 0.015			0.027
3,4-Dichlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2,4,6-Trichlorophénol		0.051		0.10		0.065			0.072
4-Nitrophénol		0.13		0.15		0.13			0.14
2,3,5-Trichlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2,4,5-Trichlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2,3,6-Trichlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
3,4,5-Trichlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2,3,4-Trichlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2,3,5,6-Tétrachlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2,3,4,6-Tétrachlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2,3,4,5-Tétrachlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
Pentachlorophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2,4-Dinitrophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
4-Chloro-3-Méthylphénol		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>0.89</b>		<b>3.3</b>		<b>0.94</b>			<b>1.7</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>1.2</b>		<b>3.6</b>		<b>1.2</b>			<b>2.0</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>0.093</b>		<b>0.28</b>		<b>0.20</b>			<b>0.19</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>0.28</b>		<b>0.46</b>		<b>0.38</b>			<b>0.37</b>

**Incinérateur de Québec Ville de Québec**

19-5777

**Ligne 2 - Printemps**

**COSV**

<b>HORAIRE DES ESSAIS</b>									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-04	2019-06-04	2019-06-05	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-06	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		10:47	10:47	14:29	14:29	14:01	14:01		
FIN DE L'ESSAI		14:57	14:57	18:43	18:43	18:09	18:09		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R) à 11 % O2</b>									
Phénol		0.39		1.8		0.27			0.82
o-Crésol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
m-Crésol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
p-Crésol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2-Chlorophénol		0.20		0.64		0.18			0.34
3-Chlorophénol		< 0.013		< 0.013		0.012			0.013
4-Chlorophénol		0.045		0.097		0.047			0.063
2,4-Diméthylphénol		< 0.013		0.040		< 0.012			0.022
2,5 + 2,6-Dichlorophénol		< 0.013		0.084		0.070			0.056
3,5-Dichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2,4-Dichlorophénol		0.040		0.078		0.047			0.055
2,3-Dichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2-Nitrophénol		< 0.013		0.049		< 0.012			0.025
3,4-Dichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2,4,6-Trichlorophénol		0.048		0.092		0.055			0.065
4-Nitrophénol		0.12		0.14		0.11			0.12
2,3,5-Trichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2,4,5-Trichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2,3,6-Trichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
3,4,5-Trichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2,3,4-Trichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2,3,5,6-Tétrachlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2,3,4,6-Tétrachlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2,3,4,5-Tétrachlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
Pentachlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2,4-Dinitrophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
4-Chloro-3-Méthylphénol		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>0.84</b>		<b>3.0</b>		<b>0.80</b>			<b>1.5</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>1.1</b>		<b>3.3</b>		<b>1.0</b>			<b>1.8</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>0.088</b>		<b>0.25</b>		<b>0.17</b>			<b>0.17</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>0.26</b>		<b>0.41</b>		<b>0.32</b>			<b>0.33</b>
<b>CL2-CL5</b>						<b>1.0</b>			
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R) à 12 % CO2</b>									
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>1.1</b>		<b>4.1</b>		<b>1.1</b>			<b>0.74</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>1.5</b>		<b>4.4</b>		<b>1.4</b>			<b>2.4</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>0.12</b>		<b>0.34</b>		<b>0.23</b>			<b>0.23</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>0.35</b>		<b>0.56</b>		<b>0.43</b>			<b>0.45</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)</b>									
Phénol		0.021		0.093		0.015			0.043
o-Crésol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
m-Crésol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
p-Crésol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2-Chlorophénol		0.010		0.033		0.010			0.018
3-Chlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		0.00070			0.00070
4-Chlorophénol		0.0024		0.0051		0.0026			0.0034
2,4-Diméthylphénol		< 0.00071		0.0021		< 0.00070			0.0012
2,5 + 2,6-Dichlorophénol		< 0.00071		0.0044		0.0039			0.0030
3,5-Dichlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2,4-Dichlorophénol		0.0021		0.0041		0.0026			0.0029
2,3-Dichlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2-Nitrophénol		< 0.00071		0.0025		< 0.00070			0.0013
3,4-Dichlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2,4,6-Trichlorophénol		0.0026		0.0048		0.0031			0.0035
4-Nitrophénol		0.0064		0.0073		0.0063			0.0067
2,3,5-Trichlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2,4,5-Trichlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2,3,6-Trichlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
3,4,5-Trichlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2,3,4-Trichlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2,3,5,6-Tétrachlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2,3,4,6-Tétrachlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2,3,4,5-Tétrachlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
Pentachlorophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2,4-Dinitrophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
4-Chloro-3-Méthylphénol		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>0.045</b>		<b>0.16</b>		<b>0.045</b>			<b>0.082</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>0.061</b>		<b>0.17</b>		<b>0.059</b>			<b>0.096</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>0.0047</b>		<b>0.013</b>		<b>0.0096</b>			<b>0.0092</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>0.014</b>		<b>0.022</b>		<b>0.018</b>			<b>0.018</b>

Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-04	2019-06-04	2019-06-05	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-06	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		10:47	10:47	14:29	14:29	14:01	14:01		
FIN DE L'ESSAI		14:57	14:57	18:43	18:43	18:09	18:09		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
CHLOROENZÈNES (µg)									
CHLOROENZÈNE		8.35		14.50		7.66			S. O
1,3 - DICHLOROENZÈNE		2.46		3.91		3.25			S. O.
1,4 - DICHLOROENZÈNE		0.72		1.38		0.91			S. O.
1,2 - DICHLOROENZÈNE		1.35		2.29		1.77			S. O.
1,3,5 - TRICHLOROENZÈNE		0.14		0.24		0.21			S. O.
1,2,4 - TRICHLOROENZÈNE		0.44		0.72		0.56			S. O.
1,2,3 - TRICHLOROENZÈNE		0.12		0.20		0.17			S. O.
1,2,3,4 - TÉTRACHLOROENZÈNE		< 0.05		< 0.05		0.08			S. O.
1,2,3,5+1,2,4,5 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.06		0.09		< 0.05			S. O.
PENTACHLOROENZÈNE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
HEXACHLOROENZÈNE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>13.64</b>		<b>23.33</b>		<b>14.61</b>			S. O.
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>13.79</b>		<b>23.48</b>		<b>14.76</b>			S. O.
CHLOROENZÈNES (µg/m³R)									
CHLOROENZÈNE		2.4		4.3		2.3			3.0
1,3 - DICHLOROENZÈNE		0.69		1.2		0.96			0.94
1,4 - DICHLOROENZÈNE		0.20		0.41		0.27			0.29
1,2 - DICHLOROENZÈNE		0.38		0.68		0.52			0.53
1,3,5 - TRICHLOROENZÈNE		0.040		0.071		0.062			0.057
1,2,4 - TRICHLOROENZÈNE		0.12		0.21		0.17			0.17
1,2,3 - TRICHLOROENZÈNE		0.034		0.059		0.050			0.048
1,2,3,4 - TÉTRACHLOROENZÈNE		< 0.014		< 0.015		0.024			0.017
1,2,3,5+1,2,4,5 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.017		0.027		< 0.015			0.019
PENTACHLOROENZÈNE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
HEXACHLOROENZÈNE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>3.9</b>		<b>6.9</b>		<b>4.3</b>			<b>5.0</b>
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>3.9</b>		<b>6.9</b>		<b>4.4</b>			<b>5.1</b>
CHLOROENZÈNES (µg/m³R) À 11 % D'OXYGÈNE									
CHLOROENZÈNE		2.2		3.9		1.9			2.7
1,3 - DICHLOROENZÈNE		0.65		1.1		0.81			0.84
1,4 - DICHLOROENZÈNE		0.19		0.37		0.23			0.26
1,2 - DICHLOROENZÈNE		0.36		0.62		0.44			0.47
1,3,5 - TRICHLOROENZÈNE		0.037		0.065		0.052			0.051
1,2,4 - TRICHLOROENZÈNE		0.12		0.19		0.14			0.15
1,2,3 - TRICHLOROENZÈNE		0.032		0.054		0.042			0.043
1,2,3,4 - TÉTRACHLOROENZÈNE		< 0.013		< 0.013		0.020			0.016
1,2,3,5+1,2,4,5 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.016		0.024		< 0.012			0.018
PENTACHLOROENZÈNE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
HEXACHLOROENZÈNE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>3.6</b>		<b>6.3</b>		<b>3.6</b>			<b>4.5</b>
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>3.7</b>		<b>6.3</b>		<b>3.7</b>			<b>4.6</b>
TENEURS PRÉVUES CCME									
						1.0			
CHLOROENZÈNES (µg/m³R) À 12 % DE CO2									
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>4.9</b>		<b>8.5</b>		<b>4.9</b>			<b>6.1</b>
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>4.9</b>		<b>8.5</b>		<b>5.0</b>			<b>6.1</b>
CHLOROENZÈNES (g/h)									
CHLOROENZÈNE		0.12		0.20		0.11			0.14
1,3 - DICHLOROENZÈNE		0.035		0.055		0.045			0.045
1,4 - DICHLOROENZÈNE		0.010		0.019		0.013			0.014
1,2 - DICHLOROENZÈNE		0.019		0.032		0.025			0.025
1,3,5 - TRICHLOROENZÈNE		0.0020		0.0034		0.0029			0.0028
1,2,4 - TRICHLOROENZÈNE		0.0062		0.010		0.0078			0.0081
1,2,3 - TRICHLOROENZÈNE		0.0017		0.0028		0.0024			0.0023
1,2,3,4 - TÉTRACHLOROENZÈNE		< 0.00071		< 0.00070		0.0011			0.00084
1,2,3,5+1,2,4,5 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.00085		0.0013		< 0.00070			0.00094
PENTACHLOROENZÈNE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
HEXACHLOROENZÈNE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>0.19</b>		<b>0.33</b>		<b>0.20</b>			<b>0.24</b>
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>0.20</b>		<b>0.33</b>		<b>0.21</b>			<b>0.24</b>



Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L2P-COSV-E1	L2P-COSV-1 éq	L2P-COSV-E2	L2P-COSV-2 éq	L2P-COSV-E3	L2P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-04	2019-06-04	2019-06-05	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-06	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		10:47	10:47	14:29	14:29	14:01	14:01		
FIN DE L'ESSAI		14:57	14:57	18:43	18:43	18:09	18:09		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
<b>BPC (µg)</b>									
CHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
DICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
TRICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
TÉTRACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
PENTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
HEXACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
HEPTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
OCTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
NONACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
DÉCACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.50</b>		<b>&lt; 0.50</b>		<b>&lt; 0.50</b>			<b>S. O.</b>
<b>BPC (µg/m³R)</b>									
CHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
DICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
TRICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
TÉTRACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
PENTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
HEXACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
HEPTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
OCTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
NONACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
DÉCACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.014		< 0.015		< 0.015			< 0.015
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.14</b>		<b>&lt; 0.15</b>		<b>&lt; 0.15</b>			<b>&lt; 0.15</b>
<b>BPC (µg/m³R) À 11 % D'OXYGÈNE</b>									
CHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
DICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
TRICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
TÉTRACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
PENTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
HEXACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
HEPTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
OCTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
NONACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
DÉCACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.012			< 0.013
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.13</b>		<b>&lt; 0.13</b>		<b>&lt; 0.12</b>			<b>&lt; 0.13</b>
<b>TENEURS PRÉVUES CCME</b>									
					1.0				
<b>BPC (µg/m³R) À 12 % DE CO2</b>									
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.178</b>		<b>&lt; 0.182</b>		<b>&lt; 0.168</b>			<b>&lt; 0.176</b>
<b>BPC (g/h)</b>									
CHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
DICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
TRICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
TÉTRACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
PENTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
HEXACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
HEPTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
OCTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
NONACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
DÉCACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00071		< 0.00070		< 0.00070			< 0.00070
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.0071</b>		<b>&lt; 0.0070</b>		<b>&lt; 0.0070</b>			<b>&lt; 0.0070</b>

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

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - COSV - ESSAI# L2P-COSV-E1

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
1	1	5	0.87	0.50	292	63	64	64	243.21	245.87	2.66	18.3	101	10.4	9.5	87	-3.0	251	251	68	37	-	-
	1	5	0.89	0.51	292	62	65	65	245.87	248.52	2.65	18.5	99				-3.0	249	251	68	37	-	-
	2	5	0.87	0.50	292	62	66	66	248.52	251.14	2.62	18.3	99				-3.5	252	254	68	39	-	-
	2	5	0.87	0.50	292	62	66	66	251.14	253.76	2.62	18.3	99				-3.5	252	253	68	39	-	-
	3	5	0.87	0.50	292	62	67	67	253.76	256.38	2.62	18.3	99				-3.5	252	249	68	39	-	-
	3	5	0.84	0.49	292	62	67	67	256.38	259.03	2.65	18.0	102				-3.5	249	252	68	39	-	-
	4	5	0.85	0.49	292	62	67	67	259.03	261.65	2.62	18.1	100				-3.5	250	255	68	39	-	-
	4	5	0.87	0.50	292	62	67	67	261.65	264.31	2.66	18.3	101				-3.5	250	251	68	38	-	-
	5	5	0.89	0.52	293	63	67	67	264.31	267.01	2.70	18.5	101				-3.5	252	248	68	38	-	-
	5	5	0.84	0.49	293	63	67	67	267.01	269.62	2.61	18.0	101				-3.5	251	253	68	38	-	-
	6	5	0.82	0.48	293	64	68	68	269.62	272.18	2.56	17.8	100				-3.5	250	255	68	39	-	-
	6	5	0.81	0.47	293	64	68	68	272.18	274.74	2.56	17.7	100				-3.5	251	254	68	39	-	-
	7	5	0.64	0.37	293	64	68	68	274.74	277.04	2.30	15.7	101				-3.5	250	254	68	40	-	-
	7	5	0.66	0.38	293	64	68	68	277.04	279.34	2.30	16.0	100				-3.5	249	250	68	40	-	-
	8	5	0.57	0.33	292	65	67	67	279.34	281.49	2.15	14.8	100				-3.5	252	253	68	39	-	-
	8	5	0.55	0.32	293	65	67	67	281.49	283.67	2.18	14.6	104				-3.5	251	253	68	38	-	-
	9	5	0.49	0.28	292	65	68	68	283.67	285.65	1.98	13.7	100				-3.5	250	252	68	38	-	-
	9	5	0.50	0.29	293	65	68	68	285.65	287.64	1.99	13.9	99				-3.5	250	254	68	38	-	-
	10	5	0.50	0.29	293	65	68	68	287.64	289.64	2.00	13.9	100				-3.5	251	253	68	38	-	-
	10	5	0.51	0.30	293	66	68	68	289.64	291.69	2.05	14.0	101				-3.5	248	253	68	37	-	-
	11	5	0.51	0.30	293	66	68	68	291.69	293.75	2.06	14.0	101				-3.5	252	248	68	38	-	-
	11	5	0.51	0.30	293	66	68	68	293.75	295.80	2.05	14.0	101				-3.5	250	252	68	38	-	-
	12	5	0.50	0.29	293	66	68	68	295.80	297.81	2.01	13.9	100				-3.5	250	250	68	38	-	-
	12	5	0.51	0.30	292	66	68	68	297.81	299.85	2.04	14.0	100				-3.5	249	252	68	38	-	-
2	1	5	0.86	0.50	291	68	69	69	0.02	2.68	2.66	18.2	101				-3.5	251	249	68	37	-	-
	1	5	0.82	0.48	290	67	69	69	2.68	5.30	2.62	17.8	101				-3.5	252	250	68	41	-	-
	2	5	0.82	0.48	290	66	69	69	5.30	7.90	2.60	17.8	101				-3.5	248	251	68	41	-	-
	2	5	0.90	0.52	291	66	69	69	7.90	10.58	2.68	18.6	99				-3.5	250	250	68	39	-	-
	3	5	0.89	0.52	292	66	69	69	10.58	13.25	2.67	18.5	99				-3.5	250	254	68	40	-	-
	3	5	0.86	0.50	292	66	69	69	13.25	15.90	2.65	18.2	100				-3.5	249	253	68	40	-	-
	4	5	0.93	0.54	293	66	69	69	15.90	18.64	2.74	19.0	100				-4.0	249	254	68	39	-	-
	4	5	0.86	0.50	293	66	69	69	18.64	21.29	2.65	18.2	100				-4.0	250	253	68	39	-	-
	5	5	0.84	0.49	293	66	69	69	21.29	23.93	2.64	18.0	101				-4.0	249	252	68	40	-	-
	5	5	0.87	0.51	293	66	69	69	23.93	26.60	2.67	18.3	101				-4.0	250	251	68	40	-	-
	6	5	0.85	0.49	293	66	69	69	26.60	29.22	2.62	18.1	100				-4.0	251	253	68	40	-	-
	6	5	0.84	0.49	294	66	69	69	29.22	31.84	2.62	18.0	101				-4.0	250	252	68	40	-	-
	7	5	0.95	0.55	294	66	69	69	31.84	34.61	2.77	19.2	100				-4.0	252	253	68	40	-	-
	7	5	0.94	0.54	295	66	69	69	34.61	37.35	2.74	19.1	99				-4.0	251	252	68	39	-	-
	8	5	1.00	0.58	295	67	69	69	37.35	40.18	2.83	19.7	100				-4.0	249	249	68	39	-	-
	8	5	0.99	0.57	294	67	69	69	40.18	42.99	2.81	19.6	99				-4.0	250	248	68	39	-	-
	9	5	1.05	0.61	294	67	69	69	42.99	45.93	2.94	20.1	101				-4.0	250	253	68	40	-	-
	9	5	1.20	0.70	294	67	69	69	45.93	49.08	3.15	21.5	101				-4.5	249	250	68	40	-	-
	10	5	1.15	0.67	294	66	69	69	49.08	52.16	3.08	21.1	101				-4.5	251	253	68	40	-	-
	10	5	0.97	0.56	294	67	69	69	52.16	55.00	2.84	19.4	101				-4.5	251	252	68	41	-	-
	11	5	0.82	0.48	293	67	69	69	55.00	57.61	2.61	17.8	101				-4.5	251	252	68	41	-	-
	11	5	0.80	0.47	293	67	69	69	57.61	60.15	2.54	17.6	100				-4.5	250	250	68	42	-	-
	12	5	0.82	0.48	293	68	69	69	60.15	62.74	2.59	17.8	100				-4.5	249	253	68	41	-	-
	12	5	0.70	0.41	292	68	70	70	62.74	65.13	2.39	16.4	100				-4.5	251	252	68	41	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - COSV - ESSAI# L2P-COSV-E2

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur		Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
						Entrée	Sortie																
1	1	5	0.93	0.54	294	68	68	68	2.31	5.07	2.76	19.0	101	10.0	9.8	89	-2.5	251	260	68	68	-	-
	1	5	0.90	0.52	293	66	68	68	5.07	7.76	2.69	18.7	100				-2.5	252	256	68	54	-	-
	2	5	0.90	0.52	293	66	68	68	7.76	10.44	2.68	18.7	100				-2.5	251	258	68	49	-	-
	2	5	0.90	0.52	294	66	69	69	10.44	13.17	2.73	18.7	102				-2.5	250	260	68	50	-	-
	3	5	0.82	0.48	293	66	69	69	13.17	15.77	2.60	17.8	101				-2.5	250	260	68	51	-	-
	3	5	0.95	0.55	294	67	69	69	15.77	18.56	2.79	19.2	101				-2.5	251	252	68	51	-	-
	4	5	0.87	0.51	294	67	69	69	18.56	21.34	2.78	18.4	105				-2.5	250	261	68	52	-	-
	4	5	0.86	0.50	294	67	70	70	21.34	24.03	2.69	18.2	102				-2.5	250	259	68	51	-	-
	5	5	0.80	0.47	294	67	70	70	24.03	26.60	2.57	17.6	101				-2.5	250	259	68	52	-	-
	5	5	0.81	0.47	294	68	70	70	26.60	29.16	2.56	17.7	100				-2.5	249	256	68	53	-	-
	6	5	0.77	0.45	293	68	70	70	29.16	31.73	2.57	17.3	103				-2.5	252	259	68	48	-	-
	6	5	0.70	0.41	293	68	70	70	31.73	34.14	2.41	16.5	102				-2.5	252	259	68	45	-	-
	7	5	0.70	0.41	294	68	70	70	34.14	36.55	2.41	16.5	102				-2.5	251	255	68	42	-	-
	7	5	0.69	0.40	294	68	70	70	36.55	38.91	2.36	16.3	100				-2.5	249	252	68	42	-	-
	8	5	0.69	0.40	295	68	71	71	38.91	41.29	2.38	16.4	101				-2.5	251	254	68	43	-	-
	8	5	0.65	0.38	295	68	71	71	41.29	43.61	2.32	15.9	101				-2.5	249	257	68	43	-	-
	9	5	0.58	0.34	294	69	71	71	43.61	45.80	2.19	15.0	101				-2.5	249	255	68	43	-	-
	9	5	0.58	0.34	295	69	71	71	45.80	47.98	2.18	15.0	101				-2.5	250	254	68	44	-	-
	10	5	0.53	0.31	294	69	71	71	47.98	50.06	2.08	14.3	101				-2.5	251	253	68	44	-	-
	10	5	0.53	0.31	295	69	71	71	50.06	52.13	2.07	14.3	100				-2.5	252	257	68	44	-	-
	11	5	0.47	0.27	295	69	71	71	52.13	54.11	1.98	13.5	102				-2.5	251	256	68	45	-	-
	11	5	0.43	0.25	293	70	71	71	54.11	55.99	1.88	12.9	101				-2.5	251	254	68	46	-	-
	12	5	0.43	0.25	293	70	71	71	55.99	57.85	1.86	12.9	100				-2.5	249	257	68	45	-	-
	12	5	0.43	0.25	292	70	71	71	57.85	59.73	1.88	12.9	101				-2.5	251	256	68	45	-	-
2	1	5	0.72	0.42	293	72	71	71	60.06	62.50	2.44	16.7	101				-2.0	252	257	68	43	-	-
	1	5	0.73	0.43	292	70	71	71	62.50	64.98	2.48	16.8	102				-2.0	250	256	68	45	-	-
	2	5	0.66	0.39	291	70	71	71	64.98	67.35	2.37	16.0	102				-2.0	250	254	68	45	-	-
	2	5	0.72	0.42	291	70	72	72	67.35	69.79	2.44	16.7	101				-2.0	247	258	68	45	-	-
	3	5	0.68	0.40	291	70	72	72	69.79	72.18	2.39	16.2	102				-2.0	253	256	68	46	-	-
	3	5	0.67	0.39	291	70	72	72	72.18	74.55	2.37	16.1	102				-2.0	249	257	68	47	-	-
	4	5	0.70	0.41	291	70	72	72	74.55	76.96	2.41	16.4	101				-2.0	252	251	68	47	-	-
	4	5	0.68	0.40	291	70	72	72	76.96	79.37	2.41	16.2	102				-2.0	253	256	68	48	-	-
	5	5	0.68	0.40	291	70	72	72	79.37	81.75	2.38	16.2	101				-2.0	251	255	68	47	-	-
	5	5	0.73	0.43	291	70	72	72	81.75	84.24	2.49	16.8	102				-2.0	252	255	68	46	-	-
	6	5	0.66	0.39	291	70	72	72	84.24	86.61	2.37	16.0	102				-2.0	251	254	68	47	-	-
	6	5	0.66	0.39	291	70	72	72	86.61	88.93	2.32	16.0	100				-2.0	253	256	68	48	-	-
	7	5	0.74	0.43	291	70	72	72	88.93	91.39	2.46	16.9	100				-2.0	249	256	68	47	-	-
	7	5	0.77	0.45	292	70	72	72	91.39	93.93	2.54	17.2	102				-2.0	249	259	68	48	-	-
	8	5	0.78	0.46	293	70	72	72	93.93	96.43	2.50	17.4	99				-2.5	250	258	68	49	-	-
	8	5	0.83	0.49	292	71	73	73	96.43	99.05	2.62	17.9	101				-2.5	251	256	68	49	-	-
	9	5	0.82	0.48	293	71	73	73	99.05	101.67	2.62	17.8	101				-2.5	250	253	68	50	-	-
	9	5	0.82	0.48	293	71	73	73	101.67	104.29	2.62	17.8	101				-2.5	251	256	68	50	-	-
	10	5	0.82	0.48	292	71	73	73	104.29	106.91	2.62	17.8	101				-2.5	252	255	68	47	-	-
	10	5	0.85	0.50	292	71	73	73	106.91	109.58	2.67	18.1	101				-2.5	251	257	68	47	-	-
	11	5	0.77	0.45	292	71	73	73	109.58	112.12	2.54	17.2	101				-2.5	250	255	68	47	-	-
	11	5	0.70	0.41	292	71	73	73	112.12	114.55	2.43	16.4	102				-2.5	253	258	68	47	-	-
	12	5	0.71	0.42	292	71	73	73	114.55	117.00	2.45	16.6	102				-2.5	250	252	68	46	-	-
	12	5	0.77	0.45	292	71	73	73	117.00	119.54	2.54	17.2	101				-2.5	251	253	68	47	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - COSV - ESSAI# L2P-COSV-E3

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur	Compteur	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
						Entrée	Sortie																
1	1	5	0.90	0.53	294	75	76	76	753.74	756.52	2.78	18.7	103	9.2	10.5	47	-2	252	240	60	52	-	-
	1	5	0.98	0.58	294	74	76	76	756.52	759.38	2.86	19.5	101				-2	249	242	60	53	-	-
	2	5	0.91	0.54	294	74	76	76	759.38	762.17	2.79	18.8	103				-2	252	241	60	55	-	-
	2	5	0.88	0.52	295	74	77	77	762.17	764.90	2.73	18.5	102				-2	252	243	60	57	-	-
	3	5	0.88	0.52	294	74	76	76	764.90	767.62	2.72	18.5	102				-2	253	245	54	57	-	-
	3	5	0.84	0.50	294	74	77	77	767.62	770.30	2.68	18.0	102				-2	250	244	57	56	-	-
	4	5	0.80	0.47	294	74	77	77	770.30	772.89	2.59	17.6	101				-2	249	243	57	54	-	-
	4	5	0.83	0.49	293	74	78	78	772.89	775.55	2.66	17.9	102				-2	253	242	55	51	-	-
	5	5	0.84	0.50	295	74	78	78	775.55	778.22	2.67	18.0	102				-2	251	243	56	53	-	-
	5	5	0.72	0.43	294	75	79	79	778.22	780.68	2.46	16.7	101				-2	252	242	53	54	-	-
	6	5	0.75	0.44	294	75	79	79	780.68	783.20	2.52	17.0	102				-2	251	242	53	51	-	-
	6	5	0.84	0.50	294	75	79	79	783.20	785.92	2.72	18.0	104				-2	252	244	53	49	-	-
	7	5	0.90	0.53	295	75	79	79	785.92	788.65	2.73	18.7	101				-2	252	246	55	49	-	-
	7	5	0.90	0.53	294	76	79	79	788.65	791.42	2.77	18.7	102				-2	251	245	55	46	-	-
	8	5	0.86	0.51	294	76	79	79	791.42	794.15	2.73	18.2	103				-2	249	243	57	47	-	-
	8	5	0.86	0.51	295	77	79	79	794.15	796.87	2.72	18.3	102				-2	250	238	57	50	-	-
	9	5	0.85	0.50	295	77	79	79	796.87	799.58	2.71	18.1	103				-2	249	240	59	47	-	-
	9	5	0.81	0.48	295	77	79	79	799.58	802.19	2.61	17.7	101				-2	249	242	60	47	-	-
	10	5	0.68	0.40	295	77	79	79	802.19	804.62	2.43	16.2	103				-2	249	244	61	48	-	-
	10	5	0.74	0.44	295	76	79	79	804.62	807.12	2.50	16.9	101				-2	252	245	61	47	-	-
	11	5	0.64	0.38	294	76	79	79	807.12	809.49	2.37	15.7	103				-2	252	243	61	46	-	-
	11	5	0.74	0.44	295	76	79	79	809.49	812.04	2.55	16.9	104				-2	249	243	58	45	-	-
	12	5	0.66	0.39	294	76	79	79	812.04	814.41	2.37	16.0	102				-2	251	244	58	47	-	-
	12	5	0.66	0.39	294	76	79	79	814.41	816.78	2.37	16.0	102				-2	251	241	58	48	-	-
2	1	5	0.90	0.53	295	79	80	80	817.19	819.96	2.77	18.7	102				-3	253	248	52	58	-	-
	1	5	0.90	0.53	295	78	80	80	819.96	822.72	2.76	18.7	101				-3	249	233	47	58	-	-
	2	5	0.82	0.49	294	78	80	80	822.72	825.38	2.66	17.8	102				-3	252	246	47	58	-	-
	2	5	0.82	0.49	294	77	80	80	825.38	828.01	2.63	17.8	101				-3	252	244	48	58	-	-
	3	5	0.83	0.49	295	77	80	80	828.01	830.67	2.66	17.9	102				-3	250	246	49	58	-	-
	3	5	0.88	0.52	295	77	80	80	830.67	833.43	2.76	18.5	103				-3	250	250	45	58	-	-
	4	5	0.85	0.50	295	77	80	80	833.43	836.12	2.69	18.1	102				-3	251	246	45	58	-	-
	4	5	0.79	0.47	295	77	80	80	836.12	838.73	2.61	17.5	102				-3	250	245	49	46	-	-
	5	5	0.82	0.49	295	77	80	80	838.73	841.38	2.65	17.8	102				-3	252	247	49	46	-	-
	5	5	0.75	0.44	296	77	80	80	841.38	843.92	2.54	17.1	102				-3	251	244	51	48	-	-
	6	5	0.68	0.40	296	77	80	80	843.92	846.31	2.39	16.2	101				-3	252	244	62	62	-	-
	6	5	0.68	0.40	296	77	80	80	846.31	848.74	2.43	16.2	103				-3	249	245	62	62	-	-
	7	5	0.60	0.35	296	77	80	80	848.74	851.02	2.28	15.3	103				-3	250	244	56	48	-	-
	7	5	0.55	0.33	295	77	81	81	851.02	853.21	2.19	14.6	103				-3	250	246	49	48	-	-
	8	5	0.50	0.30	295	77	81	81	853.21	855.34	2.13	13.9	105				-3	249	242	49	48	-	-
	8	5	0.52	0.31	295	77	81	81	855.34	857.55	2.11	14.2	102				-3	249	244	47	47	-	-
	9	5	0.46	0.27	295	78	81	81	857.55	859.52	1.97	13.3	101				-3	252	244	49	46	-	-
	9	5	0.42	0.25	295	78	81	81	859.52	861.48	1.96	12.8	105				-3	251	243	49	46	-	-
	10	5	0.48	0.28	295	78	81	81	861.48	863.50	2.02	13.6	101				-3	250	246	56	50	-	-
	10	5	0.45	0.27	295	79	82	82	863.50	865.48	1.98	13.2	102				-3	249	245	55	46	-	-
	11	5	0.44	0.26	295	79	82	82	865.48	867.41	1.93	13.1	101				-3	249	246	55	46	-	-
	11	5	0.44	0.26	295	79	82	82	867.41	869.36	1.95	13.1	102				-3	253	244	55	46	-	-
	12	5	0.42	0.25	294	79	83	83	869.36	871.33	1.97	12.7	105				-3	252	242	55	46	-	-
	12	5	0.46	0.27	295	79	82	82	871.33	873.31	1.98	13.3	101				-3	253	245	58	49	-	-

## Ville de Québec Québec, QC

19-5777

## Ligne 2 - Printemps

Anions

<b>HORAIRE DES ESSAIS</b>				
ESSAI NUMÉRO	L2P-A-E1	L2P-A-E2	L2P-A-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-04</u>	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-06</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>10:49</u>	<u>14:27</u>	<u>13:57</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>14:49</u>	<u>18:27</u>	<u>17:57</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE LECTURES	12	12	12	12
<b>DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE</b>				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	<u>29.90</u>	<u>29.90</u>	<u>29.90</u>	29.90
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	<u>1.00</u>	<u>1.00</u>	<u>1.00</u>	1.00
PRESSION STATIQUE (kPa)	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	0.25
COEFFICIENT DU COMPTEUR (6,6,6,6,6,6)	<u>1.004</u>	<u>1.004</u>	<u>1.004</u>	1.004
COEFFICIENT DU PITOT (01-01,01-01,01-01,01-01,01-01,01-01)	<u>0.736</u>	<u>0.736</u>	<u>0.736</u>	0.736
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po) (1-122,1-122,1-122,1-122,1-122,1-122)	<u>0.1221</u>	<u>0.1221</u>	<u>0.1221</u>	0.1221
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60	60	60	60
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	16	16	16	16
<b>HUMIDITÉ DES GAZ &amp; VOLUME ÉCHANTILLONNÉ</b>				
VOLUME D'EAU (g)	<u>777.7</u>	<u>610.2</u>	<u>775.8</u>	721.2
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	37.33	29.29	37.24	34.62
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.217	0.179	0.220	0.205
HUMIDITÉ GAZ (%v)	21.7	17.9	22.0	20.5
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (Rpi <sup>3</sup> )	134.61	134.48	132.13	133.74
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (Rm<sup>3</sup>)</b>	<b>3.812</b>	<b>3.808</b>	<b>3.741</b>	<b>3.787</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT</b>				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.00</u>	0.0
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.00</u>	0.0
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	<u>4.42</u>	<u>4.42</u>	<u>4.42</u>	4.42
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.346	1.346	1.346	1.346
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>
LONGUEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
LARGEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (pi)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (m)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.97	29.97	29.97	29.97
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.94	29.94	29.94	29.94
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	15.3
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	1.42
<b>CARACTÉRISTIQUES DES GAZ</b>				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	298	297	299	298
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.7	147.0	148.6	147.8
CO <sub>2</sub> (%vs)	9.5	9.8	10.5	9.9
O <sub>2</sub> (%vs)	10.4	10.0	9.2	9.9
O <sub>2</sub> (%vh)	8.1	8.2	7.2	7.8
CO (ppmvs)	87	89	47	74
SO <sub>2</sub> (%vs)	0	0	0	0
N <sub>2</sub> (%vs)	80.1	80.2	80.3	80.2
Ar (%vs)	0.00	0.00	0.00	0.00
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.93	29.96	30.05	29.98
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.34	27.82	27.40	27.52
<b>DÉBITS GAZ NORMALISÉS (Rm<sup>3</sup>/h)</b>	<b>50 236</b>	<b>47 477</b>	<b>47 266</b>	<b>48 326</b>

Ville de Québec Québec, QC

19-5777

Ligne 2 - Printemps

Anions

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-A-E1	L2P-A-E2	L2P-A-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-04</u>	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-06</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>10:49</u>	<u>14:27</u>	<u>13:57</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>14:49</u>	<u>18:27</u>	<u>17:57</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE LECTURES	12	12	12	12
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR (6,6,6,6,6,6)	0.991	0.991	0.991	
DEBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.56	0.56	0.54	
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI (-"Hg)	2	1	0	
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	252	252	252	
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	249	249	
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	257	258	
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	248	247	
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	63	68	72	
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	58	58	54	
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	0	0	62	
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	0	0	54	
TEMPÉRATURE AUX 3 MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MIN (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MIN (°F)	0	0	0	
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.54	0.54	0.54	
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.022	0.022	0.022	
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
ACIDE CHLORHYDRIQUE (HCl)				
RÉSULTAT LABORATOIRE (mg)	<u>110.31</u>	<u>101.09</u>	<u>140.67</u>	S. O.
POIDS BLANC (mg)		<u>&lt; 0.16</u>		
MASSE (mg)	<u>113.42</u>	<u>103.94</u>	<u>144.63</u>	S. O.
CONCENTRATION (mg/m <sup>3</sup> R)	30	27	39	32
CONCENTRATION (mg/m <sup>3</sup> R) 11 % O <sub>2</sub>	28	25	33	29
CONCENTRATION (ppmvs)	20	18	26	21
CONCENTRATION (ppmvs) 12 % CO <sub>2</sub>	25	22	30	26
ÉMISSION (kg/h)	1.5	1.3	1.8	1.5

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

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - Anions - ESSAI# L2P-A-E1

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)				Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur			Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
				Entrée	Sortie															
1	1	20	298	60	60	64	692.67	703.29	10.62	10.4	9.5	87	2.0	252	258	62	-	-	-	
	2	20	298	60	60	68	703.29	714.11	10.82					249	253	62	-	-	-	
	3	20	297	60	60	71	714.11	724.87	10.76					251	248	59	-	-	-	
	4	20	297	60	60	72	724.87	735.58	10.71					247	256	62	-	-	-	
	5	20	297	60	60	73	735.58	746.20	10.62					247	250	60	-	-	-	
	6	20	298	60	60	74	746.20	757.27	11.07					250	254	59	-	-	-	
	7	20	298	60	60	75	757.27	768.18	10.91					250	251	58	-	-	-	
	8	20	296	60	60	76	768.18	779.17	10.99					251	254	60	-	-	-	
	9	20	298	60	60	76	779.17	789.92	10.75					251	251	61	-	-	-	
	10	20	299	60	60	76	789.92	800.73	10.81					249	248	63	-	-	-	
	11	20	300	60	60	77	800.73	811.59	10.86					250	253	61	-	-	-	
	12	20	299	60	60	77	811.59	822.41	10.82					251	254	60	-	-	-	

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - Anions - ESSAI# L2P-A-E2

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)			Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur		Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
				Entrée	Sortie														
1	1	20	297	60	60	71	975.43	986.51	11.08	10.0	9.8	89	1.0	251	248	68	-	-	-
	2	20	297	60	60	73	986.51	997.49	10.98					250	253	68	-	-	-
	3	20	297	60	60	75	997.49	1008.04	10.55					252	250	68	-	-	-
	4	20	297	60	60	76	8.04	18.77	10.73					251	253	62	-	-	-
	5	20	298	60	60	77	18.77	29.41	10.64					252	251	61	-	-	-
	6	20	298	60	60	77	29.41	40.28	10.87					252	257	58	-	-	-
	7	20	296	60	60	78	40.28	51.05	10.77					252	256	59	-	-	-
	8	20	296	60	60	78	51.05	61.78	10.73					252	253	63	-	-	-
	9	20	296	60	60	79	61.78	72.62	10.84					252	252	59	-	-	-
	10	20	295	60	60	79	72.62	83.37	10.75					251	252	60	-	-	-
	11	20	296	60	60	80	83.37	94.23	10.86					249	257	58	-	-	-
	12	20	296	60	60	80	94.23	105.05	10.82					251	250	59	-	-	-



RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - Anions - ESSAI# L2P-A-E3

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)			Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur		Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
				Entrée	Sortie														
1	1	20	298	60	60	84	256.41	267.24	10.83	9.2	10.5	47	0.0	252	255	56	55	-	-
	2	20	299	60	60	84	267.24	277.99	10.75					251	249	59	55	-	-
	3	20	300	60	60	85	277.99	288.66	10.67					250	247	62	56	-	-
	4	20	298	60	60	85	288.66	299.28	10.62					251	251	61	58	-	-
	5	20	299	60	60	88	299.28	310.00	10.72					251	250	59	55	-	-
	6	20	300	60	60	87	310.00	320.75	10.75					249	255	61	58	-	-
	7	20	300	60	60	86	320.75	331.24	10.49					252	249	61	57	-	-
	8	20	300	60	60	87	331.24	341.75	10.51					251	258	54	54	-	-
	9	20	299	60	60	87	341.75	352.27	10.52					251	254	61	60	-	-
	10	20	300	60	60	87	352.27	362.65	10.38					251	252	61	60	-	-
	11	20	300	60	60	87	362.65	373.16	10.51					249	253	72	62	-	-
	12	20	300	60	60	89	373.16	383.76	10.60					252	252	70	61	-	-

Incinérateur Ville de Québec Ville de Québec

19-5777

**Ligne 2 - Printemps  
Particules et métaux**

<b>HORAIRE DES ESSAIS</b>				
ESSAI NUMÉRO	L2P-ME-E1	L2P-ME-E2	L2P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-06</u>	<u>2019-06-07</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>09:02</u>	<u>08:21</u>	<u>08:31</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>13:24</u>	<u>12:43</u>	<u>12:47</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
<b>DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE</b>				
PRESSIION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	<u>29.90</u>	<u>29.90</u>	<u>29.90</u>	29.90
PRESSIION STATIQUE ("H2O)	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	0.02
PRESSIION STATIQUE (kPa)	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	0.00
COEFFICIENT DU COMPTEUR (5,5,5,5,5,5)	<u>1.001</u>	<u>1.001</u>	<u>1.001</u>	1.001
COEFFICIENT DU PITOT (04-04 Moy. V,04-04 Moy. V,04-04 Moy. V)	<u>0.764</u>	<u>0.764</u>	<u>0.764</u>	0.764
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po) (C-218-5,C-218-5,C-218-4,C-218-4,C-)	<u>0.2169</u>	<u>0.2169</u>	<u>0.2241</u>	0.2193
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	75	83	81	80
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	24	28	27	27
<b>HUMIDITÉ DES GAZ &amp; VOLUME ÉCHANTILLONNÉ</b>				
VOLUME D'EAU (g)	<u>717.6</u>	<u>734.3</u>	<u>760.3</u>	737.4
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	34.44	35.25	36.49	35.40
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.227	0.230	0.223	0.227
HUMIDITÉ GAZ (%)	22.7	23.0	22.3	22.7
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (Rpi <sup>3</sup> )	117.05	117.87	127.04	120.65
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (Rm<sup>3</sup>)</b>	<b>3.314</b>	<b>3.338</b>	<b>3.597</b>	<b>3.417</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT</b>				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	<u>4.42</u>	<u>4.42</u>	<u>4.42</u>	4.42
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.346	1.346	1.346	1.346
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>	3.0
LONGUEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
LARGEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (pi)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (m)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	
PRESSIION CONDUIT ("Hg)	29.90	29.90	29.90	29.90
PRESSIION COMPTEUR ("Hg)	29.93	29.93	29.94	29.93
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	15.3
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	1.42
<b>CARACTÉRISTIQUES DES GAZ</b>				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	302	304	304	303
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	149.9	151.1	150.8	150.6
CO <sub>2</sub> (%vs)	9.8	10.5	9.9	10.1
O <sub>2</sub> (%vs)	10.0	9.2	9.9	9.7
O <sub>2</sub> (%vh)	7.7	7.1	7.7	7.5
CO (ppmvs)	89	47	74	70
SO <sub>2</sub> (%vs)				
N <sub>2</sub> (%vs)	80.2	80.3	80.2	80.2
Ar (%vs)	0.00	0.00	0.00	0.00
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.96	30.05	29.98	30.00
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.24	27.27	27.31	27.28
VITESSE DES GAZ (pi/s)	57.1	57.7	57.8	57.5
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.4	17.6	17.6	17.5
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 147 228	3 182 131	3 189 196	3 172 852
DEBITS GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	89 120	90 108	90 308	89 845
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /m)(APCM)	52 454	53 036	53 153	52 881
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (Rpi <sup>3</sup> /h)	1 712 813	1 720 770	1 741 443	1 725 009
<b>DÉBITS GAZ NORMALISÉS (Rm<sup>3</sup>/h)</b>	<b>48 501</b>	<b>48 727</b>	<b>49 312</b>	<b>48 847</b>
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (Rpi <sup>3</sup> /m) (RPCM)	28 547	28 679	29 024	28 750

Incinérateur Ville de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps  
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-ME-E1	L2P-ME-E2	L2P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-06</u>	<u>2019-06-07</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>09:02</u>	<u>08:21</u>	<u>08:31</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>13:24</u>	<u>12:43</u>	<u>12:47</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR (5,5,5,5,5,5)	0.999	0.999	0.999	
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.07	21.10	20.19	
VITESSE MINIMALE (m/s)	12.59	12.91	13.45	
10%Vmax (pi/s)	2.11	2.11	2.02	
Pourcentage >10%Vmax	200%	400%	400%	
NOMBRE POINTS ΔP 20% et + de ΔPmoy	15	19	14	
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	102	102	102	
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.58	0.60	0.62	
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI (-"Hg)	-3	-3	-4	
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	257	256	
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	248	248	244	
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	255	259	
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	249	249	
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	60	60	67	
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	60	60	57	
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MIN (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MIN (°F)	0	0	0	
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.49	0.49	0.49	
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.019	0.019	0.019	
TEST DE FUIE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
TEST DE FUIE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	

Incinérateur Ville de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-ME-E1	L2P-ME-E2	L2P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-06</u>	<u>2019-06-07</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>09:02</u>	<u>08:21</u>	<u>08:31</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>13:24</u>	<u>12:43</u>	<u>12:47</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
PARTICULES FILTRABLES				
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s. o.
MASSE SONDE (mg)	3.8	4.4	4.1	s. o.
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)	< 1.0			1.0
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)	198			
RÉSIDUS ACÉTONE (%)	0.001			
MASSE SONDE (mg)	3.8	4.4	4.1	s. o.
MASSE TOTALE (mg)	3.9	4.5	4.2	s. o.
<b>CONCENTRATION (mg/Rm<sup>3</sup>)</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.2</b>
<b>CONCENTRATION (mg/Rm<sup>3</sup>) à 11% O<sub>2</sub></b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.0</b>	<b>1.1</b>
CONCENTRATION (mg/Rm <sup>3</sup> ) à 12% CO <sub>2</sub>	1.4	1.5	1.4	1.5
ÉMISSION (kg/h)	0.057	0.066	0.058	0.060
MÉTAUX PARTICULAIRES (µg)				
Arsenic (As)	< 0.1	< 0.2	< 0.1	S. O
Cadmium (Cd)	<u>0.12</u>	< 0.08	<u>0.09</u>	S. O
Chrome (Cr)	<u>0.5</u>	<u>0.9</u>	<u>3.4</u>	S. O
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	S. O
Nickel (Ni)	<u>1.5</u>	<u>2.2</u>	<u>2.5</u>	S. O
Plomb (Pb)	<u>1.5</u>	< 0.8	<u>0.9</u>	S. O
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>3.62</b>	<b>3.10</b>	<b>6.89</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>3.82</b>	<b>4.28</b>	<b>7.09</b>	<b>S. O</b>
<b>Proportion de métaux versus particules (%)</b>	<b>0.10</b>	<b>0.10</b>	<b>0.17</b>	<b>0.12</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg)				
Arsenic (As)	< 1.0	< 1.0	< 1	S. O
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 1	< 0.5	S. O
Chrome (Cr)	< 1.0	< 1.0	< 1	S. O
Mercure (Hg)	<u>2.07</u>	<u>2.46</u>	<u>3.27</u>	S. O
Nickel (Ni)	< 1	<u>2.0</u>	< 1	S. O
Plomb (Pb)	< 5	< 5	< 5	S. O
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>2.07</b>	<b>4.46</b>	<b>3.27</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>10.57</b>	<b>11.96</b>	<b>11.77</b>	<b>S. O</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg)				
Arsenic (As)	< 1.1	< 1.2	< 1.1	S. O
Cadmium (Cd)	0.62	< 0.58	0.59	S. O
Chrome (Cr)	1.5	1.9	4.4	S. O
Mercure (Hg)	2.17	2.56	3.37	S. O
Nickel (Ni)	2.5	4.2	3.5	S. O
Plomb (Pb)	6.5	< 5.8	5.9	S. O
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>13.29</b>	<b>8.66</b>	<b>17.76</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>14.39</b>	<b>16.24</b>	<b>18.86</b>	<b>S. O</b>

Incinérateur Ville de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps  
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-ME-E1	L2P-ME-E2	L2P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-06</u>	<u>2019-06-07</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>09:02</u>	<u>08:21</u>	<u>08:31</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>13:24</u>	<u>12:43</u>	<u>12:47</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m <sup>3</sup> R)				
Arsenic (As)	< 0.030	< 0.060	< 0.028	< 0.039
Cadmium (Cd)	0.036	< 0.024	0.025	0.028
Chrome (Cr)	0.15	0.27	0.95	0.46
Mercure (Hg)	< 0.030	< 0.030	< 0.028	< 0.029
Nickel (Ni)	0.45	0.66	0.69	0.60
Plomb (Pb)	0.45	< 0.24	0.25	0.31
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.1</b>	<b>0.93</b>	<b>1.9</b>	<b>1.3</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>1.2</b>	<b>1.3</b>	<b>2.0</b>	<b>1.5</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg/m <sup>3</sup> R)				
Arsenic (As)	< 0.30	< 0.30	< 0.28	< 0.29
Cadmium (Cd)	< 0.15	< 0.15	< 0.14	< 0.15
Chrome (Cr)	< 0.30	< 0.30	< 0.28	< 0.29
Mercure (Hg)	0.62	0.74	0.91	0.76
Nickel (Ni)	< 0.30	0.60	< 0.28	0.39
Plomb (Pb)	< 1.5	< 1.5	< 1.4	< 1.5
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.62</b>	<b>1.3</b>	<b>0.91</b>	<b>0.96</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>3.2</b>	<b>3.6</b>	<b>3.3</b>	<b>3.3</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg/m <sup>3</sup> R)				
Arsenic (As)	< 0.33	< 0.36	< 0.31	< 0.33
Cadmium (Cd)	0.19	< 0.17	0.16	0.17
Chrome (Cr)	0.45	0.57	1.2	0.75
Mercure (Hg)	0.65	0.77	0.94	0.79
Nickel (Ni)	0.75	1.3	0.97	1.0
Plomb (Pb)	2.0	< 1.7	1.6	1.8
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>4.0</b>	<b>2.6</b>	<b>4.9</b>	<b>3.8</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>4.3</b>	<b>4.9</b>	<b>5.2</b>	<b>4.8</b>
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m <sup>3</sup> R) 12 % CO <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.037	< 0.068	< 0.034	< 0.046
Cadmium (Cd)	0.045	< 0.027	0.030	0.034
Chrome (Cr)	0.19	0.31	1.1	0.55
Mercure (Hg)	< 0.037	< 0.034	< 0.034	< 0.035
Nickel (Ni)	0.56	0.75	0.84	0.72
Plomb (Pb)	0.56	< 0.27	0.30	0.38
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>	<b>2.3</b>	<b>1.6</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>1.4</b>	<b>1.5</b>	<b>2.4</b>	<b>1.8</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg/m <sup>3</sup> R) 12 % CO <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.37	< 0.34	< 0.34	< 0.35
Cadmium (Cd)	< 0.19	< 0.17	< 0.17	< 0.17
Chrome (Cr)	< 0.37	< 0.34	< 0.34	< 0.35
Mercure (Hg)	0.77	0.84	1.1	0.90
Nickel (Ni)	< 0.37	0.68	< 0.34	0.46
Plomb (Pb)	< 1.9	< 1.7	< 1.7	< 1.7
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.77</b>	<b>1.5</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>3.9</b>	<b>4.1</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg/m <sup>3</sup> R) 12 % CO <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.41	< 0.41	< 0.37	< 0.40
Cadmium (Cd)	0.23	< 0.20	0.20	0.21
Chrome (Cr)	0.56	0.65	1.5	0.90
Mercure (Hg)	0.80	0.88	1.1	0.94
<b>CRITÈRES CCME Hg</b>		<b>200</b>		
Nickel (Ni)	0.93	1.4	1.2	1.2
Plomb (Pb)	2.4	< 2.0	2.0	2.1
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>4.9</b>	<b>3.0</b>	<b>6.0</b>	<b>4.6</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>5.3</b>	<b>5.6</b>	<b>6.3</b>	<b>5.7</b>

Incinérateur Ville de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps  
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-ME-E1	L2P-ME-E2	L2P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-06-05	2019-06-06	2019-06-07	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	09:02	08:21	08:31	
FIN DE L'ESSAI	13:24	12:43	12:47	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m <sup>3</sup> R) 11 % O <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.027	< 0.051	< 0.025	< 0.034
Cadmium (Cd)	0.033	< 0.020	0.022	0.025
Chrome (Cr)	0.14	0.23	0.85	0.40
Mercure (Hg)	< 0.027	< 0.025	< 0.025	< 0.026
Nickel (Ni)	0.41	0.56	0.62	0.53
Plomb (Pb)	0.41	< 0.20	0.22	0.28
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.0</b>	<b>0.79</b>	<b>1.7</b>	<b>1.2</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.8</b>	<b>1.3</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg/m <sup>3</sup> R) 11 % O <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.37	< 0.34	< 0.34	< 0.35
Cadmium (Cd)	< 0.19	< 0.17	< 0.17	< 0.17
Chrome (Cr)	< 0.37	< 0.34	< 0.34	< 0.35
Mercure (Hg)	0.77	0.84	1.1	0.90
Nickel (Ni)	< 0.37	0.68	< 0.34	0.46
Plomb (Pb)	< 1.9	< 1.7	< 1.7	< 1.7
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.77</b>	<b>1.5</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>3.9</b>	<b>4.1</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg/m <sup>3</sup> R) 11 % O <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.30	< 0.30	< 0.27	< 0.29
<b>CRITÈRES CCME As</b>			<b>1.0</b>	
Cadmium (Cd)	0.17	< 0.15	0.15	0.15
<b>CRITÈRES CCME Cd</b>			<b>100</b>	
Chrome (Cr)	0.41	0.48	1.1	0.66
<b>CRITÈRES CCME Cr</b>			<b>10</b>	
Mercure (Hg)	0.60	0.65	0.84	0.70
<b>NORME art. 130 REIMR</b>			<b>20</b>	
Nickel (Ni)	0.69	1.1	0.87	0.88
Plomb (Pb)	1.8	< 1.5	1.5	1.6
<b>CRITÈRES CCME Pb</b>			<b>50</b>	
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>3.7</b>	<b>2.2</b>	<b>4.4</b>	<b>3.4</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>4.0</b>	<b>4.1</b>	<b>4.7</b>	<b>4.3</b>
MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0015	< 0.0029	< 0.0014	< 0.0019
Cadmium (Cd)	0.0018	< 0.0012	0.0012	0.0014
Chrome (Cr)	0.0073	0.013	0.047	0.022
Mercure (Hg)	< 0.0015	< 0.0015	< 0.0014	< 0.0014
Nickel (Ni)	0.022	0.032	0.034	0.029
Plomb (Pb)	0.022	< 0.012	0.012	0.015
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.053</b>	<b>0.045</b>	<b>0.094</b>	<b>0.064</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.056</b>	<b>0.062</b>	<b>0.097</b>	<b>0.072</b>
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.015	< 0.015	< 0.014	< 0.014
Cadmium (Cd)	< 0.0073	< 0.0073	< 0.0069	< 0.0072
Chrome (Cr)	< 0.015	< 0.015	< 0.014	< 0.014
Mercure (Hg)	0.030	0.036	0.045	0.037
Nickel (Ni)	< 0.015	0.029	< 0.014	0.019
Plomb (Pb)	< 0.073	< 0.073	< 0.069	< 0.072
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.030</b>	<b>0.065</b>	<b>0.045</b>	<b>0.047</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.15</b>	<b>0.17</b>	<b>0.16</b>	<b>0.16</b>
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.016	< 0.018	< 0.015	< 0.016
Cadmium (Cd)	0.0091	< 0.0085	0.0081	0.0085
Chrome (Cr)	0.022	0.028	0.060	0.037
Mercure (Hg)	0.032	0.037	0.046	0.038
Nickel (Ni)	0.037	0.061	0.048	0.049
Plomb (Pb)	0.095	< 0.085	0.081	0.087
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.19</b>	<b>0.13</b>	<b>0.24</b>	<b>0.19</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.21</b>	<b>0.24</b>	<b>0.26</b>	<b>0.24</b>
<b>R : Conditions de référence à 101.3 kPa et 25 °C, sur base sèche.</b>				

**RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - Particules et métaux - ESSAI# L2P-ME-E1**

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
1	10	5	0.89	0.42	301	62	59	68	588.80	591.16	2.36	18.1	98	10.0	9.8	89	-2	250	250	60	-	-	-
	10	5	1.00	0.47	301	67	60	69	591.16	593.72	2.56	19.2	100				-2	254	253	60	-	-	-
	10	5	0.94	0.44	300	71	61	69	593.72	596.20	2.48	18.6	99				-2	256	252	60	-	-	-
	10	5	1.10	0.52	300	71	61	69	596.20	599.00	2.80	20.1	103				-2	251	254	60	-	-	-
	10	5	1.10	0.52	301	74	62	70	599.00	601.79	2.79	20.1	103				-2	253	251	60	-	-	-
	10	5	1.10	0.52	302	75	62	71	601.79	604.56	2.77	20.2	102				-2	252	254	60	-	-	-
	9	5	0.99	0.47	301	76	63	71	604.56	607.24	2.68	19.1	104				-2	256	250	60	-	-	-
	9	5	1.20	0.56	303	77	64	72	607.24	610.14	2.90	21.1	102				-2	256	250	60	-	-	-
	8	5	1.10	0.52	302	78	65	72	610.14	612.95	2.81	20.2	103				-2	253	252	60	-	-	-
	8	5	1.10	0.52	303	79	66	72	612.95	615.75	2.80	20.2	102				-2	251	252	60	-	-	-
	7	5	0.92	0.43	302	80	67	73	615.75	618.32	2.57	18.4	102				-2	252	254	60	-	-	-
	7	5	0.95	0.45	302	79	67	73	618.32	620.90	2.58	18.7	101				-2	251	254	60	-	-	-
	6	5	0.75	0.35	302	80	68	74	620.90	623.21	2.31	16.6	102				-2	252	249	60	-	-	-
	6	5	0.79	0.37	303	80	69	74	623.21	625.58	2.37	17.1	102				-2	250	249	60	-	-	-
	5	5	0.72	0.34	304	80	69	75	625.58	627.83	2.25	16.3	101				-2	253	251	60	-	-	-
	5	5	0.67	0.32	304	81	70	75	627.83	630.03	2.20	15.8	102				-2	248	250	60	-	-	-
	4	5	0.60	0.28	304	81	70	75	630.03	632.11	2.08	14.9	102				-2	249	251	60	-	-	-
	4	5	0.56	0.27	304	81	71	76	632.11	634.13	2.02	14.4	103				-2	252	254	60	-	-	-
	3	5	0.53	0.25	303	81	71	76	634.13	636.12	1.99	14.0	104				-1.5	254	255	60	-	-	-
	3	5	0.49	0.23	303	81	71	76	636.12	638.00	1.88	13.5	102				-1.5	249	253	60	-	-	-
	3	5	0.45	0.21	303	81	71	77	638.00	639.78	1.78	12.9	101				-1.5	252	249	60	-	-	-
	3	5	0.46	0.22	302	81	72	77	639.78	641.65	1.87	13.0	105				-1.5	250	251	60	-	-	-
	3	5	0.43	0.20	301	82	72	77	641.65	643.44	1.79	12.6	103				-1.5	248	252	60	-	-	-
	3	5	0.46	0.22	301	81	72	78	643.44	645.25	1.81	13.0	101				-1.5	250	254	60	-	-	-
2	10	5	0.81	0.39	297	73	73	79	645.79	648.22	2.43	17.2	103				-2	248	249	60	-	-	-
	10	5	0.80	0.38	300	78	72	78	648.22	650.65	2.43	17.2	103				-2	249	251	60	-	-	-
	10	5	0.84	0.40	300	81	72	78	650.65	653.12	2.47	17.6	102				-2	249	251	60	-	-	-
	10	5	0.85	0.41	300	82	73	79	653.12	655.59	2.47	17.7	101				-2	254	253	60	-	-	-
	10	5	0.85	0.41	301	82	73	79	655.59	658.07	2.48	17.7	102				-2	249	252	60	-	-	-
	10	5	0.85	0.41	301	83	73	79	658.07	660.55	2.48	17.7	102				-2	254	253	60	-	-	-
	9	5	0.81	0.39	301	83	74	80	660.55	662.97	2.42	17.3	102				-2	249	251	60	-	-	-
	9	5	0.82	0.39	301	83	74	80	662.97	665.44	2.47	17.4	103				-2	254	254	60	-	-	-
	8	5	0.83	0.40	301	83	74	80	665.44	667.92	2.48	17.5	103				-2	250	253	60	-	-	-
	8	5	0.84	0.40	301	83	74	80	667.92	670.40	2.48	17.6	102				-2	251	254	60	-	-	-
	7	5	0.78	0.37	300	83	74	80	670.40	672.81	2.41	17.0	103				-2	252	254	60	-	-	-
	7	5	0.77	0.37	301	84	75	80	672.81	675.22	2.41	16.9	104				-2	253	251	60	-	-	-
	6	5	0.87	0.42	301	84	75	81	675.22	677.72	2.50	17.9	101				-2	252	254	60	-	-	-
	6	5	0.89	0.43	303	84	75	81	677.72	680.27	2.55	18.1	102				-2	255	253	60	-	-	-
	5	5	0.97	0.46	303	84	75	81	680.27	682.94	2.67	18.9	102				-2	253	252	60	-	-	-
	5	5	0.95	0.45	303	84	75	81	682.94	685.56	2.62	18.7	102				-2	255	254	60	-	-	-
	4	5	0.98	0.47	303	84	76	81	685.56	688.25	2.69	19.0	103				-2.5	249	256	60	-	-	-
	4	5	0.92	0.44	303	84	76	82	688.25	690.87	2.62	18.4	103				-2.5	248	250	60	-	-	-
	3	5	0.95	0.46	303	84	76	82	690.87	693.50	2.63	18.7	102				-2.5	254	253	60	-	-	-
	3	5	0.91	0.44	303	84	76	82	693.50	696.08	2.58	18.3	102				-2.5	253	254	60	-	-	-
	3	5	0.80	0.38	303	84	76	82	696.08	698.52	2.44	17.2	103				-2.5	253	254	60	-	-	-
	3	5	0.81	0.39	303	84	76	82	698.52	700.94	2.42	17.3	101				-2.5	248	251	60	-	-	-
	3	5	0.82	0.39	303	85	76	82	700.94	703.43	2.49	17.4	104				-2.5	253	254	60	-	-	-
	3	5	0.85	0.41	304	85	77	82	703.43	705.92	2.49	17.7	102				-2.5	253	254	60	-	-	-







Incinérateur Ville de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 2 - Printemps

Particules fines

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2P-P2.5-E1	L2P-P2.5-E2	L2P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-06</u>	<u>2019-06-07</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>08:52</u>	<u>08:32</u>	<u>08:31</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>13:33</u>	<u>12:48</u>	<u>12:39</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	<u>29.75</u>	<u>29.69</u>	<u>29.85</u>	29.77
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	0.02
PRESSION STATIQUE (kPa)	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	<u>0.00</u>	0.00
COEFFICIENT DU COMPTEUR (4,4,4,4,4,4)	<u>1.001</u>	<u>1.001</u>	<u>1.001</u>	
COEFFICIENT DU PITOT (PM-5 (PM2.5) Moy.,PM-5 (PM2.5) Moy.,PM-5 (PM	<u>0.721</u>	<u>0.721</u>	<u>0.721</u>	
BUSE 1 (po) (C-1-PM 2.5-#3,C-1-PM 2.5-#4,C-1-PM 2.5-#4,C-1-PM 2.5-#4,C-	<u>0.1564</u>	<u>0.1728</u>	<u>0.1728</u>	
BUSE 2 (po) (C-1-PM 2.5-#4,C-1-PM 2.5-#3,C-1-PM 2.5-#3,1-122,1-122,1-122	<u>0.1728</u>	<u>0.1564</u>	<u>0.1564</u>	
BUSE 3 (po) (C-1-PM 2.5-#5,C-1-PM 2.5-#5,C-1-PM 2.5-#5,1-122,1-122,1-122	<u>0.1899</u>	<u>0.1899</u>	<u>0.1899</u>	
K' DE LA BUSE 1	0.1826	0.2648	0.2639	
K' DE LA BUSE 2	0.2719	0.1778	0.1772	
K' DE LA BUSE 3	0.3969	0.3865	0.3852	
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	74.4	82.0	76.8	78
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	23.5	27.8	24.9	25
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'EAU (g)	<u>430.6</u>	<u>433.2</u>	<u>322.1</u>	395.3
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	<u>20.67</u>	<u>20.79</u>	<u>15.46</u>	18.97
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	<u>0.223</u>	<u>0.224</u>	<u>0.176</u>	0.208
HUMIDITÉ GAZ (%v)	<u>22.3</u>	<u>22.4</u>	<u>17.6</u>	20.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R)	<u>72.20</u>	<u>71.96</u>	<u>72.49</u>	72.22
<b>VOLUME GAZ REFERENCE (m<sup>3</sup>R)</b>	<b><u>2.044</u></b>	<b><u>2.038</u></b>	<b><u>2.053</u></b>	<b><u>2.045</u></b>
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.00</u>	
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.00</u>	
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	<u>4.42</u>	<u>4.42</u>	<u>4.42</u>	
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.346	1.346	1.346	
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>	
LONGUEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	
LARGEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (pi)	0.000	0.000	0.000	
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (m)	0.000	0.000	0.000	
FACTEUR DE CORRECTION DE BLOCAGE MP2.5	0.991	0.991	0.991	
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.75	29.69	29.85	29.77
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.76	29.70	29.86	29.78
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	15.3
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	1.42
CARACTERISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	295	296	296	296
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	146.2	146.9	146.7	146.6
CO <sub>2</sub> (%vs)	9.8	10.5	9.9	10.1
O <sub>2</sub> (%vs)	10.0	9.2	9.9	9.7
O <sub>2</sub> (%vh)	7.8	7.1	8.1	7.7
CO (ppmvs)	87	47	74	69
N <sub>2</sub> (%vs)	80.2	80.3	80.2	80.2
Ar (%vs)	0.00	0.00	0.00	0.00
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.96	30.05	29.98	30.00
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.30	27.35	27.88	27.51
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	212.39	211.12	215.78	213.10
VITESSE DES GAZ (pi/s)	55.4	55.5	54.9	55.3
VITESSE DES GAZ (m/s)	16.9	16.9	16.7	16.8
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 028 813	3 035 308	2 998 250	3 020 790
DÉBITS GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	85 766	85 950	84 901	85 539
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(APCM)	50 480	50 588	49 971	50 346
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (pi <sup>3</sup> /h)	1 665 104	1 659 228	1 751 276	1 691 869
<b>DÉBITS GAZ NORMALISÉS (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>47 150</b>	<b>46 984</b>	<b>49 591</b>	<b>47 908</b>
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (pi <sup>3</sup> /min) (RPCM)	27 752	27 654	29 188	28 198

**Incinérateur Ville de Québec Ville de Québec**

19-5777

**Ligne 2 - Printemps**

**Particules fines**

<b>HORAIRE DES ESSAIS</b>				
ESSAI NUMÉRO	L2P-P2.5-E1	L2P-P2.5-E2	L2P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-05</u>	<u>2019-06-06</u>	<u>2019-06-07</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>08:52</u>	<u>08:32</u>	<u>08:31</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>13:33</u>	<u>12:48</u>	<u>12:39</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
<b>INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE MP<sub>TOT</sub></b>				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR (4,4,4,4,4,4)	0.946	0.946	0.946	
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.82	19.84	19.99	
VITESSE MINIMALE (m/s)	12.38	12.67	12.64	
NOMBRE POINTS ΔP 20% et + de ΔPmoy	71	76	82	
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	102.3	97.2	89.3	
CRITÈRE ISO 90-110 (% points)	92%	100%	75%	
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.00	0.00	0.00	
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI (-"Hg)	-3	-2	-2	
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	253	255	255	
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	244	247	
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	255	256	
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	246	245	
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	68	68	
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	57	56	57	
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	68	68	68	
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	57	65	64	
TEMPÉRATURE AUX 3 MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MIN (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MIN (°F)	0	0	0	
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.00	0.00	0.00	
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.000	0.000	0.000	
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
<b>INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE MP<sub>2.5</sub></b>				
TEMPS MOYEN PAR POINT PRÉVU (min)	5	5	5	
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.0	5.4	5.0	
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	16.7	16.5	15.6	
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	102.3	93.9	89.3	
CRITÈRE ISO 80-120 (% POINTS)	92%	100%	75%	
2.5µm D50 moyen (µm)	2.52	2.50	2.68	
CRITÈRE 2.5µm D50 (% POINTS)	100%	100%	100%	
10µm D50 moyen (µm)	10.6	10.5	11.0	
CRITÈRE 10 µm D50 (% POINTS)	100%	100%	-175%	
<b>PARTICULES FILTRABLES &amp; CONDENSABLES SPE 1/RM/55 &amp; USEPA 201a</b>				
MASSE CYCLONE <10µm (mg)				
MASSE CYCLONE 2.5µm < 10 µm (mg)	<u>1.8</u>	<u>3.4</u>	<u>2.1</u>	
MASSE SONDE 0.3 µm < 2.5 µm (mg)	<u>4.0</u>	<u>3.1</u>	<u>3.4</u>	
MASSE FILTRE (mg)	<u>20.5</u>	<u>26.4</u>	<u>24.7</u>	
MASSE INORGANIQUE-EAU (mg)	<u>23.6</u>	<u>26.7</u>	<u>14.2</u>	
MASSE ORGANIQUE-SOLVANTS (mg)	<u>1.3</u>	<u>3.7</u>	<u>1.2</u>	
MASSE BLANC ACÉTONE / EAU (mg)	<u>&lt; 1.0</u>			
MASSE BLANC HEXANE (mg)	<u>&lt; 1.0</u>			
MASSE BLANC EAU (mg)	<u>&lt; 1.0</u>			
MASSE TITRANT (mg)				
VOLUME BLANC ACÉTONE & EAU (ml)	<u>147</u>			
VOLUME BLANC HEXANE (ml)	<u>150</u>			
VOLUME BLANC EAU (ml)	<u>150</u>			
RÉSIDUS ACÉTONE (%)	< 0.0009			
RÉSIDU DE L'HEXANE UTILISÉ (%m)	< 0.0010			
RÉSIDU DE L'EAU UTILISÉ (%m)	< 0.0007			
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	12.9	16.1	14.7	14.6
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 10µm (mg/m <sup>3</sup> R)	12.9	16.1	14.7	14.6
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m <sup>3</sup> R)	12.0	14.5	13.7	13.4
CONCENTRATION INORGANIQUE (mg/m <sup>3</sup> R)	11.5	13.1	6.9	10.5
CONCENTRATION ORGANIQUE (mg/m <sup>3</sup> R)	0.64	1.8	0.58	1.01
CONCENTRATION CONDENSABLE (mg/m <sup>3</sup> R)	12.2	14.9	7.5	11.5
CONCENTRATION PARTICULES 2.5 µm TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	24.2	29.4	21.2	24.9
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	25.0	31.1	22.2	26.1
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES (kg/h)	0.61	0.76	0.73	0.70
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.57	0.70	0.37	0.55
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.18	1.46	1.10	1.25

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















**RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - Anions - ESSAI# L2P-A-E1**

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)				Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur			Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
				Entrée	Sortie															
1	1	20	298	60	60	64	692.67	703.29	10.62	10.4	9.5	87	2.0	252	258	62	-	-	-	
	2	20	298	60	60	68	703.29	714.11	10.82					249	253	62	-	-	-	
	3	20	297	60	60	71	714.11	724.87	10.76					251	248	59	-	-	-	
	4	20	297	60	60	72	724.87	735.58	10.71					247	256	62	-	-	-	
	5	20	297	60	60	73	735.58	746.20	10.62					247	250	60	-	-	-	
	6	20	298	60	60	74	746.20	757.27	11.07					250	254	59	-	-	-	
	7	20	298	60	60	75	757.27	768.18	10.91					250	251	58	-	-	-	
	8	20	296	60	60	76	768.18	779.17	10.99					251	254	60	-	-	-	
	9	20	298	60	60	76	779.17	789.92	10.75					251	251	61	-	-	-	
	10	20	299	60	60	76	789.92	800.73	10.81					249	248	63	-	-	-	
	11	20	300	60	60	77	800.73	811.59	10.86					250	253	61	-	-	-	
	12	20	299	60	60	77	811.59	822.41	10.82					251	254	60	-	-	-	

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - Anions - ESSAI# L2P-A-E2

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)			Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur		Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
				Entrée	Sortie														
1	1	20	297	60	60	71	975.43	986.51	11.08	10.0	9.8	89	1.0	251	248	68	-	-	-
	2	20	297	60	60	73	986.51	997.49	10.98				1.0	250	253	68	-	-	-
	3	20	297	60	60	75	997.49	1008.04	10.55				1.0	252	250	68	-	-	-
	4	20	297	60	60	76	8.04	18.77	10.73				2.0	251	253	62	-	-	-
	5	20	298	60	60	77	18.77	29.41	10.64				2.0	252	251	61	-	-	-
	6	20	298	60	60	77	29.41	40.28	10.87				2.0	252	257	58	-	-	-
	7	20	296	60	60	78	40.28	51.05	10.77				2.0	252	256	59	-	-	-
	8	20	296	60	60	78	51.05	61.78	10.73				2.0	252	253	63	-	-	-
	9	20	296	60	60	79	61.78	72.62	10.84				2.0	252	252	59	-	-	-
	10	20	295	60	60	79	72.62	83.37	10.75				2.0	251	252	60	-	-	-
	11	20	296	60	60	80	83.37	94.23	10.86				2.5	249	257	58	-	-	-
	12	20	296	60	60	80	94.23	105.05	10.82				2.5	251	250	59	-	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 2 - Printemps - Anions - ESSAI# L2P-A-E3

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)			Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur		Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
				Entrée	Sortie														
1	1	20	298	60	60	84	256.41	267.24	10.83	9.2	10.5	47	0.0	252	255	56	55	-	-
	2	20	299	60	60	84	267.24	277.99	10.75					251	249	59	55	-	-
	3	20	300	60	60	85	277.99	288.66	10.67					250	247	62	56	-	-
	4	20	298	60	60	85	288.66	299.28	10.62					251	251	61	58	-	-
	5	20	299	60	60	88	299.28	310.00	10.72					251	250	59	55	-	-
	6	20	300	60	60	87	310.00	320.75	10.75					249	255	61	58	-	-
	7	20	300	60	60	86	320.75	331.24	10.49					252	249	61	57	-	-
	8	20	300	60	60	87	331.24	341.75	10.51					251	258	54	54	-	-
	9	20	299	60	60	87	341.75	352.27	10.52					251	254	61	60	-	-
	10	20	300	60	60	87	352.27	362.65	10.38					251	252	61	60	-	-
	11	20	300	60	60	87	362.65	373.16	10.51					249	253	72	62	-	-
	12	20	300	60	60	89	373.16	383.76	10.60					252	252	70	61	-	-















Ville de Québec Québec

5778

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	2019-09-05	2019-09-06	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8:23	8:22	10:50	
FIN DE L'ESSAI	12:47	12:34	15:25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE**

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.06	30.15	30.20	30.14
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.007	1.007	1.007	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.764	0.764	0.764	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2241	0.2241	0.2521	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	64.2	67.0	77.7	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	17.9	19.5	25.4	n/a

**HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ**

MASSE D'EAU (g)	740.1	627.4	1000.4	n/a
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	35.51	30.11	48.00	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.212	0.208	0.227	0.216
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	21.2	20.8	22.7	21.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R)	131.63	114.82	163.38	136.61
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R)</b>	<b>3.73</b>	<b>3.25</b>	<b>4.63</b>	<b>3.87</b>

**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)	30.07	30.16	30.21	30.14
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.82	102.12	102.29	102.08
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.10	30.18	30.26	30.18
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	n/a

**CARACTÉRISTIQUES DES GAZ**

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	298.2	296.0	299.2	297.8
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.9	146.7	148.4	147.7
CO <sub>2</sub> (%vs)	7.2	9.6	9.2	8.7
O <sub>2</sub> (%vs)	12.4	10.1	10.6	11.0
O <sub>2</sub> (%vh)	9.8	8.0	8.2	8.7
CO (ppmvs)	154.4	52.4	71.4	92.7
SO <sub>2</sub> (ppmvs)	0.0	0.0	0.0	0.0
N <sub>2</sub> (%vs)	80.3	80.3	80.3	80.3
Ar (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	30.0	29.9	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.2	27.5	27.2	27.3
VITESSE DES GAZ (pi/s)	60.0	52.4	58.1	56.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.3	16.0	17.7	17.3
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 311 157	2 890 472	3 202 416	3 134 682
DÉBIT GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	93 762	81 849	90 682	88 764
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(APCM)	55 186	48 175	53 374	52 245
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/h)	1 855 938	1 639 544	1 767 638	1 754 374
<b>DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R/h)</b>	<b>52 554</b>	<b>46 427</b>	<b>50 054</b>	<b>49 678</b>
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m <sup>3</sup> R/h) 11 % O <sub>2</sub>	61 397	42 627	48 007	50 677
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/min) (RPCM)	30 932	27 326	29 461	29 240

Ville de Québec Québec 5778 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	2019-09-05	2019-09-06	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8:23	8:22	10:50	
FIN DE L'ESSAI	12:47	12:34	15:25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.980	0.980	0.980	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.0	20.0	21.0	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	13.3	11.7	14.8	n/a
10%Vmax (m/s)	2.10	2.00	2.10	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	99.3	98.1	102.1	99.9
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.61	0.58	0.80	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-3.0	-4.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	250	250	259	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	250	243	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	255	261	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	249	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	68	68	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	55	58	60	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.53	0.47	0.67	0.56
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.021	0.019	0.027	0.022
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.30	15.97	17.70	17.32
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	<LDR	2.0	<LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	2.3	2.5	<LDR	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		110		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0012		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)	2.3	2.5	< 1.0	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	2.0	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	2.4	4.5	1.1	n/a
<b>CONCENTRATION (mg/m<sup>3</sup>R)</b>	0.64	1.38	0.24	0.76
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m <sup>3</sup> R)	0.30	0.34	0.24	0.29
<b>CONCENTRATION (mg/m<sup>3</sup>R à 11% O<sub>2</sub>)</b>	0.75	1.27	0.23	0.75
<b>CONCENTRATION (mg/m<sup>3</sup>R à 12 % CO<sub>2</sub>)</b>	1.07	1.73	0.31	1.04
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.034	0.064	0.012	0.04
<b>NORME art. 130 REIMR (mg/m<sup>3</sup>R à 11 % O<sub>2</sub>)</b>			<b>20</b>	
<b>CRITERES CCME : CONC. (mg/m<sup>3</sup>R à 12 % CO<sub>2</sub>)</b>			<b>50</b>	

Ville de Québec Québec

5778

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	2019-09-05	2019-09-06	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8:23	8:22	10:50	
FIN DE L'ESSAI	12:47	12:34	15:25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**MÉTAUX – USEPA Méthode 29**

**MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)**

Arsenic (As)	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.2
Cadmium (Cd)	0.2	0.2	< 0.1	0.2
Chrome (Cr)	1.4	0.8	1.2	1.1
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	2.5	0.6	0.5	1.2
Plomb (Pb)	1.2	1.3	< 0.5	1.0
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>5.3</b>	<b>2.9</b>	<b>1.7</b>	<b>3.3</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>5.6</b>	<b>3.2</b>	<b>2.5</b>	<b>3.8</b>
<b>Proportion de métaux versus particules (%)</b>	<b>0.2</b>	<b>0.1</b>	<b>0.2</b>	<b>0.2</b>

**MÉTAUX GAZEUX (µg)**

Arsenic (As)	< 1.0	< 0.9	< 1.0	< 1.0
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.5	< 0.6	< 0.5
Chrome (Cr)	1.0	< 0.9	< 1.0	1.0
Mercure (Hg)	1.0	1.2	1.4	1.2
Nickel (Ni)	< 1.0	< 0.9	1.0	1.0
Plomb (Pb)	< 5.0	< 5.0	< 6.0	< 5.3
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>2.0</b>	<b>1.2</b>	<b>2.4</b>	<b>1.9</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>9.5</b>	<b>9.4</b>	<b>11.0</b>	<b>10.0</b>

Ville de Québec Québec

5778

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	2019-09-05	2019-09-06	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8:23	8:22	10:50	
FIN DE L'ESSAI	12:47	12:34	15:25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**MÉTAUX TOTAUX (µg)**

Arsenic (As)	< 1.2	< 1.1	< 1.1	< 1.1
Cadmium (Cd)	0.7	0.7	< 0.7	0.7
Chrome (Cr)	2.4	1.7	2.2	2.1
Mercure (Hg)	1.1	1.3	1.5	1.3
Nickel (Ni)	3.5	1.5	1.5	2.2
Plomb (Pb)	6.2	6.3	< 6.5	6.3
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>13.9</b>	<b>11.5</b>	<b>5.2</b>	<b>10.2</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>15.1</b>	<b>12.6</b>	<b>13.5</b>	<b>13.7</b>

**MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m<sup>3</sup>R)**

Arsenic (As)	< 0.054	< 0.062	< 0.022	< 0.046
Cadmium (Cd)	0.051	0.068	< 0.011	0.043
Chrome (Cr)	0.38	0.25	0.26	0.29
Mercure (Hg)	< 0.027	< 0.031	< 0.022	< 0.026
Nickel (Ni)	0.67	0.18	0.11	0.32
Plomb (Pb)	0.32	0.40	< 0.11	0.28
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.4</b>	<b>0.90</b>	<b>0.37</b>	<b>0.89</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>1.5</b>	<b>0.99</b>	<b>0.53</b>	<b>1.0</b>

**MÉTAUX GAZEUX (µg/m<sup>3</sup>R)**

Arsenic (As)	< 0.27	< 0.28	< 0.22	< 0.25
Cadmium (Cd)	< 0.13	< 0.15	< 0.13	< 0.14
Chrome (Cr)	0.27	< 0.28	< 0.22	0.25
Mercure (Hg)	0.26	0.36	0.31	0.31
Nickel (Ni)	< 0.27	< 0.28	0.22	0.25
Plomb (Pb)	< 1.3	< 1.5	< 1.3	< 1.4
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.53</b>	<b>0.36</b>	<b>0.53</b>	<b>0.47</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>2.5</b>	<b>2.9</b>	<b>2.4</b>	<b>2.6</b>

**MÉTAUX TOTAUX (µg/m<sup>3</sup>R)**

Arsenic (As)	< 0.32	< 0.34	< 0.24	< 0.30
Cadmium (Cd)	0.19	0.22	< 0.14	0.18
Chrome (Cr)	0.64	0.52	0.48	0.55
Mercure (Hg)	0.29	0.39	0.33	0.34
Nickel (Ni)	0.94	0.46	0.32	0.57
Plomb (Pb)	1.7	1.9	< 1.4	1.7
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>3.7</b>	<b>3.5</b>	<b>1.1</b>	<b>2.8</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>4.0</b>	<b>3.9</b>	<b>2.9</b>	<b>3.6</b>

**MÉTAUX TOTAUX (µg/m<sup>3</sup>R) à 11% de O<sub>2</sub>**

Arsenic (As)	< 0.38	< 0.31	< 0.23	< 0.30
Cadmium (Cd)	0.22	0.20	< 0.13	0.18
Chrome (Cr)	0.75	0.48	0.46	0.56
Mercure (Hg)	0.34	0.36	0.32	0.34
Nickel (Ni)	1.1	0.42	0.31	0.61
Plomb (Pb)	1.9	1.8	< 1.3	1.7
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>4.3</b>	<b>3.2</b>	<b>1.1</b>	<b>2.9</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>4.7</b>	<b>3.6</b>	<b>2.8</b>	<b>3.7</b>

Ville de Québec Québec  
5778

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	2019-09-05	2019-09-06	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8:23	8:22	10:50	
FIN DE L'ESSAI	12:47	12:34	15:25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**MÉTAUX TOTAUX (g/h)**

Arsenic (As)	< 0.017	< 0.016	< 0.012	< 0.015
Cadmium (Cd)	0.0097	0.010	< 0.0070	0.0090
Chrome (Cr)	0.034	0.024	0.024	0.027
Mercure (Hg)	0.015	0.018	0.017	0.017
Nickel (Ni)	0.049	0.021	0.016	0.029
Plomb (Pb)	0.087	0.090	< 0.070	0.083
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.20</b>	<b>0.16</b>	<b>0.057</b>	<b>0.14</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.21</b>	<b>0.18</b>	<b>0.15</b>	<b>0.18</b>

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









L2A-Me-E1  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	841.4	458.4	383
BB2	845.8	602.7	243.1
BB3	827.2	752.7	74.5
BB4	532	517.1	14.9
BB5	598.4	585.2	13.2
BB6	675.5	673.1	2.4
BB7	2023.2	2014.2	9
BB8			
BB9			
Gel silice			
<b>Total</b>	<b>6343.5</b>	<b>5603.4</b>	<b>740.1</b>

**Masse Eau (g) 740.1**

L2A-Me-E2  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	853.8	500.7	353.1
BB2	845.9	600.1	245.8
BB3	779.4	759.7	19.7
BB4	519.9	518.4	1.5
BB5	590.2	589	1.2
BB6	674.6	675.8	-1.2
BB7	2030.5	2023.2	7.3
BB8			
BB9			
Gel silice			
<b>Total</b>	<b>6294.3</b>	<b>5666.9</b>	<b>627.4</b>

**Masse Eau (g) 627.4**

L2A-Me-E3  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	855.8	495.3	360.5
BB2	843.5	623.3	220.2
BB3	808.2	586.7	221.5
BB4	660.7	544	116.7
BB5	712.7	694.8	17.9
BB6	668.7	669.8	-1.1
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1909	1844.3	64.7
<b>Total</b>	<b>6458.6</b>	<b>5458.2</b>	<b>1000.4</b>

**Masse Eau (g) 1000.4**

Ville de Québec Québec

19-5778

Ligne 2, automne

MP2.5

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-05	2019-09-06	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8:24	8:22	11:02	
FIN DE L'ESSAI	12:44	12:32	15:10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241.5	240	239.75	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE**

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.06	30.15	30.19	30.13
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	0.02	0.02	0.02	0.02
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.005	0.005	0.005	0.005
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.995	0.995	0.995	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.747	0.747	0.747	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.1535	0.1535	0.1680	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	n/a	n/a	0.1535	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	68.9	73.8	86.1	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	20.5	23.2	30.1	n/a

**HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ**

MASSE D'EAU (g)	373.6	365.6	471.7	n/a
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	17.93	17.54	22.63	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.198	0.201	0.229	0.209
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	19.8	20.1	22.9	20.9
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R)	72.40	69.84	76.21	72.82
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R)</b>	<b>2.050</b>	<b>1.978</b>	<b>2.158</b>	<b>2.062</b>

**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)	30.06	30.15	30.19	30.13
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.80	102.10	102.24	102.05
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.07	30.16	30.20	30.14
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	n/a

**CARACTÉRISTIQUES DES GAZ**

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	298.0	298.0	300.8	298.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.8	147.8	149.4	148.3
CO <sub>2</sub> (%vs)	7.2	9.6	9.2	8.7
O <sub>2</sub> (%vs)	12.4	10.1	10.6	11.0
O <sub>2</sub> (%vh)	10.0	8.1	8.2	8.7
CO (ppmvs)	154.4	52.4	71.4	92.7
SO <sub>2</sub> (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
N <sub>2</sub> (%vs)	80.3	80.3	80.3	80.3
Ar (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	30.0	29.9	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.4	27.6	27.2	27.4
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	216.3	215.0	213.4	214.9
VITESSE DES GAZ (pi/s)	65.2	60.5	64.0	63.2
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.9	18.4	19.5	19.3
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 569 649	3 310 997	3 504 999	3 461 882
DÉBIT GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	101 081	93 757	99 251	98 030
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(APCM)	59 494	55 183	58 417	57 698
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/h)	2 036 603	1 889 336	1 924 732	1 950 224
<b>DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R/h)</b>	<b>57 670</b>	<b>53 500</b>	<b>54 502</b>	<b>55 224</b>
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/min) (RPCM)	33 943	31 489	32 079	32 504

Ville de Québec Québec 19-5778 Ligne 2, automne MP2.5				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-05	2019-09-06	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8:24	8:22	11:02	
FIN DE L'ESSAI	12:44	12:32	15:10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241.5	240	239.75	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P <sub>TOT</sub> & P <sub>COND</sub>				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.966	0.966	0.966	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	22.1	19.5	23.0	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	17.7	17.6	15.9	n/a
10%V <sub>max</sub> (m/s)	2.21	1.95	2.30	n/a
POURCENTAGE >10%V <sub>max</sub>	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	105.0	109.4	108.0	107.5
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	69%	67%	60%	65%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.30	0.30	0.33	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-2.0	-3.5	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	253	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	248	248	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	257	258	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	248	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	62	63	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	55	60	61	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.29	0.29	0.32	0.30
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.012	0.011	0.013	0.012
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P <sub>2.5</sub> & P <sub>10</sub>				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.03	5.00	4.99	5.01
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	19.6	18.6	19.4	19.2
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	105.0	109.4	108.0	107.5
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	100%	100%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.67	2.73	2.36	2.59
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	88%	96%	98%	94%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.88	18.44	19.52	19.28

Ville de Québec Québec

19-5778

Ligne 2, automne

MP2.5

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-09-05	2019-09-06	2019-09-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	8:24	8:22	11:02	
FIN DE L'ESSAI	12:44	12:32	15:10	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	241.5	240	239.75	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
<b>PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I</b>				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	2.2	4.6	1.1	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	3.2	<LDR	1.8	n/a
MASSE FILTRE (mg)	19.8	24.3	27.8	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	21.7	25.5	26.5	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	2.5	<LDR	1.2	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		150		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		1.9		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		270		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		1.0		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		180		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.0009		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		0.0007		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.0008		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m <sup>3</sup> R)	1.07	2.33	0.51	1.30
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m <sup>3</sup> R)	11.22	12.79	13.72	12.58
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	12.29	15.12	14.23	13.88
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m <sup>3</sup> R)	10.59	12.89	12.28	11.92
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m <sup>3</sup> R)	1.22	< 0.051	0.56	0.61
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m <sup>3</sup> R)	11.80	12.94	12.84	12.53
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	23.02	25.74	26.55	25.10
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m <sup>3</sup> R)	24.10	28.06	27.06	26.41
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	< 0.062	< 0.124	< 0.028	0.07
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.65	< 0.684	< 0.748	0.69
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.71	0.81	0.78	0.76
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.33	< 1.377	< 1.447	1.38
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.68	0.69	0.70	0.69
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.39	1.50	1.47	1.46
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	4.5	8.3	1.9	4.9
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	46.6	45.6	50.7	47.6
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	49.0	46.1	47.4	47.5

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









L2A-P2.5-E1  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	729.4	370.2	359.2
BB2	684.6	680.8	3.8
BB3	612.3	611.3	1
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1864	1854.4	9.6
<b>Total</b>	<b>3890.3</b>	<b>3516.7</b>	<b>373.6</b>

<b>Masse Eau (g)</b>	<b>373.6</b>
----------------------	--------------

L2A-P2.5-E2  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	728.5	370.7	357.8
BB2	678.1	679.4	-1.3
BB3	612.1	612.7	-0.6
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1873.7	1864	9.7
<b>Total</b>	<b>3892.4</b>	<b>3526.8</b>	<b>365.6</b>

<b>Masse Eau (g)</b>	<b>365.6</b>
----------------------	--------------

L2A-P2.5-E3  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	807.5	348.5	459
BB2	764.4	761.4	3
BB3	388.6	388.1	0.5
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2019.8	2010.6	9.2
<b>Total</b>	<b>3980.3</b>	<b>3508.6</b>	<b>471.7</b>

<b>Masse Eau (g)</b>	<b>471.7</b>
----------------------	--------------

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE**

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.36	29.77	29.75	29.63
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.025	0.025	0.025	0.025
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.001	1.001	1.001	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.788	0.788	0.788	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2221	0.2221	0.2221	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	83.3	80.0	87.9	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	28.5	26.7	31.1	n/a

**HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ**

MASSE D'EAU (g)	516.3	869.9	751.4	n/a
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	24.77	41.74	36.06	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.167	0.221	0.213	0.200
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	16.7	22.1	21.3	20.0
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R)	123.85	147.08	133.26	134.73
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R)</b>	<b>3.51</b>	<b>4.16</b>	<b>3.77</b>	<b>3.82</b>

**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)	29.37	29.78	29.76	29.63
PRESSION CONDUIT (kPa)	99.44	100.83	100.78	100.35
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.40	29.82	29.80	29.67
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	n/a

**CARACTÉRISTIQUES DES GAZ**

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	298.7	296.2	295.7	296.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.2	146.8	146.5	147.2
CO <sub>2</sub> (%vs)	7.2	9.6	9.2	8.7
O <sub>2</sub> (%vs)	12.4	10.1	10.6	11.0
O <sub>2</sub> (%vh)	10.4	7.9	8.3	8.9
CO (ppmvs)	154.4	52.4	71.4	92.7
SO <sub>2</sub> (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
N <sub>2</sub> (%vs)	80.3	80.3	80.3	80.3
Ar (%vs)	0.0	0.0	0.0	0.0
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	30.0	29.9	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.7	27.3	27.4	27.5
VITESSE DES GAZ (pi/s)	56.2	67.7	61.8	61.9
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.1	20.6	18.8	18.9
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 101 324	3 735 771	3 409 335	3 415 477
DÉBIT GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	87 820	105 785	96 542	96 716
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(APCM)	51 689	62 263	56 822	56 925
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/h)	1 795 260	2 056 499	1 896 785	1 916 181
<b>DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>R/h)</b>	<b>50 836</b>	<b>58 234</b>	<b>53 711</b>	<b>54 260</b>
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> R/min) (RPCM)	29 921	34 275	31 613	31 936

Incinérateur Ville de Québec 19-5778 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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.946	0.946	0.946	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.3	24.2	21.7	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	12.1	16.6	14.6	n/a
10%Vmax (m/s)	2.03	2.42	2.17	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	98.2	101.8	100.0	100.0
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.63	0.73	0.66	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-4.5	-5.0	-6.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	259	252	252	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	244	241	245	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	253	254	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	249	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	68	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	61	62	60	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	65	65	54	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	60	60	51	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.53	0.62	0.57	0.57
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.021	0.025	0.023	0.023
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)				0.000
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.14	20.64	18.84	18.87

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DIOXINES ET FURANNES (pg)**

2,3,7,8-TCDD	< 30	< 20	< 10	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 50	< 30	< 30	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 50	< 20	< 30	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	50	< 20	< 20	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 50	< 20	< 30	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	248	11	< 30	n/a
OCDD	168	23	< 40	n/a
2,3,7,8 TCDF	249	< 40	< 50	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	74	< 20	< 20	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	133	< 20	< 20	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	91	< 6	< 20	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	73	< 7	< 20	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	116	< 10	< 20	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 70	< 10	< 20	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	236	< 6	19	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 60	< 8	< 20	n/a
OCDF	214	< 10	< 20	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	770	102	66	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	196	< 30	< 30	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	761	< 20	< 30	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	550	14	< 30	n/a
Sommation des PCDDs	2440	168	107	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	5060	94	126	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	913	29	89	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	824	< 10	< 20	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	368	< 8	< 20	n/a
Sommation des PCDFs	7380	134	255	n/a
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>	<b>1962</b>	<b>281</b>	<b>419</b>	<b>n/a</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>	<b>9820</b>	<b>302</b>	<b>362</b>	<b>n/a</b>

**DIOXINES ET FURANNES (pg) – calculé selon le FET**

2,3,7,8-TCDD	< 30	< 20	< 10	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 50	< 30	< 30	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 5	< 2	< 3	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	5	< 2	< 2	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 5	< 2	< 3	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	2	0	< 0	n/a
OCDD	0	0	< 0	n/a
2,3,7,8 TCDF	25	< 4	< 5	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	4	< 1	< 1	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	67	< 10	< 10	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	9	< 1	< 2	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	7	< 1	< 2	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	12	< 1	< 2	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 7	< 1	< 2	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	2	< 0	0	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 1	< 0	< 0	n/a
OCDF	0	< 0	< 0	n/a
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>	<b>133</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>n/a</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DIOXINES ET FURANNES (ng/m<sup>3</sup>R)**

2,3,7,8-TCDD	< 0.0086	< 0.0048	< 0.0027	< 0.0053
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.014	< 0.0072	< 0.0080	< 0.0098
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.014	< 0.0048	< 0.0080	< 0.0090
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.014	< 0.0048	< 0.0053	0.0081
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.014	< 0.0048	< 0.0080	< 0.0090
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.071	0.0026	< 0.0080	0.027
OCDD	0.048	0.0055	< 0.011	0.021
2,3,7,8 TCDF	0.071	< 0.0096	< 0.013	0.031
1,2,3,7,8 PeCDF	0.021	< 0.0048	< 0.0053	0.010
2,3,4,7,8-PeCDF	0.038	< 0.0048	< 0.0053	0.016
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.026	< 0.0014	< 0.0053	0.011
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.021	< 0.0017	< 0.0053	0.0093
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.033	< 0.0024	< 0.0053	0.014
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.020	< 0.0024	< 0.0053	< 0.0092
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.067	< 0.0014	0.0050	0.025
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.017	< 0.0019	< 0.0053	< 0.0081
OCDF	0.061	< 0.0024	< 0.0053	0.023
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.22	0.024	0.017	0.087
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.056	< 0.0072	< 0.0080	0.024
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.22	< 0.0048	< 0.0080	0.077
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.16	0.0034	< 0.0080	0.056
Sommation des PCDDs	0.70	0.040	0.028	0.25
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	1.4	0.023	0.033	0.50
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.26	0.0070	0.024	0.097
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.23	< 0.0024	< 0.0053	0.081
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.10	< 0.0019	< 0.0053	0.037
Sommation des PCDFs	2.1	0.032	0.068	0.73
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>	<b>0.56</b>	<b>0.067</b>	<b>0.11</b>	<b>0.25</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>	<b>2.8</b>	<b>0.073</b>	<b>0.096</b>	<b>0.99</b>

**DIOXINES ET FURANNES (ng/m<sup>3</sup>R) – calculé selon le FET**

2,3,7,8-TCDD	< 0.0086	< 0.0048	< 0.0027	< 0.0053
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.014	< 0.0072	< 0.0080	< 0.0098
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0014	< 0.00048	< 0.00080	< 0.00090
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0014	< 0.00048	< 0.00053	0.00081
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0014	< 0.00048	< 0.00080	< 0.00090
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00071	0.000026	< 0.000080	0.00027
OCDD	0.0000048	0.00000055	< 0.0000011	0.0000021
2,3,7,8 TCDF	0.0071	< 0.00096	< 0.0013	0.0031
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0011	< 0.00024	< 0.00027	0.00052
2,3,4,7,8-PeCDF	0.019	< 0.0024	< 0.0027	0.0080
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0026	< 0.00014	< 0.00053	0.0011
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0021	< 0.00017	< 0.00053	0.00093
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0033	< 0.00024	< 0.00053	0.0014
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0020	< 0.00024	< 0.00053	< 0.00092
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00067	< 0.000014	0.000050	0.00025
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00017	< 0.000019	< 0.000053	< 0.000081
OCDF	0.0000061	< 0.00000024	< 0.00000053	0.0000023
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>	<b>0.038</b>	<b>0.000027</b>	<b>0.000050</b>	<b>0.013</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.010	< 0.0044	< 0.0025	< 0.0056
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.017	< 0.0066	< 0.0076	< 0.010
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.017	< 0.0044	< 0.0076	< 0.0096
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.017	< 0.0044	< 0.0051	0.0087
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.017	< 0.0044	< 0.0076	< 0.0096
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.083	0.0024	< 0.0076	0.031
OCDD	0.056	0.0051	< 0.010	0.024
2,3,7,8 TCDF	0.083	< 0.0088	< 0.013	0.035
1,2,3,7,8 PeCDF	0.025	< 0.0044	< 0.0051	0.011
2,3,4,7,8-PeCDF	0.044	< 0.0044	< 0.0051	0.018
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.030	< 0.0013	< 0.0051	0.012
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.024	< 0.0015	< 0.0051	0.010
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.039	< 0.0022	< 0.0051	0.015
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.023	< 0.0022	< 0.0051	< 0.010
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.079	< 0.0013	0.0048	0.028
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.020	< 0.0018	< 0.0051	< 0.0089
OCDF	0.071	< 0.0022	< 0.0051	0.026
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.26	0.022	0.017	0.099
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.065	< 0.0066	< 0.0076	0.027
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.25	< 0.0044	< 0.0076	0.089
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.18	0.0031	< 0.0076	0.065
Sommation des PCDDs	0.81	0.037	0.027	0.29
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	1.7	0.021	0.032	0.58
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.30	0.0064	0.023	0.11
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.27	< 0.0022	< 0.0051	0.094
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.12	< 0.0018	< 0.0051	0.043
Sommation des PCDFs	2.5	0.030	0.065	0.85
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>	<b>0.65</b>	<b>0.062</b>	<b>0.11</b>	<b>0.27</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>	<b>3.3</b>	<b>0.067</b>	<b>0.092</b>	<b>1.1</b>

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.010	< 0.0044	< 0.0025	< 0.0056
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.017	< 0.0066	< 0.0076	< 0.010
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0017	< 0.00044	< 0.00076	< 0.00096
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0017	< 0.00044	< 0.00051	0.00087
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.0017	< 0.00044	< 0.00076	< 0.00096
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00083	0.000024	< 0.000076	0.00031
OCDD	0.0000056	0.00000051	< 0.0000010	0.0000024
2,3,7,8 TCDF	0.0083	< 0.00088	< 0.0013	0.0035
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0012	< 0.00022	< 0.00025	0.00057
2,3,4,7,8-PeCDF	0.022	< 0.0022	< 0.0025	0.0090
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0030	< 0.00013	< 0.00051	0.0012
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0024	< 0.00015	< 0.00051	0.0010
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0039	< 0.00022	< 0.00051	0.0015
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0023	< 0.00022	< 0.00051	< 0.0010
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00079	< 0.000013	0.000048	0.00028
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00020	< 0.000018	< 0.000051	< 0.000089
OCDF	0.0000071	< 0.00000022	< 0.00000051	0.0000026
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>	<b>0.044</b>	<b>0.000025</b>	<b>0.000048</b>	<b>0.015</b>
<b>NORME art. 130 REIMR</b>			<b>0.08</b>	

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**DIOXINES ET FURANNES (µg/h)**

2,3,7,8-TCDD	< 0.43	< 0.28	< 0.14	< 0.29
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.72	< 0.42	< 0.43	< 0.52
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.72	< 0.28	< 0.43	< 0.48
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.72	< 0.28	< 0.28	0.43
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.72	< 0.28	< 0.43	< 0.48
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	3.6	0.15	< 0.43	1.4
OCDD	2.4	0.32	< 0.57	1.1
2,3,7,8 TCDF	3.6	< 0.56	< 0.71	1.6
1,2,3,7,8 PeCDF	1.1	< 0.28	< 0.28	0.55
2,3,4,7,8-PeCDF	1.9	< 0.28	< 0.28	0.83
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1.3	< 0.084	< 0.28	0.56
1,2,3,6,7,8 HxCDF	1.1	< 0.098	< 0.28	0.48
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.7	< 0.14	< 0.28	0.70
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 1.0	< 0.14	< 0.28	< 0.48
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	3.4	< 0.084	0.27	1.3
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.87	< 0.11	< 0.28	< 0.42
OCDF	3.1	< 0.14	< 0.28	1.2
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	11	1.4	0.94	4.5
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	2.8	< 0.42	< 0.43	1.2
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	11	< 0.28	< 0.43	3.9
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	8.0	0.20	< 0.43	2.9
Sommation des PCDDs	35	2.3	1.5	13
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	73	1.3	1.8	25
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	13	0.41	1.3	5.0
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	12	< 0.14	< 0.28	4.1
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	5.3	< 0.11	< 0.28	1.9
Sommation des PCDFs	110	1.9	3.6	37
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>	<b>28</b>	<b>3.9</b>	<b>6.0</b>	<b>13</b>
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>	<b>140</b>	<b>4.2</b>	<b>5.2</b>	<b>51</b>

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.43	< 0.28	< 0.14	< 0.29
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.72	< 0.42	< 0.43	< 0.52
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.072	< 0.028	< 0.043	< 0.048
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.072	< 0.028	< 0.028	0.043
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< 0.072	< 0.028	< 0.043	< 0.048
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.036	0.0015	< 0.0043	0.014
OCDD	0.00024	0.000032	< 0.000057	0.00011
2,3,7,8 TCDF	0.36	< 0.056	< 0.071	0.16
1,2,3,7,8 PeCDF	0.054	< 0.014	< 0.014	0.027
2,3,4,7,8-PeCDF	0.96	< 0.14	< 0.14	0.42
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.13	< 0.0084	< 0.028	0.056
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.11	< 0.0098	< 0.028	0.048
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.17	< 0.014	< 0.028	0.070
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.10	< 0.014	< 0.028	< 0.048
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.034	< 0.00084	0.0027	0.013
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0087	< 0.0011	< 0.0028	< 0.0042
OCDF	0.00031	< 0.000014	< 0.000028	0.00012
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>	<b>1.9</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.64</b>



Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**HAP (µg)**

Acénaphène	< 0.1	< 0.1	0.1	n/a
Acénaphthylène	11.5	< 0.1	0.1	n/a
Anthracène	0.6	< 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(e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Fluoranthène	0.6	< 0.1	0.1	n/a
Fluorène	1.4	< 0.1	0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Phénanthrène	13.9	0.5	0.7	n/a
Pyrène	0.3	0.1	0.2	n/a
4+5+6 Méthylchrysène	< 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
1-Chloronaphtalène	0.3	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 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	3.0	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	7.1	< 0.1	0.2	n/a
2-Méthylnaphtalène	10.4	< 0.1	0.3	n/a
Naphtalène	36.2	0.4	5.6	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	0.4	< 0.1	< 0.1	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
n/a	0.0	0.0	0.0	n/a
HAP détectés - Liste CCME	28.3	0.6	1.2	n/a
HAP totaux - Liste CCME	28.7	1.2	1.6	n/a
<b>HAP détectés</b>	<b>85.7</b>	<b>1.0</b>	<b>7.2</b>	<b>n/a</b>
<b>HAP totaux</b>	<b>86.7</b>	<b>2.4</b>	<b>8.3</b>	<b>n/a</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**HAP (µg/m<sup>3</sup>R)**

Acénaphène	< 0.01426	< 0.01201	0.01590	0.01405
Acénaphthylène	3.279	< 0.01201	0.01590	1.102
Anthracène	0.1796	< 0.01201	< 0.01325	0.06830
Benzo(a)anthracène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Benzo(ghi)peryène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Benzo(e)pyrène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Chrysène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Fluoranthène	0.1739	< 0.01201	0.03180	0.07258
Fluorène	0.3907	< 0.01201	0.01590	0.1395
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Phénanthrène	3.964	0.1225	0.1935	1.426
Pyrène	0.09410	0.01201	0.05300	0.05303
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Benzo(a)pyrène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
1-Chloronaphtalène	0.07414	< 0.01201	< 0.01325	0.03313
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
1,3-Diméthylnaphtalène	0.8497	< 0.01201	< 0.01325	0.2917
3-Méthylcholanthrène	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
1-Méthylnaphtalène	2.030	< 0.01201	0.04240	0.6949
2-Méthylnaphtalène	2.966	< 0.01201	0.07685	1.018
Naphtalène	10.32	0.09604	1.473	3.964
2,3,5-Triméthylnaphtalène	0.1255	< 0.01201	< 0.01325	0.05024
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
HAP détectés - Liste CCME	8.081	0.1345	0.3260	2.847
HAP totaux - Liste CCME	8.195	0.2785	0.4320	2.969
<b>HAP détectés</b>	<b>40.73</b>	<b>0.6435</b>	<b>2.677</b>	<b>14.68</b>
<b>HAP totaux</b>	<b>41.00</b>	<b>0.9796</b>	<b>2.968</b>	<b>14.98</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**HAP (µg/m3R à 11% O2)**

Acénaphène	< 0.01666	< 0.01102	0.01525	0.01431
Acénaphthylène	3.831	< 0.01102	0.01525	1.286
Anthracène	0.2099	< 0.01102	< 0.01271	0.07787
Benzo(a)anthracène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Benzo(ghi)peryène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Benzo(e)pyrène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Chrysène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Fluoranthène	0.2032	< 0.01102	0.03050	0.08158
Fluorène	0.4564	< 0.01102	0.01525	0.1609
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Phénanthrène	4.631	0.1124	0.1855	1.643
Pyrène	0.1099	0.01102	0.05083	0.05726
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Benzo(a)pyrène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
1-Chloronaphtalène	0.08661	< 0.01102	< 0.01271	0.03678
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
1,3-Diméthylnaphtalène	0.9927	< 0.01102	< 0.01271	0.3388
3-Méthylcholanthrène	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
1-Méthylnaphtalène	2.372	< 0.01102	0.04067	0.8079
2-Méthylnaphtalène	3.465	< 0.01102	0.07371	1.183
Naphtalène	12.06	0.08818	1.413	4.520
2,3,5-Triméthylnaphtalène	0.1466	< 0.01102	< 0.01271	0.05677
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
HAP détectés - Liste CCME	9.441	0.1235	0.3126	3.292
HAP totaux - Liste CCME	9.574	0.2557	0.4143	3.415
<b>HAP détectés</b>	<b>47.58</b>	<b>0.5908</b>	<b>2.567</b>	<b>16.91</b>
<b>HAP totaux</b>	<b>47.89</b>	<b>0.8994</b>	<b>2.847</b>	<b>17.21</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**HAP (g/h)**

Acénaphène	< 0.0007248	< 0.0006991	0.0008540	0.0007593
Acénaphthylène	0.1667	< 0.0006991	0.0008540	0.05609
Anthracène	0.009132	< 0.0006991	< 0.0007117	0.003514
Benzo(a)anthracène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Benzo(ghi)peryène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Benzo(e)pyrène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Chrysène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Fluoranthène	0.008843	< 0.0006991	0.001708	0.003750
Fluorène	0.01986	< 0.0006991	0.0008540	0.007137
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Phénanthrène	0.2015	0.007131	0.01039	0.07300
Pyrène	0.004784	0.0006991	0.002847	0.002776
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Benzo(a)pyrène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
1-Chloronaphtalène	0.003769	< 0.0006991	< 0.0007117	0.001727
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
1,3-Diméthylnaphtalène	0.04320	< 0.0006991	< 0.0007117	0.01487
3-Méthylcholanthrène	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
1-Méthylnaphtalène	0.1032	< 0.0006991	0.002277	0.03540
2-Méthylnaphtalène	0.1508	< 0.0006991	0.004128	0.05186
Naphtalène	0.5248	0.005593	0.07914	0.2032
2,3,5-Triméthylnaphtalène	0.006378	< 0.0006991	< 0.0007117	0.002596
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
n/a	0	0	0	0
HAP détectés - Liste CCME	0.4108	0.007830	0.01751	0.1454
HAP totaux - Liste CCME	0.4166	0.01622	0.02320	0.1520
<b>HAP détectés</b>	<b>2.070</b>	<b>0.03747</b>	<b>0.1438</b>	<b>0.7505</b>
<b>HAP totaux</b>	<b>2.084</b>	<b>0.05705</b>	<b>0.1594</b>	<b>0.7668</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**BPC (µg)**

Total Monochlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Sommation des BPC congénères	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

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

Total Monochlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Total Dichlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Total Trichlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Total Octachlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Total Décachlorobiphényl	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317
Sommation des BPC congénères	< 0.01426	< 0.01201	< 0.01325	< 0.01317

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**BPC (µg/m3R à 11% O2)**

Total Monochlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Total Dichlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Total Trichlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Total Pentachlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Total Hexachlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Total Heptachlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Total Octachlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Total Nonachlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Total Décachlorobiphényl	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346
Sommation des BPC congénères	< 0.01666	< 0.01102	< 0.01271	< 0.01346

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**BPC (g/h)**

Total Monochlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Total Dichlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Total Trichlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Total Octachlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Total Décachlorobiphényl	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119
Sommation des BPC congénères	< 0.0007248	< 0.0006991	< 0.0007117	< 0.0007119



Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)**

Phénol	39.1	0.3	7.1	n/a
o-Crésol	1.8	< 0.1	0.2	n/a
m-Crésol	3.6	< 0.1	0.3	n/a
p-Crésol	2.7	< 0.1	0.2	n/a
2-Chlorophénol	9.4	0.1	2.3	n/a
3-Chlorophénol	1.7	0.1	0.1	n/a
4-Chlorophénol	12.8	0.2	0.6	n/a
2,4-Diméthylphénol	2.4	< 0.1	0.1	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	2.0	< 0.1	0.2	n/a
3,5-Dichlorophénol	0.4	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4-Dichlorophénol	12.8	0.1	0.8	n/a
2,3-Dichlorophénol	0.8	< 0.1	0.1	n/a
2-Nitrophénol	15.2	0.1	0.4	n/a
3,4-Dichlorophénol	1.4	0.1	< 0.1	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	36.1	0.5	2.9	n/a
4-Nitrophénol	26.9	0.3	1.1	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	0.4	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	1.7	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	0.3	< 0.1	< 0.1	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	0.2	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	1.7	< 0.1	0.1	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.9	0.1	0.1	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	6.9	0.2	0.3	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.3	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorophénol	1.4	0.1	0.1	n/a
2,4-Dinitrophénol	0.3	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	0.2	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	1.2	< 0.1	0.1	n/a
<b>Composés phénoliques détectés</b>	<b>184.4</b>	<b>1.9</b>	<b>16.9</b>	<b>n/a</b>
<b>Composés phénoliques totaux</b>	<b>184.4</b>	<b>2.7</b>	<b>17.4</b>	<b>n/a</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m<sup>3</sup>R)**

Phénol	11.15	0.06483	1.882	4.365
o-Crésol	0.5190	< 0.01201	0.05565	0.1955
m-Crésol	1.035	< 0.01201	0.08745	0.3782
p-Crésol	0.7699	< 0.01201	0.05830	0.2801
2-Chlorophénol	2.666	0.01441	0.6016	1.094
3-Chlorophénol	0.4848	0.01201	0.03445	0.1771
4-Chlorophénol	3.650	0.03842	0.1590	1.282
2,4-Diméthylphénol	0.6701	< 0.01201	0.02385	0.2353
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.5646	< 0.01201	0.05035	0.2090
3,5-Dichlorophénol	0.09980	< 0.01201	< 0.01325	0.04169
2,4-Dichlorophénol	3.650	0.01681	0.2014	1.289
2,3-Dichlorophénol	0.2196	< 0.01201	0.01590	0.08249
2-Nitrophénol	4.334	0.01201	0.09805	1.481
3,4-Dichlorophénol	0.4106	0.01201	< 0.01325	0.1453
2,4,6-Trichlorophénol	10.29	0.1201	0.7606	3.725
4-Nitrophénol	7.671	0.07443	0.2968	2.681
2,3,5-Trichlorophénol	0.1141	< 0.01201	< 0.01325	0.04644
2,4,5-Trichlorophénol	0.4848	< 0.01201	< 0.01325	0.1700
2,3,6-Trichlorophénol	0.08269	< 0.01201	< 0.01325	0.03598
3,4,5-Trichlorophénol	0.05703	< 0.01201	< 0.01325	0.02743
2,3,4-Trichlorophénol	0.4848	< 0.01201	0.01325	0.1700
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.2481	0.01441	0.01590	0.09280
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1.956	0.05042	0.08745	0.6980
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.07699	< 0.01201	< 0.01325	0.03408
Pentachlorophénol	0.3850	0.01921	0.02650	0.1436
2,4-Dinitrophénol	0.09410	< 0.01201	< 0.01325	0.03978
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	0.06558	< 0.01201	< 0.01325	0.03028
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.3422	< 0.01201	0.01590	0.1234
<b>Composés phénoliques détectés</b>	<b>52.58</b>	<b>0.4490</b>	<b>4.484</b>	<b>19.17</b>
<b>Composés phénoliques totaux</b>	<b>52.58</b>	<b>0.6411</b>	<b>4.603</b>	<b>19.27</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)**

Phénol	13.03	0.05952	1.805	4.963
o-Crésol	0.6063	< 0.01102	0.05337	0.2236
m-Crésol	1.209	< 0.01102	0.08387	0.4347
p-Crésol	0.8995	< 0.01102	0.05592	0.3221
2-Chlorophénol	3.115	0.01323	0.5769	1.235
3-Chlorophénol	0.5663	0.01102	0.03304	0.2035
4-Chlorophénol	4.264	0.03527	0.1525	1.484
2,4-Diméthylphénol	0.7829	< 0.01102	0.02287	0.2723
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.6596	< 0.01102	0.04829	0.2396
3,5-Dichlorophénol	0.1166	< 0.01102	< 0.01271	0.04678
2,4-Dichlorophénol	4.264	0.01543	0.1932	1.491
2,3-Dichlorophénol	0.2565	< 0.01102	0.01525	0.09426
2-Nitrophénol	5.064	0.01102	0.09404	1.723
3,4-Dichlorophénol	0.4797	0.01102	< 0.01271	0.1678
2,4,6-Trichlorophénol	12.03	0.1102	0.7294	4.289
4-Nitrophénol	8.961	0.06834	0.2847	3.105
2,3,5-Trichlorophénol	0.1333	< 0.01102	< 0.01271	0.05233
2,4,5-Trichlorophénol	0.5663	< 0.01102	< 0.01271	0.1967
2,3,6-Trichlorophénol	0.09661	< 0.01102	< 0.01271	0.04011
3,4,5-Trichlorophénol	0.06663	< 0.01102	< 0.01271	0.03012
2,3,4-Trichlorophénol	0.5663	< 0.01102	0.01271	0.1967
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.2898	0.01323	0.01525	0.1061
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2.285	0.04629	0.08387	0.8051
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.08995	< 0.01102	< 0.01271	0.03789
Pentachlorophénol	0.4497	0.01764	0.02542	0.1643
2,4-Dinitrophénol	0.1099	< 0.01102	< 0.01271	0.04455
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	0.07662	< 0.01102	< 0.01271	0.03345
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.3998	< 0.01102	0.01525	0.1420
<b>Composés phénoliques détectés</b>	<b>61.43</b>	<b>0.4122</b>	<b>4.300</b>	<b>22.05</b>
<b>Composés phénoliques totaux</b>	<b>61.43</b>	<b>0.5886</b>	<b>4.415</b>	<b>22.14</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)**

Phénol	0.5668	0.003775	0.1011	0.2239
o-Crésol	0.02638	< 0.0006991	0.002989	0.01002
m-Crésol	0.05262	< 0.0006991	0.004697	0.01934
p-Crésol	0.03914	< 0.0006991	0.003131	0.01432
2-Chlorophénol	0.1355	0.0008389	0.03231	0.05623
3-Chlorophénol	0.02464	0.0006991	0.001850	0.009064
4-Chlorophénol	0.1855	0.002237	0.008540	0.06544
2,4-Diméthylphénol	0.03407	< 0.0006991	0.001281	0.01202
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.02870	< 0.0006991	0.002704	0.01070
3,5-Dichlorophénol	0.005074	< 0.0006991	< 0.0007117	0.002161
2,4-Dichlorophénol	0.1855	0.0009787	0.01082	0.06578
2,3-Dichlorophénol	0.01116	< 0.0006991	0.0008540	0.004238
2-Nitrophénol	0.2203	0.0006991	0.005266	0.07543
3,4-Dichlorophénol	0.02087	0.0006991	< 0.0007117	0.007428
2,4,6-Trichlorophénol	0.5233	0.006991	0.04085	0.1904
4-Nitrophénol	0.3899	0.004334	0.01594	0.1367
2,3,5-Trichlorophénol	0.005798	< 0.0006991	< 0.0007117	0.002403
2,4,5-Trichlorophénol	0.02464	< 0.0006991	< 0.0007117	0.008685
2,3,6-Trichlorophénol	0.004204	< 0.0006991	< 0.0007117	0.001872
3,4,5-Trichlorophénol	0.002899	< 0.0006991	< 0.0007117	0.001437
2,3,4-Trichlorophénol	0.02464	< 0.0006991	0.0007117	0.008685
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.01261	0.0008389	0.0008540	0.004768
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.09944	0.002936	0.004697	0.03569
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.003914	< 0.0006991	< 0.0007117	0.001775
Pentachlorophénol	0.01957	0.001119	0.001423	0.007370
2,4-Dinitrophénol	0.004784	< 0.0006991	< 0.0007117	0.002065
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	0.003334	< 0.0006991	< 0.0007117	0.001582
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.01740	< 0.0006991	0.0008540	0.006316
<b>Composés phénoliques détectés</b>	<b>2.673</b>	<b>0.02615</b>	<b>0.2408</b>	<b>0.9800</b>
<b>Composés phénoliques totaux</b>	<b>2.673</b>	<b>0.03733</b>	<b>0.2472</b>	<b>0.9858</b>

**CHLOROBENZÈNES (µg)**

Chlorobenzène	7.8	< 0.1	1.0	n/a
1,3-Dichlorobenzène	7.4	< 0.1	1.3	n/a
1,4-Dichlorobenzène	3.3	< 0.1	0.8	n/a
1,2-Dichlorobenzène	6.1	< 0.1	1.3	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	1.7	< 0.1	0.3	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	8.4	< 0.1	1.4	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	5.3	< 0.1	0.6	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	2.3	< 0.1	0.2	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	6.4	< 0.1	0.7	n/a
Pentachlorobenzène	3.6	< 0.1	0.3	n/a
Hexachlorobenzène	1.0	< 0.1	< 0.1	n/a
<b>Chlorobenzènes détectés</b>	<b>53.3</b>	<b>0.0</b>	<b>7.9</b>	<b>n/a</b>
<b>Chlorobenzènes totaux</b>	<b>53.3</b>	<b>0.6</b>	<b>8.0</b>	<b>n/a</b>

Incinérateur Ville de Québec  
19-5778  
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	2019-09-04	2019-09-05	2019-09-06	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	11:17	13:50	14:08	
FIN DE L'ESSAI	15:42	18:04	18:19	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	
NOMBRE DE MESURES	48	48	48	

**CHLOROBENZÈNES (µg/m<sup>3</sup>R)**

Chlorobenzène	2.236	< 0.01201	0.2571	0.8349
1,3-Dichlorobenzène	2.104	< 0.01201	0.3339	0.8168
1,4-Dichlorobenzène	0.9438	< 0.01201	0.2173	0.3911
1,2-Dichlorobenzène	1.737	< 0.01201	0.3366	0.6950
1,3,5-Trichlorobenzène	0.4876	< 0.01201	0.07950	0.1930
1,2,4-Trichlorobenzène	2.392	< 0.01201	0.3763	0.9269
1,2,3-Trichlorobenzène	1.514	< 0.01201	0.1696	0.5653
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.6416	< 0.01201	0.06360	0.2391
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.819	< 0.01201	0.1908	0.6740
Pentachlorobenzène	1.038	< 0.01201	0.07420	0.3747
Hexachlorobenzène	0.2851	< 0.01201	< 0.01325	0.1035
<b>Chlorobenzènes détectés</b>	<b>15.20</b>	<b>0</b>	<b>2.099</b>	<b>5.766</b>
<b>Chlorobenzènes totaux</b>	<b>15.20</b>	<b>0.1321</b>	<b>2.112</b>	<b>5.814</b>

**CHLOROBENZÈNES (µg/m<sup>3</sup>R à 11% O<sub>2</sub>)**

Chlorobenzène	2.612	< 0.01102	0.2465	0.9564
1,3-Dichlorobenzène	2.458	< 0.01102	0.3202	0.9299
1,4-Dichlorobenzène	1.103	< 0.01102	0.2084	0.4407
1,2-Dichlorobenzène	2.029	< 0.01102	0.3228	0.7875
1,3,5-Trichlorobenzène	0.5697	< 0.01102	0.07625	0.2190
1,2,4-Trichlorobenzène	2.795	< 0.01102	0.3609	1.056
1,2,3-Trichlorobenzène	1.769	< 0.01102	0.1627	0.6475
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.7495	< 0.01102	0.06100	0.2739
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	2.125	< 0.01102	0.1830	0.7731
Pentachlorobenzène	1.213	< 0.01102	0.07117	0.4316
Hexachlorobenzène	0.3331	< 0.01102	< 0.01271	0.1190
<b>Chlorobenzènes détectés</b>	<b>17.76</b>	<b>0</b>	<b>2.013</b>	<b>6.590</b>
<b>Chlorobenzènes totaux</b>	<b>17.76</b>	<b>0.1212</b>	<b>2.026</b>	<b>6.634</b>

**CHLOROBENZÈNES (g/h)**

Chlorobenzène	0.1136	< 0.0006991	0.01381	0.04272
1,3-Dichlorobenzène	0.1070	< 0.0006991	0.01793	0.04187
1,4-Dichlorobenzène	0.04798	< 0.0006991	0.01167	0.02012
1,2-Dichlorobenzène	0.08828	< 0.0006991	0.01808	0.03569
1,3,5-Trichlorobenzène	0.02479	< 0.0006991	0.004270	0.009919
1,2,4-Trichlorobenzène	0.1216	< 0.0006991	0.02021	0.04751
1,2,3-Trichlorobenzène	0.07697	< 0.0006991	0.009109	0.02893
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.03262	< 0.0006991	0.003416	0.01224
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.09248	< 0.0006991	0.01025	0.03448
Pentachlorobenzène	0.05277	< 0.0006991	0.003985	0.01915
Hexachlorobenzène	0.01450	< 0.0006991	< 0.0007117	0.005302
<b>Chlorobenzènes détectés</b>	<b>0.7726</b>	<b>0</b>	<b>0.1127</b>	<b>0.2951</b>
<b>Chlorobenzènes totaux</b>	<b>0.7726</b>	<b>0.007690</b>	<b>0.1134</b>	<b>0.2979</b>

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









L2A-COSV-E1  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	291.28	277.59	13.69
BB2	718.6	255.38	463.22
BB3	736.4	705.8	30.6
BB4	640.5	641.3	-0.8
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1990	1980.4	9.6
<b>Total</b>	<b>4376.78</b>	<b>3860.47</b>	<b>516.31</b>

**Masse Eau (g) 516.31**

L2A-COSV-E2  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	304.24	283.76	20.48
BB2	732.9	275.52	457.38
BB3	865.2	629.8	235.4
BB4	693.2	552.8	140.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2006.2	1990	16.2
<b>Total</b>	<b>4601.74</b>	<b>3731.88</b>	<b>869.86</b>

**Masse Eau (g) 869.86**

L2A-COSV-E3  
**Barboteurs – Poids d'eau**

	Après	Avant	Différence
BB1	312.94	293.19	19.75
BB2	677.9	208.33	469.57
BB3	886	631.1	254.9
BB4	511.3	511.6	-0.3
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2013.6	2006.1	7.5
<b>Total</b>	<b>4401.74</b>	<b>3650.32</b>	<b>751.42</b>

**Masse Eau (g) 751.42**

# ANNEXE 3

## DONNÉES COMPILÉES PAR ORDINATEUR – LIGNE D'INCINÉRATION #3



Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps

COSV

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-1 éq	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-2 éq	3P-COSV-E3Der	L3P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	≡ TOXICI	2019-06-11	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-12	2019-06-13	2019-06-13	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		08:29	08:29	08:27	08:27	11:16	11:16		
FIN DE L'ESSAI		12:40	12:40	13:33	13:33	16:30	16:30		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		

**DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE**

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.90	29.90	29.90	29.90
PRESSION STATIQUE ("H2O)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
COEFFICIENT DU COMPTEUR (2,2,2,2,2,2)	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007
COEFFICIENT DU PITOT (04-03 Moy. SS,04-03 Moy. SS,04-03 Moy. SS)	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po) (2-212,2-212,2-212,2-212)	0.2221	0.2221	0.2221	0.2221	0.2221
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	71	67	76	71	71
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	22	19	24	22	22

**HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ**

VOLUME D'EAU (g)	919.4	784.7	455.1	719.7
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	44.13	37.67	21.84	34.55
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.239	0.223	0.159	0.207
HUMIDITÉ GAZ (%)	23.9	22.3	15.9	20.7
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi <sup>3</sup> )	140.38	131.15	115.20	128.91
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m<sup>3</sup>)</b>	<b>3.975</b>	<b>3.714</b>	<b>3.262</b>	<b>3.650</b>

**CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT**

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	0.0	0.0	0.0	0.0
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	0.0	0.0	0.0	0.0
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.42	4.42	4.42	4.42
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.346	1.346	1.346	1.346
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	3.0
LONGUEUR DU CONDUIT (pi)	0.0	0.0	0.0	0.0
LARGEUR DU CONDUIT (pi)	0.0	0.0	0.0	0.0
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (pi)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (m)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.91	29.91	29.91	29.91
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.94	29.94	29.93	29.94
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	15.3
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	1.42

**CARACTÉRISTIQUES DES GAZ**

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	304	301	295	300
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	151.1	149.4	145.9	148.8
CO <sub>2</sub> (%s)	10.4	9.5	6.4	8.7
O <sub>2</sub> (%s)	8.8	10.3	13.5	10.8
O <sub>2</sub> (%vh)	6.7	8.0	11.3	8.7
CO (ppm)	90	1	289	127
SO <sub>2</sub> (%vs)	0	0	0	0
N <sub>2</sub> (%)	80.8	80.2	80.1	80.4
Ar (%)	0.00	0.00	0.00	0.00
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.01	29.93	29.56	29.83
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.14	27.27	27.72	27.37
VITESSE DES GAZ (pi/s)	65.4	60.7	52.3	59.4
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.9	18.494	15.9	18.1
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 606 709	3 346 547	2 882 173	3 278 476
DÉBITS GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	102 131	94 764	81 614	92 836
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /min)(ACFM)	60 112	55 776	48 036	54 641
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (pi <sup>3</sup> R/h)	1 927 834	1 834 136	1 723 280	1 828 417
<b>DÉBITS GAZ NORMALISÉS (m<sup>3</sup>R/h)</b>	<b>54 590</b>	<b>51 937</b>	<b>48 798</b>	<b>51 775</b>
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (pi <sup>3</sup> R/min)(SCFM)	32 131	30 569	28 721	30 474

**Incinérateur de Québec Ville de Québec**

**19-5777**

**Ligne 3 - Printemps**

**COSV**

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	FACTEUR TOXICITÉ	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-1 éq	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-2 éq	3P-COSV-E3Der	L3P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI		<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-12</u>	<u>2019-06-12</u>	<u>2019-06-13</u>	<u>2019-06-13</u>	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		<u>08:29</u>	<u>08:29</u>	<u>08:27</u>	<u>08:27</u>	<u>11:16</u>	<u>11:16</u>		
FIN DE L'ESSAI		<u>12:40</u>	<u>12:40</u>	<u>13:33</u>	<u>13:33</u>	<u>16:30</u>	<u>16:30</u>		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		

**INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE**

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR (2,2,2,2,2,2)	0.980		0.980		0.980			
VITESSE MAXIMALE (m/s)	22.67		21.23		20.14			
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.05		13.73		11.85			
10%Vmax (pi/s)	2.27		2.12		2.01			
Pourcentage >10%Vmax	200%		400%		400%			
NOMBRE POINTS ΔP 20% et + de ΔPmoy	10		9		35			
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	103.7		101.8		95.3			
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%		100%		100%			
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.64		0.61		0.60			
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI (-"Hg)	-6		-4		-7			
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254		253		253			
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	230		248		247			
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	251		249		244			
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	241		240		234			
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68		68		68			
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	57		68		67			
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	56		52		42			
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	43		36		37			
TEMPÉRATURE AUX 3 MAX (°F)	0		0		0			
TEMPÉRATURE AUX 3 MIN (°F)	0		0		0			
TEMPÉRATURE MODULE MAX (°F)	0		0		0			
TEMPÉRATURE MODULE MIN (°F)	0		0		0			
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.58		0.54		0.48			
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.023		0.021		0.019			
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020		< 0.020		< 0.020			
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020		< 0.020		< 0.020			

**Incinérateur de Québec Ville de Québec**

19-5777

**Ligne 3 - Printemps**

COSV

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-1 éq	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-2 éq	3P-COSV-E3Der	L3P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-11	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-12	2019-06-13	2019-06-13	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		08:29	08:29	08:27	08:27	11:16	11:16		
FIN DE L'ESSAI		12:40	12:40	13:33	13:33	16:30	16:30		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		

**DIOXINES ET FURANNES (pg)**

2,3,7,8 - Tetra CDD	1.0	< 22	< LD	< 7	< LD	< 6	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,7,8 - Penta CDD	1.0	< 10	< LD	< 10	< LD	< 10	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDD	0.10	< 10	< LD	< 20	< LD	< 10	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDD	0.10	< 10	< LD	< 20	< LD	< 20	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDD	0.10	< 30	< LD	< 20	< LD	< 20	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDD	0.010	100	1.00	195	1.95	115	1.15	S. O.	S. O.
Octachlorodibenzo-p-dioxine	0.0001	314	0.0314	560	0.0560	884	0.0884	S. O.	S. O.
2, 3, 7, 8 - Tetra CDF	0.10	< 10	< LD	< 9	< LD	< 9	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,7,8 - Penta CDF	0.050	< 10	< LD	< 6	< LD	< 10	< LD	S. O.	S. O.
2,3,4,7,8 - Penta CDF	0.50	< 9	< LD	< 4	< LD	< 10	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDF	0.10	< 9	< LD	< 10	< LD	< 10	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDF	0.10	< 10	< LD	< 10	< LD	< 10	< LD	S. O.	S. O.
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	0.10	13	1.3	17	1.7	< 10	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	0.10	< 20	< LD	< 20	< LD	< 20	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDF	0.010	< 30	< LD	60	0.60	< 20	< LD	S. O.	S. O.
1,2,3,4,7,8,9 - Hepta CDF	0.010	< 10	< LD	< 20	< LD	< 30	< LD	S. O.	S. O.
Octachlorodibenzo furanne	0.0001	218	0.0218	726	0.0726	590	0.0590	S. O.	S. O.
Total Tetra CDD		< 20		18		22		S. O.	S. O.
Total Penta CDD		140		36		119		S. O.	S. O.
Total Hexa CDD		< 100		< 20		36		S. O.	S. O.
Total Hepta CDD		152		209		131		S. O.	S. O.
Sommatation des PCDD's		620		829		1190		S. O.	S. O.
Total Tetra CDF		28		< 9		24		S. O.	S. O.
Total Penta CDF		< 10		9		40		S. O.	S. O.
Total Hexa CDF		< 20		62		21		S. O.	S. O.
Total Hepta CDF		115		447		289		S. O.	S. O.
Sommatation des PCDF's		381		1240		964		S. O.	S. O.
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE MAXIMALE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>			2.35		4.38		1.30	S. O.	
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>		835		1714		1784			S. O.
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>		1001		2069		2154			S. O.

**DIOXINES ET FURANNES (ng/m<sup>3</sup>R)**

2,3,7,8 - Tetra CDD	< 0.0055	< LD	< 0.0019	< LD	< 0.0018	< LD	< 0.0031	< 0.0031
1,2,3,7,8 - Penta CDD	< 0.0025	< LD	< 0.0027	< LD	< 0.0031	< LD	< 0.0028	< 0.0028
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDD	< 0.0025	< LD	< 0.0054	< LD	< 0.0031	< LD	< 0.00037	< 0.0037
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDD	< 0.0025	< LD	< 0.0054	< LD	< 0.0061	< LD	< 0.00047	< 0.0047
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDD	< 0.0075	< LD	< 0.0054	< LD	< 0.0061	< LD	< 0.00064	< 0.0064
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDD	0.025	0.00025	0.053	0.00053	0.035	0.00035	0.00038	0.038
Octachlorodibenzo-p-dioxine	0.079	0.0000079	0.15	0.000015	0.27	0.000027	0.000017	0.17
2, 3, 7, 8 - Tetra CDF	< 0.0025	< LD	< 0.0024	< LD	< 0.0028	< LD	< 0.00026	< 0.0026
1,2,3,7,8 - Penta CDF	< 0.0025	< LD	< 0.0016	< LD	< 0.0031	< LD	< 0.00012	< 0.0024
2,3,4,7,8 - Penta CDF	< 0.0023	< LD	< 0.0011	< LD	< 0.0031	< LD	< 0.0011	< 0.0021
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDF	< 0.0023	< LD	< 0.0027	< LD	< 0.0031	< LD	< 0.00027	< 0.0027
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDF	< 0.0025	< LD	< 0.0027	< LD	< 0.0031	< LD	< 0.00028	< 0.0028
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	0.0033	0.00033	0.0046	0.00046	< 0.0031	< LD	0.00036	0.0036
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	< 0.0050	< LD	< 0.0054	< LD	< 0.0061	< LD	< 0.00055	< 0.0055
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDF	< 0.0075	< LD	0.016	0.00016	< 0.0061	< LD	0.000099	0.0099
1,2,3,4,7,8,9 - Hepta CDF	< 0.0025	< LD	< 0.0054	< LD	< 0.0092	< LD	< 0.000057	< 0.0057
Octachlorodibenzo furanne	0.055	0.0000055	0.20	0.000020	0.18	0.000018	0.000014	0.14
Total Tetra CDD	< 0.0050		0.0048		0.0067			0.0055
Total Penta CDD	0.035		0.0097		0.036			0.027
Total Hexa CDD	< 0.025		< 0.0054		0.011			0.014
Total Hepta CDD	0.038		0.056		0.040			0.045
Sommatation des PCDD's	0.16		0.22		0.36			0.25
Total Tetra CDF	0.0070		< 0.0024		0.0074			0.0056
Total Penta CDF	< 0.0025		0.0024		0.012			0.0057
Total Hexa CDF	< 0.0050		0.017		0.0064			0.0094
Total Hepta CDF	0.029		0.12		0.089			0.079
Sommatation des PCDF's	0.096		0.33		0.30			0.24
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE MAXIMALE</b>								
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE</b>								
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>			0.00059		0.0012		0.00040	0.00072
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>		0.21		0.46		0.55		0.41
<b>GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX</b>		0.25		0.56		0.66		0.49

## Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

## Ligne 3 - Printemps

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR ≠ TOXICITÉ	L3P-COSV-E1 2019-06-11	L3P-COSV-1 éq 2019-06-11	L3P-COSV-E2 2019-06-12	L3P-COSV-2 éq 2019-06-12	3P-COSV-E3Der 2019-06-13	L3P-COSV-3 éq 2019-06-13	MOYENNE éq (1 à 3)	MOYENNE (1 à 3)
DATE DE L'ESSAI		08:29	08:29	08:27	08:27	11:16	11:16		
DÉBUT DE L'ESSAI		12:40	12:40	13:33	13:33	16:30	16:30		
FIN DE L'ESSAI		240	240	240	240	240	240		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		12	12	12	12	12	12		
NOMBRE DE POINTS									
DIOXINES ET FURANNES (ng/m <sup>3</sup> R) à 11 % O <sub>2</sub>									
2,3,7,8 - Tetra CDD		< 0.0045	< LD	< 0.0018	< LD	< 0.0024	< LD	< 0.0029	< 0.0029
1,2,3,7,8 - Penta CDD		< 0.0021	< LD	< 0.0025	< LD	< 0.0041	< LD	< 0.0029	< 0.0029
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDD		< 0.0021	< LD	< 0.0050	< LD	< 0.0041	< LD	< 0.00037	< 0.0037
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDD		< 0.0021	< LD	< 0.0050	< LD	< 0.0082	< LD	< 0.00051	< 0.0051
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDD		< 0.0062	< LD	< 0.0050	< LD	< 0.0082	< LD	< 0.00064	< 0.0064
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDD		0.021	0.00021	0.049	0.00049	0.047	0.00047	0.00039	0.039
Octachlorodibenzo-p-dioxine		0.065	0.000065	0.14	0.000014	0.36	0.000036	0.000019	0.19
2, 3, 7, 8 - Tetra CDF		< 0.0021	< LD	< 0.0023	< LD	< 0.0037	< LD	< 0.00027	< 0.0027
1,2,3,7,8 - Penta CDF		< 0.0021	< LD	< 0.0015	< LD	< 0.0041	< LD	< 0.00013	< 0.0025
2,3,4,7,8 - Penta CDF		< 0.0019	< LD	< 0.0010	< LD	< 0.0041	< LD	< 0.0012	< 0.0023
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDF		< 0.0019	< LD	< 0.0025	< LD	< 0.0041	< LD	< 0.00028	< 0.0028
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDF		< 0.0021	< LD	< 0.0025	< LD	< 0.0041	< LD	< 0.00029	< 0.0029
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF		0.0027	0.00027	0.0043	0.00043	< 0.0041	< LD	0.00037	0.0037
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF		< 0.0041	< LD	< 0.0050	< LD	< 0.0082	< LD	< 0.00058	< 0.0058
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDF		< 0.0062	< LD	0.015	0.00015	< 0.0082	< LD	0.000098	0.0098
1,2,3,4,7,8,9 - Hepta CDF		< 0.0021	< LD	< 0.0050	< LD	< 0.012	< LD	< 0.000064	< 0.0064
Octachlorodibenzo furanne		0.045	0.0000045	0.18	0.000018	0.24	0.000024	0.000016	0.16
Total Tetra CDD		< 0.0041		0.0045		0.0090			0.0059
Total Penta CDD		0.029		0.0090		0.049			0.029
Total Hexa CDD		< 0.021		< 0.0050		0.015			0.013
Total Hepta CDD		0.031		0.052		0.053			0.046
Sommation des PCDD's		0.13		0.21		0.49			0.27
Total Tetra CDF		0.0058		< 0.0023		0.0098			0.0059
Total Penta CDF		< 0.0021		0.0023		0.016			0.0069
Total Hexa CDF		< 0.0041		0.016		0.0086			0.0094
Total Hepta CDF		0.024		0.11		0.12			0.085
Sommation des PCDF's		0.078		0.31		0.39			0.26
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE MAXIMALE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>			<b>0.00048</b>		<b>0.0011</b>		<b>0.00053</b>		<b>0.00070</b>
<b>NORME Q-2, r.6.02 ARTICLE 130</b>					<b>0.080</b>				
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>		<b>0.17</b>		<b>0.43</b>		<b>0.73</b>			<b>0.44</b>
<b>GROUPE HOMOLOGUES TOTAUX</b>		<b>0.21</b>		<b>0.52</b>		<b>0.88</b>			<b>0.53</b>
DIOXINES ET FURANNES (ng/m <sup>3</sup> R) à 12 % CO <sub>2</sub>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>		<b>0.00069</b>		<b>0.0015</b>		<b>0.00075</b>		<b>0.00084</b>	
DIOXINES ET FURANNES (µg/h)									
2,3,7,8 - Tetra CDD		< 0.30	< LD	< 0.098	< LD	< 0.090	< LD	< 0.16	< 0.16
1,2,3,7,8 - Penta CDD		< 0.14	< LD	< 0.14	< LD	< 0.15	< LD	< 0.14	< 0.14
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDD		< 0.14	< LD	< 0.28	< LD	< 0.15	< LD	< 0.019	< 0.19
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDD		< 0.14	< LD	< 0.28	< LD	< 0.30	< LD	< 0.024	< 0.24
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDD		< 0.41	< LD	< 0.28	< LD	< 0.30	< LD	< 0.033	< 0.33
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDD		1.4	0.014	2.7	0.027	1.7	0.017	0.019	1.9
Octachlorodibenzo-p-dioxine		4.3	0.00043	7.8	0.00078	13	0.0013	0.00085	8.5
2, 3, 7, 8 - Tetra CDF		< 0.14	< LD	< 0.13	< LD	< 0.13	< LD	< 0.013	< 0.13
1,2,3,7,8 - Penta CDF		< 0.14	< LD	< 0.084	< LD	< 0.15	< LD	< 0.0062	< 0.12
2,3,4,7,8 - Penta CDF		< 0.12	< LD	< 0.056	< LD	< 0.15	< LD	< 0.055	< 0.11
1,2,3,4,7,8 - Hexa CDF		< 0.12	< LD	< 0.14	< LD	< 0.15	< LD	< 0.014	< 0.14
1,2,3,6,7,8 - Hexa CDF		< 0.14	< LD	< 0.14	< LD	< 0.15	< LD	< 0.014	< 0.14
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF		0.18	0.018	0.24	0.024	< 0.15	< LD	0.019	0.19
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF		< 0.27	< LD	< 0.28	< LD	< 0.30	< LD	< 0.028	< 0.28
1,2,3,4,6,7,8 - Hepta CDF		< 0.41	< LD	0.84	0.0084	< 0.30	< LD	< 0.052	0.52
1,2,3,4,7,8,9 - Hepta CDF		< 0.14	< LD	< 0.28	< LD	< 0.45	< LD	< 0.0029	< 0.29
Octachlorodibenzo furanne		3.0	0.00030	10	0.0010	8.8	0.00088	0.00073	7.3
Total Tetra CDD		< 0.27		0.25		0.33			0.29
Total Penta CDD		1.9		0.50		1.8			1.4
Total Hexa CDD		< 1.4		< 0.28		0.54			0.73
Total Hepta CDD		2.1		2.9		2.0			2.3
Sommation des PCDD's		8.5		12		18			13
Total Tetra CDF		0.38		< 0.13		0.36			0.29
Total Penta CDF		< 0.14		0.13		0.60			0.29
Total Hexa CDF		< 0.27		0.87		0.31			0.49
Total Hepta CDF		1.6		6.3		4.3			4.1
Sommation des PCDF's		5.2		17		14			12
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE MAXIMALE</b>									
<b>ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE</b>			<b>0.032</b>		<b>0.061</b>		<b>0.019</b>		<b>0.038</b>
<b>CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX</b>		<b>11</b>		<b>24</b>		<b>27</b>			<b>21</b>
<b>GROUPE HOMOLOGUES TOTAUX</b>		<b>14</b>		<b>29</b>		<b>32</b>			<b>25</b>

Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-1 éq	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-2 éq	3P-COSV-E3Der	L3P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-11	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-12	2019-06-13	2019-06-13	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		08:29	08:29	08:27	08:27	11:16	11:16		
FIN DE L'ESSAI		12:40	12:40	13:33	13:33	16:30	16:30		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		

HAP (µg)									
4+5+6 Méthylchrysène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Acénaphène		< 0.05		< 0.05		0.47			S. O.
Acénaphylène		< 0.05		< 0.05		4.54			S. O.
Anthracène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Benzo(a)anthracène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Benzo(b+j+k)fluoranthène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Benzo(ghi)pérylène		0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Benzo(c)phénanthrène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Benzo(a)pyrène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Benzo(e)pyrène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
1-Chloronaphtalène		< 0.05		< 0.05		4.10			S. O.
Chrysène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Dibenzo(a,h)acridine		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Dibenzo(a,h) anthracène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
7H-Dibenzo(c,g)carbazole		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Dibenzo(a,e)pyrène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Dibenzo(a,h)pyrène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Dibenzo(a,i)pyrène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
Dibenzo(a,l)pyrène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
7,12-Diméthylbenzanthracène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
1,3-Diméthylnaphtalène		< 0.05		< 0.05		1.44			S. O.
Fluoranthène		0.08		< 0.05		0.12			S. O.
Fluorène		0.05		< 0.05		0.70			S. O.
Indéno(1,2,3-cd)pyrène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
3-Méthylcholanthène		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
1-Méthylnaphtalène		0.05		< 0.05		9.54			S. O.
2-Méthylnaphtalène		0.07		< 0.05		8.70			S. O.
Naphtalène		0.80		0.41		149			S. O.
Phénanthrène		0.28		0.07		0.81			S. O.
Pyrène		0.05		< 0.05		0.19			S. O.
2,3,5-Triméthylnaphtalène		< 0.05		< 0.05		0.15			S. O.
<b>HAP DÉTECTÉ</b>		<b>1.43</b>		<b>0.48</b>		<b>179.76</b>			S. O.
<b>HAP TOTAUX</b>		<b>2.58</b>		<b>1.93</b>		<b>180.71</b>			S. O.

HAP (µg/m³R)									
4+5+6 Méthylchrysène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Acénaphène		< 0.013		< 0.013		0.14			0.057
Acénaphylène		< 0.013		< 0.013		1.4			0.47
Anthracène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Benzo(a)anthracène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Benzo(b+j+k)fluoranthène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Benzo(ghi)pérylène		0.013		< 0.013		< 0.015			0.014
Benzo(c)phénanthrène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Benzo(a)pyrène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Benzo(e)pyrène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
1-Chloronaphtalène		< 0.013		< 0.013		1.3			0.43
Chrysène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Dibenzo(a,h)acridine		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Dibenzo(a,h) anthracène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
7H-Dibenzo(c,g)carbazole		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Dibenzo(a,e)pyrène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Dibenzo(a,h)pyrène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Dibenzo(a,i)pyrène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
Dibenzo(a,l)pyrène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
7,12-Diméthylbenzanthracène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
1,3-Diméthylnaphtalène		< 0.013		< 0.013		0.44			0.16
Fluoranthène		0.020		< 0.013		0.037			0.023
Fluorène		0.013		< 0.013		0.21			0.080
Indéno(1,2,3-cd)pyrène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
3-Méthylcholanthène		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
1-Méthylnaphtalène		0.013		< 0.013		2.9			0.98
2-Méthylnaphtalène		0.018		< 0.013		2.7			0.90
Naphtalène		0.20		0.11		46			15
Phénanthrène		0.070		0.019		0.25			0.11
Pyrène		0.013		< 0.013		0.058			0.028
2,3,5-Triméthylnaphtalène		< 0.013		< 0.013		0.046			0.024
<b>HAP DÉTECTÉ</b>		<b>0.36</b>		<b>0.13</b>		<b>55</b>			<b>19</b>
<b>HAP TOTAUX</b>		<b>0.65</b>		<b>0.52</b>		<b>55</b>			<b>19</b>

**Incinérateur de Québec Ville de Québec**

**19-5777**

**Ligne 3 - Printemps**

**COSV**

**HORAIRE DES ESSAIS**

ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-1 éq	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-2 éq	3P-COSV-E3Der	L3P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICI	2019-06-11	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-12	2019-06-13	2019-06-13	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		08:29	08:29	08:27	08:27	11:16	11:16		
FIN DE L'ESSAI		12:40	12:40	13:33	13:33	16:30	16:30		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		

**HAP (µg/m<sup>3</sup>R) à 11 % O<sub>2</sub>**

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Acénaphène	< 0.010	< 0.013	0.19	0.071
Acénaphylène	< 0.010	< 0.013	1.9	0.62
Anthracène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Benzo(a)anthracène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Benzo(ghi)pérylène	0.010	< 0.013	< 0.020	0.014
Benzo(c)phénanthrène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Benzo(a)pyrène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Benzo(e)pyrène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
1-Chloronaphtalène	< 0.010	< 0.013	1.7	0.56
Chrysène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.010	< 0.013	0.59	0.20
Fluoranthène	0.016	< 0.013	0.049	0.026
Fluorène	0.010	< 0.013	0.29	0.10
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
3-Méthylcholanthène	< 0.010	< 0.013	< 0.020	< 0.014
1-Méthylnaphtalène	0.010	< 0.013	3.9	1.3
2-Méthylnaphtalène	0.014	< 0.013	3.5	1.2
Naphtalène	0.16	0.10	61	20
Phénanthrène	0.058	0.018	0.33	0.14
Pyrène	0.010	< 0.013	0.077	0.033
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.010	< 0.013	0.061	0.028
<b>HAP DÉTECTÉ</b>	<b>0.29</b>	<b>0.12</b>	<b>73</b>	<b>25</b>
<b>HAP TOTAUX</b>	<b>0.53</b>	<b>0.48</b>	<b>74</b>	<b>25</b>

**TENEURS PRÉVUES CCME**

5.0

**HAP (µg/m<sup>3</sup>R) à 12 % CO<sub>2</sub>**

<b>HAP DÉTECTÉS</b>	0.42	0.16	104	35
<b>HAP TOTAUX</b>	0.75	0.66	104	35

**HAP (g/h)**

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Acénaphène	< 0.00069	< 0.00070	0.070	0.0028
Acénaphylène	< 0.00069	< 0.00070	0.068	0.023
Anthracène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Benzo(a)anthracène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Benzo(ghi)pérylène	0.00069	< 0.00070	< 0.00075	0.00071
Benzo(c)phénanthrène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Benzo(a)pyrène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Benzo(e)pyrène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
1-Chloronaphtalène	< 0.00069	< 0.00070	0.061	0.021
Chrysène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Dibenzo(a,h) anthracène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.00069	< 0.00070	0.022	0.0076
Fluoranthène	0.0011	< 0.00070	0.0018	0.0012
Fluorène	0.00069	< 0.00070	0.010	0.0040
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
3-Méthylcholanthène	< 0.00069	< 0.00070	< 0.00075	< 0.00071
1-Méthylnaphtalène	0.00069	< 0.00070	0.14	0.048
2-Méthylnaphtalène	0.00096	< 0.00070	0.13	0.044
Naphtalène	0.011	0.0057	2.2	0.75
Phénanthrène	0.0038	0.00098	0.012	0.0056
Pyrène	0.00069	< 0.00070	0.0028	0.0014
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.00069	< 0.00070	0.0022	0.0012
<b>HAP DÉTECTÉS</b>	<b>0.020</b>	<b>0.0067</b>	<b>2.7</b>	<b>0.91</b>
<b>HAP TOTAUX</b>	<b>0.035</b>	<b>0.027</b>	<b>2.7</b>	<b>0.92</b>



Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR L3P-COSV-E1	L3P-COSV-1 éq	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-2 éq	3P-COSV-E3Der	L3P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE	
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-11	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-12	2019-06-13	2019-06-13	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		08:29	08:29	08:27	08:27	11:16	11:16		
FIN DE L'ESSAI		12:40	12:40	13:33	13:33	16:30	16:30		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)									
Phénol		4.04		1.62		39.60			S. O.
o-Crésol		< 0.05		< 0.05		4.29			S. O.
m-Crésol		0.05		< 0.05		4.17			S. O.
p-Crésol		< 0.05		< 0.05		4.71			S. O.
2-Chlorophénol		5.21		2.47		13.40			S. O.
3-Chlorophénol		0.15		0.09		1.87			S. O.
4-Chlorophénol		0.56		0.23		22.30			S. O.
2,4-Diméthylphénol		< 0.05		< 0.05		2.22			S. O.
2,5 + 2,6-Dichlorophénol		0.54		0.42		5.38			S. O.
3,5-Dichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.25			S. O.
2,4-Dichlorophénol		0.95		0.62		43.00			S. O.
2,3-Dichlorophénol		0.08		0.06		0.99			S. O.
2-Nitrophénol		0.19		0.14		8.47			S. O.
3,4-Dichlorophénol		< 0.05		< 0.05		0.47			S. O.
2,4,6-Trichlorophénol		0.93		0.68		111.00			S. O.
4-Nitrophénol		0.46		0.42		2.19			S. O.
2,3,5-Trichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.25			S. O.
2,4,5-Trichlorophénol		< 0.05		< 0.05		1.65			S. O.
2,3,6-Trichlorophénol		< 0.05		< 0.05		0.74			S. O.
3,4,5-Trichlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.25			S. O.
2,3,4-Trichlorophénol		0.06		< 0.05		1.31			S. O.
2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.11		< 0.05		< 0.25			S. O.
2,3,4,6-Tétrachlorophénol		0.09		< 0.05		2.07			S. O.
2,3,4,5-Tétrachlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.25			S. O.
Pentachlorophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.25			S. O.
2,4-Dinitrophénol		< 0.05		< 0.05		0.24			S. O.
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
4-Chloro-3-Méthylphénol		< 0.05		< 0.05		2.04			S. O.
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>13.42</b>		<b>6.75</b>		<b>272.11</b>			<b>S. O.</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>14.12</b>		<b>7.65</b>		<b>273.66</b>			<b>S. O.</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>2.76</b>		<b>1.78</b>		<b>166.61</b>			<b>S. O.</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>3.16</b>		<b>2.33</b>		<b>168.11</b>			<b>S. O.</b>
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)									
Phénol		1.0		0.44		12			4.5
o-Crésol		< 0.013		< 0.013		1.3			0.45
m-Crésol		0.013		< 0.013		1.3			0.43
p-Crésol		< 0.013		< 0.013		1.4			0.49
2-Chlorophénol		1.3		0.67		4.1			2.0
3-Chlorophénol		0.038		0.024		0.57			0.21
4-Chlorophénol		0.14		0.062		6.8			2.3
2,4-Diméthylphénol		< 0.013		< 0.013		0.68			0.24
2,5 + 2,6-Dichlorophénol		0.14		0.11		1.6			0.63
3,5-Dichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.077			< 0.034
2,4-Dichlorophénol		0.24		0.17		13			4.5
2,3-Dichlorophénol		0.020		0.016		0.30			0.11
2-Nitrophénol		0.048		0.038		2.6			0.89
3,4-Dichlorophénol		< 0.013		< 0.013		0.14			0.057
2,4,6-Trichlorophénol		0.23		0.18		34			11
4-Nitrophénol		0.12		0.11		0.67			0.30
2,3,5-Trichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.077			< 0.034
2,4,5-Trichlorophénol		< 0.013		< 0.013		0.51			0.18
2,3,6-Trichlorophénol		< 0.013		< 0.013		0.23			0.084
3,4,5-Trichlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.077			< 0.034
2,3,4-Trichlorophénol		0.015		< 0.013		0.40			0.14
2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.028		< 0.013		< 0.077			0.039
2,3,4,6-Tétrachlorophénol		0.023		< 0.013		0.63			0.22
2,3,4,5-Tétrachlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.077			< 0.034
Pentachlorophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.077			< 0.034
2,4-Dinitrophénol		< 0.013		< 0.013		0.074			0.033
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
4-Chloro-3-Méthylphénol		< 0.013		< 0.013		0.63			0.22
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>3.4</b>		<b>1.8</b>		<b>83</b>			<b>30</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>3.6</b>		<b>2.1</b>		<b>84</b>			<b>30</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>0.69</b>		<b>0.48</b>		<b>51</b>			<b>17</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>0.79</b>		<b>0.63</b>		<b>52</b>			<b>18</b>

**Incinérateur de Québec Ville de Québec**

**19-5777**

**Ligne 3 - Printemps**

**COSV**

<b>HORAIRE DES ESSAIS</b>									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-1 éq	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-2 éq	3P-COSV-E3Der	L3P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-11	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-12	2019-06-13	2019-06-13	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		08:29	08:29	08:27	08:27	11:16	11:16		
FIN DE L'ESSAI		12:40	12:40	13:33	13:33	16:30	16:30		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R) à 11 % O2</b>									
Phénol		0.83		0.41		16			5.8
o-Crésol		< 0.010		< 0.013		1.7			0.59
m-Crésol		0.010		< 0.013		1.7			0.57
p-Crésol		< 0.010		< 0.013		1.9			0.65
2-Chlorophénol		1.1		0.62		5.5			2.4
3-Chlorophénol		0.031		0.023		0.76			0.27
4-Chlorophénol		0.12		0.058		9.1			3.1
2,4-Diméthylphénol		< 0.010		< 0.013		0.91			0.31
2,5 + 2,6-Dichlorophénol		0.11		0.11		2.2			0.80
3,5-Dichlorophénol		< 0.010		< 0.013		< 0.10			< 0.042
2,4-Dichlorophénol		0.20		0.16		18			6.0
2,3-Dichlorophénol		0.016		0.015		0.40			0.15
2-Nitrophénol		0.039		0.035		3.5			1.2
3,4-Dichlorophénol		< 0.010		< 0.013		0.19			0.071
2,4,6-Trichlorophénol		0.19		0.17		45			15
4-Nitrophénol		0.095		0.11		0.89			0.36
2,3,5-Trichlorophénol		< 0.010		< 0.013		< 0.10			< 0.042
2,4,5-Trichlorophénol		< 0.010		< 0.013		0.67			0.23
2,3,6-Trichlorophénol		< 0.010		< 0.013		0.30			0.11
3,4,5-Trichlorophénol		< 0.010		< 0.013		< 0.10			< 0.042
2,3,4-Trichlorophénol		0.012		< 0.013		0.53			0.19
2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.023		< 0.013		< 0.10			0.046
2,3,4,6-Tétrachlorophénol		0.019		< 0.013		0.84			0.29
2,3,4,5-Tétrachlorophénol		< 0.010		< 0.013		< 0.10			< 0.042
Pentachlorophénol		< 0.010		< 0.013		< 0.10			< 0.042
2,4-Dinitrophénol		< 0.010		< 0.013		0.098			0.040
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
4-Chloro-3-Méthylphénol		< 0.010		< 0.013		0.83			0.28
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>2.8</b>		<b>1.7</b>		<b>111</b>			<b>38</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>2.9</b>		<b>1.9</b>		<b>112</b>			<b>39</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>0.57</b>		<b>0.45</b>		<b>68</b>			<b>23</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>0.65</b>		<b>0.58</b>		<b>69</b>			<b>23</b>
<b>CL2-CL5</b>						<b>1.0</b>			
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R) à 12 % CO2</b>									
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>3.9</b>		<b>2.3</b>		<b>157</b>			<b>54</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>4.1</b>		<b>2.6</b>		<b>158</b>			<b>55</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>0.80</b>		<b>0.61</b>		<b>96</b>			<b>32</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>0.92</b>		<b>0.79</b>		<b>97</b>			<b>33</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)</b>									
Phénol		0.055		0.023		0.59			0.22
o-Crésol		< 0.00069		< 0.00070		0.064			0.022
m-Crésol		0.00069		< 0.00070		0.062			0.021
p-Crésol		< 0.00069		< 0.00070		0.070			0.024
2-Chlorophénol		0.072		0.035		0.20			0.10
3-Chlorophénol		0.0021		0.0013		0.028			0.010
4-Chlorophénol		0.0077		0.0032		0.33			0.11
2,4-Diméthylphénol		< 0.00069		< 0.00070		0.033			0.012
2,5 + 2,6-Dichlorophénol		0.0074		0.0059		0.080			0.031
3,5-Dichlorophénol		< 0.00069		< 0.00070		< 0.0037			< 0.0017
2,4-Dichlorophénol		0.013		0.0087		0.64			0.22
2,3-Dichlorophénol		0.0011		0.00084		0.015			0.0056
2-Nitrophénol		0.0026		0.0020		0.13			0.044
3,4-Dichlorophénol		< 0.00069		< 0.00070		0.0070			0.0028
2,4,6-Trichlorophénol		0.013		0.0095		1.7			0.56
4-Nitrophénol		0.0063		0.0059		0.033			0.015
2,3,5-Trichlorophénol		< 0.00069		< 0.00070		< 0.0037			< 0.0017
2,4,5-Trichlorophénol		< 0.00069		< 0.00070		0.025			0.0087
2,3,6-Trichlorophénol		< 0.00069		< 0.00070		0.011			0.0042
3,4,5-Trichlorophénol		< 0.00069		< 0.00070		< 0.0037			< 0.0017
2,3,4-Trichlorophénol		0.00082		< 0.00070		0.020			0.0070
2,3,5,6-Tétrachlorophénol		0.0015		< 0.00070		< 0.0037			0.0020
2,3,4,6-Tétrachlorophénol		0.0012		< 0.00070		0.031			0.011
2,3,4,5-Tétrachlorophénol		< 0.00069		< 0.00070		< 0.0037			< 0.0017
Pentachlorophénol		< 0.00069		< 0.00070		< 0.0037			< 0.0017
2,4-Dinitrophénol		< 0.00069		< 0.00070		0.0036			0.0017
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
4-Chloro-3-Méthylphénol		< 0.00069		< 0.00070		0.031			0.011
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES DÉTECTÉS</b>		<b>0.18</b>		<b>0.094</b>		<b>4.1</b>			<b>1.4</b>
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES TOTAUX</b>		<b>0.19</b>		<b>0.11</b>		<b>4.1</b>			<b>1.5</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS DÉTECTÉS</b>		<b>0.038</b>		<b>0.025</b>		<b>2.5</b>			<b>0.85</b>
<b>CL2-CL5 CHLOROPHÉNOLS TOTAUX</b>		<b>0.043</b>		<b>0.033</b>		<b>2.5</b>			<b>0.86</b>

Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-1 éq	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-2 éq	3P-COSV-E3Der	L3P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-11	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-12	2019-06-13	2019-06-13	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		08:29	08:29	08:27	08:27	11:16	11:16		
FIN DE L'ESSAI		12:40	12:40	13:33	13:33	16:30	16:30		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
CHLOROENZÈNES (µg)									
CHLOROENZÈNE		17.70		13.50		44.70			S. O
1,3 - DICHLOROENZÈNE		7.18		4.96		25.20			S. O.
1,4 - DICHLOROENZÈNE		1.96		1.55		9.18			S. O.
1,2 - DICHLOROENZÈNE		4.28		3.16		17.40			S. O.
1,3,5 - TRICHLOROENZÈNE		0.66		0.48		3.78			S. O.
1,2,4 - TRICHLOROENZÈNE		2.35		1.41		25.10			S. O.
1,2,3 - TRICHLOROENZÈNE		0.73		0.59		16.60			S. O.
1,2,3,4 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.08		0.08		11.30			S. O.
1,2,3,5+1,2,4,5 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.31		0.28		21.20			S. O.
PENTACHLOROENZÈNE		< 0.05		< 0.05		9.28			S. O.
HEXACHLOROENZÈNE		< 0.05		< 0.05		1.55			S. O.
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>35.25</b>		<b>26.01</b>		<b>185.29</b>			S. O.
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>35.35</b>		<b>26.11</b>		<b>185.29</b>			S. O.
CHLOROENZÈNES (µg/m³R)									
CHLOROENZÈNE		4.5		3.6		14			7.3
1,3 - DICHLOROENZÈNE		1.8		1.3		7.7			3.6
1,4 - DICHLOROENZÈNE		0.49		0.42		2.8			1.2
1,2 - DICHLOROENZÈNE		1.1		0.85		5.3			2.4
1,3,5 - TRICHLOROENZÈNE		0.17		0.13		1.2			0.48
1,2,4 - TRICHLOROENZÈNE		0.59		0.38		7.7			2.9
1,2,3 - TRICHLOROENZÈNE		0.18		0.16		5.1			1.8
1,2,3,4 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.020		0.022		3.5			1.2
1,2,3,5+1,2,4,5 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.078		0.075		6.5			2.2
PENTACHLOROENZÈNE		< 0.013		< 0.013		2.8			0.96
HEXACHLOROENZÈNE		< 0.013		< 0.013		0.48			0.17
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>8.9</b>		<b>7.0</b>		<b>57</b>			<b>24</b>
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>8.9</b>		<b>7.0</b>		<b>57</b>			<b>24</b>
CHLOROENZÈNES (µg/m³R) À 11 % D'OXYGÈNE									
CHLOROENZÈNE		3.6		3.4		18			8.4
1,3 - DICHLOROENZÈNE		1.5		1.2		10			4.3
1,4 - DICHLOROENZÈNE		0.40		0.39		3.7			1.5
1,2 - DICHLOROENZÈNE		0.88		0.79		7.1			2.9
1,3,5 - TRICHLOROENZÈNE		0.14		0.12		1.5			0.60
1,2,4 - TRICHLOROENZÈNE		0.48		0.35		10			3.7
1,2,3 - TRICHLOROENZÈNE		0.15		0.15		6.8			2.4
1,2,3,4 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.016		0.020		4.6			1.5
1,2,3,5+1,2,4,5 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.064		0.070		8.6			2.9
PENTACHLOROENZÈNE		< 0.010		< 0.013		3.8			1.3
HEXACHLOROENZÈNE		< 0.010		< 0.013		0.63			0.22
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>7.2</b>		<b>6.5</b>		<b>76</b>			<b>30</b>
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>7.3</b>		<b>6.6</b>		<b>76</b>			<b>30</b>
TENEURS PRÉVUES CCME									
						1.0			
CHLOROENZÈNES (µg/m³R) À 12 % DE CO2									
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>10</b>		<b>8.9</b>		<b>107</b>			<b>42</b>
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>10</b>		<b>8.9</b>		<b>107</b>			<b>42</b>
CHLOROENZÈNES (g/h)									
CHLOROENZÈNE		0.24		0.19		0.67			0.37
1,3 - DICHLOROENZÈNE		0.099		0.069		0.38			0.18
1,4 - DICHLOROENZÈNE		0.027		0.022		0.14			0.062
1,2 - DICHLOROENZÈNE		0.059		0.044		0.26			0.12
1,3,5 - TRICHLOROENZÈNE		0.0091		0.0067		0.057			0.024
1,2,4 - TRICHLOROENZÈNE		0.032		0.020		0.38			0.14
1,2,3 - TRICHLOROENZÈNE		0.010		0.0083		0.25			0.089
1,2,3,4 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.0011		0.0011		0.17			0.057
1,2,3,5+1,2,4,5 - TÉTRACHLOROENZÈNE		0.0043		0.0039		0.32			0.11
PENTACHLOROENZÈNE		< 0.00069		< 0.00070		0.14			0.047
HEXACHLOROENZÈNE		< 0.00069		< 0.00070		0.023			0.0082
<b>CHLOROENZÈNES DÉTECTÉS</b>		<b>0.48</b>		<b>0.36</b>		<b>2.8</b>			<b>1.2</b>
<b>CHLOROENZÈNES TOTAUX</b>		<b>0.49</b>		<b>0.37</b>		<b>2.8</b>			<b>1.2</b>

Incinérateur de Québec Ville de Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps

COSV

HORAIRE DES ESSAIS									
ESSAI NUMÉRO	FACTEUR	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-1 éq	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-2 éq	3P-COSV-E3Der	L3P-COSV-3 éq	MOYENNE éq	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	TOXICITÉ	2019-06-11	2019-06-11	2019-06-12	2019-06-12	2019-06-13	2019-06-13	(1 à 3)	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI		08:29	08:29	08:27	08:27	11:16	11:16		
FIN DE L'ESSAI		12:40	12:40	13:33	13:33	16:30	16:30		
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)		240	240	240	240	240	240		
NOMBRE DE POINTS		12	12	12	12	12	12		
<b>BPC (µg)</b>									
CHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
DICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
TRICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
TÉTRACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
PENTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
HEXACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
HEPTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
OCTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
NONACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
DÉCACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.05		< 0.05		< 0.05			S. O.
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.50</b>		<b>&lt; 0.50</b>		<b>&lt; 0.50</b>			<b>S. O.</b>
<b>BPC (µg/m³R)</b>									
CHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
DICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
TRICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
TÉTRACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
PENTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
HEXACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
HEPTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
OCTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
NONACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
DÉCACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.013		< 0.013		< 0.015			< 0.014
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.13</b>		<b>&lt; 0.13</b>		<b>&lt; 0.15</b>			<b>&lt; 0.14</b>
<b>BPC (µg/m³R) À 11 % D'OXYGÈNE</b>									
CHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
DICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
TRICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
TÉTRACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
PENTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
HEXACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
HEPTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
OCTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
NONACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
DÉCACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.010		< 0.013		< 0.020			< 0.014
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.10</b>		<b>&lt; 0.13</b>		<b>&lt; 0.20</b>			<b>&lt; 0.14</b>
<b>TENEURS PRÉVUES CCME 1.0</b>									
<b>BPC (µg/m³R) À 12 % DE CO2</b>									
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.146</b>		<b>&lt; 0.170</b>		<b>&lt; 0.288</b>			<b>&lt; 0.201</b>
<b>BPC (g/h)</b>									
CHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
DICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
TRICHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
TÉTRACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
PENTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
HEXACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
HEPTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
OCTACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
NONACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
DÉCACHLOROBIPHÉNYLE		< 0.00069		< 0.00070		< 0.00075			< 0.00071
<b>BPC Totaux</b>		<b>&lt; 0.0069</b>		<b>&lt; 0.0070</b>		<b>&lt; 0.0075</b>			<b>&lt; 0.0071</b>

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

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 3 - Printemps - COSV - ESSAI# L3P-COSV-E1

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur	Compteur	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
						Entrée	Sortie																
1	1	5	1.20	0.69	303	69	69	69	107.61	110.73	3.12	21.8	103	8.8	10.4	90	-5.0	249	243	57	43	-	-
	1	5	1.20	0.69	304	68	69	69	110.73	113.86	3.13	21.8	104				-5.0	251	241	58	47	-	-
	2	5	1.20	0.69	304	67	70	70	113.86	116.96	3.10	21.8	103				-5.0	249	241	58	48	-	-
	2	5	1.05	0.60	303	67	70	70	116.96	119.93	2.97	20.4	105				-5.0	251	247	58	49	-	-
	3	5	1.10	0.63	303	67	70	70	119.93	122.90	2.97	20.8	103				-5.0	251	245	58	50	-	-
	3	5	1.15	0.66	304	67	71	71	122.90	125.95	3.05	21.3	103				-5.0	249	250	60	49	-	-
	4	5	1.15	0.66	304	67	71	71	125.95	129.02	3.07	21.3	104				-5.0	252	250	60	48	-	-
	4	5	1.15	0.66	304	67	71	71	129.02	132.10	3.08	21.3	104				-5.0	248	247	59	49	-	-
	5	5	1.15	0.66	304	68	71	71	132.10	135.13	3.03	21.3	103				-5.0	251	244	59	50	-	-
	5	5	1.00	0.58	303	68	72	72	135.13	138.03	2.90	19.9	105				-5.0	251	243	59	50	-	-
	6	5	0.97	0.56	303	68	71	71	138.03	140.85	2.82	19.6	104				-5.0	249	244	59	50	-	-
	6	5	0.94	0.54	303	68	72	72	140.85	143.62	2.77	19.3	104				-5.0	250	242	61	50	-	-
	7	5	0.97	0.56	304	69	71	71	143.62	146.44	2.82	19.6	104				-5.0	252	244	58	50	-	-
	7	5	0.96	0.55	304	69	71	71	146.44	149.24	2.80	19.5	104				-5.0	251	244	58	52	-	-
	8	5	1.00	0.58	304	69	71	71	149.24	152.11	2.87	19.9	104				-5.0	248	243	59	52	-	-
	8	5	1.00	0.58	304	69	72	72	152.11	154.98	2.87	19.9	104				-5.0	251	247	59	52	-	-
	9	5	1.20	0.69	304	69	72	72	154.98	158.11	3.13	21.8	104				-5.0	253	246	59	52	-	-
	9	5	1.20	0.69	304	69	71	71	158.11	161.25	3.14	21.8	104				-5.0	250	250	59	51	-	-
	10	5	1.25	0.72	304	69	71	71	161.25	164.44	3.19	22.2	104				-5.0	248	248	58	51	-	-
	10	5	1.30	0.75	304	69	71	71	164.44	167.62	3.18	22.7	101				-5.0	254	251	59	51	-	-
	11	5	1.15	0.66	303	69	71	71	167.62	170.71	3.09	21.3	105				-5.0	248	245	59	52	-	-
	11	5	1.20	0.69	304	69	71	71	170.71	173.84	3.13	21.8	104				-5.0	230	250	60	51	-	-
	12	5	1.20	0.69	304	69	72	72	173.84	176.95	3.11	21.8	103				-5.0	248	245	61	51	-	-
	12	5	1.20	0.69	304	69	72	72	176.95	180.09	3.14	21.8	104				-5.0	234	244	59	52	-	-
2	1	5	1.20	0.69	305	72	73	73	180.43	183.53	3.10	21.8	102				-5.5	250	249	68	53	-	-
	1	5	1.20	0.69	305	71	73	73	183.53	186.69	3.16	21.8	104				-5.5	249	242	66	52	-	-
	2	5	1.10	0.63	304	70	73	73	186.69	189.69	3.00	20.9	104				-5.5	249	247	63	52	-	-
	2	5	1.05	0.61	304	70	74	74	189.69	192.64	2.95	20.4	104				-5.5	251	249	64	51	-	-
	3	5	1.05	0.61	304	70	74	74	192.64	195.62	2.98	20.4	105				-5.5	249	249	64	51	-	-
	3	5	1.00	0.58	303	71	74	74	195.62	198.49	2.87	19.9	104				-5.5	250	248	64	51	-	-
	4	5	1.05	0.61	303	71	74	74	198.49	201.40	2.91	20.4	102				-5.5	252	247	67	50	-	-
	4	5	1.05	0.61	303	71	74	74	201.40	204.25	2.85	20.4	100				-5.5	252	245	66	51	-	-
	5	5	1.10	0.64	304	71	74	74	204.25	207.31	3.06	20.9	105				-6.0	252	246	68	50	-	-
	5	5	1.00	0.58	304	71	74	74	207.31	210.19	2.88	19.9	104				-6.0	250	249	68	50	-	-
	6	5	0.95	0.55	303	71	74	74	210.19	212.99	2.80	19.4	104				-6.0	248	247	68	51	-	-
	6	5	0.91	0.53	303	71	74	74	212.99	215.73	2.74	19.0	104				-6.0	251	251	68	51	-	-
	7	5	0.94	0.54	304	72	75	75	215.73	218.50	2.77	19.3	103				-6.0	253	251	68	52	-	-
	7	5	0.95	0.55	304	72	75	75	218.50	221.31	2.81	19.4	104				-6.0	252	249	68	53	-	-
	8	5	0.88	0.51	305	72	75	75	221.31	224.03	2.72	18.7	105				-6.0	248	245	68	56	-	-
	8	5	0.82	0.47	305	72	75	75	224.03	226.60	2.57	18.0	102				-6.0	251	243	68	55	-	-
	9	5	0.74	0.43	304	72	75	75	226.60	229.07	2.47	17.1	103				-6.0	252	246	68	55	-	-
	9	5	0.72	0.42	304	72	75	75	229.07	231.54	2.47	16.9	105				-6.0	253	248	68	55	-	-
	10	5	0.69	0.40	305	73	75	75	231.54	233.93	2.39	16.5	104				-6.0	251	245	68	55	-	-
	10	5	0.68	0.39	306	73	75	75	233.93	236.30	2.37	16.4	104				-6.0	250	251	68	55	-	-
	11	5	0.68	0.39	305	73	75	75	236.30	238.68	2.38	16.4	104				-6.0	251	251	68	56	-	-
	11	5	0.67	0.39	306	74	75	75	238.68	241.05	2.37	16.3	104				-6.0	252	244	68	56	-	-
	12	5	0.65	0.38	306	74	75	75	241.05	243.38	2.33	16.1	104				-6.0	249	251	68	56	-	-
	12	5	0.67	0.39	306	74	75	75	243.38	245.73	2.35	16.3	103				-6.0	251	246	68	55	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 3 - Printemps - COSV - ESSAI# L3P-COSV-E2

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe F Cond	Aux3	Module
1	1	5	1.10	0.62	301	61	62	62	379.43	382.32	2.89	20.8	100	10.3	9.5	1	-3.0	251	240	68	36	-	-
	1	5	1.15	0.65	301	59	63	63	382.32	385.35	3.03	21.2	102				-3.0	251	245	68	40	-	-
	2	5	1.00	0.57	302	58	64	64	385.35	388.14	2.79	19.8	101				-3.0	252	243	68	43	-	-
	2	5	0.90	0.51	300	59	65	65	388.14	390.83	2.69	18.8	102				-3.0	251	242	68	43	-	-
	3	5	0.93	0.53	300	59	65	65	390.83	393.57	2.74	19.1	102				-3.0	251	243	68	44	-	-
	3	5	0.97	0.55	301	60	66	66	393.57	396.36	2.79	19.5	102				-3.0	250	247	68	44	-	-
	4	5	0.92	0.53	301	61	66	66	396.36	399.16	2.80	19.0	105				-3.0	249	246	68	44	-	-
	4	5	1.05	0.60	302	61	66	66	399.16	402.06	2.90	20.3	102				-3.5	249	246	68	44	-	-
	5	5	0.94	0.54	301	61	66	66	402.06	404.84	2.78	19.2	103				-3.5	250	241	68	46	-	-
	5	5	0.96	0.55	301	62	67	67	404.84	407.62	2.78	19.4	102				-3.5	251	249	68	46	-	-
	6	5	0.90	0.52	301	62	67	67	407.62	410.35	2.73	18.8	103				-3.5	250	244	68	47	-	-
	6	5	0.97	0.56	302	63	67	67	410.35	413.10	2.75	19.5	100				-3.5	251	248	68	48	-	-
	7	5	0.96	0.55	302	63	67	67	413.10	415.86	2.76	19.4	101				-3.5	249	241	68	49	-	-
	7	5	0.96	0.55	302	63	67	67	415.86	418.63	2.77	19.4	102				-3.5	250	245	68	49	-	-
	8	5	1.10	0.63	301	64	67	67	418.63	421.60	2.97	20.8	102				-3.5	249	243	68	49	-	-
	8	5	1.10	0.63	301	63	67	67	421.60	424.56	2.96	20.8	101				-3.5	249	249	68	49	-	-
	9	5	1.00	0.57	301	64	67	67	424.56	427.42	2.86	19.8	103				-3.5	251	246	68	50	-	-
	9	5	1.00	0.57	301	64	68	68	427.42	430.24	2.82	19.8	101				-3.5	250	244	68	52	-	-
	10	5	1.05	0.60	301	64	68	68	430.24	433.17	2.93	20.3	102				-3.5	252	249	68	49	-	-
	10	5	1.05	0.60	301	65	68	68	433.17	436.17	3.00	20.3	105				-3.5	250	242	68	47	-	-
	11	5	0.88	0.51	301	67	68	68	436.17	438.90	2.73	18.6	104				-3.5	251	243	68	47	-	-
	11	5	0.85	0.49	300	66	68	68	438.90	441.51	2.61	18.2	101				-3.5	250	244	68	46	-	-
	12	5	0.87	0.50	302	66	69	69	441.51	444.15	2.64	18.5	101				-3.5	250	242	68	46	-	-
	12	5	0.85	0.49	301	66	69	69	444.15	446.77	2.62	18.3	101				-3.5	249	243	68	47	-	-
2	1	5	0.89	0.51	298	69	69	69	447.05	449.75	2.70	18.6	102				-3.0	248	242	68	40	-	-
	1	5	0.97	0.56	301	68	70	70	449.75	452.53	2.78	19.5	101				-3.0	251	245	68	44	-	-
	2	5	1.00	0.58	301	67	70	70	452.53	455.37	2.84	19.8	101				-3.0	250	243	68	44	-	-
	2	5	1.05	0.61	301	67	70	70	455.37	458.31	2.94	20.3	102				-3.5	253	243	68	44	-	-
	3	5	1.00	0.58	301	67	71	71	458.31	461.17	2.86	19.8	102				-3.5	250	249	68	44	-	-
	3	5	0.83	0.48	299	67	70	70	461.17	463.76	2.59	18.0	101				-3.5	250	244	68	45	-	-
	4	5	0.83	0.48	298	67	70	70	463.76	466.34	2.58	18.0	101				-3.5	252	249	68	45	-	-
	4	5	0.85	0.49	299	68	70	70	466.34	468.98	2.64	18.2	102				-3.5	252	248	68	45	-	-
	5	5	0.82	0.47	299	67	70	70	468.98	471.55	2.57	17.9	101				-3.5	252	242	68	46	-	-
	5	5	0.85	0.49	300	68	71	71	471.55	474.22	2.67	18.2	103				-3.5	249	248	68	47	-	-
	6	5	0.84	0.49	299	68	71	71	474.22	476.85	2.63	18.1	102				-3.5	249	248	68	47	-	-
	6	5	0.84	0.49	300	69	71	71	476.85	479.49	2.64	18.1	102				-3.5	249	249	68	47	-	-
	7	5	0.78	0.45	300	69	71	71	479.49	482.01	2.52	17.5	101				-3.5	251	243	68	46	-	-
	7	5	0.82	0.47	301	69	71	71	482.01	484.60	2.59	17.9	102				-3.5	249	245	68	44	-	-
	8	5	0.78	0.45	302	69	71	71	484.60	487.11	2.51	17.5	101				-3.5	248	242	68	45	-	-
	8	5	0.83	0.48	303	69	71	71	487.11	489.71	2.60	18.1	102				-3.5	249	243	68	45	-	-
	9	5	0.75	0.43	302	69	71	71	489.71	492.18	2.47	17.2	101				-3.5	250	245	68	46	-	-
	9	5	0.74	0.43	302	69	71	71	492.18	494.67	2.49	17.0	103				-3.5	251	247	68	46	-	-
	10	5	0.71	0.41	302	69	71	71	494.67	497.07	2.40	16.7	101				-3.5	248	243	68	45	-	-
	10	5	0.67	0.39	302	69	71	71	497.07	499.40	2.33	16.2	101				-3.5	252	248	68	45	-	-
	11	5	0.50	0.29	301	69	72	72	499.40	501.41	2.01	14.0	101				-3.5	252	244	68	46	-	-
	11	5	0.48	0.28	302	70	72	72	501.41	503.42	2.01	13.7	103				-3.5	252	249	68	46	-	-
	12	5	0.49	0.28	301	70	72	72	503.42	505.38	1.96	13.9	99				-3.5	252	244	68	46	-	-
	12	5	0.50	0.29	301	70	72	72	505.38	507.42	2.04	14.0	102				-3.5	249	248	68	46	-	-

RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 3 - Printemps - COSV - ESSAI# L3P-COSV-E3Dem

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur	Compteur	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
						Entrée	Sortie																
1	1	5	0.48	0.29	282	72	73	73	665.77	667.80	2.03	13.4	95	13.5	6.4	289	-3.0	250	237	67	42	-	-
	1	5	0.47	0.28	283	71	73	73	667.80	669.77	1.97	13.3	94				-3.0	250	242	67	39	-	-
	2	5	0.40	0.24	283	71	74	74	669.77	671.60	1.83	12.3	94				-3.0	250	242	67	39	-	-
	2	5	0.40	0.24	284	71	74	74	671.60	673.44	1.84	12.3	95				-3.0	248	241	67	39	-	-
	3	5	0.42	0.25	285	71	75	75	673.44	675.35	1.91	12.6	96				-3.0	250	234	67	39	-	-
	3	5	0.51	0.30	286	72	75	75	675.35	677.38	2.03	13.9	93				-3.5	249	244	67	39	-	-
	4	5	0.65	0.38	288	72	75	75	677.38	679.70	2.32	15.7	94				-4.0	251	240	67	39	-	-
	4	5	0.85	0.50	292	72	76	76	679.70	682.34	2.64	18.0	94				-5.0	249	241	67	40	-	-
	5	5	0.97	0.57	295	72	76	76	682.34	685.19	2.85	19.3	95				-6.5	249	238	67	40	-	-
	5	5	1.05	0.62	297	72	76	76	685.19	688.16	2.97	20.1	95				-7.0	251	238	67	40	-	-
	6	5	1.05	0.61	298	71	76	76	688.16	691.14	2.98	20.1	96				-7.0	252	237	67	40	-	-
	6	5	1.05	0.61	298	72	76	76	691.14	694.10	2.96	20.1	95				-7.0	252	237	67	40	-	-
	7	5	0.42	0.25	293	76	77	77	694.10	695.95	1.85	12.7	93				-7.0	251	234	67	41	-	-
	7	5	0.45	0.27	292	75	77	77	695.95	697.92	1.97	13.1	96				-7.0	252	237	67	38	-	-
	8	5	0.46	0.27	292	75	78	78	697.92	699.89	1.97	13.2	94				-7.0	250	241	68	37	-	-
	8	5	0.46	0.27	292	75	78	78	699.89	701.85	1.96	13.2	94				-7.0	252	236	68	38	-	-
	9	5	0.40	0.24	290	75	78	78	701.85	703.70	1.85	12.3	95				-7.0	251	240	68	38	-	-
	9	5	0.37	0.22	289	75	78	78	703.70	705.48	1.78	11.9	95				-7.0	248	237	68	38	-	-
	10	5	0.40	0.24	289	75	78	78	705.48	707.37	1.89	12.3	97				-7.0	251	238	68	38	-	-
	10	5	0.45	0.27	289	75	78	78	707.37	709.36	1.99	13.1	96				-7.0	252	241	68	38	-	-
	11	5	0.42	0.25	289	75	78	78	709.36	711.25	1.89	12.6	95				-7.0	248	238	68	37	-	-
	11	5	0.40	0.24	288	75	78	78	711.25	713.12	1.87	12.3	96				-7.0	249	237	68	37	-	-
	12	5	0.40	0.24	288	75	79	79	713.12	714.99	1.87	12.3	96				-7.0	251	242	68	38	-	-
	12	5	0.40	0.24	288	76	79	79	714.99	717.13	2.14	12.3	109				-7.0	252	237	68	38	-	-
2	1	5	0.60	0.36	291	76	79	79	717.13	719.43	2.30	15.1	96				-2.5	252	236	68	37	-	-
	1	5	0.61	0.36	293	76	78	78	719.43	721.70	2.27	15.3	94				-2.5	253	240	68	37	-	-
	2	5	0.87	0.51	296	76	78	78	721.70	724.39	2.69	18.3	94				-3.5	252	240	68	38	-	-
	2	5	0.94	0.55	298	75	78	78	724.39	727.22	2.83	19.0	95				-3.5	247	236	68	38	-	-
	3	5	0.92	0.54	298	75	78	78	727.22	730.03	2.81	18.8	96				-3.5	253	238	68	37	-	-
	3	5	0.97	0.57	299	75	79	79	730.03	732.92	2.89	19.3	96				-3.5	251	239	68	37	-	-
	4	5	0.92	0.54	299	75	79	79	732.92	735.71	2.79	18.8	95				-3.5	247	238	68	38	-	-
	4	5	0.95	0.56	300	75	79	79	735.71	738.55	2.84	19.1	95				-3.5	250	237	68	38	-	-
	5	5	0.91	0.53	300	75	78	78	738.55	741.33	2.78	18.7	95				-3.5	248	237	68	38	-	-
	5	5	1.05	0.61	302	75	78	78	741.33	744.29	2.96	20.1	95				-4.0	249	240	68	38	-	-
	6	5	0.98	0.57	302	75	78	78	744.29	747.18	2.89	19.5	96				-4.0	249	235	68	38	-	-
	6	5	0.96	0.56	302	75	78	78	747.18	750.01	2.83	19.3	95				-4.0	248	242	68	38	-	-
	7	5	0.92	0.54	301	75	78	78	750.01	752.80	2.79	18.8	95				-4.0	251	236	68	38	-	-
	7	5	0.85	0.50	301	75	78	78	752.80	755.48	2.68	18.1	95				-4.0	252	236	68	39	-	-
	8	5	0.74	0.43	301	76	78	78	755.48	757.99	2.51	16.9	95				-4.0	250	240	68	39	-	-
	8	5	0.69	0.40	300	76	78	78	757.99	760.39	2.40	16.3	94				-4.0	251	241	68	38	-	-
	9	5	0.72	0.42	301	76	78	78	760.39	762.86	2.47	16.7	95				-4.0	250	240	68	38	-	-
	9	5	0.67	0.39	301	76	78	78	762.86	765.25	2.39	16.1	95				-4.0	252	237	68	39	-	-
	10	5	0.65	0.38	301	76	78	78	765.25	767.63	2.38	15.8	96				-4.0	252	241	68	39	-	-
	10	5	0.69	0.40	301	76	78	78	767.63	770.04	2.41	16.3	95				-4.0	251	241	68	39	-	-
	11	5	0.65	0.38	301	76	78	78	770.04	772.38	2.34	15.8	95				-4.0	249	236	68	40	-	-
	11	5	0.69	0.40	301	76	78	78	772.38	774.85	2.47	16.3	97				-4.0	252	238	68	40	-	-
	12	5	0.75	0.44	302	75	78	78	774.85	777.36	2.51	17.0	95				-4.0	250	244	68	37	-	-
	12	5	0.73	0.43	302	75	77	77	777.36	779.84	2.48	16.8	95				-4.0	251	240	68	37	-	-

Ville de Québec Québec, QC

19-5777

Ligne 3 - Printemps

Anions

<b>HORAIRE DES ESSAIS</b>				
ESSAI NUMÉRO	L3P-A-E1	L3P-A-E2	L3P-A-E3Dem	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-12</u>	<u>2019-06-13</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>08:27</u>	<u>08:25</u>	<u>11:15</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>12:27</u>	<u>13:20</u>	<u>16:18</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE LECTURES	12	12	12	12
<b>DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE</b>				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	<u>29.90</u>	<u>29.90</u>	<u>29.90</u>	29.90
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	<u>1.00</u>	<u>1.00</u>	<u>1.00</u>	1.00
PRESSION STATIQUE (kPa)	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	<u>0.25</u>	0.25
COEFFICIENT DU COMPTEUR (1,1,1,1,1,1)	<u>0.975</u>	<u>0.975</u>	<u>0.975</u>	0.975
COEFFICIENT DU PITOT (01-01,01-01,01-01,01-01,01-01,01-01)	<u>0.736</u>	<u>0.736</u>	<u>0.736</u>	0.736
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po) (1-122,1-122,1-122,1-122,1-122,1-122)	<u>0.1221</u>	<u>0.1221</u>	<u>0.1221</u>	0.1221
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60	60	60	60
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	16	16	16	16
<b>HUMIDITÉ DES GAZ &amp; VOLUME ÉCHANTILLONNÉ</b>				
VOLUME D'EAU (g)	<u>867.9</u>	<u>784.8</u>	<u>490.4</u>	714.4
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	41.66	37.67	23.54	34.29
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.242	0.224	0.153	0.206
HUMIDITÉ GAZ (%v)	24.2	22.4	15.3	20.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (Rpi <sup>3</sup> )	130.48	130.61	130.59	130.56
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (Rm<sup>3</sup>)</b>	<b>3.695</b>	<b>3.698</b>	<b>3.698</b>	<b>3.697</b>
<b>CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT</b>				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.00</u>	0.0
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.00</u>	0.0
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	<u>2.00</u>	<u>2.00</u>	<u>2.00</u>	2.00
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	0.610	0.610	0.610	0.610
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	<u>1.0</u>	<u>1.0</u>	<u>1.0</u>	<u>1.0</u>
LONGUEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
LARGEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (pi)	0.000	0.000	0.000	
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (m)	0.000	0.000	0.000	
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.97	29.97	29.97	29.97
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.94	29.94	29.94	29.94
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	3.1	3.1	3.1	3.1
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	0.29	0.29	0.29	0.29
<b>CARACTÉRISTIQUES DES GAZ</b>				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	309	305	298	304
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	153.8	151.8	148.0	151.2
CO <sub>2</sub> (%vs)	10.4	9.5	6.4	8.7
O <sub>2</sub> (%vs)	8.8	10.3	13.5	10.8
O <sub>2</sub> (%vh)	6.7	8.0	11.4	8.7
CO (ppmvs)	90	1	289	127
SO <sub>2</sub> (%vs)	0	0	0	0
N <sub>2</sub> (%vs)	80.8	80.2	80.1	80.4
Ar (%vs)	0.00	0.00	0.00	0.00
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.01	29.93	29.56	29.83
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.10	27.26	27.79	27.39
<b>DÉBITS GAZ NORMALISÉS (Rm<sup>3</sup>/h)</b>	<b>54 590</b>	<b>51 937</b>	<b>48 798</b>	<b>51 775</b>



Ville de Québec Québec, QC

19-5777

Ligne 3 - Printemps

Anions

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-A-E1	L3P-A-E2	L3P-A-E3Dem	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-12</u>	<u>2019-06-13</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>08:27</u>	<u>08:25</u>	<u>11:15</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>12:27</u>	<u>13:20</u>	<u>16:18</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE LECTURES	12	12	12	12
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR (1,1,1,1,1,1)	1.132	1.132	1.132	
DEBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.53	0.53	0.54	
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI (-"Hg)	2	2	3	
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	251	251	251	
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	245	245	
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	255	255	256	
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	248	247	
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	63	68	65	
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	56	68	62	
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MIN (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MIN (°F)	0	0	0	
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.53	0.53	0.53	
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.021	0.021	0.021	
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
ACIDE CHLORHYDRIQUE (HCl)				
RÉSULTAT LABORATOIRE (mg)	<u>148.81</u>	<u>131.13</u>	<u>43.36</u>	S. O.
POIDS BLANC (mg)		<u>&lt; 0.16</u>		
MASSE (mg)	<u>153.00</u>	<u>134.82</u>	<u>44.58</u>	S. O.
CONCENTRATION (mg/m <sup>3</sup> R)	41	36	12	30
CONCENTRATION (mg/m <sup>3</sup> R) 11 % O <sub>2</sub>	34	34	16	28
CONCENTRATION (ppmvs)	28	24	8	20
CONCENTRATION (ppmvs) 12 % CO <sub>2</sub>	32	31	15	26
ÉMISSION (kg/h)	2.3	1.9	0.6	1.6

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

**RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 3 - Printemps - Anions - ESSAI# L3P-A-E1**

Trav. #	Lecture #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)				Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	CO (ppm)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur	Compteur			Début	Fin	Total					Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
				Entrée	Sortie															
1	1	20	308	60	60	72	673.29	684.20	10.91	8.8	10.4	90	2.0	250	252	56	-	-	-	
	2	20	308	60	60	75	684.20	695.06	10.86				2.0	250	248	56	-	-	-	
	3	20	309	60	60	77	695.06	705.84	10.78				2.0	245	253	56	-	-	-	
	4	20	309	60	60	79	705.84	716.54	10.70				2.0	248	249	56	-	-	-	
	5	20	309	60	60	80	716.54	727.29	10.75				2.0	250	252	57	-	-	-	
	6	20	309	60	60	81	727.29	738.17	10.88				2.5	251	251	57	-	-	-	
	7	20	310	60	60	82	738.17	748.92	10.75				3.0	250	252	57	-	-	-	
	8	20	309	60	60	83	748.92	759.79	10.87				3.0	250	249	58	-	-	-	
	9	20	309	60	60	83	759.79	770.54	10.75				3.0	251	253	59	-	-	-	
	10	20	309	60	60	83	770.54	781.29	10.75				3.0	248	254	60	-	-	-	
	11	20	309	60	60	84	781.29	792.05	10.76				3.0	251	254	62	-	-	-	
	12	20	309	60	60	83	792.05	802.79	10.74				3.5	250	255	63	-	-	-	

**RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 3 - Printemps - Anions - ESSAI# L3P-A-E2**

Trav. #	Lecture #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)				Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	CO (ppm)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur		Début		Fin	Total	Sonde					Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module	
				Entrée	Sortie															F Cond
1	1	20	305	60	60	61	955.78	966.70	10.92	10.3	9.5	1.3	2.0	245	249	68	-	-	-	
	2	20	305	60	60	64	966.70	977.63	10.93					250	254	68	-	-	-	
	3	20	305	60	60	68	977.63	988.45	10.82					251	255	68	-	-	-	
	4	20	307	60	60	70	988.45	999.28	10.83					250	255	68	-	-	-	
	5	20	306	60	60	72	999.28	1010.04	10.76					251	255	68	-	-	-	
	6	20	305	60	60	74	10.04	20.90	10.86					247	254	68	-	-	-	
	7	20	305	60	60	75	20.90	31.64	10.74					249	252	68	-	-	-	
	8	20	306	60	60	76	31.64	42.37	10.73					251	254	68	-	-	-	
	9	20	303	60	60	77	42.37	53.01	10.64					249	255	68	-	-	-	
	10	20	304	60	60	77	53.01	63.87	10.86					249	249	68	-	-	-	
	11	20	305	60	60	78	63.87	74.64	10.77					250	248	68	-	-	-	
	12	20	306	60	60	78	74.64	85.41	10.77					251	252	68	-	-	-	

**RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 3 - Printemps - Anions - ESSAI# L3P-A-E3Dem**

Trav. #	Lecture #	Durée de pompage (min)	Températures (°F)				Orifice	Volume de gaz (pi <sup>3</sup> )			O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	CO (ppm)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			Cheminée	Compteur		Début		Fin	Total	Sonde					Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module	
				Entrée	Sortie															F Cond
1	1	20	287	60	60	74	235.80	246.65	10.85	13.5	6.4	289.3	2.5	250	253	65	-	-	-	
	2	20	290	60	60	76	246.65	257.53	10.88					249	248	62	-	-	-	
	3	20	298	60	60	79	257.53	268.40	10.87					251	251	63	-	-	-	
	4	20	303	60	60	81	268.40	279.25	10.85					250	247	62	-	-	-	
	5	20	295	60	60	84	279.25	290.10	10.85					250	255	62	-	-	-	
	6	20	294	60	60	85	290.10	300.92	10.82					250	248	63	-	-	-	
	7	20	293	60	60	86	300.92	311.69	10.77					250	251	65	-	-	-	
	8	20	299	60	60	87	311.69	322.67	10.98					250	256	65	-	-	-	
	9	20	304	60	60	87	322.67	333.11	10.44					251	251	65	-	-	-	
	10	20	306	60	60	87	333.11	343.92	10.81					245	253	62	-	-	-	
	11	20	306	60	60	88	343.92	354.67	10.75					251	253	62	-	-	-	
	12	20	306	60	60	87	354.67	365.41	10.74					249	253	62	-	-	-	

Ville de Québec Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps  
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-ME-E1	L3P-ME-E2	L3P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-10</u>	<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-12</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>10:12</u>	<u>14:15</u>	<u>14:37</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>14:25</u>	<u>18:26</u>	<u>18:51</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	<u>29.90</u>	<u>29.90</u>	<u>29.95</u>	29.92
PRESSION STATIQUE ("H <sub>2</sub> O)	<u>0.10</u>	<u>0.10</u>	<u>0.02</u>	0.07
PRESSION STATIQUE (kPa)	<u>0.02</u>	<u>0.02</u>	<u>0.00</u>	0.02
COEFFICIENT DU COMPTEUR (5,5,5,5,5,5)	<u>1.001</u>	<u>1.001</u>	<u>1.001</u>	1.001
COEFFICIENT DU PITOT (04-04 Moy. V,04-04 Moy. V,04-04 Moy. V)	<u>0.764</u>	<u>0.764</u>	<u>0.764</u>	0.764
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po) (C-218-4,C-218-4,C-218-4,C-218-4,C-	<u>0.2241</u>	<u>0.2241</u>	<u>0.2241</u>	0.2241
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	93	86	91	90
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	34	30	33	32
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
VOLUME D'EAU (g)	<u>789.9</u>	<u>980.4</u>	<u>818.0</u>	862.8
VOLUME D'EAU (pi <sup>3</sup> )	37.92	47.06	39.26	41.41
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.227	0.247	0.229	0.234
HUMIDITÉ GAZ (%)	22.7	24.7	22.9	23.4
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (Rpi <sup>3</sup> )	129.20	143.43	132.49	135.04
<b>VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (Rm<sup>3</sup>)</b>	<b>3.659</b>	<b>4.061</b>	<b>3.752</b>	<b>3.824</b>
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	<u>4.42</u>	<u>4.42</u>	<u>4.42</u>	4.42
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.346	1.346	1.346	1.346
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>	<u>3.0</u>	3.0
LONGUEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
LARGEUR DU CONDUIT (pi)	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	<u>0.0</u>	0.0
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (pi)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	
DIAMÈTRE ÉQUIVALENT (m)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.91	29.91	29.95	29.92
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.94	29.94	29.98	29.95
SURFACE DU CONDUIT (pi <sup>2</sup> )	15.3	15.3	15.3	15.3
SURFACE DU CONDUIT (m <sup>2</sup> )	1.42	1.42	1.42	1.42
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	311	316	312	313
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	155.0	157.6	155.3	155.9
CO <sub>2</sub> (%vs)	9.5	6.4	8.7	8.2
O <sub>2</sub> (%vs)	10.3	13.5	10.8	11.5
O <sub>2</sub> (%vh)	7.9	10.1	8.4	8.8
CO (ppmvs)	1	289	127	139
SO <sub>2</sub> (%vs)				
N <sub>2</sub> (%vs)	80.2	80.1	80.4	80.3
Ar (%vs)	0.00	0.00	0.00	0.00
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.93	29.56	29.83	29.77
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.22	26.70	27.13	27.02
VITESSE DES GAZ (pi/s)	58.8	66.8	60.6	62.1
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.9	20.4	18.5	18.9
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /h)	3 245 741	3 684 050	3 340 300	3 423 364
DEBITS GAZ ACTUELS (m <sup>3</sup> /h)	91 909	104 321	94 587	96 939
DÉBITS GAZ ACTUELS (pi <sup>3</sup> /m)(APCM)	54 096	61 401	55 672	57 056
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (Rpi <sup>3</sup> /h)	1 747 118	1 919 642	1 795 156	1 820 639
<b>DÉBITS GAZ NORMALISÉS (Rm<sup>3</sup>/h)</b>	<b>49 473</b>	<b>54 358</b>	<b>50 833</b>	<b>51 555</b>
DÉBITS GAZ NORMALISÉS (Rpi <sup>3</sup> /m) (RPCM)	29 119	31 994	29 919	30 344

Ville de Québec Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps  
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-ME-E1	L3P-ME-E2	L3P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-10</u>	<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-12</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>10:12</u>	<u>14:15</u>	<u>14:37</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>14:25</u>	<u>18:26</u>	<u>18:51</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR (5,5,5,5,5,5)	0.999	0.999	0.999	
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.19	22.36	20.76	
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.39	17.20	16.22	
10%Vmax (pi/s)	1.92	2.24	2.08	
Pourcentage >10%Vmax	200%	400%	400%	
NOMBRE POINTS ΔP 20% et + de ΔPmoy	6	6	3	
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	103	104	103	
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi <sup>3</sup> /min)	0.60	0.66	0.63	
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI (-"Hg)	-3	-4	-4	
TEMPÉRATURE SONDÉ MAX (°F)	255	256	256	
TEMPÉRATURE SONDÉ MIN (°F)	247	248	247	
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	265	256	
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	248	249	
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	60	68	68	
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	60	59	65	
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE AUX 3 MIN (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MAX (°F)	0	0	0	
TEMPÉRATURE MODULE MIN (°F)	0	0	0	
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.55	0.55	0.55	
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi <sup>3</sup> /min)	0.022	0.022	0.022	
TEST DE FUIE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	
TEST DE FUIE APRÈS LES ESSAIS (pi <sup>3</sup> /min)	< 0.020	< 0.020	< 0.020	

Ville de Québec Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps  
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-ME-E1	L3P-ME-E2	L3P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	<u>2019-06-10</u>	<u>2019-06-11</u>	<u>2019-06-12</u>	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	<u>10:12</u>	<u>14:15</u>	<u>14:37</u>	
FIN DE L'ESSAI	<u>14:25</u>	<u>18:26</u>	<u>18:51</u>	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
PARTICULES FILTRABLES				
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	s. o.
MASSE SONDE (mg)	<u>1.7</u>	< 1.0	<u>1.2</u>	s. o.
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)	< 1.0			1.0
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)	<u>98</u>			
RÉSIDUS ACÉTONE (%)	0.001			
MASSE SONDE (mg)	1.7	< 1.0	1.2	s. o.
MASSE TOTALE (mg)	1.8	< 1.1	1.3	s. o.
<b>CONCENTRATION (mg/Rm<sup>3</sup>)</b>	<b>0.49</b>	<b>&lt; 0.27</b>	<b>0.35</b>	<b>0.37</b>
<b>CONCENTRATION (mg/Rm<sup>3</sup>) à 11% O<sub>2</sub></b>	<b>0.46</b>	<b>&lt; 0.36</b>	<b>0.34</b>	<b>0.39</b>
CONCENTRATION (mg/Rm <sup>3</sup> ) à 12% CO <sub>2</sub>	0.62	< 0.51	0.48	0.54
ÉMISSION (kg/h)	0.024	< 0.015	0.018	0.019
MÉTAUX PARTICULAIRES (µg)				
Arsenic (As)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	S. O
Cadmium (Cd)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	S. O
Chrome (Cr)	<u>0.5</u>	<u>1.4</u>	<u>2.4</u>	S. O
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	S. O
Nickel (Ni)	<u>0.6</u>	<u>0.4</u>	<u>0.7</u>	S. O
Plomb (Pb)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	S. O
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>1.10</b>	<b>1.80</b>	<b>3.10</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>1.85</b>	<b>2.55</b>	<b>3.85</b>	<b>S. O</b>
<b>Proportion de métaux versus particules (%)</b>	<b>0.10</b>	<b>0.23</b>	<b>0.30</b>	<b>0.21</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg)				
Arsenic (As)	< 1.0	< 1.0	< 1	S. O
Cadmium (Cd)	<u>0.6</u>	< 0.6	< 0.6	S. O
Chrome (Cr)	< 1.0	< 1.0	< 1	S. O
Mercure (Hg)	<u>7.46</u>	<u>2.70</u>	<u>2.86</u>	S. O
Nickel (Ni)	<u>1.0</u>	<u>3.0</u>	< 1	S. O
Plomb (Pb)	< 5	< 6	< 6	S. O
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>9.06</b>	<b>5.70</b>	<b>2.86</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>16.06</b>	<b>14.30</b>	<b>12.46</b>	<b>S. O</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg)				
Arsenic (As)	< 1.1	< 1.1	< 1	S. O
Cadmium (Cd)	0.7	< 0.7	< 0.7	S. O
Chrome (Cr)	1.5	2.4	3.4	S. O
Mercure (Hg)	7.56	2.80	2.96	S. O
Nickel (Ni)	1.6	3.4	1.7	S. O
Plomb (Pb)	< 6	< 7	< 7	S. O
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>11.31</b>	<b>8.60</b>	<b>8.06</b>	<b>S. O</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>17.91</b>	<b>16.85</b>	<b>16.31</b>	<b>S. O</b>

Ville de Québec Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps  
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-ME-E1	L3P-ME-E2	L3P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-06-10	2019-06-11	2019-06-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10:12	14:15	14:37	
FIN DE L'ESSAI	14:25	18:26	18:51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m <sup>3</sup> R)				
Arsenic (As)	< 0.027	< 0.025	< 0.027	< 0.026
Cadmium (Cd)	< 0.014	< 0.012	< 0.013	< 0.013
Chrome (Cr)	0.14	0.34	0.64	0.37
Mercure (Hg)	< 0.027	< 0.025	< 0.027	< 0.026
Nickel (Ni)	0.16	0.098	0.19	0.15
Plomb (Pb)	< 0.14	< 0.12	< 0.13	< 0.13
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.30</b>	<b>0.44</b>	<b>0.83</b>	<b>0.52</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.51</b>	<b>0.63</b>	<b>1.0</b>	<b>0.72</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg/m <sup>3</sup> R)				
Arsenic (As)	< 0.27	< 0.25	< 0.27	< 0.26
Cadmium (Cd)	0.16	< 0.15	< 0.16	0.16
Chrome (Cr)	< 0.27	< 0.25	< 0.27	< 0.26
Mercure (Hg)	2.0	0.66	0.76	1.2
Nickel (Ni)	0.27	0.74	< 0.27	0.43
Plomb (Pb)	< 1.4	< 1.5	< 1.6	< 1.5
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>2.5</b>	<b>1.4</b>	<b>0.76</b>	<b>1.5</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>4.4</b>	<b>3.5</b>	<b>3.3</b>	<b>3.7</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg/m <sup>3</sup> R)				
Arsenic (As)	< 0.30	< 0.27	< 0.29	< 0.29
Cadmium (Cd)	0.18	< 0.16	< 0.17	0.17
Chrome (Cr)	0.41	0.59	0.91	0.64
Mercure (Hg)	2.1	0.69	0.79	1.2
Nickel (Ni)	0.44	0.84	0.45	0.58
Plomb (Pb)	< 1.5	< 1.6	< 1.7	< 1.6
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>3.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>	<b>2.5</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>4.9</b>	<b>4.1</b>	<b>4.3</b>	<b>4.5</b>
MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m <sup>3</sup> R) 12 % CO <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.035	< 0.046	< 0.037	< 0.039
Cadmium (Cd)	< 0.017	< 0.023	< 0.018	< 0.020
Chrome (Cr)	0.17	0.65	0.88	0.57
Mercure (Hg)	< 0.035	< 0.046	< 0.037	< 0.039
Nickel (Ni)	0.21	0.19	0.26	0.22
Plomb (Pb)	< 0.17	< 0.23	< 0.18	< 0.20
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.38</b>	<b>0.83</b>	<b>1.1</b>	<b>0.78</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.64</b>	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>	<b>1.1</b>
MÉTAUX GAZEUX (µg/m <sup>3</sup> R) 12 % CO <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.35	< 0.46	< 0.37	< 0.39
Cadmium (Cd)	0.21	< 0.28	< 0.22	0.23
Chrome (Cr)	< 0.35	< 0.46	< 0.37	< 0.39
Mercure (Hg)	2.6	1.3	1.0	1.6
Nickel (Ni)	0.35	1.4	< 0.37	0.70
Plomb (Pb)	< 1.7	< 2.8	< 2.2	< 2.2
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>3.1</b>	<b>2.6</b>	<b>1.0</b>	<b>2.3</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>5.5</b>	<b>6.6</b>	<b>4.6</b>	<b>5.6</b>
MÉTAUX TOTAUX (µg/m <sup>3</sup> R) 12 % CO <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.38	< 0.51	< 0.40	< 0.43
Cadmium (Cd)	0.22	< 0.30	< 0.24	0.25
Chrome (Cr)	0.52	1.1	1.2	0.96
Mercure (Hg)	2.6	1.3	1.1	1.7
<b>CRITÈRES CCME Hg</b>		<b>200</b>		
Nickel (Ni)	0.55	1.6	0.62	0.92
Plomb (Pb)	< 1.9	< 3.0	< 2.4	< 2.4
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>3.9</b>	<b>4.0</b>	<b>2.9</b>	<b>3.6</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>6.2</b>	<b>7.8</b>	<b>6.0</b>	<b>6.7</b>



Ville de Québec Québec

19-5777

Ligne 3 - Printemps  
Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-ME-E1	L3P-ME-E2	L3P-ME-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2019-06-10	2019-06-11	2019-06-12	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	10:12	14:15	14:37	
FIN DE L'ESSAI	14:25	18:26	18:51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	240	240	240	240
NOMBRE DE POINTS	12	12	12	12
MÉTAUX PARTICULAIRE ( $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ ) 11 % O <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.025	< 0.033	< 0.026	< 0.028
Cadmium (Cd)	< 0.013	< 0.016	< 0.013	< 0.014
Chrome (Cr)	0.13	0.46	0.63	0.40
Mercure (Hg)	< 0.025	< 0.033	< 0.026	< 0.028
Nickel (Ni)	0.15	0.13	0.18	0.16
Plomb (Pb)	< 0.13	< 0.16	< 0.13	< 0.14
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.28</b>	<b>0.59</b>	<b>0.81</b>	<b>0.56</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.47</b>	<b>0.83</b>	<b>1.0</b>	<b>0.77</b>
MÉTAUX GAZEUX ( $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ ) 11 % O <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.35	< 0.46	< 0.37	< 0.39
Cadmium (Cd)	0.21	< 0.28	< 0.22	0.23
Chrome (Cr)	< 0.35	< 0.46	< 0.37	< 0.39
Mercure (Hg)	2.6	1.3	1.0	1.6
Nickel (Ni)	0.35	1.4	< 0.37	0.70
Plomb (Pb)	< 1.7	< 2.8	< 2.2	< 2.2
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>3.1</b>	<b>2.6</b>	<b>1.0</b>	<b>2.3</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>5.5</b>	<b>6.6</b>	<b>4.6</b>	<b>5.6</b>
MÉTAUX TOTAUX ( $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{R}$ ) 11 % O <sub>2</sub>				
Arsenic (As)	< 0.28	< 0.36	< 0.29	< 0.31
<b>CRITÈRES CCME As</b>			<b>1.0</b>	
Cadmium (Cd)	0.17	< 0.21	< 0.17	0.18
<b>CRITÈRES CCME Cd</b>			<b>100</b>	
Chrome (Cr)	0.38	0.78	0.89	0.69
<b>CRITÈRES CCME Cr</b>			<b>10</b>	
Mercure (Hg)	1.9	0.91	0.78	1.2
<b>NORME art. 130 REIMR</b>			<b>20</b>	
Nickel (Ni)	0.41	1.1	0.45	0.65
Plomb (Pb)	< 1.4	< 2.1	< 1.7	1.7
<b>CRITÈRES CCME Pb</b>			<b>50</b>	
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>2.9</b>	<b>2.8</b>	<b>2.1</b>	<b>2.6</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>4.6</b>	<b>5.5</b>	<b>4.3</b>	<b>4.8</b>
MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.0014	< 0.0013	< 0.0014	< 0.0013
Cadmium (Cd)	< 0.00068	< 0.00067	< 0.00068	< 0.00067
Chrome (Cr)	0.0068	0.019	0.033	0.019
Mercure (Hg)	< 0.0014	< 0.0013	< 0.0014	< 0.0013
Nickel (Ni)	0.0081	0.0054	0.0095	0.0077
Plomb (Pb)	< 0.0068	< 0.0067	< 0.0068	< 0.0067
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.015</b>	<b>0.024</b>	<b>0.042</b>	<b>0.027</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.025</b>	<b>0.034</b>	<b>0.052</b>	<b>0.037</b>
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.014	< 0.013	< 0.014	< 0.013
Cadmium (Cd)	0.0081	< 0.0080	< 0.0081	0.0081
Chrome (Cr)	< 0.014	< 0.013	< 0.014	< 0.013
Mercure (Hg)	0.10	0.036	0.039	0.059
Nickel (Ni)	0.014	0.040	< 0.014	0.022
Plomb (Pb)	< 0.068	< 0.080	< 0.081	< 0.076
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.12</b>	<b>0.076</b>	<b>0.039</b>	<b>0.079</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.22</b>	<b>0.19</b>	<b>0.17</b>	<b>0.19</b>
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.015	< 0.015	< 0.015	< 0.015
Cadmium (Cd)	0.0088	< 0.0087	< 0.0088	0.0088
Chrome (Cr)	0.020	0.032	0.046	0.033
Mercure (Hg)	0.10	0.037	0.040	0.060
Nickel (Ni)	0.022	0.046	0.023	0.030
Plomb (Pb)	< 0.074	< 0.087	< 0.088	< 0.083
<b>MÉTAUX DÉTECTÉS</b>	<b>0.15</b>	<b>0.12</b>	<b>0.11</b>	<b>0.13</b>
<b>MÉTAUX TOTAUX</b>	<b>0.24</b>	<b>0.23</b>	<b>0.22</b>	<b>0.23</b>
<b>R : Conditions de référence à 101.3 kPa et 25 °C, sur base sèche.</b>				

**RELEVÉ D'ÉCHANTILLONNAGE: Ligne 3 - Printemps - Particules et métaux - ESSAI# L3P-ME-E1**

Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression ("H <sub>2</sub> O)		Températures (°F)				Volume de gaz			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O <sub>2</sub> (%v)	CO <sub>2</sub> (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po Hg)	Températures (°F)					
			ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur Entrée	Compteur Sortie	Orifice	Volum (pi <sup>3</sup> )									Sonde	Filtre	Sortie	Trappe	Aux3	Module
									Début	Fin	Total												
1	1	5	0.95	0.53	310	78	78	78	231.85	234.66	2.81	18.8	103	10.3	9.5	1	-2	250	249	60	-	-	-
	1	5	0.94	0.60	209	88	78	78	234.66	237.68	3.02	17.5	102				-2	251	250	60	-	-	-
	2	5	0.94	0.52	309	92	79	79	237.68	240.52	2.84	18.7	103				-2	254	252	60	-	-	-
	2	5	0.93	0.52	310	93	80	80	240.52	243.39	2.87	18.6	104				-2	248	250	60	-	-	-
	3	5	0.93	0.52	310	94	81	81	243.39	246.23	2.84	18.6	103				-2	255	258	60	-	-	-
	3	5	0.80	0.45	310	95	82	82	246.23	248.87	2.64	17.3	103				-2	250	256	60	-	-	-
	4	5	0.87	0.48	311	95	83	83	248.87	251.60	2.73	18.0	102				-2	255	250	60	-	-	-
	4	5	0.87	0.48	311	96	83	83	251.60	254.35	2.75	18.0	103				-2	255	249	60	-	-	-
	5	5	0.84	0.47	311	96	84	84	254.35	257.07	2.72	17.7	103				-2	255	258	60	-	-	-
	5	5	0.92	0.51	312	97	85	85	257.07	259.92	2.85	18.6	103				-2	255	251	60	-	-	-
	6	5	0.78	0.44	312	97	86	86	259.92	262.59	2.67	17.1	105				-2	253	248	60	-	-	-
	6	5	0.81	0.45	312	98	86	86	262.59	265.25	2.66	17.4	103				-2	248	258	60	-	-	-
	7	5	0.85	0.48	311	98	87	87	265.25	267.99	2.74	17.8	103				-2	249	253	60	-	-	-
	7	5	0.90	0.50	314	99	87	87	267.99	270.81	2.82	18.4	103				-2	255	254	60	-	-	-
	8	5	0.96	0.54	314	99	87	87	270.81	273.75	2.94	19.0	104				-2.5	252	249	60	-	-	-
	8	5	0.96	0.54	315	99	88	88	273.75	276.67	2.92	19.0	103				-2.5	254	253	60	-	-	-
	9	5	0.97	0.54	315	99	88	88	276.67	279.59	2.92	19.1	103				-2.5	247	252	60	-	-	-
	9	5	0.98	0.55	315	99	88	88	279.59	282.56	2.97	19.2	104				-2.5	253	255	60	-	-	-
	10	5	0.97	0.54	314	100	89	89	282.56	285.49	2.93	19.1	103				-2.5	252	253	60	-	-	-
	10	5	0.90	0.50	314	100	89	89	285.49	288.32	2.83	18.4	103				-2.5	248	254	60	-	-	-
	11	5	0.94	0.53	314	100	90	90	288.32	291.24	2.92	18.8	104				-2.5	248	249	60	-	-	-
	11	5	0.91	0.51	314	100	90	90	291.24	294.08	2.84	18.5	103				-2.5	248	251	60	-	-	-
	12	5	0.89	0.50	314	100	90	90	294.08	296.90	2.82	18.3	103				-2.5	255	256	60	-	-	-
	12	5	0.92	0.52	314	100	90	90	296.90	299.78	2.88	18.6	104				-2.5	248	253	60	-	-	-
2	1	5	0.93	0.52	313	90	90	90	300.12	302.99	2.87	18.7	104				-2.5	248	258	60	-	-	-
	1	5	0.95	0.53	313	97	90	90	302.99	305.90	2.91	18.9	103				-2.5	255	253	60	-	-	-
	2	5	0.96	0.54	313	99	90	90	305.90	308.83	2.93	19.0	103				-2.5	251	253	60	-	-	-
	2	5	0.93	0.52	313	100	90	90	308.83	311.70	2.87	18.7	103				-2.5	255	249	60	-	-	-
	3	5	0.95	0.53	313	100	90	90	311.70	314.61	2.91	18.9	103				-2.5	255	252	60	-	-	-
	3	5	0.95	0.53	313	100	90	90	314.61	317.52	2.91	18.9	103				-2.5	254	249	60	-	-	-
	4	5	0.94	0.53	313	100	90	90	317.52	320.42	2.90	18.8	103				-2.5	249	253	60	-	-	-
	4	5	0.97	0.55	313	100	91	91	320.42	323.38	2.96	19.1	104				-2.5	248	252	60	-	-	-
	5	5	0.91	0.51	313	100	91	91	323.38	326.24	2.86	18.5	104				-2.5	254	254	60	-	-	-
	5	5	0.91	0.51	313	100	91	91	326.24	329.09	2.85	18.5	103				-2.5	255	249	60	-	-	-
	6	5	0.89	0.50	312	100	91	91	329.09	331.91	2.82	18.3	103				-2.5	254	254	60	-	-	-
	6	5	0.85	0.48	313	100	91	91	331.91	334.66	2.75	17.9	103				-2.5	249	251	60	-	-	-
	7	5	0.80	0.45	313	100	91	91	334.66	337.34	2.68	17.3	103				-2.5	250	250	60	-	-	-
	7	5	0.73	0.41	314	100	91	91	337.34	339.90	2.56	16.6	104				-2.5	250	252	60	-	-	-
	8	5	0.76	0.43	315	100	91	91	339.90	342.53	2.63	16.9	104				-2.5	248	252	60	-	-	-
	8	5	0.77	0.43	315	100	91	91	342.53	345.13	2.60	17.0	102				-2.5	254	251	60	-	-	-
	9	5	0.77	0.43	315	100	91	91	345.13	347.75	2.62	17.0	103				-2.5	250	255	60	-	-	-
	9	5	0.74	0.42	315	101	91	91	347.75	350.34	2.59	16.7	104				-2.5	248	251	60	-	-	-
	10	5	0.67	0.38	314	101	91	91	350.34	352.83	2.49	15.9	105				-2.5	255	254	60	-	-	-
	10	5	0.67	0.38	315	101	91	91	352.83	355.27	2.44	15.9	103				-2.5	251	251	60	-	-	-
	11	5	0.69	0.39	315	101	91	91	355.27	357.77	2.50	16.1	104				-2.5	250	250	60	-	-	-
	11	5	0.69	0.39	315	101	92	92	357.77	360.26	2.49	16.1	103				-2.5	253	252	60	-	-	-
	12	5	0.67	0.38	315	101	92	92	360.26	362.72	2.46	15.9	104				-2.5	253	249	60	-	-	-
	12	5	0.63	0.35	315	101	92	92	362.72	365.09	2.36	15.4	103				-2.5	250	249	60	-	-	-