

Ville de Québec Québec

23-7732

Ligne 1 - Printemps

Particules et métaux

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-Me-E1	L1P-Me-E2	L1P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h19	13h05	13h02	
FIN DE L'ESSAI	17h29	16h07	16h43	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	140	135	155	
NOMBRE DE MESURES	28	27	31	

MÉTAUX PARTICULAIRES (µg)

Arsenic (As)	0.7	< 0.1	< 0.1	0.3
Cadmium (Cd)	< 0.1	22.4	< 0.1	7.5
Chrome (Cr)	0.5	1.7	1.4	1.2
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	1.1	4.0	2.0	2.4
Plomb (Pb)	5.5	0.7	1.2	2.5
MÉTAUX DÉTECTÉS	7.8	28.8	4.6	13.7
MÉTAUX TOTAUX	8.0	29.0	4.9	13.9
Proportion de métaux versus particules (%)	0.7	2.6	0.2	1.2

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.7	< 0.7	< 0.8	< 0.7
Cadmium (Cd)	< 0.3	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	< 0.7	< 0.7	< 0.8	< 0.7
Mercure (Hg)	3.0	1.4	1.3	1.9
Nickel (Ni)	< 0.7	< 0.7	< 0.8	< 0.7
Plomb (Pb)	< 3.0	< 4.0	< 4.0	< 3.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.0	1.4	1.3	1.9
MÉTAUX TOTAUX	8.4	7.9	8.1	8.1

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	1.4	< 0.8	< 0.9	1.0
Cadmium (Cd)	< 0.4	22.8	< 0.5	7.9
Chrome (Cr)	1.2	2.4	2.2	1.9
Mercure (Hg)	3.1	1.5	1.4	2.0
Nickel (Ni)	1.8	4.7	2.8	3.1
Plomb (Pb)	8.5	4.7	5.2	6.1
MÉTAUX DÉTECTÉS	16.0	36.1	11.6	21.2
MÉTAUX TOTAUX	16.3	36.9	13.0	22.1

MÉTAUX PARTICULAIRES (µg/m³R)

Arsenic (As)	0.2291	< 0.03459	< 0.02836	0.09734
Cadmium (Cd)	< 0.01636	7.749	< 0.01418	2.593
Chrome (Cr)	0.1636	0.5881	0.3970	0.3829
Mercure (Hg)	< 0.03272	< 0.03459	< 0.02836	< 0.03189
Nickel (Ni)	0.3600	1.384	0.5671	0.7703
Plomb (Pb)	1.800	0.2422	0.3403	0.7941
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.552	9.963	1.304	4.607
MÉTAUX TOTAUX	2.601	10.03	1.375	4.670

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2291	< 0.2422	< 0.2268	< 0.2327
Cadmium (Cd)	< 0.09817	< 0.1384	< 0.1134	< 0.1167
Chrome (Cr)	< 0.2291	< 0.2422	< 0.2268	< 0.2327
Mercure (Hg)	0.9686	0.4947	0.3800	0.6144
Nickel (Ni)	< 0.2291	< 0.2422	< 0.2268	< 0.2327
Plomb (Pb)	< 0.9817	< 1.384	< 1.134	< 1.167
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.9686	0.4947	0.3800	0.6144
MÉTAUX TOTAUX	2.736	2.743	2.308	2.596

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps Particules et métaux				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-Me-E1	L1P-Me-E2	L1P-Me-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h19	13h05	13h02	
FIN DE L'ESSAI	17h29	16h07	16h43	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	140	135	155	
NOMBRE DE MESURES	28	27	31	
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	0.4581	< 0.2768	< 0.2552	0.3300
Cadmium (Cd)	< 0.1145	7.888	< 0.1276	2.710
Chrome (Cr)	0.3927	0.8303	0.6238	0.6156
Mercure (Hg)	1.001	0.5293	0.4083	0.6463
Nickel (Ni)	0.5890	1.626	0.7940	1.003
Plomb (Pb)	2.781	1.626	1.474	1.961
MÉTAUX DÉTECTÉS	5.223	12.50	3.301	7.007
MÉTAUX TOTAUX	5.337	12.78	3.683	7.265
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R) à 11% de O ₂				
Arsenic (As)	0.4361	< 0.2635	< 0.2429	0.3142
Cadmium (Cd)	< 0.1090	7.508	< 0.1215	2.580
Chrome (Cr)	0.3738	0.7904	0.5938	0.5860
Mercure (Hg)	0.9532	0.5039	0.3887	0.6152
Nickel (Ni)	0.5607	1.548	0.7558	0.9548
Plomb (Pb)	2.648	1.548	1.404	1.866
MÉTAUX DÉTECTÉS	4.972	11.90	3.142	6.671
MÉTAUX TOTAUX	5.081	12.16	3.506	6.916
MÉTAUX PARTICULAIRES (g/h)				
Arsenic (As)	0.01309	< 0.001916	< 0.001322	0.005444
Cadmium (Cd)	< 0.0009353	0.4292	< 0.0006610	0.1436
Chrome (Cr)	0.009353	0.03257	0.01851	0.02014
Mercure (Hg)	< 0.001871	< 0.001916	< 0.001322	< 0.001703
Nickel (Ni)	0.02058	0.07664	0.02644	0.04122
Plomb (Pb)	0.1029	0.01341	0.01586	0.04405
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.1459	0.5518	0.06081	0.2528
MÉTAUX TOTAUX	0.1487	0.5557	0.06412	0.2562
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.01309	< 0.01341	< 0.01058	< 0.01236
Cadmium (Cd)	< 0.005612	< 0.007664	< 0.005288	< 0.006188
Chrome (Cr)	< 0.01309	< 0.01341	< 0.01058	< 0.01236
Mercure (Hg)	0.05537	0.02740	0.01771	0.03349
Nickel (Ni)	< 0.01309	< 0.01341	< 0.01058	< 0.01236
Plomb (Pb)	< 0.05612	< 0.07664	< 0.05288	< 0.06188
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.05537	0.02740	0.01771	0.03349
MÉTAUX TOTAUX	0.1564	0.1519	0.1076	0.1386
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	0.02619	< 0.01533	< 0.01190	0.01780
Cadmium (Cd)	< 0.006547	0.4369	< 0.005949	0.1498
Chrome (Cr)	0.02245	0.04598	0.02908	0.03251
Mercure (Hg)	0.05724	0.02932	0.01904	0.03520
Nickel (Ni)	0.03367	0.09005	0.03702	0.05358
Plomb (Pb)	0.1590	0.09005	0.06874	0.1059
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.2985	0.6923	0.1539	0.3816
MÉTAUX TOTAUX	0.3051	0.7076	0.1717	0.3948

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

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
14h19	1	1	5	0.70	0.69	316	73	73	73	28.64	31.90	3.26	16.52	105.8	10.5	10.3	31.8	-4	252	264	57
		2	5	0.70	0.69	316	73	73	73	31.90	35.10	3.20	16.52	103.9	10.5	10.3	31.8	-4	248	263	57
		3	5	0.80	0.79	316	73	73	73	35.10	38.50	3.40	17.66	103.2	10.5	10.3	31.8	-4	252	258	57
		4	5	0.80	0.79	316	74	73	73	38.50	41.90	3.40	17.66	103.2	10.5	10.3	31.8	-4	249	262	57
		5	5	0.88	0.87	317	75	74	74	41.90	45.47	3.57	18.54	103.2	10.5	10.3	31.8	-4	250	257	57
		6	5	0.88	0.87	317	75	74	74	45.47	49.04	3.57	18.54	103.2	10.5	10.3	31.8	-4	246	257	57
		7	5	1.10	1.08	317	75	74	74	49.04	52.91	3.87	20.72	100.1	10.5	10.3	31.8	-5	248	260	57
		8	5	1.10	1.08	318	75	74	74	52.91	56.76	3.85	20.74	99.6	10.5	10.3	31.8	-5	251	262	57
		9	5	1.30	1.28	318	75	74	74	56.76	60.91	4.15	22.54	98.8	10.5	10.3	31.8	-5	248	263	57
		10	5	1.30	1.28	319	76	74	74	60.91	65.15	4.24	22.56	100.9	10.5	10.3	31.8	-5	251	261	57
				11	5	1.30	1.28	319	76	75	75	65.15	69.40	4.25	22.56	101.1	10.5	10.3	31.8	-6	250	260	57
15h19		12	5	1.30	1.28	320	76	75	75	69.40	73.65	4.25	22.57	101.2	10.5	10.3	31.8	-6	254	262	57
16h09	2	1	5	0.83	0.82	315	77	76	76	74.01	77.50	3.49	17.98	103.4	10.5	10.3	31.8	-6	245	258	57
		2	5	0.83	0.82	319	76	76	76	77.50	81.00	3.50	18.02	104.0	10.5	10.3	31.8	-4	252	266	57
		3	5	0.94	0.93	318	76	76	76	81.00	84.58	3.58	19.17	99.9	10.5	10.3	31.8	-4	253	258	57
		4	5	0.98	0.97	319	76	76	76	84.58	88.36	3.78	19.59	103.4	10.5	10.3	31.8	-5	250	258	57
		5	5	0.67	0.66	316	76	76	76	88.36	91.46	3.10	16.16	102.3	10.5	10.3	31.8	-5	253	262	57
		6	5	0.92	0.91	318	76	76	76	91.46	95.08	3.62	18.96	102.1	10.5	10.3	31.8	-5	252	259	57
		7	5	0.80	0.79	317	76	76	76	95.08	98.47	3.39	17.67	102.4	10.5	10.3	31.8	-5	251	262	57
		8	5	0.97	0.96	318	76	76	76	98.47	101.90	3.43	19.47	94.2	10.5	10.3	31.8	-5	250	263	57
		9	5	1.00	0.99	317	76	76	76	101.90	105.56	3.66	19.76	99.0	10.5	10.3	31.8	-5	248	260	57
		10	5	1.00	0.99	318	76	76	76	105.56	109.30	3.74	19.77	101.2	10.5	10.3	31.8	-5	251	260	57
		11	5	0.97	0.96	318	76	76	76	109.30	113.07	3.77	19.47	103.6	10.5	10.3	31.8	-5	252	258	57
		12	5	1.10	1.08	319	76	76	76	113.07	116.95	3.88	20.75	100.2	10.5	10.3	31.8	-5	253	263	57
		13	5	1.40	1.38	319	76	76	76	116.95	121.36	4.41	23.41	101.0	10.5	10.3	31.8	-6	249	262	57
		14	5	1.50	1.48	319	76	76	76	121.36	125.96	4.60	24.23	101.8	10.5	10.3	31.8	-7	251	259	57
		15	5	1.60	1.57	320	76	76	76	125.96	130.60	4.64	25.04	99.5	10.5	10.3	31.8	-7	252	258	57
17h29		16	5	1.60	1.57	320	76	76	76	130.60	135.26	4.66	25.04	100.0	10.5	10.3	31.8	-7	253	263	57

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
13h05	1	1	5	1.30	1.28	310	70	70	70	38.39	42.54	4.16	22.57	99.8	10.5	10.3	31.8	-4	251	257	58
		2	5	1.30	1.28	308	67	69	69	42.54	46.72	4.18	22.54	100.6	10.5	10.3	31.8	-4	254	257	58
		3	5	0.77	0.76	307	67	69	69	46.72	50.07	3.35	17.34	104.6	10.5	10.3	31.8	-4	253	260	58
		4	5	0.94	0.93	309	67	69	69	50.07	53.85	3.78	19.18	107.0	10.5	10.3	31.8	-3	251	261	58
		5	5	0.70	0.69	308	67	69	69	53.85	57.05	3.20	16.54	104.8	10.5	10.3	31.8	-4	254	260	58
		6	5	1.10	1.08	311	67	69	69	57.05	61.02	3.97	20.78	104.1	10.5	10.3	31.8	-3	251	259	58
		7	5	1.00	0.98	309	67	69	69	61.02	64.84	3.82	19.78	104.9	10.5	10.3	31.8	-4	251	263	58
		8	5	1.10	1.08	310	67	69	69	64.84	68.71	3.87	20.76	101.4	10.5	10.3	31.8	-4	246	264	58
		9	5	0.70	0.69	307	67	69	69	68.71	71.85	3.14	16.53	102.8	10.5	10.3	31.8	-4	253	265	58
		10	5	0.70	0.69	307	67	69	69	71.85	74.98	3.13	16.53	102.5	10.5	10.3	31.8	-4	246	265	58
		11	5	0.85	0.84	307	67	69	69	74.98	78.48	3.50	18.22	104.0	10.5	10.3	31.8	-3	253	254	58
14h05	2	12	5	1.20	1.18	309	67	69	69	78.48	82.67	4.19	21.67	105.0	10.5	10.3	31.8	-4	248	261	58
14h53		1	5	0.50	0.49	307	67	69	69	83.00	85.59	2.59	13.97	100.2	10.5	10.3	31.8	-3	253	260	58
2		5	0.70	0.69	309	67	69	69	85.59	88.68	3.09	16.55	101.3	10.5	10.3	31.8	-3	247	264	59	
3		5	0.83	0.82	309	69	70	70	88.68	92.05	3.37	18.02	101.2	10.5	10.3	31.8	-3	253	261	59	
4		5	0.85	0.84	309	69	70	70	92.05	95.60	3.55	18.24	105.4	10.5	10.3	31.8	-4	251	258	59	
5		5	0.90	0.89	309	69	70	70	95.60	99.27	3.67	18.77	105.9	10.5	10.3	31.8	-4	253	260	59	
6		5	0.90	0.89	307	69	70	70	99.27	102.90	3.63	18.74	104.6	10.5	10.3	31.8	-4	254	264	59	
7		5	0.89	0.88	307	69	70	70	102.90	106.50	3.60	18.64	104.3	10.5	10.3	31.8	-4	251	263	59	
8		5	0.89	0.88	308	69	70	70	106.50	110.04	3.54	18.65	102.6	10.5	10.3	31.8	-4	246	261	59	
9		5	1.20	1.18	310	69	70	70	110.04	113.98	3.94	21.69	98.6	10.5	10.3	31.8	-4	249	264	59	
10		5	1.20	1.18	310	69	70	70	113.98	117.94	3.96	21.69	99.1	10.5	10.3	31.8	-4	252	260	59	
11		5	1.30	1.28	311	69	70	70	117.94	122.12	4.18	22.59	100.6	10.5	10.3	31.8	-5	249	256	59	
12		5	1.30	1.28	311	69	70	70	122.12	126.31	4.19	22.59	100.8	10.5	10.3	31.8	-5	250	260	59	
13		5	1.40	1.38	311	69	70	70	126.31	130.73	4.42	23.44	102.5	10.5	10.3	31.8	-5	247	264	59	
14		5	1.20	1.18	311	69	70	70	130.73	134.90	4.17	21.70	104.4	10.5	10.3	31.8	-5	248	260	59	
16h07	15	5	1.20	1.18	311	69	70	70	134.90	138.90	4.00	21.70	100.1	10.5	10.3	31.8	-5	252	261	59	

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)		
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
E-250-3	13h02	1	1	5	0.61	0.61	303	69	69	69	42.57	45.55	2.99	15.28	103.8	10.5	10.3	31.8	-2	244	262	57
E-250-3			2	5	0.61	0.60	305	69	69	69	45.55	48.55	3.00	15.30	104.5	10.5	10.3	31.8	-2	245	262	57
E-250-3			3	5	0.60	0.60	303	69	69	69	48.55	51.45	2.90	15.16	101.7	10.5	10.3	31.8	-2	250	259	57
E-250-3			4	5	0.80	0.79	305	69	69	69	51.45	54.80	3.35	17.53	101.9	10.5	10.3	31.8	-3	252	262	57
E-250-3			5	5	0.50	0.50	303	70	69	69	54.80	57.46	2.66	13.84	102.0	10.5	10.3	31.8	-3	248	261	57
E-250-3			6	5	0.55	0.55	303	70	69	69	57.46	60.18	2.72	14.51	99.3	10.5	10.3	31.8	-2	252	258	57
E-250-3			7	5	0.70	0.69	305	70	70	70	60.18	63.32	3.15	16.39	102.1	10.5	10.3	31.8	-2	248	257	57
E-250-3			8	5	0.60	0.60	303	70	70	70	63.32	66.33	3.01	15.16	105.3	10.5	10.3	31.8	-3	248	259	57
E-250-3			9	5	0.70	0.69	305	70	70	70	66.33	69.50	3.17	16.39	102.9	10.5	10.3	31.8	-2	249	259	57
E-250-3			10	5	0.60	0.60	304	70	70	70	69.50	72.49	2.99	15.17	104.7	10.5	10.3	31.8	-3	253	260	57
E-250-3			11	5	0.95	0.94	305	70	70	70	72.49	76.11	3.62	19.10	100.9	10.5	10.3	31.8	-3	253	260	57
E-312-2	14h02		12	5	1.30	2.79	307	70	70	70	76.11	81.68	5.57	22.37	90.7	10.5	10.3	31.8	-4	253	263	57
E-312-2	15h16	2	1	5	0.54	1.16	305	70	70	70	81.82	85.52	3.70	14.40	93.0	10.5	10.3	31.8	-4	242	263	57
E-312-2			2	5	0.54	1.16	303	70	70	70	85.52	89.50	3.98	14.38	99.9	10.5	10.3	31.8	-4	247	263	57
E-312-2			3	5	0.54	1.16	305	70	70	70	89.50	93.42	3.92	14.40	98.5	10.5	10.3	31.8	-4	246	262	57
E-312-2			4	5	0.45	0.97	303	70	70	70	93.42	97.15	3.73	13.13	102.5	10.5	10.3	31.8	-3	249	259	57
E-312-2			5	5	0.63	1.36	304	70	70	70	97.15	101.35	4.20	15.54	97.7	10.5	10.3	31.8	-5	248	262	57
E-312-2			6	5	0.48	1.03	303	70	70	70	101.35	105.20	3.85	13.56	102.4	10.5	10.3	31.8	-5	253	261	57
E-312-2			7	5	0.66	1.42	304	70	70	70	105.20	109.65	4.45	15.91	101.1	10.5	10.3	31.8	-6	246	258	57
E-312-2			8	5	0.98	2.10	306	70	70	70	109.65	115.15	5.50	19.41	102.9	10.5	10.3	31.8	-8	248	257	57
E-312-2			9	5	0.65	1.40	304	70	70	70	115.15	119.50	4.35	15.79	99.6	10.5	10.3	31.8	-6	248	259	57
E-312-2			10	5	0.65	1.40	304	70	70	70	119.50	123.85	4.35	15.79	99.6	10.5	10.3	31.8	-6	253	259	57
E-312-2			11	5	0.77	1.66	304	70	70	70	123.85	128.65	4.80	17.18	101.1	10.5	10.3	31.8	-6	250	263	57
E-312-2			12	5	0.74	1.59	304	70	70	70	128.65	132.88	4.23	16.85	90.8	10.5	10.3	31.8	-6	245	262	57
E-312-2			13	5	0.74	1.59	304	70	70	70	132.88	137.60	4.72	16.85	101.3	10.5	10.3	31.8	-6	250	259	57
E-312-2			14	5	0.72	1.55	304	70	70	70	137.60	142.28	4.68	16.62	101.9	10.5	10.3	31.8	-6	250	262	57
E-312-2			15	5	0.69	1.48	305	70	70	70	142.28	146.69	4.41	16.28	98.1	10.5	10.3	31.8	-6	248	261	57
E-312-2			16	5	0.71	1.53	303	70	70	70	146.69	151.09	4.40	16.49	96.4	10.5	10.3	31.8	-6	250	258	57
E-312-2			17	5	0.70	1.50	305	70	70	70	151.09	155.26	4.17	16.39	92.1	10.5	10.3	31.8	-6	248	257	57
E-312-2			18	5	0.68	1.46	304	70	70	70	155.26	159.49	4.23	16.15	94.7	10.5	10.3	31.8	-6	252	259	57
E-312-2	16h43		19	5	0.72	1.55	304	70	70	70	159.49	163.88	4.39	16.62	95.6	10.5	10.3	31.8	-5	254	259	57

L1P-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	858.2	691.1	167.1
BB2	893.2	679.1	214.1
BB3	616.2	536.7	79.5
BB4	674.5	653.8	20.7
BB5	657.6	652.1	5.5
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1926.7	1877.4	49.3
Total	5626.4	5090.2	536.2

Masse Eau (g)	536.2
---------------	-------

L1P-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	873	691.1	181.9
BB2	906.5	672	234.5
BB3	615.3	535.6	79.7
BB4	684	675.6	8.4
BB5	625.5	625.9	-0.4
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1867.1	1833.3	33.8
Total	5571.4	5033.5	537.9

Masse Eau (g)	537.9
---------------	-------

L1P-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	849.2	699.8	149.4
BB2	881.9	668.2	213.7
BB3	737.41	536.2	201.21
BB4	666.12	654	12.12
BB5	647.78	647.7	0.08
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1828.9	1784.3	44.6
Total	5611.31	4990.2	621.11

Masse Eau (g)	621.11
---------------	--------

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-P2.5-E1	L1P-P2.5-E2	L1P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h14	13h07	12h58	
FIN DE L'ESSAI	17h48	16h13	16h42	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	209.75	176.75	191.75	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.76	29.50	29.70	29.65
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.18	1.18	1.18	1.18
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.294	0.294	0.294	0.294
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.972	0.972	0.972	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.733	0.733	0.733	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1 ^{ere} BUSE (po)	0.1565	0.1565	0.1565	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2 ^{eme} BUSE (po)	n/a	n/a	0.1833	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	74.7	69.5	70.8	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	23.7	20.8	21.5	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	339.1	306.9	317.6	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	16.27	14.72	15.23	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.196	0.207	0.202	0.202
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	19.6	20.7	20.2	20.2
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	66.67	56.23	60.21	61.04
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	1.89	1.59	1.71	1.73
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.85	29.59	29.79	29.74
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.07	100.19	100.87	100.71
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.77	29.51	29.71	29.67
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	314.3	305.4	303.0	307.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	156.8	151.9	150.6	153.1
CO ₂ (%vs)	10.3	10.3	10.3	10.3
O ₂ (%vs)	10.5	10.5	10.5	10.5
O ₂ (%vh)	8.4	8.3	8.4	8.4
CO (ppmvs)	31.8	31.8	31.8	31.8
N ₂ (%vs)	79.2	79.2	79.2	79.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.1	30.1	30.1
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.7	27.6	27.6	27.6
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	219.4	216.3	216.3	217.3
VITESSE DES GAZ (pi/s)	71.5	70.8	55.3	65.9
VITESSE DES GAZ (m/s)	21.8	21.6	16.9	20.1
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 915 435	3 877 156	3 028 852	3 607 148
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	110 873	109 789	85 768	102 143
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	65 257	64 619	50 481	60 119
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 177 661	2 131 696	1 693 669	2 001 009
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	61 664	60 363	47 959	56 662
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	36 294	35 528	28 228	33 350

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-P2.5-E1	L1P-P2.5-E2	L1P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h14	13h07	12h58	
FIN DE L'ESSAI	17h48	16h13	16h42	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	209.75	176.75	191.75	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.999	0.999	0.999	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	24.1	24.2	21.0	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	18.5	18.1	14.6	n/a
10%Vmax (m/s)	2.41	2.42	2.10	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.0	102.5	97.2	99.9
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	94%	81%	64%	80%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.34	0.34	0.36	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-2.0	-2.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	256	259	256	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	245	239	239	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	257	257	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	243	243	239	n/a
TEMPÉRATURE COND MAX (°F)	71	59	61	n/a
TEMPÉRATURE COND MIN (°F)	60	56	58	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	58	57	60	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	52	54	56	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.32	0.32	0.31	0.32
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.013	0.013	0.012	0.013
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.83	4.91	5.33	5.35
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	18.7	22.0	15.8	18.8
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.0	102.5	97.2	99.9
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	100%	94%	98%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.48	2.41	2.48	2.46
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	100%	97%	92%	96%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	21.80	21.59	16.87	20.09

Ville de Québec Québec

23-7732

Ligne 1 - Printemps

P2.5 et PCOND

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-P2.5-E1	L1P-P2.5-E2	L1P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h14	13h07	12h58	
FIN DE L'ESSAI	17h48	16h13	16h42	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	209.75	176.75	191.75	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

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

MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	<LDR	<LDR	2.1	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	11.9	3.6	3.8	n/a
MASSE FILTRE (mg)	26.4	21.2	20.9	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	11.2	10.3	7.5	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	1.3	1.6	<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)		91		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		76		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		2.0		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		240		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.001		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	< 0.529672438	< 0.628038452	< 1.231622213	< 0.79644437
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	20.29	15.58	14.49	16.78
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	20.82	16.20	15.72	17.58
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (	5.93	6.47	4.40	5.60
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (r	0.69	1.00	< 0.058648677	0.58
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	6.62	7.47	4.46	6.18
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	26.91	23.05	18.94	22.97
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	27.44	23.68	20.18	23.76
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	< 0.032661985	< 0.037910232	0.06	0.04
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	1.25	0.94	0.69	0.96
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	1.28	0.98	0.75	1.01
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.66	1.39	0.91	1.32
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.41	0.45	0.21	0.36
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	1.69	1.43	0.97	1.36
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	1.9	2.7	6.1	3.6
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	73.9	65.8	71.8	70.5
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	24.1	31.6	22.1	25.9

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

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-2-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	5.5	1.20	0.16	310	73	73	73	13.33	15.12	1.79	20.19	106.8	2.48	10.5	10.3	31.8	-2	246	250	70	58
C-2-PM 2.5-#4	00:05:30		2	5.5	1.20	0.16	312	73	73	73	15.12	16.88	1.76	20.22	105.2	2.53	10.5	10.3	31.8	-2	250	243	70	58
C-2-PM 2.5-#4	00:11:00		3	5.75	1.40	0.16	314	74	73	73	16.88	18.70	1.82	21.87	96.3	2.57	10.5	10.3	31.8	-2	254	254	70	58
C-2-PM 2.5-#4	00:16:45		4	5.75	1.40	0.16	313	74	73	73	18.70	20.52	1.82	21.85	96.3	2.57	10.5	10.3	31.8	-2	251	255	71	57
C-2-PM 2.5-#4	00:22:30		5	6.25	1.60	0.16	314	74	73	73	20.52	22.54	2.02	23.38	92.0	2.51	10.5	10.3	31.8	-2	250	254	68	56
C-2-PM 2.5-#4	00:28:45		6	6	1.50	0.16	314	74	73	73	22.54	24.49	1.95	22.64	95.6	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	254	253	65	56
C-2-PM 2.5-#4	00:34:45		7	6.5	1.70	0.16	315	74	73	73	24.49	26.62	2.13	24.11	90.6	2.47	10.5	10.3	31.8	-2	256	247	65	57
C-2-PM 2.5-#4	00:41:15		8	6.5	1.70	0.16	315	74	73	73	26.62	28.76	2.14	24.11	91.0	2.46	10.5	10.3	31.8	-2	247	250	65	56
C-2-PM 2.5-#4	00:47:45		9	6.5	1.70	0.16	316	74	73	73	28.76	30.88	2.12	24.13	90.2	2.48	10.5	10.3	31.8	-2	250	243	65	56
C-2-PM 2.5-#4	00:54:15		10	6.25	1.60	0.16	315	74	73	73	30.88	32.96	2.08	23.39	94.8	2.43	10.5	10.3	31.8	-2	251	243	65	56
C-2-PM 2.5-#4	01:00:30		11	6.5	1.70	0.16	316	74	73	73	32.96	35.16	2.20	24.13	93.6	2.38	10.5	10.3	31.8	-2	254	252	65	56
C-2-PM 2.5-#4	01:07:00		12	5.25	1.10	0.16	313	75	74	74	35.16	36.75	1.59	19.37	103.7	2.71	10.5	10.3	31.8	-2	252	251	65	56
C-2-PM 2.5-#4	01:12:15		13	5.5	1.20	0.16	315	75	74	74	36.75	38.55	1.80	20.26	107.5	2.48	10.5	10.3	31.8	-2	256	247	65	56
C-2-PM 2.5-#4	00:00:00		14	5.75	1.40	0.16	313	75	74	74	38.55	40.56	2.01	21.85	106.1	2.29	10.5	10.3	31.8	-2	250	248	64	55
C-2-PM 2.5-#4	00:05:45		15	5	1.00	0.16	315	75	74	74	40.56	42.22	1.66	18.49	119.4	2.44	10.5	10.3	31.8	-2	248	254	64	55
C-2-PM 2.5-#4	00:10:45		16	6	1.50	0.16	312	75	74	74	42.22	44.19	1.97	22.61	96.2	2.47	10.5	10.3	31.8	-2	246	248	63	55
C-2-PM 2.5-#4	00:16:45		17	5.75	1.40	0.16	315	75	75	75	44.19	46.08	1.89	21.88	99.8	2.47	10.5	10.3	31.8	-2	249	255	63	55
C-2-PM 2.5-#4	00:22:30		18	5.75	1.30	0.16	315	75	75	75	46.08	47.94	1.86	21.09	102.0	2.52	10.5	10.3	31.8	-2	251	254	63	55
C-2-PM 2.5-#4	00:00:00	2	1	5.75	1.40	0.16	314	75	75	75	47.94	49.83	1.89	21.87	99.8	2.47	10.5	10.3	31.8	-2	250	247	63	55
C-2-PM 2.5-#4	00:05:45		2	5.75	1.40	0.16	315	75	75	75	49.83	51.71	1.88	21.88	99.3	2.48	10.5	10.3	31.8	-2	253	256	61	54
C-2-PM 2.5-#4	00:11:30		3	5.75	1.30	0.16	315	75	75	75	51.71	53.59	1.88	21.09	103.0	2.48	10.5	10.3	31.8	-2	248	252	60	53
C-2-PM 2.5-#4	00:17:15		4	6	1.50	0.16	315	75	75	75	53.59	55.55	1.96	22.65	95.8	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	245	256	61	53
C-2-PM 2.5-#4	00:23:15		5	5	1.00	0.16	315	75	75	75	55.55	57.10	1.55	18.49	111.4	2.65	10.5	10.3	31.8	-2	249	253	62	52
C-2-PM 2.5-#4	00:28:15		6	5.75	1.40	0.16	312	76	75	75	57.10	59.08	1.98	21.84	104.3	2.34	10.5	10.3	31.8	-2	253	250	62	52
C-2-PM 2.5-#4	00:34:00		7	5.75	1.30	0.16	312	76	75	75	59.08	60.94	1.86	21.05	101.7	2.51	10.5	10.3	31.8	-2	253	250	62	52
C-2-PM 2.5-#4	00:39:45		8	5.5	1.20	0.16	314	76	75	75	60.94	62.73	1.79	20.25	106.6	2.50	10.5	10.3	31.8	-2	249	248	61	53
C-2-PM 2.5-#4	00:45:15		9	6.25	1.60	0.16	315	75	75	75	62.73	64.82	2.09	23.39	95.0	2.42	10.5	10.3	31.8	-2	249	252	60	53
C-2-PM 2.5-#4	00:51:30		10	5.75	1.40	0.16	314	76	75	75	64.82	66.70	1.88	21.87	99.1	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	255	251	60	53
C-2-PM 2.5-#4	00:57:15		11	6	1.50	0.16	315	76	76	76	66.70	68.67	1.97	22.65	96.2	2.48	10.5	10.3	31.8	-2	253	256	61	53
C-2-PM 2.5-#4	01:03:15		12	6	1.50	0.16	315	76	76	76	68.67	70.64	1.97	22.65	96.2	2.48	10.5	10.3	31.8	-2	254	247	61	53
C-2-PM 2.5-#4	01:09:15		13	6	1.50	0.16	315	76	75	75	70.64	72.59	1.95	22.65	95.3	2.50	10.5	10.3	31.8	-2	246	255	60	53
C-2-PM 2.5-#4	01:15:15		14	5.75	1.40	0.16	316	75	75	75	72.59	74.52	1.93	21.90	102.0	2.41	10.5	10.3	31.8	-2	248	253	60	52
C-2-PM 2.5-#4	01:21:00		15	6	1.50	0.16	316	76	76	76	74.52	76.48	1.96	22.67	95.7	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	254	254	61	53
C-2-PM 2.5-#4	01:27:00		16	5.75	1.40	0.16	315	77	76	76	76.48	78.36	1.88	21.88	99.0	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	253	247	61	53
C-2-PM 2.5-#4	01:32:45		17	5.5	1.20	0.16	314	77	76	76	78.36	80.17	1.81	20.25	107.6	2.47	10.5	10.3	31.8	-2	252	249	60	53
C-2-PM 2.5-#4	01:38:15		18	5.5	1.20	0.16	315	76	76	76	80.17	81.95	1.78	20.26	106.0	2.52	10.5	10.3	31.8	-2	250	256	60	53

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-2-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	4.5	1.10	0.17	305	71	69	69	20.24	21.75	1.51	19.40	116.2	2.34	10.5	10.3	31.8	-2	245	251	59	57
C-2-PM 2.5-#4	00:04:30		2	4.25	1.00	0.17	304	69	69	69	21.75	23.14	1.39	18.49	118.9	2.40	10.5	10.3	31.8	-2	251	250	59	56
C-2-PM 2.5-#4	00:08:45		3	4.5	1.10	0.17	304	69	69	69	23.14	24.63	1.49	19.39	114.8	2.37	10.5	10.3	31.8	-2	253	254	58	56
C-2-PM 2.5-#4	00:13:15		4	5.25	1.60	0.17	303	69	69	69	24.63	26.34	1.71	23.37	93.5	2.41	10.5	10.3	31.8	-2	246	249	58	55
C-2-PM 2.5-#4	00:18:30		5	4.5	1.10	0.17	307	69	69	69	26.34	27.80	1.46	19.43	112.7	2.43	10.5	10.3	31.8	-2	248	250	57	55
C-2-PM 2.5-#4	00:23:00		6	5.25	1.60	0.17	306	69	69	69	27.80	29.51	1.71	23.42	93.7	2.42	10.5	10.3	31.8	-2	250	253	57	55
C-2-PM 2.5-#4	00:28:15		7	5.25	1.60	0.17	305	69	69	69	29.51	31.28	1.77	23.40	97.0	2.32	10.5	10.3	31.8	-2	248	250	56	55
C-2-PM 2.5-#4	00:33:30		8	4.5	1.10	0.17	305	69	69	69	31.28	32.69	1.41	19.40	108.7	2.53	10.5	10.3	31.8	-2	254	251	56	55
C-2-PM 2.5-#4	00:38:00		9	4.25	1.00	0.17	305	69	69	69	32.69	34.09	1.40	18.50	119.8	2.39	10.5	10.3	31.8	-2	250	248	56	55
C-2-PM 2.5-#4	00:42:15		10	4.5	1.20	0.17	305	69	69	69	34.09	35.55	1.46	20.27	107.7	2.43	10.5	10.3	31.8	-2	239	253	56	55
C-2-PM 2.5-#4	00:46:45		11	4.75	1.30	0.17	305	69	69	69	35.55	37.05	1.50	21.09	100.7	2.51	10.5	10.3	31.8	-2	251	248	57	54
C-2-PM 2.5-#4	00:51:30		12	5.25	1.50	0.17	305	69	69	69	37.05	38.83	1.78	22.66	100.7	2.31	10.5	10.3	31.8	-2	250	243	57	54
C-2-PM 2.5-#4	00:56:45		13	4.5	1.20	0.17	305	69	69	69	38.83	40.25	1.42	20.27	104.8	2.51	10.5	10.3	31.8	-2	252	249	57	55
C-2-PM 2.5-#4	01:01:15		14	5.25	1.50	0.17	305	69	69	69	40.25	42.00	1.75	22.66	99.0	2.35	10.5	10.3	31.8	-2	250	254	57	54
C-2-PM 2.5-#4	01:06:30		15	5.5	1.70	0.17	307	69	69	69	42.00	43.79	1.79	24.15	90.9	2.42	10.5	10.3	31.8	-2	251	253	57	54
C-2-PM 2.5-#4	01:12:00		16	5.5	1.70	0.17	308	69	69	69	43.79	45.59	1.80	24.17	91.5	2.41	10.5	10.3	31.8	-2	250	250	57	54
C-2-PM 2.5-#4	01:17:30		17	4.5	1.10	0.17	307	69	69	69	45.59	47.05	1.46	19.43	112.7	2.43	10.5	10.3	31.8	-2	259	254	57	54
C-2-PM 2.5-#4	01:22:00		18	5.25	1.50	0.17	305	69	69	69	47.05	48.76	1.71	22.66	96.7	2.42	10.5	10.3	31.8	-2	250	243	57	54
C-2-PM 2.5-#4	00:00:00	2	1	4.5	1.20	0.17	304	70	70	70	48.76	50.24	1.48	20.25	108.9	2.39	10.5	10.3	31.8	-2	246	251	57	54
C-2-PM 2.5-#4	00:04:30		2	4.75	1.30	0.17	304	70	70	70	50.24	51.79	1.55	21.08	103.8	2.42	10.5	10.3	31.8	-2	243	250	56	54
C-2-PM 2.5-#4	00:09:15		3	5	1.40	0.17	304	70	70	70	51.79	53.38	1.59	21.88	97.5	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	249	251	56	54
C-2-PM 2.5-#4	00:14:15		4	5.5	1.70	0.17	307	70	70	70	53.38	55.24	1.86	24.15	94.3	2.32	10.5	10.3	31.8	-2	253	250	56	54
C-2-PM 2.5-#4	00:19:45		5	5.5	1.70	0.17	305	70	69	69	55.24	57.04	1.80	24.12	91.2	2.41	10.5	10.3	31.8	-2	250	249	56	54
C-2-PM 2.5-#4	00:25:15		6	5.25	1.50	0.17	305	70	69	69	57.04	58.80	1.76	22.66	99.5	2.34	10.5	10.3	31.8	-2	254	251	57	54
C-2-PM 2.5-#4	00:30:30		7	4.5	1.20	0.17	305	70	69	69	58.80	60.23	1.43	20.27	105.4	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	250	245	57	54
C-2-PM 2.5-#4	00:35:00		8	4.75	1.30	0.17	308	70	70	70	60.23	61.79	1.56	21.14	104.8	2.40	10.5	10.3	31.8	-2	253	256	57	56
C-2-PM 2.5-#4	00:39:45		9	4.75	1.30	0.17	307	70	70	70	61.79	63.34	1.55	21.12	104.0	2.42	10.5	10.3	31.8	-2	242	250	57	56
C-2-PM 2.5-#4	00:44:30		10	5.5	1.70	0.17	304	70	70	70	63.34	65.17	1.83	24.11	92.6	2.36	10.5	10.3	31.8	-2	243	249	57	56
C-2-PM 2.5-#4	00:50:00		11	4.75	1.30	0.17	305	70	70	70	65.17	66.69	1.52	21.09	101.9	2.47	10.5	10.3	31.8	-2	245	257	57	56
C-2-PM 2.5-#4	00:54:45		12	5.5	1.70	0.17	306	70	70	70	66.69	68.49	1.80	24.14	91.2	2.41	10.5	10.3	31.8	-2	253	254	57	56
C-2-PM 2.5-#4	01:00:15		13	5.25	1.50	0.17	306	70	70	70	68.49	70.15	1.66	22.67	93.8	2.51	10.5	10.3	31.8	-2	253	254	57	56
C-2-PM 2.5-#4	01:05:30		14	4.75	1.30	0.17	305	70	70	70	70.15	71.77	1.62	21.09	108.6	2.29	10.5	10.3	31.8	-2	250	251	57	56
C-2-PM 2.5-#4	01:10:15		15	5.25	1.50	0.17	305	70	70	70	71.77	73.48	1.71	22.66	96.6	2.42	10.5	10.3	31.8	-2	250	243	58	56
C-2-PM 2.5-#4	01:15:30		16	4.75	1.30	0.17	305	70	70	70	73.48	74.94	1.46	21.09	97.9	2.59	10.5	10.3	31.8	-2	254	245	57	56
C-2-PM 2.5-#4	01:20:15		17	5.25	1.60	0.17	307	70	70	70	74.94	76.78	1.84	23.43	100.5	2.23	10.5	10.3	31.8	-2	243	250	56	54
C-2-PM 2.5-#4	01:25:30		18	4	0.95	0.17	308	70	70	70	76.78	78.05	1.27	18.07	119.0	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	247	251	57	55

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-2-PM 2.5-#5	00:00:00	1	1	5	0.75	0.16	305	68	68	68	3.18	4.73	1.55	15.95	94.9	2.57	10.5	10.3	31.8	-2	246	250	60	60
C-2-PM 2.5-#5	00:05:00		2	5	0.73	0.16	305	68	69	69	4.73	6.32	1.59	15.73	98.6	2.50	10.5	10.3	31.8	-2	250	251	61	60
C-2-PM 2.5-#5	00:10:00		3	5.5	0.87	0.16	304	69	69	69	6.32	8.04	1.72	17.17	88.7	2.55	10.5	10.3	31.8	-2	254	250	61	60
C-2-PM 2.5-#5	00:15:30		4	5.5	0.87	0.16	306	69	70	70	8.04	9.79	1.75	17.19	90.3	2.50	10.5	10.3	31.8	-2	253	251	61	60
C-2-PM 2.5-#5	00:21:00		5	5	0.75	0.16	304	69	70	70	9.79	11.32	1.53	15.94	93.4	2.62	10.5	10.3	31.8	-2	250	243	61	59
C-2-PM 2.5-#5	00:26:00		6	5.25	0.78	0.16	305	70	70	70	11.32	13.05	1.73	16.26	98.6	2.40	10.5	10.3	31.8	-2	246	248	60	58
C-2-PM 2.5-#5	00:31:15		7	5.75	0.95	0.16	304	70	70	70	13.05	14.87	1.82	17.94	85.7	2.52	10.5	10.3	31.8	-2	250	253	60	58
C-2-PM 2.5-#5	00:37:00		8	5.25	0.79	0.16	304	69	70	70	14.87	16.53	1.66	16.36	94.0	2.52	10.5	10.3	31.8	-2	256	250	60	58
C-2-PM 2.5-#5	00:42:15		9	5.5	0.90	0.16	305	70	70	70	16.53	18.27	1.74	17.47	88.1	2.52	10.5	10.3	31.8	-2	253	243	60	58
C-2-PM 2.5-#5	00:47:45		10	5.75	1.00	0.16	305	70	70	70	18.27	20.10	1.83	18.42	84.1	2.50	10.5	10.3	31.8	-2	243	257	60	58
C-2-PM 2.5-#5	00:53:30		11	6	1.10	0.16	303	72	71	71	20.10	22.04	1.94	19.29	81.1	2.46	10.5	10.3	31.8	-2	248	254	61	58
C-2-PM 2.5-#5	00:59:30		12	5.25	0.79	0.16	304	71	70	70	22.04	23.74	1.70	16.36	96.1	2.45	10.5	10.3	31.8	-2	254	239	61	58
C-2-PM 2.5-#5	01:04:45		13	5	0.71	0.16	304	71	70	70	23.74	25.35	1.61	15.51	100.8	2.47	10.5	10.3	31.8	-2	250	251	61	58
C-2-PM 2.5-#5	01:09:45		14	5	0.72	0.16	305	71	71	71	25.35	26.99	1.64	15.63	101.9	2.42	10.5	10.3	31.8	-2	251	248	60	58
C-2-PM 2.5-#5	01:14:45		15	4.75	0.69	0.16	304	71	71	71	26.99	28.51	1.52	15.29	101.5	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	250	256	60	58
C-2-PM 2.5-#5	01:19:30		16	4.75	0.66	0.16	304	71	71	71	28.51	30.05	1.54	14.95	105.2	2.45	10.5	10.3	31.8	-2	253	252	60	58
C-2-PM 2.5-#5	01:24:15		17	4.75	0.67	0.16	305	71	71	71	30.05	31.58	1.53	15.07	103.8	2.47	10.5	10.3	31.8	-2	245	246	60	58
C-2-PM 2.5-#5	01:29:00		18	5	0.72	0.16	305	71	71	71	31.58	33.20	1.62	15.63	100.7	2.46	10.5	10.3	31.8	-2	250	251	60	58
C-2-PM 2.5-#5	00:00:00	2	1	5.5	0.90	0.16	305	72	72	72	33.20	34.84	1.64	17.47	82.7	2.71	10.5	10.3	31.8	-2	250	256	60	58
C-2-PM 2.5-#5	00:05:30		2	5.75	1.00	0.16	301	72	72	72	34.84	36.96	2.12	18.37	96.8	2.11	10.5	10.3	31.8	-2	246	250	58	57
C-2-PM 2.5-#5	00:11:15		3	5.5	0.90	0.16	300	72	72	72	36.96	38.66	1.70	17.41	85.5	2.59	10.5	10.3	31.8	-2	239	251	58	57
C-2-PM 2.5-#5	00:16:45		4	5.75	1.00	0.16	302	71	71	71	38.66	40.53	1.87	18.38	85.6	2.44	10.5	10.3	31.8	-2	249	250	58	57
C-2-PM 2.5-#5	00:22:30		5	5.75	1.00	0.16	301	72	71	71	40.53	42.42	1.89	18.37	86.4	2.41	10.5	10.3	31.8	-2	254	251	58	57
C-2-PM 2.5-#4	00:28:15		6	5.5	0.92	0.16	301	72	71	71	42.42	44.18	1.76	17.62	120.2	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	250	245	58	57
C-2-PM 2.5-#4	00:33:45		7	6.25	1.20	0.16	302	72	71	71	44.18	46.22	2.04	20.13	107.4	2.43	10.5	10.3	31.8	-2	254	249	58	57
C-2-PM 2.5-#4	00:40:00		8	6.75	1.30	0.16	305	72	72	72	46.22	48.37	2.15	21.00	100.8	2.51	10.5	10.3	31.8	-2	250	251	58	57
C-2-PM 2.5-#4	00:46:45		9	5.5	0.90	0.16	303	72	72	72	48.37	50.12	1.75	17.45	120.9	2.51	10.5	10.3	31.8	-2	254	256	58	56
C-2-PM 2.5-#4	00:52:15		10	5.5	0.93	0.16	302	72	71	71	50.12	51.88	1.76	17.73	119.6	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	255	254	58	56
C-2-PM 2.5-#5	00:57:45		11	5.25	0.82	0.16	302	72	71	71	51.88	53.56	1.68	16.64	92.9	2.49	10.5	10.3	31.8	-2	254	253	58	56
C-2-PM 2.5-#5	01:03:00		12	5.25	0.79	0.16	300	71	71	71	53.56	55.33	1.77	16.32	99.7	2.34	10.5	10.3	31.8	-2	250	251	58	57
C-2-PM 2.5-#5	01:08:15		13	4.75	0.65	0.16	300	72	72	72	55.33	56.80	1.47	14.80	100.7	2.59	10.5	10.3	31.8	-2	251	243	58	57
C-2-PM 2.5-#5	01:13:00		14	5	0.78	0.16	300	71	71	71	56.80	58.51	1.71	16.21	101.8	2.30	10.5	10.3	31.8	-2	254	241	58	57
C-2-PM 2.5-#5	01:18:00		15	4.5	0.63	0.16	300	71	71	71	58.51	59.92	1.41	14.57	103.7	2.55	10.5	10.3	31.8	-2	245	253	58	57
C-2-PM 2.5-#5	01:22:30		16	5.5	0.92	0.16	301	71	71	71	59.92	61.95	2.03	17.62	101.2	2.10	10.5	10.3	31.8	-2	250	245	58	57
C-2-PM 2.5-#5	01:28:00		17	5.25	0.79	0.16	303	71	71	71	61.95	63.46	1.51	16.35	85.2	2.82	10.5	10.3	31.8	-2	254	253	58	57
C-2-PM 2.5-#5	01:33:15		18	4.5	0.63	0.16	300	71	71	71	63.46	64.82	1.36	14.57	100.1	2.66	10.5	10.3	31.8	-2	255	252	58	57

L1P-P2.5-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	743.6	428.4	315.2
BB2	700.5	699.1	1.4
BB3	622.4	620.7	1.7
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1853.2	1832.4	20.8
Total	3919.7	3580.6	339.1

Masse Eau (g)	339.1
---------------	-------

L1P-P2.5-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	716	428.2	287.8
BB2	702.5	700.5	2
BB3	622.6	622.1	0.5
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2052.2	2035.6	16.6
Total	4093.3	3786.4	306.9

Masse Eau (g)	306.9
---------------	-------

L1P-P2.5-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	717.3	427.6	289.7
BB2	703.6	702.4	1.2
BB3	623.7	622.6	1.1
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2077.7	2052.1	25.6
Total	4122.3	3804.7	317.6

Masse Eau (g)	317.6
---------------	-------

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.76	29.50	29.70	29.65
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.18	1.18	1.18	1.18
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.294	0.294	0.294	0.294
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.972	0.972	0.972	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.785	0.785	0.785	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2479	0.2479	0.2479	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	70.2	69.1	64.6	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	21.2	20.6	18.1	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	638.5	601.5	565.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	30.63	28.85	27.13	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.185	0.178	0.182	0.182
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.5	17.8	18.2	18.2
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	134.50	132.95	122.12	129.86
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.81	3.76	3.46	3.68
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)	29.85	29.59	29.79	29.74
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.07	100.19	100.87	100.71
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.83	29.57	29.75	29.72
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	313.7	305.5	302.9	307.4
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	156.5	151.9	150.5	153.0
CO ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.6	10.3
O ₂ (%vs)	10.8	10.7	10.0	10.5
O ₂ (%vh)	8.8	8.8	8.2	8.6
CO (ppmvs)	42.4	32.3	20.6	31.8
N ₂ (%vs)	79.1	79.2	79.4	79.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.1	30.1	30.1
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.8	27.9	27.9	27.9
VITESSE DES GAZ (pi/s)	65.5	64.5	58.5	62.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	20.0	19.7	17.8	19.2
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 613 421	3 557 652	3 226 180	3 465 751
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	102 321	100 741	91 355	98 139
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	60 224	59 294	53 770	57 763
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 037 844	2 027 936	1 849 789	1 971 856
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 705	57 425	52 380	55 837
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	33 964	33 799	30 830	32 864

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.999	0.999	0.999	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	24.2	23.3	19.6	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.8	15.3	13.1	n/a
10%Vmax (m/s)	2.42	2.33	1.96	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.6	100.0	100.6	100.4
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.90	0.87	0.73	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-9.0	-7.0	-6.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	256	258	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	238	238	238	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	256	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	248	238	243	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	57	60	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	48	52	57	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	58	68	62	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	50	56	56	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.74	0.74	0.67	0.71
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.030	0.029	0.027	0.029
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.97	19.66	17.83	19.15

Ville de Québec Québec				
23-7732				
Ligne 1 - Printemps				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (pg)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.3	< 1.0	< 0.5	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	19.1	< 1.2	< 4.5	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	16.3	8.1	4.4	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	59.1	36.8	21.5	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	33.3	15.6	10.5	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	364.0	179.0	134.0	n/a
OCDD	335.0	129.0	115.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	6.4	2.8	2.6	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	12.6	< 1.4	5.1	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	13.5	7.9	5.4	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	13.5	7.8	6.2	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	15.7	9.6	5.9	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	20.2	14.8	7.9	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	17.3	< 0.3	< 0.3	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	41.1	20.9	17.3	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	14.2	4.1	3.3	n/a
OCDF	40.1	8.6	9.4	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	267.0	132.0	79.7	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	1170.0	754.0	491.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	1910.0	1220.0	813.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	726.0	357.0	261.0	n/a
Sommation des PCDDs	4410.0	2590.0	1760.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	514.0	179.0	106.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	225.0	140.0	84.6	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	148.0	89.0	51.4	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	74.2	36.6	30.5	n/a
Sommation des PCDFs	1000.0	453.0	282.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	1021.7	448.9	353.8	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	5410.0	3043.0	2042.0	n/a
DIOXINES ET FURANES (pg) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.3	< 1.0	< 0.5	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	19.1	< 1.2	< 4.5	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	1.6	0.8	0.4	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	5.9	3.7	2.2	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	3.3	1.6	1.1	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	3.6	1.8	1.3	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	0.6	0.3	0.3	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	0.6	< 0.1	0.3	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	6.8	4.0	2.7	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1.4	0.8	0.6	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	1.6	1.0	0.6	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.0	1.5	0.8	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	1.7	< 0.0	< 0.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.4	0.2	0.2	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.1	0.0	0.0	n/a
OCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	48.9	15.6	10.4	n/a

Ville de Québec Québec				
23-7732				
Ligne 1 - Printemps				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00007877	< 0.0002656	< 0.0001446	< 0.0001630
1,2,3,7,8 PeCDD	0.005015	< 0.0003188	< 0.001301	0.002212
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.004280	0.002152	0.001272	0.002568
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.01552	0.009775	0.006218	0.01050
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.008743	0.004144	0.003036	0.005308
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.09557	0.04755	0.03875	0.06062
OCDD	0.08796	0.03427	0.03326	0.05183
2,3,7,8 TCDF	0.001680	0.0007438	0.0007519	0.001059
1,2,3,7,8 PeCDF	0.003308	< 0.0003719	0.001475	0.001718
2,3,4,7,8-PeCDF	0.003544	0.002098	0.001562	0.002402
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.003544	0.002072	0.001793	0.002470
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.004122	0.002550	0.001706	0.002793
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.005304	0.003931	0.002285	0.003840
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.004542	< 0.00007969	< 0.00008676	0.001570
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.01079	0.005552	0.005003	0.007115
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.003728	0.001089	0.0009543	0.001924
OCDF	0.01053	0.002284	0.002718	0.005177
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.07010	0.03506	0.02305	0.04274
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.3072	0.2003	0.1420	0.2165
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.5015	0.3241	0.2351	0.3536
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.1906	0.09483	0.07548	0.1203
Sommation des PCDDs	1.158	0.6880	0.5090	0.7849
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.1350	0.04755	0.03065	0.07105
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.05907	0.03719	0.02447	0.04024
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.03886	0.02364	0.01486	0.02579
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.01948	0.009722	0.008820	0.01267
Sommation des PCDFs	0.2626	0.1203	0.08155	0.1548
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.2683	0.1192	0.1023	0.1633
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	1.420	0.8083	0.5905	0.9397
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00007877	< 0.0002656	< 0.0001446	< 0.0001630
1,2,3,7,8 PeCDD	0.005015	< 0.0003188	< 0.001301	0.002212
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0004280	0.0002152	0.0001272	0.0002568
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.001552	0.0009775	0.0006218	0.001050
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0008743	0.0004144	0.0003036	0.0005308
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0009557	0.0004755	0.0003875	0.0006062
OCDD	0.000008796	0.000003427	0.000003326	0.000005183
2,3,7,8 TCDF	0.0001680	0.00007438	0.00007519	0.0001059
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0001654	< 0.00001859	0.00007374	0.00008592
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001772	0.001049	0.0007808	0.001201
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0003544	0.0002072	0.0001793	0.0002470
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0004122	0.0002550	0.0001706	0.0002793
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0005304	0.0003931	0.0002285	0.0003840
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0004542	< 0.000007969	< 0.000008676	0.0001570
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0001079	0.00005552	0.00005003	0.00007115
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00003728	0.00001089	0.000009543	0.00001924
OCDF	0.000001053	0.0000002284	0.0000002718	0.0000005177
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.01284	0.004131	0.003011	0.006660

Ville de Québec Québec				
23-7732				
Ligne 1 - Printemps				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00007721	< 0.0002578	< 0.0001313	< 0.0001554
1,2,3,7,8 PeCDD	0.004915	< 0.0003094	< 0.001182	0.002136
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.004195	0.002088	0.001156	0.002480
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.01521	0.009488	0.005647	0.01011
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.008570	0.004022	0.002758	0.005117
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.09368	0.04615	0.03520	0.05834
OCDD	0.08621	0.03326	0.03021	0.04989
2,3,7,8 TCDF	0.001647	0.0007219	0.0006829	0.001017
1,2,3,7,8 PeCDF	0.003243	< 0.0003609	0.001340	0.001648
2,3,4,7,8-PeCDF	0.003474	0.002037	0.001418	0.002310
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.003474	0.002011	0.001628	0.002371
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.004040	0.002475	0.001550	0.002688
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.005199	0.003816	0.002075	0.003696
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.004452	< 0.00007734	< 0.00007880	0.001536
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.01058	0.005388	0.004544	0.006837
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.003654	0.001057	0.0008668	0.001859
OCDF	0.01032	0.002217	0.002469	0.005002
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.06871	0.03403	0.02093	0.04123
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.3011	0.1944	0.1290	0.2082
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.4915	0.3145	0.2135	0.3399
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.1868	0.09204	0.06855	0.1158
Sommation des PCDDs	1.135	0.6677	0.4623	0.7550
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.1323	0.04615	0.02784	0.06876
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.05790	0.03609	0.02222	0.03874
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.03809	0.02295	0.01350	0.02484
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.01910	0.009436	0.008011	0.01218
Sommation des PCDFs	0.2574	0.1168	0.07407	0.1494
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.2629	0.1157	0.09293	0.1572
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	1.392	0.7845	0.5363	0.9044
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.00007721	< 0.0002578	< 0.0001313	< 0.0001554
1,2,3,7,8 PeCDD	0.004915	< 0.0003094	< 0.001182	0.002136
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0004195	0.0002088	0.0001156	0.0002480
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.001521	0.0009488	0.0005647	0.001011
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0008570	0.0004022	0.0002758	0.0005117
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0009368	0.0004615	0.0003520	0.0005834
OCDD	0.000008621	0.000003326	0.000003021	0.000004989
2,3,7,8 TCDF	0.0001647	0.00007219	0.00006829	0.0001017
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0001621	< 0.00001805	0.00006698	0.00008239
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001737	0.001018	0.0007092	0.001155
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0003474	0.0002011	0.0001628	0.0002371
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0004040	0.0002475	0.0001550	0.0002688
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0005199	0.0003816	0.0002075	0.0003696
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0004452	< 0.000007734	< 0.000007880	0.0001536
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0001058	0.00005388	0.00004544	0.00006837
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00003654	0.00001057	0.000008668	0.00001859
OCDF	0.000001032	0.0000002217	0.0000002469	0.0000005002
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.01258	0.004010	0.002735	0.006442
NORME art. 104 RAA			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANES (µg/h)

2,3,7,8-TCDD	< 0.004545	< 0.01525	< 0.007574	< 0.009124
1,2,3,7,8 PeCDD	0.2894	< 0.01830	< 0.06817	0.1253
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.2470	0.1236	0.06665	0.1457
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.8954	0.5613	0.3257	0.5941
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.5045	0.2380	0.1591	0.3005
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	5.515	2.730	2.030	3.425
OCDD	5.075	1.968	1.742	2.928
2,3,7,8 TCDF	0.09696	0.04271	0.03938	0.05969
1,2,3,7,8 PeCDF	0.1909	< 0.02135	0.07725	0.09650
2,3,4,7,8-PeCDF	0.2045	0.1205	0.08180	0.1356
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.2045	0.1190	0.09392	0.1391
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.2379	0.1464	0.08937	0.1579
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.3060	0.2258	0.1197	0.2172
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.2621	< 0.004576	< 0.004544	0.09041
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.6227	0.3188	0.2621	0.4012
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.2151	0.06254	0.04999	0.1092
OCDF	0.6075	0.1312	0.1424	0.2937
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	4.045	2.013	1.207	2.422
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	17.73	11.50	7.438	12.22
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	28.94	18.61	12.32	19.95
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	11.00	5.445	3.954	6.800
Sommation des PCDDs	66.81	39.51	26.66	44.33
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	7.787	2.730	1.606	4.041
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	3.409	2.135	1.282	2.275
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	2.242	1.358	0.7786	1.459
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	1.124	0.5583	0.4620	0.7148
Sommation des PCDFs	15.15	6.910	4.272	8.777
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	15.48	6.847	5.359	9.229
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	81.97	46.42	30.93	53.10

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.004545	< 0.01525	< 0.007574	< 0.009124
1,2,3,7,8 PeCDD	0.2894	< 0.01830	< 0.06817	0.1253
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.02470	0.01236	0.006665	0.01457
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.08954	0.05613	0.03257	0.05941
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.05045	0.02380	0.01591	0.03005
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.05515	0.02730	0.02030	0.03425
OCDD	0.0005075	0.0001968	0.0001742	0.0002928
2,3,7,8 TCDF	0.009696	0.004271	0.003938	0.005969
1,2,3,7,8 PeCDF	0.009545	< 0.001068	0.003863	0.004825
2,3,4,7,8-PeCDF	0.1023	0.06025	0.04090	0.06781
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.02045	0.01190	0.009392	0.01391
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.02379	0.01464	0.008937	0.01579
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.03060	0.02258	0.01197	0.02172
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.02621	< 0.0004576	< 0.0004544	0.009041
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.006227	0.003188	0.002621	0.004012
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.002151	0.0006254	0.0004999	0.001092
OCDF	0.00006075	0.00001312	0.00001424	0.00002937
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.7407	0.2372	0.1577	0.3786

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Acénaphène	0.38	0.46	2.55	n/a
Acénaphylène	1.31	0.09	0.05	n/a
Anthracène	< 0.05	< 0.05	0.70	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(ghi)pérylène	0.17	0.12	0.17	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Benzo(e)pyrène	0.08	0.05	0.05	n/a
1-Chloronaphtalène	0.36	< 0.05	< 0.05	n/a
Chrysène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	0.77	0.15	0.39	n/a
Fluoranthène	0.28	0.20	0.53	n/a
Fluorène	0.28	0.14	1.48	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
1-Méthylnaphtalène	4.51	0.96	1.57	n/a
2-Méthylnaphtalène	5.70	2.26	3.98	n/a
Naphtalène	210.00	16.80	9.41	n/a
Phénanthrène	2.52	0.55	2.96	n/a
Pyrène	0.56	0.62	0.54	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	0.06	< 0.05	< 0.05	n/a
HAP détectés	226.98	22.40	24.38	n/a
HAP totaux	227.83	23.35	25.28	n/a

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Acénaphène	0.09977	0.1222	0.7374	0.3198
Acénaphylène	0.3439	0.02391	0.01446	0.1274
Anthracène	< 0.01313	< 0.01328	0.2024	0.07628
Benzo(a)anthracène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Benzo(ghi)pérylène	0.04463	0.03188	0.04916	0.04189
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Benzo(a)pyrène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Benzo(e)pyrène	0.02100	0.01328	0.01446	0.01625
1-Chloronaphtalène	0.09452	< 0.01328	< 0.01446	0.04075
Chrysène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
1,3-Diméthylnaphtalène	0.2022	0.03984	0.1128	0.1183
Fluoranthène	0.07351	0.05313	0.1533	0.09330
Fluorène	0.07351	0.03719	0.4280	0.1796
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
3-Méthylcholanthrène	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
1-Méthylnaphtalène	1.184	0.2550	0.4540	0.6310
2-Méthylnaphtalène	1.497	0.6003	1.151	1.083
Naphtalène	55.14	4.463	2.721	20.77
Phénanthrène	0.6616	0.1461	0.8560	0.5546
Pyrène	0.1470	0.1647	0.1562	0.1560
2,3,5-Triméthylnaphtalène	0.01575	< 0.01328	< 0.01446	0.01450
HAP détectés	59.59	5.950	7.050	24.20
HAP totaux	59.82	6.202	7.311	24.44

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg/m3R à 11% O2)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Acénaphène	0.09779	0.1186	0.6698	0.2954
Acénaphylène	0.3371	0.02320	0.01313	0.1245
Anthracène	< 0.01287	< 0.01289	0.1839	0.06987
Benzo(a)anthracène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Benzo(ghi)pérylène	0.04375	0.03094	0.04465	0.03978
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Benzo(a)pyrène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Benzo(e)pyrène	0.02059	0.01289	0.01313	0.01554
1-Chloronaphtalène	0.09265	< 0.01289	< 0.01313	0.03956
Chrysène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
1,3-Diméthylnaphtalène	0.1982	0.03867	0.1024	0.1131
Fluoranthène	0.07206	0.05156	0.1392	0.08761
Fluorène	0.07206	0.03609	0.3887	0.1656
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
3-Méthylcholanthrène	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
1-Méthylnaphtalène	1.161	0.2475	0.4124	0.6068
2-Méthylnaphtalène	1.467	0.5827	1.045	1.032
Naphtalène	54.04	4.331	2.472	20.28
Phénanthrène	0.6485	0.1418	0.7775	0.5226
Pyrène	0.1441	0.1598	0.1418	0.1486
2,3,5-Triméthylnaphtalène	0.01544	< 0.01289	< 0.01313	0.01382
HAP détectés - Liste CCME	1.436	0.5749	2.372	1.461
HAP totaux - Liste CCME	1.539	0.6780	2.464	1.560
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	58.41	5.775	6.404	23.53
HAP totaux	58.63	6.020	6.640	23.76

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Acénaphène	0.005757	0.007017	0.03863	0.01713
Acénaphthylène	0.01985	0.001373	0.0007574	0.007326
Anthracène	< 0.0007575	< 0.0007627	0.01060	0.004041
Benzo(a)anthracène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Benzo(ghi)pérylène	0.002576	0.001830	0.002575	0.002327
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Benzo(a)pyrène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Benzo(e)pyrène	0.001212	0.0007627	0.0007574	0.0009107
1-Chloronaphtalène	0.005454	< 0.0007627	< 0.0007574	0.002325
Chrysène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
1,3-Diméthylnaphtalène	0.01167	0.002288	0.005908	0.006621
Fluoranthène	0.004242	0.003051	0.008028	0.005107
Fluorène	0.004242	0.002135	0.02242	0.009599
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
3-Méthylcholanthrène	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
1-Méthylnaphtalène	0.06833	0.01464	0.02378	0.03559
2-Méthylnaphtalène	0.08636	0.03447	0.06029	0.06037
Naphtalène	3.182	0.2563	0.1425	1.193
Phénanthrène	0.03818	0.008389	0.04484	0.03047
Pyrène	0.008484	0.009457	0.008180	0.008707
2,3,5-Triméthylnaphtalène	0.0009090	< 0.0007627	< 0.0007574	0.0008097
HAP détectés	3.439	0.3417	0.3693	1.383
HAP totaux	3.452	0.3562	0.3829	1.397

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.02	< 0.02	< 0.02	n/a
Sommation des BPC congénères	0.30	0.24	0.26	n/a
BPC détectés	0.00	0.00	0.00	n/a
BPC totaux	0.76	0.76	0.76	n/a

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-3 IUPAC #33	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-4 IUPAC #52	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-4 IUPAC #49	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-4 IUPAC #44	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-4 IUPAC #70	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-4 IUPAC #74	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-5 IUPAC #95	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-5 IUPAC #101	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-5 IUPAC #99	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-5 IUPAC #87	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-5 IUPAC #110	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-5 IUPAC #82	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-6 IUPAC #151	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-6 IUPAC #149	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-5 IUPAC #118	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-6 IUPAC #153	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-6 IUPAC #132	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-5 IUPAC #105	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-7 IUPAC #187	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-7 IUPAC #183	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-6 IUPAC #128	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-7 IUPAC #177	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-7 IUPAC #171	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-6 IUPAC #156	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-7 IUPAC #180	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-7 IUPAC #191	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-6 IUPAC #169	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-7 IUPAC #170	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-8 IUPAC #199	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-9 IUPAC #208	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-8 IUPAC #195	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-8 IUPAC #194	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-8 IUPAC #205	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-9 IUPAC #206	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
CI-10 IUPAC #209	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Monochlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Dichlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Trichlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Pentachlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Hexachlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Heptachlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Octachlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Nonachlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Total Décachlorobiphényle	< 0.005251	< 0.005313	< 0.005784	< 0.005449
Sommation des BPC congénères	0.07877	0.06375	0.07519	0.07257
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1995	0.2019	0.2198	0.2071

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
BPC (µg/m3R à 11% O2)				
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-3 IUPAC #33	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-4 IUPAC #52	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-4 IUPAC #49	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-4 IUPAC #44	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-4 IUPAC #70	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-4 IUPAC #74	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-5 IUPAC #95	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-5 IUPAC #101	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-5 IUPAC #99	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-5 IUPAC #87	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-5 IUPAC #110	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-5 IUPAC #82	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-6 IUPAC #151	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-6 IUPAC #149	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-5 IUPAC #118	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-6 IUPAC #153	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-6 IUPAC #132	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-5 IUPAC #105	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-7 IUPAC #187	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-7 IUPAC #183	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-6 IUPAC #128	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-7 IUPAC #177	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-7 IUPAC #171	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-6 IUPAC #156	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-7 IUPAC #180	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-7 IUPAC #191	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-6 IUPAC #169	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-7 IUPAC #170	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-8 IUPAC #199	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-9 IUPAC #208	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-8 IUPAC #195	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-8 IUPAC #194	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-8 IUPAC #205	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-9 IUPAC #206	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
CI-10 IUPAC #209	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Monochlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Dichlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Trichlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Pentachlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Hexachlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Heptachlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Octachlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Nonachlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Total Décachlorobiphényle	< 0.005147	< 0.005156	< 0.005253	< 0.005186
Sommation des BPC congénères	0.07721	0.06188	0.06829	0.06912
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1956	0.1959	0.1996	0.1970

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-3 IUPAC #33	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-4 IUPAC #52	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-4 IUPAC #49	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-4 IUPAC #44	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-4 IUPAC #70	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-4 IUPAC #74	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-5 IUPAC #95	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-5 IUPAC #101	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-5 IUPAC #99	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-5 IUPAC #87	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-5 IUPAC #110	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-5 IUPAC #82	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-6 IUPAC #151	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-6 IUPAC #149	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-5 IUPAC #118	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-6 IUPAC #153	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-6 IUPAC #132	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-5 IUPAC #105	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-7 IUPAC #187	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-7 IUPAC #183	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-6 IUPAC #128	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-7 IUPAC #177	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-7 IUPAC #171	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-6 IUPAC #156	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-7 IUPAC #180	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-7 IUPAC #191	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-6 IUPAC #169	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-7 IUPAC #170	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-8 IUPAC #199	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-9 IUPAC #208	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-8 IUPAC #195	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-8 IUPAC #194	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-8 IUPAC #205	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-9 IUPAC #206	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
CI-10 IUPAC #209	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Monochlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Dichlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Trichlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Pentachlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Hexachlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Heptachlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Octachlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Nonachlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Total Décachlorobiphényle	< 0.0003030	< 0.0003051	< 0.0003030	< 0.0003037
Sommation des BPC congénères	0.004545	0.003661	0.003938	0.004048
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.01151	0.01159	0.01151	0.01154

Ville de Québec Québec

23-7732

Ligne 1 - Printemps

Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	16.70	48.70	68.80	n/a
o-Crésol	1.00	0.23	0.11	n/a
m-Crésol	1.32	0.35	0.18	n/a
p-Crésol	1.15	0.20	0.09	n/a
2-Chlorophénol	12.50	2.72	1.55	n/a
3-Chlorophénol	0.80	0.13	0.07	n/a
4-Chlorophénol	12.60	1.01	0.52	n/a
2,4-Diméthylphénol	1.09	0.16	0.10	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	2.65	0.47	0.21	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4-Dichlorophénol	37.20	2.63	1.22	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2-Nitrophénol	31.50	1.36	0.47	n/a
3,4-Dichlorophénol	0.08	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	85.70	9.43	3.28	n/a
4-Nitrophénol	6.23	0.28	0.27	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	0.08	< 0.05	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	0.18	0.05	< 0.05	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.05	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	0.23	0.07	< 0.05	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.15	< 0.05	< 0.05	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1.95	0.47	0.17	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.12	< 0.05	< 0.05	n/a
Pentachlorophénol	0.44	0.10	< 0.05	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.36	0.05	< 0.05	n/a
Composés phénoliques détectés	213.95	68.49	77.04	n/a
Composés phénoliques totaux	214.20	68.84	77.64	n/a

Ville de Québec Québec

23-7732

Ligne 1 - Printemps

Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	4.385	12.94	19.90	12.41
o-Crésol	0.2626	0.06109	0.03181	0.1185
m-Crésol	0.3466	0.09297	0.05205	0.1639
p-Crésol	0.3019	0.05313	0.02603	0.1270
2-Chlorophénol	3.282	0.7225	0.4482	1.484
3-Chlorophénol	0.2100	0.03453	0.02024	0.08827
4-Chlorophénol	3.308	0.2683	0.1504	1.242
2,4-Diméthylphénol	0.2862	0.04250	0.02892	0.1192
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.6958	0.1248	0.06073	0.2938
3,5-Dichlorophénol	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
2,4-Dichlorophénol	9.767	0.6986	0.3528	3.606
2,3-Dichlorophénol	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
2-Nitrophénol	8.270	0.3613	0.1359	2.923
3,4-Dichlorophénol	0.02100	< 0.01328	< 0.01446	0.01625
2,4,6-Trichlorophénol	22.50	2.505	0.9485	8.651
4-Nitrophénol	1.636	0.07438	0.07808	0.5961
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01313	0.02125	< 0.01446	0.01628
2,3,6-Trichlorophénol	0.04726	0.01328	< 0.01446	0.02500
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01313	< 0.01328	< 0.01446	< 0.01362
2,3,4-Trichlorophénol	0.06039	0.01859	< 0.01446	0.03115
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.03938	< 0.01328	< 0.01446	0.02237
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.5120	0.1248	0.04916	0.2287
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.03151	< 0.01328	< 0.01446	0.01975
Pentachlorophénol	0.1155	0.02656	< 0.01446	0.05218
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.09452	0.01328	< 0.01446	0.04075
Composés phénoliques détectés	56.17	18.19	22.28	32.22
Composés phénoliques totaux	56.24	18.29	22.45	32.33

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 1 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	4.298	12.56	18.07	11.64
o-Crésol	0.2574	0.05930	0.02889	0.1152
m-Crésol	0.3397	0.09023	0.04728	0.1591
p-Crésol	0.2960	0.05156	0.02364	0.1237
2-Chlorophénol	3.217	0.7013	0.4071	1.442
3-Chlorophénol	0.2059	0.03352	0.01839	0.08593
4-Chlorophénol	3.243	0.2604	0.1366	1.213
2,4-Diméthylphénol	0.2805	0.04125	0.02627	0.1160
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.6820	0.1212	0.05516	0.2861
3,5-Dichlorophénol	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
2,4-Dichlorophénol	9.574	0.6780	0.3204	3.524
2,3-Dichlorophénol	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
2-Nitrophénol	8.107	0.3506	0.1234	2.860
3,4-Dichlorophénol	0.02059	< 0.01289	< 0.01313	0.01554
2,4,6-Trichlorophénol	22.06	2.431	0.8615	8.449
4-Nitrophénol	1.603	0.07219	0.07092	0.5821
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01287	0.02063	< 0.01313	0.01554
2,3,6-Trichlorophénol	0.04632	0.01289	< 0.01313	0.02412
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01287	< 0.01289	< 0.01313	< 0.01296
2,3,4-Trichlorophénol	0.05919	0.01805	< 0.01313	0.03012
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.03860	< 0.01289	< 0.01313	0.02154
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.5018	0.1212	0.04465	0.2226
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.03088	< 0.01289	< 0.01313	0.01897
Pentachlorophénol	0.1132	0.02578	< 0.01313	0.05072
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.09265	0.01289	< 0.01313	0.03956
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	33.12	3.429	1.282	12.61
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	33.19	3.519	1.426	12.71
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	55.06	17.66	20.24	30.98
Composés phénoliques totaux	55.13	17.75	20.39	31.09

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.2530	0.7428	1.042	0.6793
o-Crésol	0.01515	0.003508	0.001666	0.006775
m-Crésol	0.02000	0.005339	0.002727	0.009355
p-Crésol	0.01742	0.003051	0.001363	0.007279
2-Chlorophénol	0.1894	0.04149	0.02348	0.08478
3-Chlorophénol	0.01212	0.001983	0.001060	0.005055
4-Chlorophénol	0.1909	0.01541	0.007877	0.07139
2,4-Diméthylphénol	0.01651	0.002441	0.001515	0.006823
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	0.04015	0.007169	0.003181	0.01683
3,5-Dichlorophénol	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
2,4-Dichlorophénol	0.5636	0.04012	0.01848	0.2074
2,3-Dichlorophénol	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
2-Nitrophénol	0.4772	0.02074	0.007119	0.1684
3,4-Dichlorophénol	0.001212	< 0.0007627	< 0.0007574	0.0009107
2,4,6-Trichlorophénol	1.298	0.1438	0.04968	0.4973
4-Nitrophénol	0.09439	0.004271	0.004090	0.03425
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007575	0.001220	< 0.0007574	0.0009117
2,3,6-Trichlorophénol	0.002727	0.0007627	< 0.0007574	0.001416
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007575	< 0.0007627	< 0.0007574	< 0.0007592
2,3,4-Trichlorophénol	0.003485	0.001068	< 0.0007574	0.001770
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.002273	< 0.0007627	< 0.0007574	0.001264
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.02954	0.007169	0.002575	0.01310
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.001818	< 0.0007627	< 0.0007574	0.001113
Pentachlorophénol	0.006666	0.001525	< 0.0007574	0.002983
4-Chloro-3-Méthylphénol	0.005454	0.0007627	< 0.0007574	0.002325
Composés phénoliques détectés	3.241	1.045	1.167	1.818
Composés phénoliques totaux	3.245	1.050	1.176	1.824
CHLOROBENZÈNES (µg)				
Chlorobenzène	1.56	0.30	0.38	n/a
1,3-Dichlorobenzène	1.97	0.78	0.59	n/a
1,4-Dichlorobenzène	1.78	0.57	0.46	n/a
1,2-Dichlorobenzène	3.07	0.92	0.64	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	1.40	0.25	0.14	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	9.69	1.31	0.67	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	7.99	0.68	0.30	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	2.30	0.32	0.10	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	5.91	0.80	0.26	n/a
Pentachlorobenzène	2.54	0.36	0.11	n/a
Hexachlorobenzène	0.50	0.07	< 0.05	n/a
Chlorobenzènes détectés	38.71	6.36	3.65	n/a
Chlorobenzènes totaux	38.71	6.36	3.70	n/a

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-COSV-E1	L1P-COSV-E2	L1P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h47	8h40	8h39	
FIN DE L'ESSAI	13h03	11h50	11h51	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
CHLOROENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	0.4096	0.07969	0.1099	0.1997
1,3-Dichlorobenzène	0.5172	0.2072	0.1706	0.2983
1,4-Dichlorobenzène	0.4673	0.1514	0.1330	0.2506
1,2-Dichlorobenzène	0.8060	0.2444	0.1851	0.4118
1,3,5-Trichlorobenzène	0.3676	0.06641	0.04049	0.1582
1,2,4-Trichlorobenzène	2.544	0.3480	0.1938	1.029
1,2,3-Trichlorobenzène	2.098	0.1806	0.08676	0.7884
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.6039	0.08500	0.02892	0.2393
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.552	0.2125	0.07519	0.6131
Pentachlorobenzène	0.6669	0.09563	0.03181	0.2648
Hexachlorobenzène	0.1313	0.01859	< 0.01446	0.05478
Chlorobenzènes détectés	10.16	1.689	1.056	4.303
Chlorobenzènes totaux	10.16	1.689	1.070	4.308
CHLOROENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	0.4015	0.07734	0.09981	0.1929
1,3-Dichlorobenzène	0.5070	0.2011	0.1550	0.2877
1,4-Dichlorobenzène	0.4581	0.1470	0.1208	0.2420
1,2-Dichlorobenzène	0.7901	0.2372	0.1681	0.3985
1,3,5-Trichlorobenzène	0.3603	0.06445	0.03677	0.1538
1,2,4-Trichlorobenzène	2.494	0.3377	0.1760	1.002
1,2,3-Trichlorobenzène	2.056	0.1753	0.07880	0.7701
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.5919	0.08250	0.02627	0.2336
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1.521	0.2063	0.06829	0.5985
Pentachlorobenzène	0.6537	0.09281	0.02889	0.2585
Hexachlorobenzène	0.1287	0.01805	< 0.01313	0.05329
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	9.561	1.562	0.8589	3.994
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	9.561	1.562	0.8720	3.998
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	9.962	1.640	0.9587	4.187
Chlorobenzènes totaux	9.962	1.640	0.9718	4.191
CHLOROENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.02364	0.004576	0.005756	0.01132
1,3-Dichlorobenzène	0.02985	0.01190	0.008937	0.01689
1,4-Dichlorobenzène	0.02697	0.008694	0.006968	0.01421
1,2-Dichlorobenzène	0.04651	0.01403	0.009695	0.02341
1,3,5-Trichlorobenzène	0.02121	0.003813	0.002121	0.009048
1,2,4-Trichlorobenzène	0.1468	0.01998	0.01015	0.05898
1,2,3-Trichlorobenzène	0.1211	0.01037	0.004544	0.04532
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	0.03485	0.004881	0.001515	0.01375
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	0.08954	0.01220	0.003938	0.03523
Pentachlorobenzène	0.03848	0.005491	0.001666	0.01521
Hexachlorobenzène	0.007575	0.001068	< 0.0007574	0.003133
Chlorobenzènes détectés	0.5865	0.09701	0.05529	0.2463
Chlorobenzènes totaux	0.5865	0.09701	0.05605	0.2465
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
9h47	1	1	5	0.92	0.80	315	67	67	67	75.24	78.74	3.50	18.96	98.2	10.8	10.1	42.4	-9	245	250	57	58
		2	5	0.68	0.59	315	67	67	67	78.74	81.83	3.09	16.30	100.8	10.8	10.1	42.4	-7	254	253	57	58
		3	5	0.70	0.61	312	70	68	68	81.83	84.87	3.04	16.50	97.1	10.8	10.1	42.4	-7	250	248	55	54
		4	5	0.60	0.53	312	70	68	68	84.87	87.83	2.96	15.28	102.1	10.8	10.1	42.4	-7	245	251	55	54
		5	5	0.56	0.49	312	70	68	68	87.83	90.66	2.83	14.76	101.1	10.8	10.1	42.4	-7	247	250	52	50
		6	5	0.63	0.55	311	70	68	68	90.66	93.61	2.95	15.65	99.3	10.8	10.1	42.4	-7	248	249	51	50
		7	5	0.68	0.60	311	70	68	68	93.61	96.67	3.06	16.26	99.1	10.8	10.1	42.4	-7	251	248	51	50
		8	5	1.00	0.88	312	70	69	69	96.67	100.24	3.57	19.73	95.4	10.8	10.1	42.4	-7	254	250	50	51
		9	5	1.10	0.97	312	70	69	69	100.24	104.10	3.86	20.69	98.4	10.8	10.1	42.4	-7	253	251	50	51
		10	5	1.30	1.14	315	70	69	69	104.10	108.54	4.44	22.53	104.4	10.8	10.1	42.4	-7	250	250	51	51
		11	5	1.40	1.23	315	71	69	69	108.54	113.03	4.49	23.39	101.6	10.8	10.1	42.4	-7	248	253	50	51
		12	5	1.30	1.14	315	71	69	69	113.03	117.33	4.30	22.53	101.0	10.8	10.1	42.4	-7	250	248	50	51
		13	5	1.50	1.31	315	71	69	69	117.33	121.93	4.60	24.21	100.6	10.8	10.1	42.4	-7	247	256	49	51
		14	5	1.50	1.31	315	71	69	69	121.93	126.52	4.59	24.21	100.4	10.8	10.1	42.4	-7	247	256	49	51
		15	5	1.50	1.31	315	71	69	69	126.52	131.14	4.62	24.21	101.0	10.8	10.1	42.4	-7	250	257	49	50
		16	5	1.50	1.31	315	71	69	69	131.14	135.67	4.53	24.21	99.0	10.8	10.1	42.4	-7	238	251	49	50
		17	5	1.20	1.05	315	71	69	69	135.67	139.87	4.20	21.65	102.7	10.8	10.1	42.4	-7	243	250	48	50
11h17	2	18	5	1.20	1.05	314	71	70	70	139.87	144.04	4.17	21.64	101.7	10.8	10.1	42.4	-7	246	252	49	50
11h33		1	5	0.84	0.74	310	71	70	70	44.46	47.92	3.46	18.06	100.6	10.8	10.1	42.4	-5	246	250	51	54
		2	5	0.80	0.71	311	71	71	71	47.92	51.33	3.41	17.63	101.5	10.8	10.1	42.4	-5	250	250	52	53
		3	5	0.80	0.71	311	71	71	71	51.33	54.75	3.42	17.63	101.8	10.8	10.1	42.4	-5	246	249	52	53
		4	5	1.30	1.15	311	71	71	71	54.75	58.92	4.17	22.48	97.5	10.8	10.1	42.4	-7	254	249	52	53
		5	5	1.40	1.23	314	71	71	71	58.92	63.37	4.45	23.37	100.5	10.8	10.1	42.4	-7	253	252	52	53
		6	5	1.30	1.14	315	71	71	71	63.37	67.80	4.43	22.53	103.8	10.8	10.1	42.4	-8	251	248	51	52
		7	5	1.20	1.05	315	71	71	71	67.80	72.22	4.42	21.65	107.8	10.8	10.1	42.4	-8	250	249	51	53
		8	5	1.20	1.05	315	71	71	71	72.22	76.33	4.11	21.65	100.2	10.8	10.1	42.4	-7	254	255	51	52
		9	5	1.20	1.05	315	71	71	71	76.33	80.45	4.12	21.65	100.5	10.8	10.1	42.4	-7	245	254	51	53
		10	5	0.85	0.75	315	71	71	71	80.45	84.05	3.60	18.22	104.2	10.8	10.1	42.4	-7	245	254	51	53
		11	5	1.00	0.88	313	71	71	71	84.05	87.83	3.78	19.74	100.8	10.8	10.1	42.4	-7	246	253	51	54
		12	5	0.97	0.85	314	71	71	71	87.83	91.54	3.71	19.45	100.5	10.8	10.1	42.4	-6	248	249	50	53
		13	5	0.60	0.53	312	71	71	71	91.54	94.53	2.99	15.28	102.8	10.8	10.1	42.4	-6	243	254	51	53
		14	5	0.65	0.57	314	71	71	71	94.53	97.56	3.03	15.92	100.2	10.8	10.1	42.4	-5	245	255	50	53
		15	5	0.58	0.51	314	71	71	71	97.56	100.48	2.92	15.04	102.2	10.8	10.1	42.4	-5	243	252	50	52
		16	5	1.30	1.14	316	71	71	71	100.48	104.50	4.02	22.55	94.3	10.8	10.1	42.4	-8	245	250	50	53
		17	5	1.20	1.06	316	72	72	72	104.50	108.58	4.08	21.66	99.4	10.8	10.1	42.4	-8	248	254	50	53
13h03	18	5	1.20	1.06	316	72	72	72	108.58	112.67	4.09	21.66	99.6	10.8	10.1	42.4	-8	249	250	50	53	

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h40	1	1	5	1.20	1.05	305	65	64	64	82.72	86.78	4.06	21.57	98.4	10.7	10.1	32.3	-6	245	238	60	62
		2	5	1.20	1.06	306	67	66	66	86.78	90.90	4.12	21.59	99.6	10.7	10.1	32.3	-6	240	252	54	68
		3	5	1.30	1.14	306	67	66	66	90.90	95.15	4.25	22.47	98.7	10.7	10.1	32.3	-7	248	250	54	67
		4	5	1.20	1.06	306	67	68	68	95.15	99.24	4.09	21.59	98.7	10.7	10.1	32.3	-7	250	241	53	60
		5	5	1.20	1.06	306	67	67	67	99.24	103.35	4.11	21.59	99.3	10.7	10.1	32.3	-7	253	248	53	60
		6	5	0.91	0.81	303	67	67	67	103.35	107.04	3.69	18.76	102.1	10.7	10.1	32.3	-7	250	251	53	59
		7	5	0.92	0.81	304	66	67	67	107.04	110.69	3.65	18.88	100.6	10.7	10.1	32.3	-5	238	243	53	59
		8	5	1.10	0.97	304	66	68	68	110.69	114.73	4.04	20.64	101.7	10.7	10.1	32.3	-6	248	247	55	59
		9	5	1.30	1.15	304	66	68	68	114.73	118.94	4.21	22.44	97.6	10.7	10.1	32.3	-6	250	256	55	59
		10	5	1.10	0.97	305	68	68	68	118.94	122.97	4.03	20.65	101.4	10.7	10.1	32.3	-7	253	249	55	59
		11	5	1.30	1.15	306	68	68	68	122.97	127.22	4.25	22.47	98.4	10.7	10.1	32.3	-7	250	254	55	59
		12	5	1.40	1.24	305	68	69	69	127.22	131.67	4.45	23.30	99.2	10.7	10.1	32.3	-7	254	248	55	58
		13	5	1.20	1.06	306	68	69	69	131.67	135.90	4.23	21.59	101.9	10.7	10.1	32.3	-7	243	250	55	58
		14	5	1.10	0.97	306	68	69	69	135.90	139.91	4.01	20.67	100.8	10.7	10.1	32.3	-7	249	251	55	59
		15	5	0.89	0.79	306	68	69	69	139.91	143.55	3.64	18.59	101.7	10.7	10.1	32.3	-7	252	250	54	58
		16	5	0.85	0.76	305	70	70	70	143.55	147.09	3.54	18.16	100.9	10.7	10.1	32.3	-5	254	250	54	59
		17	5	0.63	0.56	305	70	70	70	147.09	150.14	3.05	15.63	100.9	10.7	10.1	32.3	-5	250	249	54	58
10h10	2	18	5	0.68	0.60	305	70	70	70	150.14	153.25	3.11	16.24	99.0	10.7	10.1	32.3	-5	254	250	54	58
10h20		1	5	0.99	0.88	305	70	71	71	53.63	57.39	3.76	19.59	99.2	10.7	10.1	32.3	-6	253	250	54	57
		2	5	0.70	0.62	304	71	71	71	57.39	60.52	3.13	16.47	98.0	10.7	10.1	32.3	-6	254	243	54	58
		3	5	1.10	0.98	304	71	71	71	60.52	64.48	3.96	20.64	99.0	10.7	10.1	32.3	-5	244	249	52	57
		4	5	1.10	0.98	305	71	71	71	64.48	68.49	4.01	20.65	100.3	10.7	10.1	32.3	-7	247	251	52	58
		5	5	1.00	0.89	305	71	71	71	68.49	72.32	3.83	19.69	100.4	10.7	10.1	32.3	-7	256	247	52	57
		6	5	1.20	1.07	306	70	71	71	72.32	76.42	4.10	21.59	98.4	10.7	10.1	32.3	-6	254	250	52	57
		7	5	1.20	1.07	306	70	71	71	76.42	80.57	4.15	21.59	99.6	10.7	10.1	32.3	-7	255	254	52	56
		8	5	1.20	1.07	305	70	71	71	80.57	84.70	4.13	21.57	99.0	10.7	10.1	32.3	-7	250	253	53	59
		9	5	1.10	0.98	308	71	71	71	84.70	88.85	4.15	20.69	104.0	10.7	10.1	32.3	-7	241	251	54	60
		10	5	1.10	0.97	307	70	70	70	88.85	92.77	3.92	20.68	98.4	10.7	10.1	32.3	-7	242	254	54	59
		11	5	1.20	1.06	306	70	70	70	92.77	96.86	4.09	21.59	98.2	10.7	10.1	32.3	-7	239	253	54	58
		12	5	1.10	0.97	307	70	70	70	96.86	100.90	4.04	20.68	101.4	10.7	10.1	32.3	-7	243	250	57	60
		13	5	0.70	0.62	307	70	70	70	100.90	104.12	3.22	16.50	101.2	10.7	10.1	0.0	-7	256	254	58	61
		14	5	0.68	0.61	304	70	70	70	104.12	107.26	3.14	16.23	99.9	10.7	10.1	0.0	-5	250	253	59	60
		15	5	0.68	0.60	305	70	70	70	107.26	110.42	3.16	16.24	100.6	10.7	10.1	0.0	-5	248	254	60	61
		16	5	0.65	0.58	306	70	70	70	110.42	113.44	3.02	15.89	98.4	10.7	10.1	0.0	-5	250	256	60	63
		17	5	0.60	0.53	306	70	70	70	113.44	116.48	3.04	15.26	103.1	10.7	10.1	0.0	-5	254	253	60	63
11h50	18	5	0.61	0.54	308	70	70	70	116.48	119.43	2.95	15.41	99.4	10.7	10.1	0.0	-5	256	255	60	63	

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h39	1	1	5	1.00	0.88	303	61	61	61	78.40	82.15	3.75	19.60	100.9	10.0	10.6	20.6	-5	247	250	61	58
		2	5	0.93	0.82	303	62	62	62	82.15	85.77	3.62	18.90	100.8	10.0	10.6	20.6	-5	250	247	60	59
		3	5	1.00	0.88	303	62	62	62	85.77	89.51	3.74	19.60	100.4	10.0	10.6	20.6	-5	253	249	60	60
		4	5	1.00	0.88	303	62	62	62	89.51	93.25	3.74	19.60	100.4	10.0	10.6	20.6	-5	250	256	60	59
		5	5	0.96	0.84	303	62	62	62	93.25	96.94	3.69	19.20	101.1	10.0	10.6	20.6	-5	247	250	61	62
		6	5	0.87	0.76	302	62	62	62	96.94	100.42	3.48	18.27	100.1	10.0	10.6	20.6	-5	249	250	61	62
		7	5	0.88	0.77	303	62	62	62	100.42	103.91	3.49	18.39	99.8	10.0	10.6	20.6	-5	250	254	61	62
		8	5	0.95	0.83	302	62	62	62	103.91	107.58	3.67	19.09	101.0	10.0	10.6	20.6	-5	254	250	61	62
		9	5	0.86	0.76	302	62	62	62	107.58	111.10	3.52	18.17	101.8	10.0	10.6	20.6	-5	253	256	61	62
		10	5	0.79	0.70	302	63	63	63	111.10	114.43	3.33	17.41	100.3	10.0	10.6	20.6	-5	250	254	61	61
		11	5	0.82	0.72	303	63	63	63	114.43	117.83	3.40	17.75	100.6	10.0	10.6	20.6	-5	255	248	61	60
		12	5	0.85	0.75	303	64	63	63	117.83	121.23	3.40	18.07	98.7	10.0	10.6	20.6	-5	254	250	61	60
		13	5	0.89	0.78	302	64	64	64	121.23	124.77	3.54	18.48	100.3	10.0	10.6	20.6	-5	253	256	61	60
		14	5	0.62	0.55	301	64	64	64	124.77	127.80	3.03	15.41	102.7	10.0	10.6	20.6	-5	254	251	61	60
		15	5	0.82	0.72	301	64	64	64	127.80	131.17	3.37	17.73	99.4	10.0	10.6	20.6	-5	255	248	62	60
		16	5	0.60	0.53	302	64	64	64	131.17	134.10	2.93	15.17	101.0	10.0	10.6	20.6	-5	250	250	61	57
		17	5	0.54	0.48	300	64	63	63	134.10	136.87	2.77	14.38	100.6	10.0	10.6	20.6	-5	258	248	60	57
10h09	2	18	5	0.45	0.40	300	65	65	65	136.87	139.36	2.49	13.12	98.8	10.0	10.6	20.6	-5	248	251	59	57
10h21		1	5	0.97	0.86	304	66	67	67	39.73	43.39	3.66	19.32	99.0	10.0	10.6	20.6	-6	245	255	60	56
		2	5	0.86	0.76	303	66	66	66	43.39	46.92	3.53	18.18	101.4	10.0	10.6	20.6	-6	239	252	59	60
		3	5	0.72	0.63	304	66	65	65	46.92	50.13	3.21	16.64	100.9	10.0	10.6	20.6	-6	241	250	59	61
		4	5	0.94	0.83	303	65	65	65	50.13	53.78	3.65	19.00	100.5	10.0	10.6	20.6	-6	238	256	58	60
		5	5	0.65	0.57	303	65	65	65	53.78	56.85	3.07	15.80	101.6	10.0	10.6	20.6	-6	245	250	58	59
		6	5	1.00	0.89	302	66	66	66	56.85	60.55	3.70	19.59	98.5	10.0	10.6	20.6	-6	257	251	58	59
		7	5	0.87	0.77	304	66	66	66	60.55	64.11	3.56	18.29	101.7	10.0	10.6	20.6	-6	250	243	58	58
		8	5	0.93	0.82	303	66	66	66	64.11	67.79	3.68	18.90	101.6	10.0	10.6	20.6	-6	254	249	59	58
		9	5	0.97	0.86	303	66	66	66	67.79	71.50	3.71	19.30	100.4	10.0	10.6	20.6	-6	250	252	59	58
		10	5	0.97	0.86	304	66	66	66	71.50	75.23	3.73	19.32	101.0	10.0	10.6	20.6	-6	251	254	59	57
		11	5	0.91	0.80	305	67	67	67	75.23	78.86	3.63	18.72	101.3	10.0	10.6	20.6	-6	254	253	58	57
		12	5	0.87	0.77	304	67	68	68	78.86	82.40	3.54	18.29	100.9	10.0	10.6	20.6	-6	250	252	58	57
		13	5	0.62	0.55	304	67	67	67	82.40	85.39	2.99	15.44	101.0	10.0	10.6	20.6	-6	245	250	57	57
		14	5	0.83	0.73	304	67	67	67	85.39	88.77	3.38	17.87	98.7	10.0	10.6	20.6	-6	249	243	57	57
		15	5	0.90	0.80	304	67	67	67	88.77	92.37	3.60	18.61	101.0	10.0	10.6	20.6	-6	250	251	58	57
		16	5	0.90	0.80	304	67	67	67	92.37	96.00	3.63	18.61	101.8	10.0	10.6	20.6	-6	256	243	58	57
17	5	0.72	0.64	305	67	67	67	96.00	99.22	3.22	16.65	101.0	10.0	10.6	20.6	-6	256	245	58	57		
11h51	18	5	0.58	0.51	305	67	68	68	99.22	102.15	2.93	14.95	102.2	10.0	10.6	20.6	-6	250	249	59	58	

L1P-COSV-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	316.2	302.8	13.4
BB2	751.9	268.9	483
BB3	829.3	704.4	124.9
BB4	608.3	610.9	-2.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1892.3	1872.5	19.8
Total	4398	3759.5	638.5

Masse Eau (g)

638.5

L1P-COSV-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	312.4	300.5	11.9
BB2	744.1	272.6	471.5
BB3	824.4	720.1	104.3
BB4	585.8	587.2	-1.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1828.9	1813.7	15.2
Total	4295.6	3694.1	601.5

Masse Eau (g)

601.5

L1P-COSV-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	310.5	297.3	13.2
BB2	644.4	258	386.4
BB3	927.8	780.4	147.4
BB4	666.4	669.6	-3.2
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1815.5	1793.8	21.7
Total	4364.6	3799.1	565.5

Masse Eau (g)

565.5

Ville du Québec Québec 23-7732 Ligne 1 - Printemps HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1P-HCl-E1	L1P-HCl-E2	L1P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h50	8h38	8h40	
FIN DE L'ESSAI	13h05	11h38	11h40	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	9	9	9	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.76	29.50	29.70	29.65
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.18	1.18	1.18	1.18
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.294	0.294	0.294	0.294
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.015	1.015	1.015	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.790	0.790	0.790	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.0000	#N/A	#N/A	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	64.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	17.8	15.6	15.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	475.9	447.8	460.4	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	22.83	21.48	22.09	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.181	0.174	0.175	0.177
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.1	17.4	17.5	17.7
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	103.46	101.72	104.16	103.11
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.93	2.88	2.95	2.92
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)	29.85	29.59	29.79	29.74
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.07	100.19	100.87	100.71
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.80	29.54	29.74	29.69
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	315.8	307.8	304.0	309.2
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	157.7	153.2	151.1	154.0
CO ₂ (%vs)	10.1	10.1	10.6	10.3
O ₂ (%vs)	10.8	10.7	10.0	10.5
O ₂ (%vh)	8.8	8.8	8.3	8.6
CO (ppmvs)	42.4	32.3	20.6	31.8
N ₂ (%vs)	79.1	79.2	79.4	79.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.1	30.1	30.1	30.1
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.9	28.0	28.0	27.9
VITESSE DES GAZ (pi/s)	73.8	64.2	58.3	65.4
VITESSE DES GAZ (m/s)	22.5	19.6	17.8	19.9
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	4 067 906	3 541 529	3 213 817	3 607 751
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	115 190	100 285	91 005	102 160
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	67 798	59 025	53 564	60 129
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 301 211	2 022 423	1 855 505	2 059 713
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	65 163	57 269	52 542	58 325
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	38 354	33 707	30 925	34 329

Ville du Québec Québec

23-7732

Ligne 1 - Printemps

HCl

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1P-HCl-E1	L1P-HCl-E2	L1P-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h50	8h38	8h40	
FIN DE L'ESSAI	13h05	11h38	11h40	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	9	9	9	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.974	0.974	0.974	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	24.4	21.7	19.7	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	18.4	16.0	15.6	n/a
10%Vmax (m/s)	2.44	2.17	1.97	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.58	0.59	0.57	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-6.0	-6.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	254	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	248	248	248	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	263	263	266	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	245	257	251	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	54	62	51	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	53	62	49	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.56	0.55	0.56	0.56
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.023	0.022	0.023	0.022
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	22.48	19.57	17.76	19.94
RÉSULTAT CL- BARBOTEURS (mg)	61.97	73.63	54.22	n/a
RÉSULTAT HCl BARBOTEURS (mg)	63.7	75.7	55.8	n/a
LIMITE DE DÉTECTION Cl- (mg)	0.99	1.56	0.96	n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC (mg)		0.02		n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	21.8	26.3	18.9	22.3
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	21.3	25.5	17.2	21.3
CONCENTRATION HCl (ppmvs)	14.60	17.64	12.69	14.98
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.42	1.51	0.993	1.31
MASSE BUSE & SONDE (mg)	< 14.6	< 17.6	< 12.7	n/a
MASSE FILTRE (mg)	63.7	75.7	55.8	n/a
MASSE TOTALE (mg)	78.3	93.4	68.5	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	26.74	32.41	23.21	27.45
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	5.47	6.65	4.64	5.58
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	26.21	31.46	21.08	26.25
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	1.742	1.856	1.219	1.61

R: Conditions de référence à 101,3 kPa et 25°C, sur base sèche

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
9h50	1	1	20	0.86	0.50	316	64	64	64	23.75	35.17	11.42	18.44	#DIV/0!	10.8	10.1	42.4	-2	250	263	53
		2	20	0.97	0.50	315	64	64	64	35.17	46.35	11.18	19.57	#DIV/0!	10.8	10.1	42.4	-2	248	260	54
		3	20	1.50	0.50	314	64	64	68	46.35	57.22	10.87	24.32	#DIV/0!	10.8	10.1	42.4	-2	251	260	54
11h10		4	20	1.50	0.50	315	64	64	69	57.22	68.14	10.92	24.33	#DIV/0!	10.8	10.1	42.4	-2	250	245	54
11h25		5	20	1.00	0.50	315	64	64	71	68.14	79.05	10.91	19.87	#DIV/0!	10.8	10.1	42.4	-2	254	257	54
		6	20	1.40	0.50	314	64	64	71	79.05	90.27	11.22	23.49	#DIV/0!	10.8	10.1	42.4	-2	252	259	53
		7	20	1.50	0.50	317	64	64	71	90.27	101.44	11.17	24.37	#DIV/0!	10.8	10.1	42.4	-2	254	263	53
		8	20	1.50	0.50	318	64	64	71	101.44	112.54	11.10	24.38	#DIV/0!	10.8	10.1	42.4	-2	252	262	53
13h05		9	20	1.40	0.50	318	64	64	71	112.54	123.60	11.06	23.55	#DIV/0!	10.8	10.1	42.4	-2	254	258	53

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h38	1	1	20	0.99	0.50	309	60	60	64	35.15	46.72	11.57	19.75	#N/A	10.7	10.1	32.3	-6	248	261	62
		2	20	1.20	0.50	308	60	60	65	46.72	57.81	11.09	21.73	#N/A	10.7	10.1	32.3	-6	252	259	62
		3	20	1.10	0.50	307	60	60	66	57.81	68.92	11.11	20.79	#N/A	10.7	10.1	32.3	-6	254	261	62
		4	20	1.10	0.50	308	60	60	67	68.92	79.99	11.07	20.81	#N/A	10.7	10.1	32.3	-6	253	257	62
		5	20	1.10	0.50	308	60	60	67	79.99	91.08	11.09	20.81	#N/A	10.7	10.1	32.3	-6	251	262	62
		6	20	0.65	0.50	308	60	60	68	91.08	102.04	10.96	15.99	#N/A	10.7	10.1	32.3	-6	254	263	62
		7	20	0.92	0.50	307	60	60	69	102.04	112.94	10.90	19.02	#N/A	10.7	10.1	32.3	-6	248	262	62
		8	20	1.00	0.50	308	60	60	69	112.94	124.16	11.22	19.84	#N/A	10.7	10.1	32.3	-6	250	258	62
11h38		9	20	0.77	0.50	307	60	60	70	124.16	133.44	9.28	17.40	#N/A	10.7	10.1	32.3	-6	248	261	62

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h40	1	1	20	0.89	0.50	303	60	60	60	39.33	50.40	11.07	18.58	#N/A	10.0	10.6	20.6	-5	254	258	49
		2	20	0.84	0.50	304	60	60	61	50.40	61.51	11.11	18.06	#N/A	10.0	10.6	20.6	-5	250	254	49
		3	20	0.70	0.50	303	60	60	62	61.51	72.63	11.12	16.48	#N/A	10.0	10.6	20.6	-5	252	263	49
		4	20	0.88	0.50	303	60	60	63	72.63	83.74	11.11	18.48	#N/A	10.0	10.6	20.6	-5	249	266	49
		5	20	0.63	0.50	303	60	60	64	83.74	94.76	11.02	15.63	#N/A	10.0	10.6	20.6	-5	248	262	50
		6	20	0.96	0.50	305	60	60	65	94.76	105.88	11.12	19.32	#N/A	10.0	10.6	20.6	-5	248	254	50
		7	20	0.77	0.50	304	60	60	65	105.88	117.03	11.15	17.29	#N/A	10.0	10.6	20.6	-5	250	251	51
		8	20	1.00	0.50	306	60	60	66	117.03	128.18	11.15	19.73	#N/A	10.0	10.6	20.6	-6	252	257	51
11h40		9	20	0.68	0.50	305	60	60	66	128.18	139.30	11.12	16.26	#N/A	10.0	10.6	20.6	-6	250	254	51

L1P-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	927.5	620.1	307.4
BB2	756.9	654.1	102.8
BB3	688.6	707.5	-18.9
BB4	577	516.6	60.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2014.4	1990.2	24.2
Total	4964.4	4488.5	475.9

Masse Eau (g)	475.9
----------------------	--------------

L1P-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	873.4	600.6	272.8
BB2	725.2	627	98.2
BB3	695.3	674.5	20.8
BB4	516.7	515.3	1.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2036.3	1981.7	54.6
Total	4846.9	4399.1	447.8

Masse Eau (g)	447.8
----------------------	--------------

L1P-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	912.65	603.2	309.45
BB2	736.11	630.1	106.01
BB3	679.53	673.2	6.33
BB4	514.53	515.1	-0.57
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1890.19	1851	39.19
Total	4733.01	4272.6	460.41

Masse Eau (g)	460.41
----------------------	---------------

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h22	12h40	12h10	
FIN DE L'ESSAI	16h25	14h59	14h56	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	30.10	29.99	30.06
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.18	1.18	1.18	1.18
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.294	0.294	0.294	0.294
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.999	0.999	0.999	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.772	0.772	0.772	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2798	0.3139	0.2833	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.3139	0.2833	0.3139	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	582.1	591.0	610.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	27.92	28.35	29.26	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.200	0.210	0.202	0.204
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	20.0	21.0	20.2	20.4
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	111.54	106.74	115.50	111.26
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.16	3.02	3.27	3.15
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.19	30.19	30.08	30.15
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.22	102.22	101.85	102.10
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.22	30.21	30.12	30.18
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	301.7	299.1	298.6	299.8
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	149.8	148.4	148.1	148.8
CO ₂ (%vs)	7.7	10.2	10.2	9.4
O ₂ (%vs)	11.6	9.7	9.5	10.3
O ₂ (%vh)	9.3	7.7	7.6	8.2
CO (ppmvs)	18.9	37.3	51.4	35.9
N ₂ (%vs)	80.7	80.1	80.3	80.4
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	30.0	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.4	27.5	27.6	27.5
VITESSE DES GAZ (pi/s)	59.6	54.2	51.9	55.2
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.2	16.5	15.8	16.8
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 288 388	2 987 854	2 860 538	3 045 593
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	93 117	84 607	81 001	86 242
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	54 806	49 798	47 676	50 760
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 870 829	1 685 068	1 624 087	1 726 661
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	52 976	47 716	45 989	48 894
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	31 180	28 084	27 068	28 778

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h22	12h40	12h10	
FIN DE L'ESSAI	16h25	14h59	14h56	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.930	0.930	0.930	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	22.9	19.3	17.1	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	14.2	14.2	13.6	n/a
10%Vmax (m/s)	2.29	1.93	1.71	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.6	103.6	101.4	101.9
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	1.00	1.09	1.01	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-5.0	-7.0	-10.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	255	256	256	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	246	246	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	252	255	259	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	249	245	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	61	60	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	61	57	56	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.89	0.85	0.93	0.89
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.036	0.034	0.037	0.036
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.17	16.51	15.81	16.83
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	1.1	<LDR	0.8	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	2.1	1.6	1.4	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		97		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	2.1	1.6	1.4	n/a
MASSE FILTRE (mg)	1.1	< 0.1	0.8	n/a
MASSE TOTALE (mg)	3.2	1.7	2.2	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	1.01	0.56	0.67	0.75
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.35	0.36	0.34	0.35
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	1.08	0.50	0.58	0.72
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.054	0.027	0.031	0.04
NORME art. 104 RAA (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				

Ville de Québec Québec

23-7733

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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h22	12h40	12h10	
FIN DE L'ESSAI	16h25	14h59	14h56	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

MÉTAUX PARTICULAIRES (µg)

Arsenic (As)	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.1
Cadmium (Cd)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chrome (Cr)	1.8	0.5	0.4	0.9
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	1.9	1.1	1.4	1.5
Plomb (Pb)	0.9	< 0.8	< 0.5	0.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	4.6	1.6	1.8	2.7
MÉTAUX TOTAUX	4.9	2.8	2.6	3.4
Proportion de métaux versus particules (%)	0.2	0.2	0.1	0.1

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.7	< 0.8	< 0.7	< 0.7
Cadmium (Cd)	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	< 0.7	< 0.8	0.8	0.8
Mercure (Hg)	1.4	1.2	1.2	1.3
Nickel (Ni)	< 0.7	1.6	1.5	1.3
Plomb (Pb)	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.4	2.8	3.5	2.6
MÉTAUX TOTAUX	7.9	8.8	8.6	8.4

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.8	< 1.0	< 0.8	< 0.9
Cadmium (Cd)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Chrome (Cr)	2.5	1.3	1.2	1.7
Mercure (Hg)	1.5	1.3	1.3	1.4
Nickel (Ni)	2.6	2.7	2.9	2.7
Plomb (Pb)	4.9	< 4.8	< 4.5	4.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	11.5	5.3	5.4	7.4
MÉTAUX TOTAUX	12.7	11.6	11.2	11.8

MÉTAUX PARTICULAIRES (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.03166	< 0.06617	< 0.03057	< 0.04280
Cadmium (Cd)	< 0.01583	< 0.02647	< 0.01529	< 0.01919
Chrome (Cr)	0.5699	0.1654	0.1223	0.2859
Mercure (Hg)	< 0.03166	< 0.03308	< 0.03057	< 0.03177
Nickel (Ni)	0.6015	0.3639	0.4280	0.4645
Plomb (Pb)	0.2849	< 0.2647	< 0.1529	0.2342
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.456	0.5293	0.5503	0.8453
MÉTAUX TOTAUX	1.535	0.9197	0.7796	1.078

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2216	< 0.2647	< 0.2140	< 0.2334
Cadmium (Cd)	< 0.1266	< 0.1323	< 0.1223	< 0.1271
Chrome (Cr)	< 0.2216	< 0.2647	0.2446	0.2436
Mercure (Hg)	0.4274	0.4102	0.3791	0.4056
Nickel (Ni)	< 0.2216	0.5293	0.4586	0.4032
Plomb (Pb)	< 1.266	< 1.323	< 1.223	< 1.271
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.4274	0.9396	1.082	0.8164
MÉTAUX TOTAUX	2.485	2.925	2.642	2.684

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h22	12h40	12h10	
FIN DE L'ESSAI	16h25	14h59	14h56	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.2533	< 0.3308	< 0.2446	< 0.2762
Cadmium (Cd)	< 0.1425	< 0.1588	< 0.1376	< 0.1463
Chrome (Cr)	0.7915	0.4301	0.3669	0.5295
Mercure (Hg)	0.4591	0.4433	0.4097	0.4374
Nickel (Ni)	0.8232	0.8933	0.8867	0.8677
Plomb (Pb)	1.551	< 1.588	< 1.376	1.505
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.625	1.767	1.663	2.352
MÉTAUX TOTAUX	4.021	3.844	3.421	3.762
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R) à 11% de O ₂				
Arsenic (As)	< 0.2696	< 0.2924	< 0.2124	< 0.2582
Cadmium (Cd)	< 0.1517	< 0.1404	< 0.1195	< 0.1372
Chrome (Cr)	0.8426	0.3802	0.3186	0.5138
Mercure (Hg)	0.4887	0.3919	0.3558	0.4121
Nickel (Ni)	0.8763	0.7896	0.7700	0.8119
Plomb (Pb)	1.651	< 1.404	< 1.195	1.417
MÉTAUX DÉTECTÉS	3.859	1.562	1.444	2.288
MÉTAUX TOTAUX	4.280	3.398	2.971	3.550
MÉTAUX PARTICULAIRES (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.001677	< 0.003157	< 0.001406	< 0.002080
Cadmium (Cd)	< 0.0008386	< 0.001263	< 0.0007030	< 0.0009349
Chrome (Cr)	0.03019	0.007893	0.005624	0.01457
Mercure (Hg)	< 0.001677	< 0.001579	< 0.001406	< 0.001554
Nickel (Ni)	0.03187	0.01737	0.01969	0.02297
Plomb (Pb)	0.01509	< 0.01263	< 0.007030	0.01158
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.07715	0.02526	0.02531	0.04257
MÉTAUX TOTAUX	0.08134	0.04389	0.03586	0.05370
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.01174	< 0.01263	< 0.009843	< 0.01140
Cadmium (Cd)	< 0.006709	< 0.006315	< 0.005624	< 0.006216
Chrome (Cr)	< 0.01174	< 0.01263	0.01125	0.01187
Mercure (Hg)	0.02264	0.01958	0.01744	0.01988
Nickel (Ni)	< 0.01174	0.02526	0.02109	0.01936
Plomb (Pb)	< 0.06709	< 0.06315	< 0.05624	< 0.06216
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.02264	0.04483	0.04978	0.03908
MÉTAUX TOTAUX	0.1317	0.1396	0.1215	0.1309
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.01342	< 0.01579	< 0.01125	< 0.01348
Cadmium (Cd)	< 0.007547	< 0.007577	< 0.006327	< 0.007151
Chrome (Cr)	0.04193	0.02052	0.01687	0.02644
Mercure (Hg)	0.02432	0.02115	0.01884	0.02144
Nickel (Ni)	0.04361	0.04262	0.04078	0.04234
Plomb (Pb)	0.08218	< 0.07577	< 0.06327	0.07374
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.1920	0.08430	0.07649	0.1176
MÉTAUX TOTAUX	0.2130	0.1834	0.1573	0.1846

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
D-312-5	13h22	1	1	5	0.54	1.40	299	60	60	77	72.37	76.57	4.20	14.17	102.2	11.6	7.7	18.9	-5	249	247	61
D-312-5			2	5	0.57	1.48	300	60	60	77	76.57	80.99	4.42	14.57	104.8	11.6	7.7	18.9	-5	253	251	61
D-312-5			3	5	0.62	1.61	300	60	60	77.3	80.99	85.34	4.35	15.19	98.9	11.6	7.7	18.9	-5	253	251	61
D-312-5			4	5	0.61	1.59	300	60	60	77.8	85.34	89.84	4.50	15.07	103.2	11.6	7.7	18.9	-5	251	252	61
D-312-5			5	5	0.77	2.00	301	60	60	78	89.84	94.76	4.92	16.94	100.6	11.6	7.7	18.9	-5	250	251	61
D-280-2			6	5	0.64	1.10	300	60	60	77	94.76	98.59	3.83	15.43	105.2	11.6	7.7	18.9	-5	246	250	61
D-280-2			7	5	0.69	1.19	300	60	60	77	98.59	102.33	3.74	16.03	98.9	11.6	7.7	18.9	-5	247	250	61
D-280-2			8	5	0.85	1.46	300	60	60	77	102.33	106.68	4.35	17.79	103.7	11.6	7.7	18.9	-5	247	250	61
D-280-2			9	5	0.92	1.58	301	60	60	77	106.68	111.01	4.33	18.52	99.3	11.6	7.7	18.9	-5	255	250	61
D-280-2			10	5	0.84	1.45	300	60	60	77	111.01	115.25	4.24	17.68	101.7	11.6	7.7	18.9	-5	253	250	61
D-280-2			11	5	0.92	1.58	300	60	60	77	115.25	119.62	4.37	18.50	100.2	11.6	7.7	18.9	-5	248	250	61
D-280-2	14h30		12	5	0.82	1.41	299	60	60	77	119.62	123.95	4.33	17.46	105.0	11.6	7.7	18.9	-5	246	250	61
D-280-2	15h25	2	1	5	0.74	1.27	301	60	60	77	126.35	130.38	4.03	16.61	103.0	11.6	7.7	18.9	-5	251	250	61
D-280-2			2	5	0.79	1.36	301	60	60	77	130.38	134.47	4.09	17.16	101.2	11.6	7.7	18.9	-5	251	249	61
D-280-2			3	5	0.75	1.28	302	60	60	75	134.47	138.41	3.94	16.73	100.1	11.6	7.7	18.9	-5	250	252	61
D-280-2			4	5	0.79	1.35	302	60	60	76	138.41	142.41	4.00	17.17	99.0	11.6	7.7	18.9	-5	247	252	61
D-280-2			5	5	1.10	1.88	304	60	60	76	142.41	147.17	4.76	20.29	100.1	11.6	7.7	18.9	-5	251	250	61
D-280-2			6	5	1.10	1.89	301	60	60	77	147.17	151.96	4.79	20.25	100.6	11.6	7.7	18.9	-5	251	250	61
D-280-2			7	5	1.20	2.06	302	60	60	76	151.96	156.93	4.97	21.16	100.0	11.6	7.7	18.9	-5	249	250	61
D-280-2			8	5	1.40	2.39	304	60	60	76	156.93	161.92	4.99	22.89	93.2	11.6	7.7	18.9	-5	249	251	61
D-280-2			9	5	1.30	2.21	309	60	60	76	161.92	166.91	4.99	22.13	97.0	11.6	7.7	18.9	-5	246	250	61
D-280-2			10	5	1.30	2.22	304	60	60	76	166.91	171.88	4.97	22.05	96.3	11.6	7.7	18.9	-5	251	250	61
D-280-2			11	5	1.30	2.22	305	60	60	76	171.88	176.86	4.98	22.07	96.5	11.6	7.7	18.9	-5	253	250	61
D-280-2	16h25		12	5	1.10	1.88	305	60	60	75	176.86	181.82	4.96	20.30	104.4	11.6	7.7	18.9	-5	248	250	61

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
D-312-5	12h40	1	1	5	0.55	1.42	297	60	60	71	89.97	94.10	4.13	14.24	101.0	9.7	10.2	37.3	-4	248	253	58
D-312-5			2	5	0.55	1.42	298	60	60	72	94.10	98.24	4.14	14.25	101.3	9.7	10.2	37.3	-5	248	252	58
D-312-5			3	5	0.64	1.65	298	60	60	72	98.24	102.76	4.52	15.37	102.6	9.7	10.2	37.3	-5	253	252	59
D-312-5			4	5	0.64	1.65	298	60	60	71	102.76	107.23	4.47	15.37	101.4	9.7	10.2	37.3	-5	248	252	60
D-312-5			5	5	0.60	1.55	297	60	60	72	107.23	111.64	4.41	14.88	103.3	9.7	10.2	37.3	-6	248	251	60
D-312-5			6	5	0.60	1.55	298	60	60	72	111.64	116.10	4.46	14.89	104.5	9.7	10.2	37.3	-7	253	249	59
D-312-5			7	5	0.95	2.46	298	60	60	73	116.10	121.55	5.45	18.73	101.7	9.7	10.2	37.3	-7	256	250	60
D-312-5			8	5	0.80	2.07	298	60	60	73	121.55	126.57	5.02	17.19	102.0	9.7	10.2	37.3	-7	256	250	60
D-280-2			9	5	0.80	1.37	298	60	60	73	126.57	130.66	4.09	17.19	101.9	9.7	10.2	37.3	-6	250	249	59
D-280-2			10	5	0.86	1.47	298	60	60	73	130.66	134.97	4.31	17.82	103.6	9.7	10.2	37.3	-6	249	251	58
D-280-2			11	5	0.86	1.47	298	60	60	73	134.97	139.21	4.24	17.82	101.9	9.7	10.2	37.3	-6	253	250	57
D-280-2	13h40		12	5	0.80	1.37	298	60	60	73	139.21	143.37	4.16	17.19	103.6	9.7	10.2	37.3	-6	249	250	58
D-280-2	13h59	2	1	5	0.62	1.06	300	60	60	72	43.91	47.64	3.73	15.15	105.6	9.7	10.2	37.3	-6	252	250	59
D-280-2			2	5	0.62	1.06	300	60	60	72	47.64	51.37	3.73	15.15	105.6	9.7	10.2	37.3	-6	247	252	59
D-280-2			3	5	0.64	1.09	300	60	60	72	51.37	55.14	3.77	15.39	105.0	9.7	10.2	37.3	-6	253	250	59
D-280-2			4	5	0.63	1.08	300	60	60	72	55.14	58.92	3.78	15.27	106.1	9.7	10.2	37.3	-6	252	251	59
D-280-2			5	5	0.66	1.13	300	60	60	72	58.92	62.73	3.81	15.63	104.5	9.7	10.2	37.3	-6	254	253	59
D-280-2			6	5	0.64	1.09	300	60	60	72	62.73	66.52	3.79	15.39	105.6	9.7	10.2	37.3	-6	254	253	59
D-280-2			7	5	0.67	1.15	300	60	60	73	66.52	70.35	3.83	15.75	104.3	9.7	10.2	37.3	-6	252	249	59
D-280-2			8	5	0.92	1.57	301	60	60	73	70.35	74.86	4.51	18.47	105.0	9.7	10.2	37.3	-6	246	249	59
D-280-2			9	5	0.87	1.49	301	60	60	73	74.86	79.29	4.43	17.96	106.0	9.7	10.2	37.3	-6	250	249	59
D-280-2			10	5	0.96	1.64	300	60	60	73	79.29	83.93	4.64	18.85	105.7	9.7	10.2	37.3	-6	254	255	59
D-280-2			11	5	1.00	1.71	301	60	60	74	83.93	88.47	4.54	19.25	101.4	9.7	10.2	37.3	-6	248	250	58
D-280-2	14h59		12	5	0.98	1.68	301	60	60	74	88.47	93.00	4.53	19.06	102.2	9.7	10.2	37.3	-6	254	250	58

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
12h10	1	1	5	0.55	1.42	297	60	60	71	92.71	96.90	4.19	14.25	101.4	9.5	10.2	51.4	-5	248	249	60
		2	5	0.55	1.42	297	60	60	71	96.90	101.10	4.20	14.25	101.7	9.5	10.2	51.4	-6	250	251	60
		3	5	0.55	1.42	297	60	60	72	101.10	105.27	4.17	14.25	100.9	9.5	10.2	51.4	-6	249	252	59
		4	5	0.50	1.29	297	60	60	72	105.27	109.29	4.02	13.58	102.0	9.5	10.2	51.4	-7	252	251	58
		5	5	0.50	1.29	297	60	60	72	109.29	113.33	4.04	13.58	102.5	9.5	10.2	51.4	-7	252	251	58
		6	5	0.50	1.29	297	60	60	72	113.33	117.31	3.98	13.58	101.0	9.5	10.2	51.4	-7	254	259	57
		7	5	0.65	1.68	297	60	60	72	117.31	121.80	4.49	15.49	100.0	9.5	10.2	51.4	-7	255	249	58
		8	5	0.65	1.68	298	60	60	73	121.80	126.30	4.50	15.50	100.3	9.5	10.2	51.4	-7	251	250	57
		9	5	0.78	2.02	298	60	60	73	126.30	131.22	4.92	16.98	100.2	9.5	10.2	51.4	-10	250	250	57
		10	5	0.78	2.02	298	60	60	73	131.22	136.25	5.03	16.98	102.5	9.5	10.2	51.4	-10	256	245	58
		11	5	0.78	2.01	299	60	60	73	136.25	141.24	4.99	16.99	101.7	9.5	10.2	51.4	-10	252	250	58
13h10		12	5	0.76	1.96	301	60	60	73	141.24	146.12	4.88	16.79	100.9	9.5	10.2	51.4	-10	253	250	57
13h56	2	1	5	0.57	1.47	298	60	60	70	46.95	51.32	4.37	14.51	104.0	9.5	10.2	51.4	-7	248	251	57
		2	5	0.57	1.47	298	60	60	70	51.32	55.57	4.25	14.51	101.1	9.5	10.2	51.4	-7	252	251	57
		3	5	0.70	1.80	298	60	60	70	55.57	60.27	4.70	16.08	101.0	9.5	10.2	51.4	-7	251	251	56
		4	5	0.70	1.80	298	60	60	70	60.27	64.90	4.63	16.08	99.5	9.5	10.2	51.4	-7	252	250	57
		5	5	0.76	1.96	298	60	60	72	64.90	69.92	5.02	16.76	103.6	9.5	10.2	51.4	-10	247	250	57
		6	5	0.78	2.01	300	60	60	73	69.92	74.90	4.98	17.00	101.6	9.5	10.2	51.4	-10	251	250	59
		7	5	0.78	2.01	300	60	60	73	74.90	79.98	5.08	17.00	103.6	9.5	10.2	51.4	-10	254	249	59
		8	5	0.79	2.04	300	60	60	73	79.98	84.95	4.97	17.11	100.7	9.5	10.2	51.4	-10	250	250	58
		9	5	0.79	2.04	300	60	60	73	84.95	89.97	5.02	17.11	101.7	9.5	10.2	51.4	-10	252	250	60
		10	5	0.76	1.96	300	60	60	73	89.97	94.80	4.83	16.78	99.8	9.5	10.2	51.4	-10	251	249	62
		11	5	0.79	2.03	302	60	60	73	94.80	99.76	4.96	17.13	100.7	9.5	10.2	51.4	-10	249	253	62
14h56		12	5	0.79	2.04	302	60	60	74	99.76	104.77	5.01	17.13	101.7	9.5	10.2	51.4	-10	256	249	61

L1A-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	891	656.7	234.3
BB2	905.1	716.8	188.3
BB3	627	536.8	90.2
BB4	689.7	668.6	21.1
BB5	750.8	742.3	8.5
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1892.2	1852.5	39.7
Total	5755.8	5173.7	582.1

Masse Eau (g)	582.1
----------------------	--------------

L1A-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	894.8	641.5	253.3
BB2	931.2	729.2	202
BB3	625.6	536.8	88.8
BB4	731.5	670	61.5
BB5	681.8	732.4	-50.6
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1984.5	1948.5	36
Total	5849.4	5258.4	591

Masse Eau (g)	591
----------------------	------------

L1A-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	886.9	650.3	236.6
BB2	897.7	721.1	176.6
BB3	684.7	537	147.7
BB4	742.4	732.3	10.1
BB5	672.6	674.3	-1.7
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1976	1935.3	40.7
Total	5860.3	5250.3	610

Masse Eau (g)	610
----------------------	------------

Ville de Québec Québec

23-7733

Ligne 1 - Automne

P2.5 et PCOND

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h10	12h31	11h58	
FIN DE L'ESSAI	16h53	15h24	15h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	211.75	168	184	
NOMBRE DE MESURES	36	37	36	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	30.10	29.90	30.03
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.18	1.18	1.18	1.18
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.294	0.294	0.294	0.294
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.010	1.010	1.010	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.720	0.720	0.720	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.1705	0.1705	0.1705	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	n/a	0.1830	0.1830	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	376.0	307.3	317.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	18.04	14.75	15.24	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.208	0.213	0.202	0.207
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	20.8	21.3	20.2	20.7
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	68.87	54.57	60.33	61.25
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	1.950	1.545	1.708	1.735

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
FACTEUR CORRECTION BLOCAGE	0.992	0.992	0.992	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.19	30.19	29.99	30.12
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.22	102.22	101.55	102.00
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.11	30.11	29.91	30.05
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	330.0	327.3	327.3	328.2
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	165.6	164.0	164.0	164.5
CO ₂ (%vs)	7.7	10.2	10.2	9.4
O ₂ (%vs)	11.6	9.7	9.5	10.3
O ₂ (%vh)	9.2	7.6	7.6	8.1
CO (ppmvs)	18.9	37.3	51.4	35.9
N ₂ (%vs)	80.7	80.1	80.3	80.4
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	30.0	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.3	27.5	27.6	27.5
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	222.5	220.5	221.4	221.5
VITESSE DES GAZ (pi/s)	64.8	58.5	59.1	60.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.7	17.8	18.0	18.5
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 545 053	3 200 239	3 235 687	3 326 993
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	100 385	90 621	91 624	94 210
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	59 084	53 337	53 928	55 450
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 926 541	1 733 831	1 766 011	1 808 794
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 554	49 097	50 008	51 219
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	32 109	28 897	29 434	30 147

Ville de Québec Québec 23-7733 Ligne 1 - Automne P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h10	12h31	11h58	
FIN DE L'ESSAI	16h53	15h24	15h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	211.75	168	184	
NOMBRE DE MESURES	36	37	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.011	1.011	1.011	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.8	20.8	20.1	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	17.6	14.6	15.7	n/a
10%V _{max} (m/s)	2.18	2.08	2.01	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	97.5	94.9	98.7	97.0
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	86%	57%	44%	62%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.33	0.33	0.35	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-1.0	-2.5	-2.5	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	260	255	257	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	246	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	264	254	267	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	241	246	236	n/a
TEMPÉRATURE COND MAX (°F)	57	54	65	n/a
TEMPÉRATURE COND MIN (°F)	54	53	56	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	61	59	64	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	59	57	61	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.31	0.31	0.32	0.31
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.013	0.012	0.013	0.013
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	5.88	4.54	5.11	5.18
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	16.8	19.6	17.8	18.1
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	97.5	94.9	98.7	97.0
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	100%	95%	100%	98%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.43	2.38	2.39	2.40
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	100%	97%	97%	98%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.74	17.82	18.02	18.53

Ville de Québec Québec

23-7733

Ligne 1 - Automne

P2.5 et PCOND

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-P2.5-E1	L1A-P2.5-E2	L1A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h10	12h31	11h58	
FIN DE L'ESSAI	16h53	15h24	15h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	211.75	168	184	
NOMBRE DE MESURES	36	37	36	

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

MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	1.0	<LDR	<LDR	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	1.2	<LDR	2.7	n/a
MASSE FILTRE (mg)	18.2	18.5	20.3	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	1.8	2.1	2.7	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	<LDR	<LDR	2.3	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		104		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		124		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		1.1		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		162		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.001		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	0.51	0.65	0.59	0.58
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	9.95	12.62	13.46	12.01
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	10.46	13.27	14.05	12.59
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (mg/m ³ R)	0.92	1.36	1.58	1.29
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (mg/m ³ R)	< 0.05127711	< 0.06472012	1.35	0.49
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	0.97	1.42	2.93	1.78
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	10.92	14.04	16.39	13.79
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	11.43	14.69	16.98	14.37
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.03	< 0.03177539	< 0.02927379	0.03
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.54	0.62	0.67	0.61
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.57	0.65	0.70	0.64
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	0.60	0.69	0.82	0.70
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.05	0.07	0.15	0.09
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	0.62	0.72	0.85	0.73
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	4.5	4.4	3.4	4.1
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	87.0	85.9	79.3	84.1
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	8.5	9.7	17.2	11.8

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

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	COND
C-5-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	5.25	0.96	0.16	318	60	60	77	87.65	89.37	1.72	17.86	111.9	2.26	11.6	7.7	18.9	-1	247	250	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:05:15		2	5.5	0.98	0.16	328	60	60	77	89.37	91.07	1.70	18.16	105.1	2.43	11.6	7.7	18.9	-1	251	256	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:10:45		3	5.25	0.92	0.16	328	60	60	78	91.07	92.70	1.63	17.59	109.0	2.42	11.6	7.7	18.9	-1	250	264	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:16:00		4	5.25	0.97	0.16	328	60	60	78	92.70	94.42	1.72	18.06	112.0	2.27	11.6	7.7	18.9	-1	247	241	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:21:15		5	6	1.20	0.16	328	60	60	78	94.42	96.24	1.82	20.09	93.3	2.48	11.6	7.7	18.9	-1	249	262	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:27:15		6	6	1.20	0.16	330	60	60	78	96.24	98.14	1.90	20.12	97.5	2.36	11.6	7.7	18.9	-1	248	249	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:33:15		7	6	1.20	0.16	330	60	60	78	98.14	100.09	1.95	20.12	100.0	2.29	11.6	7.7	18.9	-1	247	257	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:39:15		8	6	1.20	0.16	330	60	60	78	100.09	101.85	1.76	20.12	90.3	2.59	11.6	7.7	18.9	-1	247	257	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:45:15		9	5.75	1.10	0.16	330	60	60	78	101.85	103.55	1.70	19.26	95.1	2.56	11.6	7.7	18.9	-1	249	254	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:51:00		10	5.75	1.10	0.16	330	60	60	78	103.55	105.32	1.77	19.26	99.0	2.44	11.6	7.7	18.9	-1	251	262	54	60
C-5-PM 2.5-#4	00:56:45		11	5.75	1.10	0.16	330	60	60	78	105.32	107.10	1.78	19.26	99.5	2.43	11.6	7.7	18.9	-1	249	245	54	60
C-5-PM 2.5-#4	01:02:30		12	5.5	1.05	0.16	329	60	60	78	107.10	108.89	1.79	18.81	107.0	2.29	11.6	7.7	18.9	-1	249	247	55	59
C-5-PM 2.5-#4	01:08:00		13	6	1.20	0.16	330	60	60	78	108.89	110.74	1.85	20.12	94.9	2.44	11.6	7.7	18.9	-1	249	254	55	59
C-5-PM 2.5-#4	01:14:00		14	5.75	1.10	0.16	329	60	60	77	110.74	112.50	1.76	19.25	98.3	2.46	11.6	7.7	18.9	-1	249	260	55	59
C-5-PM 2.5-#4	01:19:45		15	5.75	1.10	0.16	330	60	60	78	112.50	114.30	1.80	19.26	100.6	2.40	11.6	7.7	18.9	-1	250	247	55	59
C-5-PM 2.5-#4	01:25:30		16	6	1.20	0.16	330	60	60	78	114.30	116.15	1.85	20.12	94.9	2.44	11.6	7.7	18.9	-1	250	254	55	59
C-5-PM 2.5-#4	01:31:30		17	6	1.20	0.16	330	60	60	77	116.15	117.98	1.83	20.12	93.9	2.47	11.6	7.7	18.9	-1	249	254	55	59
C-5-PM 2.5-#4	01:37:30		18	6	1.20	0.16	330	60	60	77	117.98	119.84	1.86	20.12	95.4	2.42	11.6	7.7	18.9	-1	249	256	55	59
C-5-PM 2.5-#4	00:00:00	2	1	5.5	1.05	0.16	322	60	60	78	19.84	21.57	1.73	18.72	103.0	2.37	11.6	7.7	18.9	-1	250	264	55	59
C-5-PM 2.5-#4	00:05:30		2	5.75	1.10	0.16	330	60	60	77	21.57	23.32	1.75	19.26	97.8	2.48	11.6	7.7	18.9	-1	249	248	55	59
C-5-PM 2.5-#4	00:11:15		3	5.75	1.10	0.16	330	60	60	77	23.32	25.09	1.77	19.26	99.0	2.44	11.6	7.7	18.9	-1	251	250	55	59
C-5-PM 2.5-#4	00:17:00		4	5.75	1.10	0.16	330	60	60	77	25.09	26.86	1.77	19.26	99.0	2.44	11.6	7.7	18.9	-1	248	252	57	61
C-5-PM 2.5-#4	00:22:45		5	5.75	1.10	0.16	329	60	60	77	26.86	28.65	1.79	19.25	100.0	2.41	11.6	7.7	18.9	-1	250	253	57	61
C-5-PM 2.5-#4	00:28:30		6	6	1.20	0.16	330	60	60	77	28.65	30.48	1.83	20.12	93.9	2.47	11.6	7.7	18.9	-1	251	254	57	61
C-5-PM 2.5-#4	00:34:30		7	5.75	1.10	0.16	330	60	60	77	30.48	32.26	1.78	19.26	99.5	2.43	11.6	7.7	18.9	-1	249	250	57	61
C-5-PM 2.5-#4	00:40:15		8	6.25	1.30	0.16	332	60	60	77	32.26	34.19	1.93	20.97	91.4	2.44	11.6	7.7	18.9	-1	250	254	57	61
C-5-PM 2.5-#4	00:46:30		9	6	1.20	0.16	332	60	60	77	34.19	36.04	1.85	20.14	95.0	2.44	11.6	7.7	18.9	-1	249	254	57	61
C-5-PM 2.5-#4	00:52:30		10	6	1.20	0.16	332	60	60	77	36.04	37.89	1.85	20.14	95.0	2.44	11.6	7.7	18.9	-1	260	251	57	61
C-5-PM 2.5-#4	00:58:30		11	5.75	1.10	0.16	332	60	60	77	37.89	39.66	1.77	19.29	99.1	2.45	11.6	7.7	18.9	-1	252	251	57	61
C-5-PM 2.5-#4	01:04:15		12	6.25	1.30	0.16	332	60	60	77	39.66	41.57	1.91	20.97	90.5	2.47	11.6	7.7	18.9	-1	249	253	57	61
C-5-PM 2.5-#4	01:10:30		13	6.25	1.30	0.16	333	60	60	77	41.57	43.47	1.90	20.98	90.1	2.48	11.6	7.7	18.9	-1	249	248	57	61
C-5-PM 2.5-#4	01:16:45		14	6.5	1.40	0.16	333	60	60	77	43.47	45.52	2.05	21.77	90.0	2.38	11.6	7.7	18.9	-1	253	249	57	61
C-5-PM 2.5-#4	01:23:15		15	6.5	1.40	0.16	333	60	60	77	45.52	47.53	2.01	21.77	88.3	2.43	11.6	7.7	18.9	-1	252	251	57	61
C-5-PM 2.5-#4	01:29:45		16	6.5	1.40	0.16	334	60	60	77	47.53	49.53	2.00	21.78	87.9	2.45	11.6	7.7	18.9	-1	247	248	57	61
C-5-PM 2.5-#4	01:36:15		17	6.5	1.40	0.16	334	60	60	77	49.53	51.54	2.01	21.78	88.3	2.44	11.6	7.7	18.9	-1	248	253	57	61
C-5-PM 2.5-#4	01:42:45		18	5.5	0.98	0.16	334	60	60	76	51.54	53.22	1.68	18.23	104.3	2.47	11.6	7.7	18.9	-1	251	248	57	61

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	COND
C-5-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	4	0.75	0.16	322	60	60	71	13.73	14.98	1.25	15.77	122.3	2.34	9.7	10.2	37.3	-2.5	248	250	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:04:00		2	3.75	0.64	0.16	324	60	60	71	14.98	16.15	1.17	14.58	114.9	2.35	9.7	10.2	37.3	-2.5	250	253	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:07:45		3	4	0.78	0.16	325	60	60	71	16.15	17.38	1.23	16.11	102.6	2.39	9.7	10.2	37.3	-2.5	247	251	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:11:45		4	4.25	0.81	0.16	325	60	60	72	17.38	18.69	1.31	16.42	100.9	2.39	9.7	10.2	37.3	-2.5	247	249	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:16:00		5	4.25	0.87	0.16	325	60	60	72	18.69	19.98	1.29	17.01	95.9	2.43	9.7	10.2	37.3	-2.5	251	248	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:20:15		6	4.25	0.85	0.16	325	60	60	71	19.98	21.31	1.33	16.82	100.0	2.34	9.7	10.2	37.3	-2.5	249	248	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:24:30		7	4.25	0.86	0.16	325	60	60	71	21.31	22.60	1.29	16.92	96.5	2.43	9.7	10.2	37.3	-2.5	251	248	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:28:45		8	4.25	0.86	0.16	325	60	60	72	22.60	23.92	1.32	16.92	98.7	2.37	9.7	10.2	37.3	-2.5	248	253	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:33:00		9	4.5	0.91	0.16	325	60	60	72	23.92	25.31	1.39	17.40	95.4	2.38	9.7	10.2	37.3	-2.5	252	248	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:37:30		10	4.25	0.80	0.16	326	60	60	72	25.31	26.61	1.30	16.33	100.9	2.41	9.7	10.2	37.3	-2.5	255	252	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:41:45		11	4	0.75	0.16	326	60	60	72	26.61	27.84	1.23	15.81	104.7	2.39	9.7	10.2	37.3	-2.5	254	250	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:45:45		12	4	0.74	0.16	327	60	60	72	27.84	29.07	1.23	15.71	105.5	2.40	9.7	10.2	37.3	-2.5	254	253	54	59
C-5-PM 2.5-#5	00:49:45		13	4	0.70	0.16	326	60	60	72	29.07	30.31	1.24	15.27	109.3	2.37	9.7	10.2	37.3	-2.5	251	252	54	59
C-5-PM 2.5-#5	00:53:45		14	4.25	0.79	0.16	327	60	60	72	30.31	31.60	1.29	16.23	100.8	2.43	9.7	10.2	37.3	-2.5	252	247	54	59
C-5-PM 2.5-#5	00:58:00		15	4.25	0.80	0.16	327	60	60	72	31.60	32.93	1.33	16.34	103.3	2.35	9.7	10.2	37.3	-2.5	249	251	54	59
C-5-PM 2.5-#5	01:02:15		16	4	0.73	0.16	327	60	60	72	32.93	34.16	1.23	15.61	106.2	2.40	9.7	10.2	37.3	-2.5	255	254	54	59
C-5-PM 2.5-#5	01:06:15		17	4	0.73	0.16	327	60	60	72	34.16	35.38	1.22	15.61	105.3	2.42	9.7	10.2	37.3	-2.5	252	251	54	59
C-5-PM 2.5-#5	01:10:15		18	4	0.73	0.16	328	60	60	72	35.38	36.61	1.23	15.61	106.3	2.40	9.7	10.2	37.3	-2.5	251	247	54	59
C-5-PM 2.5-#5	00:00:00	2	1	4.25	0.85	0.16	324	60	60	72	36.61	37.89	1.28	16.81	96.2	2.45	9.7	10.2	37.3	-2.5	248	253	53	57
C-5-PM 2.5-#5	00:04:15		2	4.5	0.97	0.16	330	60	60	72	37.89	39.25	1.36	18.02	90.7	2.45	9.7	10.2	37.3	-2.5	251	249	53	57
C-5-PM 2.5-#5	00:08:45		3	4.75	1.05	0.16	328	60	60	72	39.25	40.69	1.44	18.73	87.4	2.44	9.7	10.2	37.3	-2.5	246	247	53	57
C-5-PM 2.5-#5	00:13:30		4	4.75	1.00	0.16	327	60	60	73	40.69	42.11	1.42	18.26	88.2	2.48	9.7	10.2	37.3	-2.5	250	251	53	57
C-5-PM 2.5-#5	00:18:15		5	5	1.10	0.16	329	60	60	73	42.11	43.72	1.61	19.18	90.7	2.27	9.7	10.2	37.3	-2.5	249	252	53	57
C-5-PM 2.5-#5	00:23:15		6	4.75	1.00	0.16	328	60	60	74	43.72	45.20	1.48	18.28	92.0	2.36	9.7	10.2	37.3	-2.5	250	248	53	57
C-5-PM 2.5-#5	00:28:00		7	5.25	1.30	0.16	328	60	60	74	45.20	46.83	1.63	20.84	80.4	2.37	9.7	10.2	37.3	-2.5	248	251	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:33:15		8	5	1.10	0.16	328	60	60	74	46.83	48.36	1.53	19.17	86.2	2.41	9.7	10.2	37.3	-2.5	250	249	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:38:15		9	5	1.10	0.16	328	60	60	74	48.36	49.96	1.60	19.17	90.1	2.29	9.7	10.2	37.3	-2.5	247	248	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:43:15		10	5	1.20	0.16	332	60	60	74	49.96	51.53	1.57	20.07	84.9	2.34	9.7	10.2	37.3	-2.5	248	253	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:48:15		11	5	1.20	0.16	328	60	60	74	51.53	53.08	1.55	20.02	83.6	2.37	9.7	10.2	37.3	-2.5	249	251	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:53:15		12	5	1.20	0.16	328	60	60	74	53.08	54.66	1.58	20.02	85.2	2.32	9.7	10.2	37.3	-2.5	249	248	54	58
C-5-PM 2.5-#5	00:58:15		13	5.25	1.20	0.16	333	60	60	74	54.66	56.21	1.55	20.08	79.8	2.52	9.7	10.2	37.3	-2.5	247	246	54	58
C-5-PM 2.5-#5	01:03:30		14	5.25	1.20	0.16	333	60	60	74	56.21	57.78	1.57	20.08	80.9	2.48	9.7	10.2	37.3	-2.5	249	248	54	58
C-5-PM 2.5-#5	01:08:45		15	5	1.20	0.16	328	60	60	75	57.78	59.34	1.56	20.02	84.1	2.36	9.7	10.2	37.3	-2.5	248	248	54	58
C-5-PM 2.5-#5	01:13:45		16	5	1.20	0.16	328	60	60	75	59.34	60.91	1.57	20.02	84.6	2.34	9.7	10.2	37.3	-2.5	248	249	54	58
C-5-PM 2.5-#5	01:18:45		17	5	1.20	0.16	329	60	60	75	60.91	62.47	1.56	20.03	84.2	2.36	9.7	10.2	37.3	-2.5	247	253	54	58
C-5-PM 2.5-#5	01:23:45		18	5	1.20	0.16	329	60	60	75	62.47	64.10	1.63	20.03	87.9	2.24	9.7	10.2	37.3	-2.5	251	252	54	58
C-5-PM 2.5-#5	01:28:45		19	5	1.20	0.16	329	60	60.00	76	64.10	65.68	1.58	20.03	85.2	2.32	9.7	10.2	37.3	-2.5	249	254	54	58

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	COND
C-5-PM 2.5-#4	00:00:00	1	1	4.5	0.75	0.16	318	60	60	72	20.30	21.65	1.35	15.74	115.3	2.51	9.5	10.2	51.4	-2.5	248	249	65	64
C-5-PM 2.5-#4	00:04:30		2	4.5	0.76	0.16	324	60	60	72	21.65	23.00	1.35	15.91	115.0	2.52	9.5	10.2	51.4	-2.5	250	255	65	64
C-5-PM 2.5-#4	00:09:00		3	4.5	0.75	0.16	324	60	60	72	23.00	24.35	1.35	15.80	115.8	2.52	9.5	10.2	51.4	-2.5	250	255	65	64
C-5-PM 2.5-#4	00:13:30		4	5.5	1.10	0.16	327	60	60	72	24.35	26.27	1.92	19.18	111.5	2.11	9.5	10.2	51.4	-2.5	247	247	65	64
C-5-PM 2.5-#4	00:19:00		5	4.75	0.85	0.16	325	60	60	72	26.27	27.75	1.48	16.83	113.0	2.41	9.5	10.2	51.4	-2.5	249	251	59	62
C-5-PM 2.5-#4	00:23:45		6	4.75	0.89	0.16	325	60	60	72	27.75	29.19	1.44	17.23	107.5	2.49	9.5	10.2	51.4	-2.5	249	251	59	62
C-5-PM 2.5-#4	00:28:30		7	4.75	0.87	0.16	325	60	60	72	29.19	30.71	1.52	17.03	114.7	2.34	9.5	10.2	51.4	-2.5	250	247	59	62
C-5-PM 2.5-#4	00:33:15		8	4.75	0.84	0.16	325	60	60	72	30.71	32.19	1.48	16.74	113.7	2.41	9.5	10.2	51.4	-2.5	248	251	59	62
C-5-PM 2.5-#4	00:38:00		9	5.5	1.10	0.16	326	60	60	72	32.19	33.92	1.73	19.16	100.4	2.38	9.5	10.2	51.4	-2.5	250	247	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:43:30		10	5.25	1.05	0.16	328	60	60	72	33.92	35.56	1.64	18.75	102.2	2.41	9.5	10.2	51.4	-2.5	250	252	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:48:45		11	5.5	1.10	0.16	327	60	60	72	35.56	37.27	1.71	19.18	99.3	2.42	9.5	10.2	51.4	-2.5	250	251	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:54:15		12	4.75	0.81	0.16	328	60	60	72	37.27	38.75	1.48	16.46	116.0	2.41	9.5	10.2	51.4	-2.5	250	248	57	62
C-5-PM 2.5-#4	00:59:00		13	4.75	0.84	0.16	327	60	60	72	38.75	40.23	1.48	16.76	113.8	2.41	9.5	10.2	51.4	-2.5	251	251	57	62
C-5-PM 2.5-#4	01:03:45		14	5.5	1.10	0.16	329	60	60	72	40.23	41.95	1.72	19.20	100.0	2.40	9.5	10.2	51.4	-2.5	249	255	57	62
C-5-PM 2.5-#5	01:09:15		15	5.5	1.10	0.16	327	60	60	72	41.95	43.66	1.71	19.18	86.2	2.42	9.5	10.2	51.4	-2.5	248	250	57	62
C-5-PM 2.5-#5	01:14:45		16	5.75	1.20	0.16	331	60	60	72	43.66	45.48	1.82	20.08	84.2	2.37	9.5	10.2	51.4	-2.5	255	248	57	62
C-5-PM 2.5-#5	01:20:30		17	5.5	1.10	0.16	330	60	60	73	45.48	47.09	1.61	19.21	81.3	2.60	9.5	10.2	51.4	-2.5	257	248	57	62
C-5-PM 2.5-#5	01:26:00		18	5.5	1.10	0.16	330	60	60	72	47.09	48.82	1.73	19.21	87.3	2.39	9.5	10.2	51.4	-2.5	254	246	57	62
C-5-PM 2.5-#5	00:00:00	2	1	4.75	0.84	0.16	330	60	60	72	48.82	50.34	1.52	16.79	101.7	2.34	9.5	10.2	51.4	-2.5	250	267	57	62
C-5-PM 2.5-#5	00:04:45		2	4.75	0.89	0.16	326	60	60	72	50.34	51.86	1.52	17.24	98.5	2.34	9.5	10.2	51.4	-2.5	249	253	56	61
C-5-PM 2.5-#5	00:09:30		3	5	0.94	0.16	327	60	60	72	51.86	53.45	1.59	17.73	95.3	2.35	9.5	10.2	51.4	-2.5	249	256	56	61
C-5-PM 2.5-#5	00:14:30		4	5	0.93	0.16	327	60	60	72	53.45	55.04	1.59	17.63	95.9	2.35	9.5	10.2	51.4	-2.5	247	251	56	61
C-5-PM 2.5-#5	00:19:30		5	5	0.91	0.16	327	60	60	72	55.04	56.62	1.58	17.44	96.3	2.37	9.5	10.2	51.4	-2.5	251	255	56	61
C-5-PM 2.5-#5	00:24:30		6	4.75	0.85	0.16	326	60	60	72	56.62	58.12	1.50	16.85	99.5	2.37	9.5	10.2	51.4	-2.5	249	250	56	61
C-5-PM 2.5-#5	00:29:15		7	5.5	1.15	0.16	327	60	60	72	58.12	59.86	1.74	19.61	85.8	2.37	9.5	10.2	51.4	-2.5	250	253	56	61
C-5-PM 2.5-#5	00:34:45		8	5.5	1.15	0.16	327	60	60	72	59.86	61.60	1.74	19.61	85.8	2.37	9.5	10.2	51.4	-2.5	249	254	56	61
C-5-PM 2.5-#5	00:40:15		9	5.5	1.10	0.16	328	60	60	72	61.60	63.33	1.73	19.19	87.2	2.39	9.5	10.2	51.4	-2.5	249	236	56	61
C-5-PM 2.5-#5	00:45:45		10	5.5	1.10	0.16	328	60	60	72	63.33	65.07	1.74	19.19	87.7	2.37	9.5	10.2	51.4	-2.5	248	252	58	63
C-5-PM 2.5-#5	00:51:15		11	5	0.92	0.16	328	60	60	72	65.07	66.66	1.59	17.55	96.4	2.36	9.5	10.2	51.4	-2.5	249	253	58	63
C-5-PM 2.5-#5	00:56:15		12	5	0.98	0.16	330	60	60	72	66.66	68.23	1.57	18.13	92.4	2.39	9.5	10.2	51.4	-2.5	253	251	58	63
C-5-PM 2.5-#5	01:01:15		13	5	0.95	0.16	328	60	60	72	68.23	69.81	1.58	17.83	94.3	2.37	9.5	10.2	51.4	-2.5	253	248	58	63
C-5-PM 2.5-#5	01:06:15		14	5.5	1.15	0.16	330	60	60	72	69.81	71.56	1.75	19.64	86.4	2.36	9.5	10.2	51.4	-2.5	253	249	58	63
C-5-PM 2.5-#5	01:11:45		15	5	0.90	0.16	328	60	60	73	71.56	73.14	1.58	17.36	96.9	2.37	9.5	10.2	51.4	-2.5	253	247	58	63
C-5-PM 2.5-#5	01:16:45		16	5.5	1.10	0.16	330	60	60	72	73.14	74.88	1.74	19.21	87.9	2.37	9.5	10.2	51.4	-2.5	255	251	58	63
C-5-PM 2.5-#5	01:22:15		17	4.75	0.84	0.16	328	60	60	72	74.88	76.37	1.49	16.77	99.6	2.39	9.5	10.2	51.4	-2.5	254	249	58	63
C-5-PM 2.5-#5	01:27:00		18	5.5	1.10	0.16	331	60	60	72	76.37	78.12	1.75	19.22	88.4	2.36	9.5	10.2	51.4	-2.5	251	254	58	63

L1A-P2.5-E1

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	850.7	500.6	350.1
BB2	632.5	628.2	4.3
BB3	500.9	500.2	0.7
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1867.6	1846.7	20.9
Total	3851.7	3475.7	376

Masse Eau (g)

376

L1A-P2.5-E2

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	790	500	290
BB2	635.1	632.5	2.6
BB3	501.5	500.8	0.7
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1848.8	1834.8	14
Total	3775.4	3468.1	307.3

Masse Eau (g)

307.3

L1A-P2.5-E3

Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	797.5	499.5	298
BB2	640.2	635.1	5.1
BB3	502.2	501.5	0.7
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1862.4	1848.7	13.7
Total	3802.3	3484.8	317.5

Masse Eau (g)

317.5

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	30.10	29.90	30.03
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.18	1.18	1.18	1.18
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.294	0.294	0.294	0.294
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.993	0.993	0.993	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.746	0.746	0.746	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2455	0.2455	0.2455	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	77.4	70.0	71.5	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	25.2	21.1	22.0	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	612.6	683.7	583.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	29.39	32.80	27.97	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.190	0.208	0.204	0.201
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	19.0	20.8	20.4	20.1
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	125.08	124.86	109.20	119.72
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.54	3.54	3.09	3.39
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.19	30.19	29.99	30.12
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.22	102.22	101.55	102.00
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.16	30.16	29.95	30.09
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	310.1	304.1	305.6	306.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	154.5	151.1	152.0	152.5
CO ₂ (%vs)	7.7	10.2	10.2	9.4
O ₂ (%vs)	11.6	9.7	9.5	10.3
O ₂ (%vh)	9.4	7.7	7.6	8.2
CO (ppmvs)	18.9	37.3	51.4	35.9
N ₂ (%vs)	80.7	80.1	80.3	80.4
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	30.0	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.5	27.5	27.6	27.5
VITESSE DES GAZ (pi/s)	61.7	61.2	54.2	59.0
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.8	18.6	16.5	18.0
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 405 404	3 372 789	2 989 469	3 255 887
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	96 430	95 507	84 652	92 196
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	56 757	56 213	49 824	54 265
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 940 044	1 894 164	1 673 147	1 835 785
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 936	53 637	47 378	51 984
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	32 334	31 569	27 886	30 596

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.963	0.963	0.963	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.5	23.0	20.5	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.9	13.8	14.5	n/a
10%Vmax (m/s)	2.05	2.30	2.05	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.2	102.4	101.4	101.3
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.74	0.83	0.73	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-7.5	-6.0	-5.5	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	257	257	256	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	248	242	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	258	256	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	249	249	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	62	65	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	52	53	55	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	61	64	65	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	51	53	54	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.69	0.68	0.60	0.66
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.028	0.027	0.024	0.026
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.82	18.64	16.52	17.99

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (pg)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	10.7	9.8	5.8	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	8.8	7.8	4.8	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	27.4	28.0	19.6	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	15.0	15.3	9.7	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	166.0	160.0	103.0	n/a
OCDD	363.0	114.0	71.8	n/a
2,3,7,8 TCDF	4.2	5.9	2.3	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	6.1	7.3	< 1.3	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	8.9	9.5	4.5	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	7.0	7.2	3.4	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	7.4	8.4	4.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	9.6	10.1	5.5	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	5.5	3.6	< 0.7	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	16.2	13.4	7.4	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	5.1	2.9	0.5	n/a
OCDF	17.0	5.4	2.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	36.0	42.9	27.9	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	365.0	388.0	293.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	1020.0	1000.0	712.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	166.0	160.0	103.0	n/a
Sommation des PCDDs	1950.0	1710.0	1210.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	116.0	210.0	87.8	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	77.1	106.0	53.2	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	43.4	44.0	22.5	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	31.6	25.2	13.6	n/a
Sommation des PCDFs	285.0	391.0	179.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	678.4	409.1	246.8	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	2235.0	2101.0	1389.0	n/a
DIOXINES ET FURANES (pg) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	10.7	9.8	5.8	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.9	0.8	0.5	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	2.7	2.8	2.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	1.5	1.5	1.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	1.7	1.6	1.0	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	0.4	0.6	0.2	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	0.3	0.4	< 0.1	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	4.5	4.8	2.3	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.7	0.7	0.3	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.7	0.8	0.4	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1.0	1.0	0.6	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.6	0.4	< 0.1	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2	0.1	0.1	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.1	0.0	0.0	n/a
OCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	25.9	25.3	14.1	n/a

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001412	< 0.0001414	< 0.0001617	< 0.0001481
1,2,3,7,8 PeCDD	0.003021	0.002772	0.001876	0.002556
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.002484	0.002206	0.001552	0.002081
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.007736	0.007919	0.006338	0.007331
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.004235	0.004327	0.003137	0.003900
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.04687	0.04525	0.03331	0.04181
OCDD	0.1025	0.03224	0.02322	0.05265
2,3,7,8 TCDF	0.001186	0.001669	0.0007438	0.001199
1,2,3,7,8 PeCDF	0.001722	0.002065	< 0.0004307	0.001406
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002513	0.002687	0.001455	0.002218
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.001976	0.002036	0.001099	0.001704
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.002089	0.002376	0.001294	0.001920
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.002710	0.002857	0.001779	0.002448
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.001553	0.001018	< 0.0002154	0.0009288
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.004574	0.003790	0.002393	0.003586
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.001440	0.0008202	0.0001617	0.0008073
OCDF	0.004800	0.001527	0.0006468	0.002325
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.01016	0.01213	0.009022	0.01044
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.1030	0.1097	0.09475	0.1025
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.2880	0.2828	0.2302	0.2670
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.04687	0.04525	0.03331	0.04181
Sommation des PCDDs	0.5505	0.4836	0.3913	0.4752
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.03275	0.05939	0.02839	0.04018
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.02177	0.02998	0.01720	0.02298
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01225	0.01244	0.007276	0.01066
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.008922	0.007127	0.004398	0.006816
Sommation des PCDFs	0.08046	0.1106	0.05789	0.08298
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.1915	0.1157	0.07981	0.1290
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.6310	0.5942	0.4492	0.5581
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001412	< 0.0001414	< 0.0001617	< 0.0001481
1,2,3,7,8 PeCDD	0.003021	0.002772	0.001876	0.002556
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0002484	0.0002206	0.0001552	0.0002081
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0007736	0.0007919	0.0006338	0.0007331
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0004235	0.0004327	0.0003137	0.0003900
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0004687	0.0004525	0.0003331	0.0004181
OCDD	0.00001025	0.000003224	0.000002322	0.000005265
2,3,7,8 TCDF	0.0001186	0.0001669	0.00007438	0.0001199
1,2,3,7,8 PeCDF	0.00008611	0.0001032	< 0.00002154	0.00007029
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001256	0.001343	0.0007276	0.001109
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0001976	0.0002036	0.0001099	0.0001704
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0002089	0.0002376	0.0001294	0.0001920
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002710	0.0002857	0.0001779	0.0002448
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0001553	0.0001018	< 0.00002154	0.00009288
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00004574	0.00003790	0.00002393	0.00003586
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00001440	0.000008202	0.000001617	0.000008073
OCDF	0.0000004800	0.0000001527	0.00000006468	0.0000002325
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.007300	0.007161	0.004558	0.006340

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001503	< 0.0001250	< 0.0001404	< 0.0001386
1,2,3,7,8 PeCDD	0.003216	0.002450	0.001629	0.002432
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.002645	0.001950	0.001348	0.001981
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.008235	0.007000	0.005504	0.006913
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.004508	0.003825	0.002724	0.003686
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.04989	0.04000	0.02893	0.03961
OCDD	0.1091	0.02850	0.02016	0.05259
2,3,7,8 TCDF	0.001262	0.001475	0.0006459	0.001128
1,2,3,7,8 PeCDF	0.001833	0.001825	< 0.0003741	0.001344
2,3,4,7,8-PeCDF	0.002675	0.002375	0.001264	0.002105
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.002104	0.001800	0.0009548	0.001620
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.002224	0.002100	0.001123	0.001816
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.002885	0.002525	0.001545	0.002318
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.001653	0.0009000	< 0.0001870	0.0009133
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.004869	0.003350	0.002078	0.003432
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.001533	0.0007250	0.0001404	0.0007994
OCDF	0.005109	0.001350	0.0005617	0.002340
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.01082	0.01072	0.007835	0.009793
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.1097	0.09700	0.08228	0.09633
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.3066	0.2500	0.2000	0.2522
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.04989	0.04000	0.02893	0.03961
Sommation des PCDDs	0.5861	0.4275	0.3398	0.4511
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.03486	0.05250	0.02466	0.03734
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.02317	0.02650	0.01494	0.02154
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.01304	0.01100	0.006319	0.01012
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.009497	0.006300	0.003819	0.006539
Sommation des PCDFs	0.08565	0.09775	0.05027	0.07789
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.2039	0.1023	0.06931	0.1252
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.6717	0.5252	0.3901	0.5290
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001503	< 0.0001250	< 0.0001404	< 0.0001386
1,2,3,7,8 PeCDD	0.003216	0.002450	0.001629	0.002432
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0002645	0.0001950	0.0001348	0.0001981
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0008235	0.0007000	0.0005504	0.0006913
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0004508	0.0003825	0.0002724	0.0003686
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0004989	0.0004000	0.0002893	0.0003961
OCDD	0.00001091	0.000002850	0.000002016	0.000005259
2,3,7,8 TCDF	0.0001262	0.0001475	0.00006459	0.0001128
1,2,3,7,8 PeCDF	0.00009167	0.00009125	< 0.00001870	0.00006721
2,3,4,7,8-PeCDF	0.001337	0.001187	0.0006319	0.001052
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0002104	0.0001800	0.00009548	0.0001620
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0002224	0.0002100	0.0001123	0.0001816
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0002885	0.0002525	0.0001545	0.0002318
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.0001653	0.00009000	< 0.00001870	0.00009133
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00004869	0.00003350	0.00002078	0.00003432
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.00001533	0.000007250	0.000001404	0.000007994
OCDF	0.0000005109	0.0000001350	0.00000005617	0.0000002340
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.007771	0.006330	0.003959	0.006020
NORME art. 104 RAA			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (µg/h)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.007755	< 0.007585	< 0.007661	< 0.007667
1,2,3,7,8 PeCDD	0.1660	0.1487	0.08886	0.1345
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.1365	0.1183	0.07354	0.1095
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.4250	0.4248	0.3003	0.3833
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.2326	0.2321	0.1486	0.2045
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	2.575	2.427	1.578	2.193
OCDD	5.630	1.729	1.100	2.820
2,3,7,8 TCDF	0.06514	0.08950	0.03524	0.06329
1,2,3,7,8 PeCDF	0.09461	0.1107	< 0.02041	0.07525
2,3,4,7,8-PeCDF	0.1380	0.1441	0.06895	0.1170
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.1086	0.1092	0.05209	0.08996
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.1148	0.1274	0.06128	0.1012
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1489	0.1532	0.08427	0.1288
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.08530	0.05461	< 0.01020	0.05004
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.2513	0.2033	0.1134	0.1893
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.07910	0.04399	0.007661	0.04358
OCDF	0.2637	0.08192	0.03064	0.1254
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.5584	0.6508	0.4275	0.5455
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	5.661	5.886	4.489	5.345
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	15.82	15.17	10.91	13.97
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	2.575	2.427	1.578	2.193
Sommation des PCDDs	30.24	25.94	18.54	24.91
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	1.799	3.186	1.345	2.110
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	1.196	1.608	0.8151	1.206
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.6731	0.6675	0.3447	0.5618
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.4901	0.3823	0.2084	0.3603
Sommation des PCDFs	4.420	5.931	2.742	4.365
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	10.52	6.206	3.781	6.836
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	34.66	31.87	21.28	29.27
DIOXINES ET FURANES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.007755	< 0.007585	< 0.007661	< 0.007667
1,2,3,7,8 PeCDD	0.1660	0.1487	0.08886	0.1345
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.01365	0.01183	0.007354	0.01095
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.04250	0.04248	0.03003	0.03833
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.02326	0.02321	0.01486	0.02045
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.02575	0.02427	0.01578	0.02193
OCDD	0.0005630	0.0001729	0.0001100	0.0002820
2,3,7,8 TCDF	0.006514	0.008950	0.003524	0.006329
1,2,3,7,8 PeCDF	0.004731	0.005537	< 0.001020	0.003763
2,3,4,7,8-PeCDF	0.06902	0.07206	0.03447	0.05852
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.01086	0.01092	0.005209	0.008996
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.01148	0.01274	0.006128	0.01012
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.01489	0.01532	0.008427	0.01288
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0.008530	0.005461	< 0.001020	0.005004
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.002513	0.002033	0.001134	0.001893
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0.0007910	0.0004399	0.00007661	0.0004358
OCDF	0.00002637	0.000008192	0.000003064	0.00001254
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.4010	0.3841	0.2160	0.3337

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Acénaphène	0.1	0.4	< 0.1	n/a
Acénaphylène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)pérylène	0.1	0.1	0.1	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.1	0.8	0.1	n/a
Fluoranthène	0.1	0.3	0.1	n/a
Fluorène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.1	< 0.1	0.1	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.3	1.5	0.2	n/a
Naphtalène	1.2	0.5	1.2	n/a
Phénanthrène	0.2	5.1	0.1	n/a
Pyrène	0.2	0.4	0.2	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	0.2	< 0.1	n/a
HAP détectés	2.3	9.3	2.1	n/a
HAP totaux	3.4	10.4	3.2	n/a

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Acénaphène	0.02823	0.1075	< 0.01617	0.05063
Acénaphylène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Anthracène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Benzo(a)anthracène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Benzo(ghi)pérylène	0.01976	0.01980	0.03234	0.02397
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Benzo(a)pyrène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Benzo(e)pyrène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
1-Chloronaphtalène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Chrysène	< 0.01412	0.01980	< 0.01617	0.01669
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01412	0.2206	0.02264	0.08579
Fluoranthène	0.03953	0.07636	0.02264	0.04618
Fluorène	0.01694	< 0.01414	< 0.01617	0.01575
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
3-Méthylcholanthrène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
1-Méthylnaphtalène	0.03670	< 0.01414	0.03557	0.02881
2-Méthylnaphtalène	0.08187	0.4158	0.07438	0.1907
Naphtalène	0.3331	0.1386	0.3881	0.2866
Phénanthrène	0.04235	1.454	0.03881	0.5116
Pyrène	0.05082	0.1188	0.05497	0.07486
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01412	0.06505	< 0.01617	0.03178
HAP détectés	0.6494	2.636	0.6694	1.318
HAP totaux	0.9599	2.933	1.041	1.645

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Acénaphène	0.03005	0.09500	< 0.01404	0.04637
Acénaphylène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Anthracène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Benzo(a)anthracène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Benzo(ghi)pérylène	0.02104	0.01750	0.02808	0.02221
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Benzo(a)pyrène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Benzo(e)pyrène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
1-Chloronaphtalène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Chrysène	< 0.01503	0.01750	< 0.01404	0.01552
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01503	0.1950	0.01966	0.07656
Fluoranthène	0.04208	0.06750	0.01966	0.04308
Fluorène	0.01803	< 0.01250	< 0.01404	0.01486
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
3-Méthylcholantrène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
1-Méthylnaphtalène	0.03907	< 0.01250	0.03089	0.02749
2-Méthylnaphtalène	0.08716	0.3675	0.06459	0.1731
Naphtalène	0.3546	0.1225	0.3370	0.2714
Phénanthrène	0.04508	1.285	0.03370	0.4546
Pyrène	0.05410	0.1050	0.04774	0.06895
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01503	0.05750	< 0.01404	0.02886
HAP détectés - Liste CCME	0.210	1.59	0.129	0.642
HAP totaux - Liste CCME	0.361	1.71	0.298	0.790
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.6912	2.330	0.5813	1.201
HAP totaux	1.022	2.592	0.9043	1.506

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Acénaphène	0.001551	0.005765	< 0.0007661	0.002694
Acénaphthylène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Anthracène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Benzo(a)anthracène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Benzo(ghi)pérylène	0.001086	0.001062	0.001532	0.001227
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Benzo(a)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Benzo(e)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
1-Chloronaphtalène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Chrysène	< 0.0007755	0.001062	< 0.0007661	0.0008678
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0007755	0.01183	0.001072	0.004560
Fluoranthène	0.002171	0.004096	0.001072	0.002447
Fluorène	0.0009306	< 0.0007585	< 0.0007661	0.0008184
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
3-Méthylcholanthrène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
1-Méthylnaphtalène	0.002016	< 0.0007585	0.001685	0.001487
2-Méthylnaphtalène	0.004498	0.02230	0.003524	0.01011
Naphtalène	0.01830	0.007433	0.01839	0.01471
Phénanthrène	0.002326	0.07797	0.001839	0.02738
Pyrène	0.002792	0.006371	0.002605	0.003923
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0007755	0.003489	< 0.0007661	0.001677
HAP détectés	0.03567	0.1414	0.03171	0.06959
HAP totaux	0.05273	0.1573	0.04933	0.08646

Ville de Québec Québec

23-7733

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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg)

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

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
BPC (µg/m ³ R)				
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-3 IUPAC #33	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-4 IUPAC #52	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-4 IUPAC #49	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-4 IUPAC #44	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-4 IUPAC #70	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-4 IUPAC #74	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-5 IUPAC #95	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-5 IUPAC #101	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-5 IUPAC #99	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-5 IUPAC #87	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-5 IUPAC #110	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-5 IUPAC #82	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-6 IUPAC #151	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-6 IUPAC #149	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-5 IUPAC #118	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-6 IUPAC #153	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-6 IUPAC #132	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-5 IUPAC #105	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-7 IUPAC #187	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-7 IUPAC #183	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-6 IUPAC #128	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-7 IUPAC #177	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-7 IUPAC #171	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-6 IUPAC #156	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-7 IUPAC #180	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-7 IUPAC #191	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-6 IUPAC #169	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-7 IUPAC #170	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-8 IUPAC #199	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-9 IUPAC #208	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-8 IUPAC #195	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-8 IUPAC #194	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-8 IUPAC #205	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-9 IUPAC #206	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
CI-10 IUPAC #209	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Monochlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Dichlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Trichlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Pentachlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Hexachlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Heptachlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Octachlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Nonachlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Total Décachlorobiphényle	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
Sommation des BPC congénères	< 0.005647	< 0.005657	< 0.006468	< 0.005924
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.2146	0.2149	0.2458	0.2251

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-3 IUPAC #33	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-4 IUPAC #52	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-4 IUPAC #49	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-4 IUPAC #44	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-4 IUPAC #70	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-4 IUPAC #74	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-5 IUPAC #95	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-5 IUPAC #101	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-5 IUPAC #99	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-5 IUPAC #87	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-5 IUPAC #110	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-5 IUPAC #82	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-6 IUPAC #151	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-6 IUPAC #149	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-5 IUPAC #118	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-6 IUPAC #153	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-6 IUPAC #132	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-5 IUPAC #105	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-7 IUPAC #187	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-7 IUPAC #183	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-6 IUPAC #128	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-7 IUPAC #177	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-7 IUPAC #171	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-6 IUPAC #156	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-7 IUPAC #180	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-7 IUPAC #191	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-6 IUPAC #169	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-7 IUPAC #170	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-8 IUPAC #199	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-9 IUPAC #208	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-8 IUPAC #195	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-8 IUPAC #194	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-8 IUPAC #205	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-9 IUPAC #206	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
CI-10 IUPAC #209	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Monochlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Dichlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Trichlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Pentachlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Hexachlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Heptachlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Octachlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Nonachlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Total Décachlorobiphényle	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
Sommation des BPC congénères	< 0.006011	< 0.005000	< 0.005617	< 0.005542
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.2284	0.1900	0.2134	0.2106

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
BPC (g/h)				
CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-3 IUPAC #33	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-4 IUPAC #52	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-4 IUPAC #49	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-4 IUPAC #44	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-4 IUPAC #70	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-4 IUPAC #74	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-5 IUPAC #95	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-5 IUPAC #101	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-5 IUPAC #99	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-5 IUPAC #87	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-5 IUPAC #110	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-5 IUPAC #82	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-6 IUPAC #151	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-6 IUPAC #149	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-5 IUPAC #118	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-6 IUPAC #153	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-6 IUPAC #132	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-5 IUPAC #105	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-7 IUPAC #187	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-7 IUPAC #183	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-6 IUPAC #128	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-7 IUPAC #177	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-7 IUPAC #171	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-6 IUPAC #156	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-7 IUPAC #180	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-7 IUPAC #191	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-6 IUPAC #169	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-7 IUPAC #170	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-8 IUPAC #199	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-9 IUPAC #208	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-8 IUPAC #195	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-8 IUPAC #194	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-8 IUPAC #205	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-9 IUPAC #206	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
CI-10 IUPAC #209	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Monochlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Dichlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Trichlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Octachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Total Décachlorobiphényl	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
Sommation des BPC congénères	< 0.0003102	< 0.0003034	< 0.0003064	< 0.0003067
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.01179	0.01153	0.01164	0.01165

Ville de Québec Québec

23-7733

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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)

Phénol	0.6	25.0	1.0	n/a
o-Crésol	< 0.1	1.8	< 0.1	n/a
m-Crésol	< 0.1	1.0	< 0.1	n/a
p-Crésol	< 0.1	0.5	< 0.1	n/a
2-Chlorophénol	< 0.1	1.3	0.2	n/a
3-Chlorophénol	< 0.1	0.2	< 0.1	n/a
4-Chlorophénol	< 0.1	0.6	< 0.1	n/a
2,4-Diméthylphénol	< 0.1	0.4	< 0.1	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4-Dichlorophénol	< 0.1	0.2	0.1	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Nitrophénol	< 0.1	2.0	< 0.1	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	0.1	0.3	0.1	n/a
4-Nitrophénol	< 0.1	0.4	< 0.1	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Composés phénoliques détectés	0.7	33.6	1.3	n/a
Composés phénoliques totaux	1.9	34.3	2.4	n/a

Ville de Québec Québec

23-7733

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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	0.1694	7.071	0.3201	2.520
o-Crésol	< 0.01412	0.5147	< 0.01617	0.1817
m-Crésol	< 0.01412	0.2715	< 0.01617	0.1006
p-Crésol	< 0.01412	0.1386	< 0.01617	0.05629
2-Chlorophénol	< 0.01412	0.3648	0.05174	0.1436
3-Chlorophénol	< 0.01412	0.04242	< 0.01617	0.02424
4-Chlorophénol	< 0.01412	0.1697	< 0.01617	0.06666
2,4-Diméthylphénol	< 0.01412	0.09899	< 0.01617	0.04309
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.01412	0.02263	< 0.01617	0.01764
3,5-Dichlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
2,4-Dichlorophénol	< 0.01412	0.05657	0.01617	0.02895
2,3-Dichlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
2-Nitrophénol	< 0.01412	0.5713	< 0.01617	0.2005
3,4-Dichlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
2,4,6-Trichlorophénol	0.03670	0.07071	0.02910	0.04550
4-Nitrophénol	< 0.01412	0.1160	< 0.01617	0.04875
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Pentachlorophénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Composés phénoliques détectés	0.2061	9.509	0.4172	3.377
Composés phénoliques totaux	0.5449	9.693	0.7729	3.670

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	0.1803	6.250	0.2780	2.236
o-Crésol	< 0.01503	0.4550	< 0.01404	0.1614
m-Crésol	< 0.01503	0.2400	< 0.01404	0.08969
p-Crésol	< 0.01503	0.1225	< 0.01404	0.05052
2-Chlorophénol	< 0.01503	0.3225	0.04493	0.1275
3-Chlorophénol	< 0.01503	0.03750	< 0.01404	0.02219
4-Chlorophénol	< 0.01503	0.1500	< 0.01404	0.05969
2,4-Diméthylphénol	< 0.01503	0.08750	< 0.01404	0.03886
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.01503	0.02000	< 0.01404	0.01636
3,5-Dichlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
2,4-Dichlorophénol	< 0.01503	0.05000	0.01404	0.02636
2,3-Dichlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
2-Nitrophénol	< 0.01503	0.5050	< 0.01404	0.1780
3,4-Dichlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
2,4,6-Trichlorophénol	0.03907	0.06250	0.02527	0.04228
4-Nitrophénol	< 0.01503	0.1025	< 0.01404	0.04386
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Pentachlorophénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	0.0391	0.132	0.0393	0.0703
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	0.249	0.282	0.222	0.251
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	0.2194	8.405	0.3623	2.996
Composés phénoliques totaux	0.5800	8.567	0.6712	3.273

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.009306	0.3792	0.01517	0.1346
o-Crésol	< 0.0007755	0.02761	< 0.0007661	0.009717
m-Crésol	< 0.0007755	0.01456	< 0.0007661	0.005368
p-Crésol	< 0.0007755	0.007433	< 0.0007661	0.002992
2-Chlorophénol	< 0.0007755	0.01957	0.002451	0.007599
3-Chlorophénol	< 0.0007755	0.002275	< 0.0007661	0.001272
4-Chlorophénol	< 0.0007755	0.009102	< 0.0007661	0.003548
2,4-Diméthylphénol	< 0.0007755	0.005309	< 0.0007661	0.002284
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.0007755	0.001214	< 0.0007661	0.0009184
3,5-Dichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
2,4-Dichlorophénol	< 0.0007755	0.003034	0.0007661	0.001525
2,3-Dichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
2-Nitrophénol	< 0.0007755	0.03064	< 0.0007661	0.01073
3,4-Dichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
2,4,6-Trichlorophénol	0.002016	0.003792	0.001379	0.002396
4-Nitrophénol	< 0.0007755	0.006220	< 0.0007661	0.002587
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Pentachlorophénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Composés phénoliques détectés	0.01132	0.5100	0.01976	0.1804
Composés phénoliques totaux	0.02993	0.5199	0.03662	0.1955
CHLOROBENZÈNES (µg)				
Chlorobenzène	0.4	< 0.5	0.2	n/a
1,3-Dichlorobenzène	0.2	0.5	0.2	n/a
1,4-Dichlorobenzène	0.1	< 0.5	0.1	n/a
1,2-Dichlorobenzène	0.2	0.7	0.2	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.1	1.6	< 0.1	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.1	5.6	0.1	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0.1	1.2	< 0.1	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorobenzène	< 0.1	2.4	< 0.1	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.1	< 0.5	< 0.1	n/a
Chlorobenzènes détectés	1.0	12.0	0.7	n/a
Chlorobenzènes totaux	1.3	13.6	1.0	n/a

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h14	8h31	8h15	
FIN DE L'ESSAI	12h24	11h40	11h25	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
CHLOROENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	0.09881	< 0.1414	0.05821	0.09948
1,3-Dichlorobenzène	0.05082	0.1471	0.05497	0.08429
1,4-Dichlorobenzène	0.03388	< 0.1414	0.03557	0.07029
1,2-Dichlorobenzène	0.06211	0.2008	0.06144	0.1081
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01412	0.4525	< 0.01617	0.1609
1,2,4-Trichlorobenzène	0.02259	1.578	0.02264	0.5411
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0.01412	0.3451	< 0.01617	0.1251
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.01412	< 0.01414	< 0.01617	< 0.01481
Pentachlorobenzène	< 0.01412	0.6731	< 0.01617	0.2345
Hexachlorobenzène	< 0.01412	< 0.1414	< 0.01617	< 0.05723
Chlorobenzènes détectés	0.2682	3.397	0.2328	1.299
Chlorobenzènes totaux	0.3529	3.849	0.3298	1.511
CHLOROENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	0.1052	< 0.1250	0.05055	0.09358
1,3-Dichlorobenzène	0.05410	0.1300	0.04774	0.07728
1,4-Dichlorobenzène	0.03607	< 0.1250	0.03089	0.06399
1,2-Dichlorobenzène	0.06612	0.1775	0.05336	0.09899
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01503	0.4000	< 0.01404	0.1430
1,2,4-Trichlorobenzène	0.02404	1.395	0.01966	0.4796
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0.01503	0.3050	< 0.01404	0.1114
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.01503	< 0.01250	< 0.01404	< 0.01386
Pentachlorobenzène	< 0.01503	0.5950	< 0.01404	0.2080
Hexachlorobenzène	< 0.01503	< 0.1250	< 0.01404	< 0.05136
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.180	3.00	0.152	1.11
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.270	3.28	0.236	1.26
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	0.2855	3.002	0.2022	1.163
Chlorobenzènes totaux	0.3757	3.402	0.2864	1.355
CHLOROENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	0.005428	< 0.007585	0.002758	0.005257
1,3-Dichlorobenzène	0.002792	0.007888	0.002605	0.004428
1,4-Dichlorobenzène	0.001861	< 0.007585	0.001685	0.003711
1,2-Dichlorobenzène	0.003412	0.01077	0.002911	0.005698
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.0007755	0.02427	< 0.0007661	0.008605
1,2,4-Trichlorobenzène	0.001241	0.08465	0.001072	0.02899
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0.0007755	0.01851	< 0.0007661	0.006683
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.0007755	< 0.0007585	< 0.0007661	< 0.0007667
Pentachlorobenzène	< 0.0007755	0.03610	< 0.0007661	0.01255
Hexachlorobenzène	< 0.0007755	< 0.007585	< 0.0007661	< 0.003042
Chlorobenzènes détectés	0.01473	0.1822	0.01103	0.06932
Chlorobenzènes totaux	0.01939	0.2065	0.01563	0.08049
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
9h14	1	1	5	1.00	0.83	310	73	72	72	31.56	34.97	3.41	18.73	99.7	11.6	7.7	18.9	-6	250	255	55	51
		2	5	1.00	0.83	310	75	73	73	34.97	38.40	3.43	18.73	100.0	11.6	7.7	18.9	-6	254	256	55	56
		3	5	1.00	0.83	311	76	73	73	38.40	41.83	3.43	18.74	100.0	11.6	7.7	18.9	-6	252	253	57	55
		4	5	1.20	0.99	311	76	73	73	41.83	45.56	3.73	20.53	99.3	11.6	7.7	18.9	-7.5	254	255	59	58
		5	5	1.10	0.91	311	76	74	74	45.56	49.22	3.66	19.65	101.7	11.6	7.7	18.9	-7	253	255	60	59
		6	5	1.10	0.91	311	77	74	74	49.22	52.82	3.60	19.65	99.9	11.6	7.7	18.9	-7	251	255	61	59
		7	5	1.10	0.91	311	77	74	74	52.82	56.42	3.60	19.65	99.9	11.6	7.7	18.9	-7	250	251	60	59
		8	5	1.00	0.83	309	77	74	74	56.42	59.89	3.47	18.71	100.9	11.6	7.7	18.9	-6.5	250	251	57	56
		9	5	1.10	0.92	310	77	75	75	59.89	63.51	3.62	19.64	100.3	11.6	7.7	18.9	-7	254	255	57	56
		10	5	1.10	0.92	310	77	75	75	63.51	67.15	3.64	19.64	100.9	11.6	7.7	18.9	-7	255	256	56	55
		11	5	1.10	0.92	311	78	75	75	67.15	70.79	3.64	19.65	100.8	11.6	7.7	18.9	-7	248	249	56	55
		12	5	1.10	0.92	311	78	75	75	70.79	74.42	3.63	19.65	100.6	11.6	7.7	18.9	-7	251	252	55	54
		13	5	1.10	0.92	311	78	76	76	74.42	78.05	3.63	19.65	100.5	11.6	7.7	18.9	-7	251	252	55	54
		14	5	1.10	0.92	310	78	76	76	78.05	81.70	3.65	19.64	101.0	11.6	7.7	18.9	-7	251	250	54	53
		15	5	1.10	0.92	311	78	76	76	81.70	85.33	3.63	19.65	100.5	11.6	7.7	18.9	-7	255	256	54	55
		16	5	0.90	0.75	311	78	76	76	85.33	88.64	3.31	17.78	101.2	11.6	7.7	18.9	-6	255	256	52	55
		17	5	0.88	0.73	311	78	76	76	88.64	91.86	3.22	17.58	99.6	11.6	7.7	18.9	-5.5	248	249	52	51
10h44	2	18	5	0.86	0.72	309	78	76	76	91.86	95.07	3.21	17.35	100.3	11.6	7.7	18.9	-5.5	256	257	53	52
10h54		1	5	1.00	0.84	308	78	77	77	95.80	99.28	3.48	18.70	100.7	11.6	7.7	18.9	-7	254	256	56	55
		2	5	0.93	0.78	309	79	77	77	99.28	102.61	3.33	18.05	99.9	11.6	7.7	18.9	-6	250	251	56	55
		3	5	1.10	0.92	311	79	77	77	102.61	106.22	3.61	19.65	99.7	11.6	7.7	18.9	-7	254	255	57	56
		4	5	1.10	0.92	312	79	78	78	106.22	109.84	3.62	19.66	100.0	11.6	7.7	18.9	-7	250	251	59	58
		5	5	0.86	0.72	310	80	78	78	109.84	113.10	3.26	17.37	101.6	11.6	7.7	18.9	-6	251	252	57	56
		6	5	0.98	0.82	310	80	78	78	113.10	116.52	3.42	18.54	99.8	11.6	7.7	18.9	-6.5	252	253	58	57
		7	5	1.00	0.84	310	80	78	78	116.52	119.95	3.43	18.73	99.1	11.6	7.7	18.9	-6.5	254	256	59	58
		8	5	1.10	0.92	310	80	78	78	119.95	123.55	3.60	19.64	99.2	11.6	7.7	18.9	-7.5	255	256	62	61
		9	5	1.10	0.92	311	80	78	78	123.55	127.17	3.62	19.65	99.8	11.6	7.7	18.9	-7.5	248	249	62	61
		10	5	1.00	0.84	311	81	78	78	127.17	130.64	3.47	18.74	100.2	11.6	7.7	18.9	-7	250	249	60	59
		11	5	1.00	0.84	312	81	79	79	130.64	134.10	3.46	18.75	99.9	11.6	7.7	18.9	-7	252	253	59	58
		12	5	1.10	0.92	311	80	78	78	134.10	137.73	3.63	19.65	100.1	11.6	7.7	18.9	-7.5	253	254	60	59
		13	5	1.10	0.92	311	80	79	79	137.73	141.35	3.62	19.65	99.7	11.6	7.7	18.9	-7.5	252	253	61	60
		14	5	0.93	0.78	309	80	79	79	141.35	144.70	3.35	18.05	100.2	11.6	7.7	18.9	-7	254	255	60	59
		15	5	0.90	0.76	306	80	79	79	144.70	147.99	3.29	17.72	99.8	11.6	7.7	18.9	-6.5	249	250	58	57
		16	5	0.90	0.76	308	81	79	79	147.99	151.27	3.28	17.74	99.6	11.6	7.7	18.9	-6.5	256	255	57	58
17	5	0.80	0.67	308	81	79	79	151.27	154.35	3.08	16.73	99.2	11.6	7.7	18.9	-5.5	257	257	56	55		
12h24	11	18	5	0.72	0.61	308	81	79	79	154.35	157.32	2.97	15.87	100.8	11.6	7.7	18.9	-5	253	252	56	57

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h31	1	1	5	1.20	0.98	311	66	64	64	11.10	14.80	3.70	20.51	102.7	9.7	10.2	37.3	-5	242	251	54	55
		2	5	1.20	0.99	299	67	64	64	14.80	18.52	3.72	20.35	102.3	9.7	10.2	37.3	-5	246	256	55	54
		3	5	1.20	0.99	300	68	65	65	18.52	22.22	3.70	20.36	101.6	9.7	10.2	37.3	-5	250	249	54	53
		4	5	1.10	0.93	281	68	65	65	22.22	25.82	3.60	19.25	102.0	9.7	10.2	37.3	-5	254	254	57	56
		5	5	1.10	0.91	300	69	66	66	25.82	29.38	3.56	19.49	101.9	9.7	10.2	37.3	-5	253	254	58	57
		6	5	1.10	0.91	303	69	66	66	29.38	32.95	3.57	19.53	102.4	9.7	10.2	37.3	-5	254	254	59	58
		7	5	1.20	0.99	303	69	66	66	32.95	36.67	3.72	20.40	102.2	9.7	10.2	37.3	-5	255	254	56	55
		8	5	0.88	0.73	301	69	67	67	36.67	39.91	3.24	17.45	103.6	9.7	10.2	37.3	-4	253	253	54	53
		9	5	1.20	0.99	303	69	67	67	39.91	43.62	3.71	20.40	101.8	9.7	10.2	37.3	-5	254	256	56	55
		10	5	1.10	0.91	303	70	67	67	43.62	47.20	3.58	19.53	102.5	9.7	10.2	37.3	-5	254	253	57	56
		11	5	1.10	0.92	296	70	68	68	47.20	50.79	3.59	19.44	102.2	9.7	10.2	37.3	-5	254	253	57	58
		12	5	1.10	0.92	296	71	68	68	50.79	54.37	3.58	19.44	101.8	9.7	10.2	37.3	-5	253	249	57	56
		13	5	1.10	0.92	299	71	68	68	54.37	57.96	3.59	19.48	102.3	9.7	10.2	37.3	-5	253	251	59	58
		14	5	1.00	0.83	300	71	69	69	57.96	61.37	3.41	18.59	101.9	9.7	10.2	37.3	-4.5	254	251	59	60
		15	5	0.90	0.75	300	71	69	69	61.37	64.61	3.24	17.63	102.0	9.7	10.2	37.3	-4	254	253	58	57
		16	5	0.93	0.78	299	71	69	69	64.61	67.93	3.32	17.91	102.8	9.7	10.2	37.3	-4	256	256	59	58
		17	5	0.86	0.72	300	71	69	69	67.93	71.12	3.19	17.24	102.7	9.7	10.2	37.3	-4	256	252	61	60
10h01	2	18	5	0.82	0.69	294	71	69	69	71.12	74.23	3.11	16.76	102.2	9.7	10.2	37.3	-4	257	249	64	63
10h10		1	5	1.10	0.92	302	71	70	70	75.01	78.61	3.60	19.52	102.6	9.7	10.2	37.3	-5	256	249	65	64
		2	5	0.90	0.74	308	72	70	70	78.61	81.86	3.25	17.73	102.7	9.7	10.2	37.3	-4	255	257	57	56
		3	5	0.94	0.78	309	72	70	70	81.86	85.16	3.30	18.13	102.1	9.7	10.2	37.3	-4	254	258	55	54
		4	5	1.00	0.83	309	72	70	70	85.16	88.59	3.43	18.70	102.9	9.7	10.2	37.3	-4	254	249	55	56
		5	5	1.20	0.99	310	72	70	70	88.59	92.33	3.74	20.49	102.5	9.7	10.2	37.3	-5	253	256	53	54
		6	5	1.50	1.23	312	72	70	70	92.33	96.49	4.16	22.94	102.2	9.7	10.2	37.3	-6	253	255	55	56
		7	5	1.50	1.24	313	72	71	71	96.49	100.66	4.17	22.96	102.4	9.7	10.2	37.3	-6	254	249	57	56
		8	5	0.82	0.68	309	73	71	71	100.66	103.78	3.12	16.93	103.1	9.7	10.2	37.3	-3.5	254	255	54	53
		9	5	0.95	0.79	310	73	71	71	103.78	107.11	3.33	18.24	102.4	9.7	10.2	37.3	-4	254	252	54	55
		10	5	1.20	0.99	311	73	71	71	107.11	110.86	3.75	20.51	102.7	9.7	10.2	37.3	-5	253	256	56	57
		11	5	1.20	1.00	307	73	71	71	110.86	114.64	3.78	20.45	103.2	9.7	10.2	37.3	-5	254	255	57	56
		12	5	1.10	0.91	311	73	71	71	114.64	118.26	3.62	19.63	103.5	9.7	10.2	37.3	-5	253	250	57	56
		13	5	0.82	0.68	309	73	72	72	118.26	121.40	3.14	16.93	103.7	9.7	10.2	37.3	-4	253	250	55	54
		14	5	0.70	0.58	309	73	72	72	121.40	124.25	2.85	15.64	101.8	9.7	10.2	37.3	-3.5	255	251	55	56
		15	5	0.65	0.54	308	73	72	72	124.25	127.00	2.75	15.06	101.9	9.7	10.2	37.3	-3.5	255	249	55	54
		16	5	0.65	0.54	309	73	72	72	127.00	129.75	2.75	15.07	102.0	9.7	10.2	37.3	-3.5	255	250	56	55
		17	5	0.60	0.50	307	74	72	72	129.75	132.42	2.67	14.46	102.8	9.7	10.2	37.3	-3	254	252	57	56
11h40	18	5	0.55	0.46	305	74	72	72	132.42	134.97	2.55	13.83	102.4	9.7	10.2	37.3	-3	254	252	60	59	

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h15	1	1	5	0.74	0.61	304	70	68	68	85.83	88.77	2.94	16.07	101.7	9.5	10.2	51.4	-4	249	253	66	65
		2	5	0.75	0.62	307	71	68	68	88.77	91.73	2.96	16.21	101.8	9.5	10.2	51.4	-4	251	251	65	64
		3	5	0.75	0.62	308	71	68	68	91.73	94.70	2.97	16.22	102.3	9.5	10.2	51.4	-4	253	256	57	58
		4	5	0.83	0.69	308	71	69	69	94.70	97.84	3.14	17.07	102.7	9.5	10.2	51.4	-4	252	256	55	54
		5	5	0.97	0.80	308	71	69	69	97.84	101.19	3.35	18.45	101.4	9.5	10.2	51.4	-4	254	249	57	56
		6	5	1.20	0.99	309	72	69	69	101.19	104.89	3.70	20.53	100.7	9.5	10.2	51.4	-5.5	252	249	59	59
		7	5	0.80	0.66	307	72	69	69	104.89	107.96	3.07	16.74	102.1	9.5	10.2	51.4	-4	254	254	57	58
		8	5	0.90	0.75	306	72	70	70	107.96	111.21	3.25	17.75	101.8	9.5	10.2	51.4	-4	251	252	57	56
		9	5	1.10	0.91	309	72	70	70	111.21	114.79	3.58	19.66	101.6	9.5	10.2	51.4	-5	252	255	57	58
		10	5	0.85	0.70	308	72	70	70	114.79	117.93	3.14	17.27	101.3	9.5	10.2	51.4	-4	252	253	59	60
		11	5	1.10	0.91	309	72	70	70	117.93	121.52	3.59	19.66	101.9	9.5	10.2	51.4	-5	254	255	57	56
		12	5	0.75	0.62	307	72	70	70	121.52	124.51	2.99	16.21	102.6	9.5	10.2	51.4	-3.5	253	256	57	58
		13	5	0.79	0.65	307	72	70	70	124.51	127.54	3.03	16.64	101.3	9.5	10.2	51.4	-3.5	253	255	56	55
		14	5	0.74	0.61	306	72	70	70	127.54	130.46	2.92	16.09	100.8	9.5	10.2	51.4	-3.5	253	252	56	54
		15	5	0.74	0.62	301	73	70	70	130.46	133.41	2.95	16.04	101.4	9.5	10.2	51.4	-3.5	256	256	56	55
		16	5	0.70	0.59	301	73	71	71	133.41	136.29	2.88	15.60	101.7	9.5	10.2	51.4	-3.5	254	254	57	56
		17	5	0.65	0.54	301	73	71	71	136.29	139.05	2.76	15.03	101.1	9.5	10.2	51.4	-3.5	253	249	59	58
09h45	2	18	5	0.81	0.68	303	73	71	71	139.05	142.13	3.08	16.80	101.2	9.5	10.2	51.4	-4	253	255	58	59
09h55		1	5	0.75	0.63	300	72	71	71	143.06	146.04	2.98	16.14	101.7	9.5	10.2	51.4	-5.5	254	253	60	59
		2	5	0.65	0.53	308	73	71	71	146.04	148.79	2.75	15.04	101.6	9.5	10.2	51.4	-5	254	250	57	56
		3	5	0.65	0.54	306	73	71	71	148.79	151.52	2.73	15.08	100.3	9.5	10.2	51.4	-5	253	253	56	55
		4	5	0.63	0.52	305	73	71	71	151.52	154.22	2.70	14.84	100.7	9.5	10.2	51.4	-5	253	256	57	56
		5	5	0.79	0.65	308	73	71	71	154.22	157.20	2.98	16.65	99.5	9.5	10.2	51.4	-4.5	253	249	57	58
		6	5	0.78	0.65	308	73	71	71	157.20	160.22	3.02	16.54	101.5	9.5	10.2	51.4	-4.5	253	255	58	57
		7	5	0.94	0.78	304	74	71	71	160.22	163.55	3.33	18.11	101.6	9.5	10.2	51.4	-5	253	253	62	61
		8	5	0.83	0.69	304	74	72	72	163.55	166.67	3.12	17.02	101.2	9.5	10.2	51.4	-4	253	250	59	60
		9	5	0.81	0.68	304	73	71	71	166.67	169.77	3.10	16.81	102.0	9.5	10.2	51.4	-4	253	250	55	56
		10	5	0.81	0.68	303	73	71	71	169.77	172.86	3.09	16.80	101.6	9.5	10.2	51.4	-4	253	256	55	54
		11	5	0.73	0.61	304	73	71	71	172.86	175.79	2.93	15.96	101.5	9.5	10.2	51.4	-4	253	256	56	56
		12	5	0.72	0.60	305	73	71	71	175.79	178.69	2.90	15.86	101.2	9.5	10.2	51.4	-4	253	251	57	58
		13	5	0.83	0.69	306	74	71	71	178.69	181.80	3.11	17.04	101.1	9.5	10.2	51.4	-4	252	254	60	59
		14	5	0.68	0.57	305	74	71	71	181.80	184.61	2.81	15.42	100.8	9.5	10.2	51.4	-3.5	254	249	59	58
		15	5	0.65	0.54	306	74	72	72	184.61	187.36	2.75	15.08	100.9	9.5	10.2	51.4	-3.5	252	255	58	58
		16	5	0.67	0.56	305	74	72	72	187.36	190.17	2.81	15.30	101.5	9.5	10.2	51.4	-3.5	253	249	59	60
		17	5	0.60	0.50	305	74	72	72	190.17	192.81	2.64	14.48	100.7	9.5	10.2	51.4	-3.5	253	255	60	59
11h25	18	5	0.60	0.50	306	74	72	72	192.81	195.49	2.68	14.49	102.3	9.5	10.2	51.4	-3.5	252	249	63	62	

L1A-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	303.4	289	14.4
BB2	863.3	300.9	562.4
BB3	819.1	795.5	23.6
BB4	612.5	614.6	-2.1
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1877.2	1862.9	14.3
Total	4475.5	3862.9	612.6

Masse Eau (g)	612.6
----------------------	--------------

L1A-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	286.8	274.6	12.2
BB2	1058.2	428.9	629.3
BB3	694.7	667.6	27.1
BB4	595.7	597.2	-1.5
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1887.5	1870.9	16.6
Total	4522.9	3839.2	683.7

Masse Eau (g)	683.7
----------------------	--------------

L1A-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	312.6	293.3	19.3
BB2	784.7	269.5	515.2
BB3	730.9	697.1	33.8
BB4	616.5	618.8	-2.3
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1862.3	1845.3	17
Total	4307	3724	583

Masse Eau (g)	583
----------------------	------------

Ville de Québec Québec

23-7733

Ligne 1 - Automne

HCl

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L1A-HCl-E1	L1A-HCl-E2	L1A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h21	8h33	8h11	
FIN DE L'ESSAI	12h21	11h33	11h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	9	9	9	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	30.10	30.10	29.90	30.03
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.18	1.18	1.18	1.18
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.294	0.294	0.294	0.294
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.994	0.994	0.994	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.802	0.802	0.802	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	#N/A	#N/A	#N/A	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	507.6	542.7	540.6	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	24.35	26.03	25.93	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.197	0.204	0.206	0.202
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	19.7	20.4	20.6	20.2
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	99.47	101.75	99.80	100.34
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.82	2.88	2.83	2.84

CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT

DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	30.19	30.19	29.99	30.12
PRESSION CONDUIT (kPa)	102.22	102.22	101.55	102.00
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.14	30.14	29.94	30.07
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	309.3	304.2	302.4	305.3
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	154.1	151.2	150.2	151.9
CO ₂ (%vs)	7.7	10.2	10.2	9.4
O ₂ (%vs)	11.6	9.7	9.5	10.3
O ₂ (%vh)	9.3	7.7	7.5	8.2
CO (ppmvs)	18.9	37.3	51.4	35.9
N ₂ (%vs)	80.7	80.1	80.3	80.4
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.7	30.0	30.0	29.9
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.4	27.6	27.5	27.5
VITESSE DES GAZ (pi/s)	64.8	66.7	59.8	63.8
VITESSE DES GAZ (m/s)	19.8	20.3	18.2	19.4
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 574 069	3 677 142	3 297 320	3 516 177
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	101 206	104 125	93 370	99 567
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	59 568	61 286	54 955	58 603
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	2 022 049	2 075 814	1 847 512	1 981 792
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	57 258	58 780	52 316	56 118
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	33 701	34 597	30 792	33 030

Ville de Québec Québec 23-7733 Ligne 1 - Automne HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L1A-HCl-E1	L1A-HCl-E2	L1A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-11	2023-09-12	2023-09-13	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h21	8h33	8h11	
FIN DE L'ESSAI	12h21	11h33	11h11	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	9	9	9	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.978	0.978	0.978	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.2	22.8	21.1	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	18.7	18.5	16.2	n/a
10%Vmax (m/s)	2.02	2.28	2.11	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
% PTS RESPECT CRITERE ISO	0%	0%	0%	0%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.54	0.55	0.54	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.0	-2.0	-3.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	253	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	247	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	261	260	258	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	246	248	245	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	57	58	57	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	53	51	52	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.53	0.54	0.54	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	0.022	0.021	0.021
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	19.75	20.32	18.22	19.43
HCl - SPE 1/RM/1				
ACIDE CHLORHYDRIQUE (HCl)				
BLANC Cl- (mg)		<LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC HCl (µg)		0.04		n/a
VOLUME BLANC (mL)				n/a
CONCENTRATION BLANC (µg/mL)		#DIV/0!		n/a
RÉSULTAT LABORATOIRE Cl- (mg)	47.35	60.98	65.55	n/a
LIMITE DE DÉTECTION (µg)	0.96	0.98	1	n/a
VOLUME ÉCHANTILLON (mL)				n/a
MASSE HCl (mg)	48.70	62.71	67.41	n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	17.289	21.767	23.856	20.970
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	18.404	19.241	20.717	19.454
NORME art. 104 RAA (mg/m³ à 11% O₂)			50	
CONCENTRATION HCl (ppmv)	11.604	14.610	16.011	14.075
LIMITE DE DÉTECTION (ppmv)	0.000	0.000	0.000	0.000
ÉMISSION HCl (kg/h)	0.990	1.279	1.248	1.172
ÉMISSION HCl (g/s)	0.275	0.355	0.347	0.326
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
9h21	1	1	20	1.00	0.50	305	60	60	68	74.44	85.26	10.82	20.09	11.6	7.7	18.9	-2	250	259	55	
		2	20	1.00	0.50	316	60	60	70	85.26	95.96	10.70	20.23	11.6	7.7	18.9	-2	253	258	57	
		3	20	1.00	0.50	305	60	60	71	95.96	106.66	10.70	20.09	11.6	7.7	18.9	-2	254	253	55	
		4	20	1.00	0.50	305	60	60	73	106.66	117.42	10.76	20.09	11.6	7.7	18.9	-2	253	253	56	
		5	20	0.85	0.50	318	60	60	74	117.42	128.19	10.77	18.68	11.6	7.7	18.9	-2	250	247	55	
		6	20	1.00	0.50	317	60	60	75	128.19	138.96	10.77	20.24	11.6	7.7	18.9	-2	247	258	57	
		7	20	1.00	0.50	306	60	60	76	138.96	149.54	10.58	20.10	11.6	7.7	18.9	-2	252	261	55	
		8	20	0.91	0.50	307	60	60	77	149.54	160.12	10.58	19.19	11.6	7.7	18.9	-2	253	255	53	
12h21		9	20	0.90	0.50	305	60	60	78	160.12	170.64	10.52	19.06	11.6	7.7	18.9	-2	251	246	56	

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h33	1	1	20	0.86	0.50	297	60	60	66	84.82	95.66	10.84	18.47	9.7	10.2	37.3	-2	250	248	55	
		2	20	1.30	0.50	300	60	60	67	95.66	106.68	11.02	22.76	9.7	10.2	37.3	-2	247	251	51	
		3	20	1.10	0.50	303	60	60	67	106.68	117.67	10.99	20.97	9.7	10.2	37.3	-2	253	254	54	
		4	20	0.97	0.50	299	60	60	67	117.67	128.67	11.00	19.64	9.7	10.2	37.3	-2	252	257	53	
		5	20	1.10	0.50	300	60	60	69	128.67	139.57	10.90	20.93	9.7	10.2	37.3	-2	252	259	54	
		6	20	0.85	0.50	308	60	60	69	139.57	150.47	10.90	18.50	9.7	10.2	37.3	-2	248	251	55	
		7	20	1.20	0.50	311	60	60	70	150.47	161.34	10.87	22.02	9.7	10.2	37.3	-2	249	252	54	
		8	20	1.10	0.50	311	60	60	71	161.34	172.17	10.83	21.08	9.7	10.2	37.3	-2	252	259	53	
11h33		9	20	0.85	0.50	309	60	60	71	172.17	183.22	11.05	18.51	9.7	10.2	37.3	-2	252	260	58	

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h11	1	1	20	0.87	0.50	311	60	60	66	94.59	105.41	10.82	18.83	9.5	10.2	51.4	-3	250	250	54	
		2	20	0.83	0.50	302	60	60	68	105.41	116.28	10.87	18.28	9.5	10.2	51.4	-3	247	255	55	
		3	20	1.10	0.50	303	60	60	69	116.28	127.16	10.88	21.06	9.5	10.2	51.4	-3	253	253	53	
		4	20	0.75	0.50	301	60	60	70	127.16	138.04	10.88	17.36	9.5	10.2	51.4	-3	250	258	52	
		5	20	0.70	0.50	301	60	60	71	138.04	148.85	10.81	16.78	9.5	10.2	51.4	-3	253	247	53	
		6	20	1.10	0.50	302	60	60	71	148.85	159.64	10.79	21.04	9.5	10.2	51.4	-3	253	245	53	
		7	20	0.73	0.50	302	60	60	72	159.64	170.42	10.78	17.14	9.5	10.2	51.4	-3	249	248	55	
		8	20	0.65	0.50	301	60	60	72	170.42	181.10	10.68	16.17	9.5	10.2	51.4	-3	248	257	57	
11h11		9	20	0.75	0.50	299	60	60	72	181.10	191.75	10.65	17.34	9.5	10.2	51.4	-3	254	246	57	

L1A-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	883.5	575.3	308.2
BB2	875.3	714.3	161
BB3	654	639.2	14.8
BB4	610.7	611.3	-0.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1853.9	1829.7	24.2
Total	4877.4	4369.8	507.6

Masse Eau (g)	507.6
----------------------	--------------

L1A-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	882	583.2	298.8
BB2	900	713.3	186.7
BB3	690	659.2	30.8
BB4	609.1	610	-0.9
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1835	1807.7	27.3
Total	4916.1	4373.4	542.7

Masse Eau (g)	542.7
----------------------	--------------

L1A-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	881.8	598.3	283.5
BB2	924.6	720.4	204.2
BB3	685.9	664.6	21.3
BB4	608.9	610.3	-1.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1877.1	1844.1	33
Total	4978.3	4437.7	540.6

Masse Eau (g)	540.6
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec

23-7733

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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h07	13h12	13h19	
FIN DE L'ESSAI	16h40	16h02	16h28	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.70	29.90	29.83
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.65	0.65	0.65	0.65
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.162	0.162	0.162	0.162
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.999	0.999	0.999	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.772	0.772	0.772	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2833	0.2833	0.3139	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	n/a	0.3139	0.2833	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	90.9	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	32.7	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	482.9	495.3	440.0	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³)	23.16	23.76	21.11	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.189	0.176	0.170	0.178
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.9	17.6	17.0	17.8
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	99.47	111.07	103.19	104.58
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.82	3.15	2.92	2.96

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)	29.95	29.75	29.95	29.88
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.41	100.74	101.41	101.19
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	30.00	29.82	30.00	29.94
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

CARACTÉRISTIQUES DES GAZ

TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	282.0	279.7	281.1	281.0
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	138.9	137.6	138.4	138.3
CO ₂ (%vs)	8.8	8.3	7.7	8.3
O ₂ (%vs)	11.0	11.4	12.2	11.5
O ₂ (%vh)	8.9	9.4	10.1	9.5
CO (ppmvs)	41.3	21.7	14.5	25.8
N ₂ (%vs)	80.2	80.3	80.1	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.8	29.7	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.6	27.7	27.7	27.7
VITESSE DES GAZ (pi/s)	52.5	48.5	52.0	51.0
VITESSE DES GAZ (m/s)	16.0	14.8	15.9	15.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	2 897 466	2 677 314	2 869 433	2 814 737
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	82 047	75 813	81 253	79 704
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	48 291	44 622	47 824	46 912
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 702 418	1 591 967	1 727 725	1 674 036
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	48 207	45 079	48 924	47 403
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	28 374	26 533	28 795	27 901

Ville de Québec Québec

23-7733

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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h07	13h12	13h19	
FIN DE L'ESSAI	16h40	16h02	16h28	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.930	0.930	0.930	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	17.4	17.4	18.7	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.3	12.4	12.0	n/a
10%Vmax (m/s)	1.74	1.74	1.87	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	102.3	100.4	99.1	100.6
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.90	1.01	0.99	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-7.0	-8.0	-7.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	257	253	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	247	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	256	256	252	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	244	249	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	89	67	58	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	60	64	57	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.85	0.90	0.83	0.86
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.034	0.036	0.033	0.034
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

ÉCOULEMENT CYCLONIQUE

ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	16.01	14.80	15.86	15.56

PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8

MASSE FILTRE (mg)	2.5	1.9	<LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	<LDR	2.0	2.3	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		97		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	< 1.0	2.0	2.3	n/a
MASSE FILTRE (mg)	2.5	1.9	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	3.5	3.9	2.4	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	1.24	1.24	0.82	1.10
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.39	0.35	0.38	0.37
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	1.24	1.29	0.93	1.16
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.060	0.056	0.040	0.05

NORME art. 104 RAA (mg/m³R à 11% O₂)**20****MÉTAUX – USEPA Méthode 29****MÉTAUX PARTICULAIRE (µg)**

Arsenic (As)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Cadmium (Cd)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Chrome (Cr)	1.1	1.2	1.8	1.4
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	0.7	0.8	1.0	0.8
Plomb (Pb)	< 0.5	< 0.7	0.8	0.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.8	2.0	3.6	2.5
MÉTAUX TOTAUX	2.6	3.0	3.9	3.1
Proportion de métaux versus particules (%)	0.1	0.1	0.2	0.1

Ville de Québec Québec

23-7733

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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h07	13h12	13h19	
FIN DE L'ESSAI	16h40	16h02	16h28	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

MÉTAUX GAZEUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Cadmium (Cd)	< 0.3	< 0.4	< 0.3	< 0.3
Chrome (Cr)	1.0	1.1	0.9	1.0
Mercure (Hg)	1.2	< 1.1	< 1.0	1.1
Nickel (Ni)	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Plomb (Pb)	< 3.0	< 4.0	< 3.0	< 3.3
MÉTAUX DÉTECTÉS	2.2	1.1	0.9	1.4
MÉTAUX TOTAUX	6.9	8.0	6.6	7.2

MÉTAUX TOTAUX (µg)

Arsenic (As)	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
Cadmium (Cd)	< 0.4	< 0.5	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	2.1	2.3	2.7	2.4
Mercure (Hg)	1.3	< 1.2	< 1.1	1.2
Nickel (Ni)	1.4	1.5	1.7	1.5
Plomb (Pb)	< 3.5	< 4.7	3.8	4.0
MÉTAUX DÉTECTÉS	4.8	3.8	8.2	5.6
MÉTAUX TOTAUX	9.5	11.0	10.5	10.3

MÉTAUX PARTICULAIRE (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.03550	< 0.03180	< 0.03422	< 0.03384
Cadmium (Cd)	< 0.01775	< 0.02226	< 0.02053	< 0.02018
Chrome (Cr)	0.3905	0.3815	0.6160	0.4627
Mercure (Hg)	< 0.03550	< 0.03180	< 0.03422	< 0.03384
Nickel (Ni)	0.2485	0.2544	0.3422	0.2817
Plomb (Pb)	< 0.1775	< 0.2226	0.2738	0.2246
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.6390	0.6359	1.232	0.8357
MÉTAUX TOTAUX	0.9053	0.9443	1.321	1.057

MÉTAUX GAZEUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2485	< 0.2226	< 0.2396	< 0.2369
Cadmium (Cd)	< 0.1065	< 0.1272	< 0.1027	< 0.1121
Chrome (Cr)	0.3550	0.3498	0.3080	0.3376
Mercure (Hg)	0.4260	< 0.3561	< 0.3491	0.3771
Nickel (Ni)	< 0.2485	< 0.2226	< 0.2396	< 0.2369
Plomb (Pb)	< 1.065	< 1.272	< 1.027	< 1.121
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.7810	0.3498	0.3080	0.4796
MÉTAUX TOTAUX	2.450	2.550	2.266	2.422

MÉTAUX TOTAUX (µg/m³R)

Arsenic (As)	< 0.2840	< 0.2544	< 0.2738	< 0.2707
Cadmium (Cd)	< 0.1243	< 0.1494	< 0.1232	< 0.1323
Chrome (Cr)	0.7455	0.7313	0.9241	0.8003
Mercure (Hg)	0.4615	< 0.3879	< 0.3833	0.4109
Nickel (Ni)	0.4970	0.4769	0.5818	0.5186
Plomb (Pb)	< 1.243	< 1.494	1.301	1.346
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.704	1.208	2.806	1.906
MÉTAUX TOTAUX	3.355	3.494	3.587	3.479

Ville de Québec Québec

23-7733

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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h07	13h12	13h19	
FIN DE L'ESSAI	16h40	16h02	16h28	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	120	120	120	
NOMBRE DE MESURES	24	24	24	

MÉTAUX TOTAUX (µg/m3R) à 11% de O2

Arsenic (As)	< 0.2840	< 0.2651	< 0.3116	< 0.2869
Cadmium (Cd)	< 0.1243	< 0.1557	< 0.1402	< 0.1401
Chrome (Cr)	0.7455	0.7621	1.052	0.8530
Mercure (Hg)	0.4615	< 0.4042	< 0.4362	0.4340
Nickel (Ni)	0.4970	0.4970	0.6621	0.5520
Plomb (Pb)	< 1.243	< 1.557	1.480	1.427
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.704	1.259	3.193	2.052
MÉTAUX TOTAUX	3.355	3.641	4.081	3.693

MÉTAUX PARTICULAIRE (g/h)

Arsenic (As)	< 0.001711	< 0.001433	< 0.001674	< 0.001606
Cadmium (Cd)	< 0.0008557	< 0.001003	< 0.001005	< 0.0009546
Chrome (Cr)	0.01883	0.01720	0.03014	0.02205
Mercure (Hg)	< 0.001711	< 0.001433	< 0.001674	< 0.001606
Nickel (Ni)	0.01198	0.01147	0.01674	0.01340
Plomb (Pb)	< 0.008557	< 0.01003	0.01340	0.01066
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.03081	0.02867	0.06028	0.03992
MÉTAUX TOTAUX	0.04364	0.04257	0.06463	0.05028

MÉTAUX GAZEUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01198	< 0.01003	< 0.01172	< 0.01124
Cadmium (Cd)	< 0.005134	< 0.005733	< 0.005023	< 0.005297
Chrome (Cr)	0.01711	0.01577	0.01507	0.01598
Mercure (Hg)	0.02054	< 0.01605	< 0.01708	0.01789
Nickel (Ni)	< 0.01198	< 0.01003	< 0.01172	< 0.01124
Plomb (Pb)	< 0.05134	< 0.05733	< 0.05023	< 0.05297
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.03765	0.01577	0.01507	0.02283
MÉTAUX TOTAUX	0.1181	0.1150	0.1108	0.1146

MÉTAUX TOTAUX (g/h)

Arsenic (As)	< 0.01369	< 0.01147	< 0.01340	< 0.01285
Cadmium (Cd)	< 0.005990	< 0.006737	< 0.006028	< 0.006251
Chrome (Cr)	0.03594	0.03297	0.04521	0.03804
Mercure (Hg)	0.02225	< 0.01749	< 0.01875	0.01950
Nickel (Ni)	0.02396	0.02150	0.02846	0.02464
Plomb (Pb)	< 0.05990	< 0.06737	0.06363	0.06363
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.08215	0.05447	0.1373	0.09130
MÉTAUX TOTAUX	0.1617	0.1575	0.1755	0.1649

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

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
14h07	1	1	5	0.70	1.28	281	90	88	88	31.65	35.66	4.01	15.93	97.3	11.0	8.8	41.3	-5	250	251	60
14h12		2	5	0.70	1.28	281	88	88	88	35.66	39.81	4.15	15.93	100.9	11.0	8.8	41.3	-5	254	252	61
14h17		3	5	0.70	1.28	281	88	88	88	39.81	43.95	4.14	15.93	100.6	11.0	8.8	41.3	-5	253	251	61
14h22		4	5	0.70	1.28	281	92	88	88	43.95	48.10	4.15	15.93	100.5	11.0	8.8	41.3	-5	253	254	88
14h27		5	5	0.65	1.19	281	92	88	88	48.10	52.15	4.05	15.35	101.8	11.0	8.8	41.3	-5	251	254	87
14h32		6	5	0.65	1.19	281	92	89	88	52.15	56.34	4.19	15.35	105.2	11.0	8.8	41.3	-5	255	253	87
14h37		7	5	0.84	1.54	281	92	89	88	57.09	61.40	4.31	17.45	95.3	11.0	8.8	41.3	-5	255	248	89
14h42		8	5	0.80	1.46	282	92	89	88	61.40	65.88	4.48	17.04	101.5	11.0	8.8	41.3	-5	254	248	87
14h47		9	5	0.72	1.32	282	92	89	88	65.88	70.13	4.25	16.16	101.5	11.0	8.8	41.3	-6	257	254	89
14h52		10	5	0.71	1.30	282	93	89	88	70.13	74.45	4.32	16.05	103.8	11.0	8.8	41.3	-6	257	256	89
14h57		11	5	0.71	1.30	282	93	89	88	74.45	78.65	4.20	16.05	100.9	11.0	8.8	41.3	-6	251	256	80
15h02		12	5	0.71	1.30	282	93	89	88	78.65	82.95	4.30	16.05	103.3	11.0	8.8	41.3	-6	255	251	80
15h45	2	1	5	0.75	1.37	282	91	91	88	83.26	87.62	4.36	16.50	101.9	11.0	8.8	41.3	-6	249	254	76
15h50		2	5	0.75	1.37	282	91	91	88	87.62	91.97	4.35	16.50	101.7	11.0	8.8	41.3	-6	250	251	77
15h55		3	5	0.70	1.28	283	92	91	88	91.97	96.50	4.53	15.95	109.6	11.0	8.8	41.3	-7	251	254	68
16h00		4	5	0.70	1.28	283	92	91	88	96.50	100.67	4.17	15.95	100.9	11.0	8.8	41.3	-7	250	256	68
16h05		5	5	0.70	1.28	283	92	91	88	100.67	105.00	4.33	15.95	104.7	11.0	8.8	41.3	-7	254	254	69
16h10		6	5	0.70	1.28	283	92	91	88	105.00	109.27	4.27	15.95	103.3	11.0	8.8	41.3	-7	251	256	73
16h15		7	5	0.69	1.26	284	93	91	88	109.27	113.53	4.26	15.85	103.8	11.0	8.8	41.3	-7	252	250	77
16h20		8	5	0.69	1.26	284	93	91	88	113.53	118.02	4.49	15.85	109.4	11.0	8.8	41.3	-7	250	250	79
16h25		9	5	0.69	1.26	282	93	92	88	118.02	122.16	4.14	15.82	100.6	11.0	8.8	41.3	-7	251	255	67
16h30		10	5	0.67	1.23	282	93	92	88	122.16	126.35	4.19	15.59	103.3	11.0	8.8	41.3	-7	250	247	68
16h35		11	5	0.67	1.23	282	93	92	88	126.35	130.39	4.04	15.59	99.6	11.0	8.8	41.3	-7	254	249	72
16h40		12	5	0.67	1.23	282	93	92	88	130.39	134.62	4.23	15.59	104.3	11.0	8.8	41.3	-7	252	251	77

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
D-280-2	13h12	1	1	5	0.83	1.53	281	60	60	92	41.24	45.63	4.39	17.37	101.6	11.4	8.3	21.7	-6	249	244	67
D-312-5			2	5	0.60	1.67	281	60	60	92	45.85	50.34	4.49	14.77	99.6	11.4	8.3	21.7	-7	249	256	67
D-312-5			3	5	0.68	1.90	280	60	60	93	50.34	55.02	4.68	15.71	97.5	11.4	8.3	21.7	-7	253	252	67
D-312-5			4	5	0.60	1.67	280	60	60	93	55.02	59.63	4.61	14.76	102.2	11.4	8.3	21.7	-7	251	250	66
D-312-5			5	5	0.47	1.31	280	60	60	93	59.63	63.78	4.15	13.06	103.8	11.4	8.3	21.7	-7	248	251	66
D-312-5			6	5	0.47	1.31	280	60	60	93	63.78	67.78	4.00	13.06	100.1	11.4	8.3	21.7	-6	253	249	66
D-312-5			7	5	0.49	1.37	280	60	60	93	67.78	71.82	4.04	13.34	99.0	11.4	8.3	21.7	-6	251	253	66
D-312-5			8	5	0.45	1.26	280	60	60	93	71.82	75.59	3.77	12.78	96.4	11.4	8.3	21.7	-6	251	250	66
D-312-5			9	5	0.49	1.37	280	60	60	93	75.59	79.53	3.94	13.34	96.6	11.4	8.3	21.7	-5	253	250	64
D-312-5			10	5	0.48	1.34	280	60	60	94	79.53	83.50	3.97	13.20	98.3	11.4	8.3	21.7	-6	249	250	64
D-312-5			11	5	0.43	1.20	274	60	60	87	83.50	87.30	3.80	12.44	99.0	11.4	8.3	21.7	-6	251	250	64
D-312-5	14h20		12	5	0.45	1.25	274	60	60	87	87.30	91.22	3.92	12.73	99.8	11.4	8.3	21.7	-6	249	250	64
D-312-5	15h02	2	1	5	0.74	2.07	281	60	60	95	91.62	96.55	4.93	16.40	98.5	11.4	8.3	21.7	-6	252	250	64
D-312-5			2	5	0.55	1.54	280	60	60	94	96.55	101.04	4.49	14.13	103.9	11.4	8.3	21.7	-8	247	250	64
D-312-5			3	5	0.61	1.71	280	60	60	94	101.04	105.64	4.60	14.88	101.1	11.4	8.3	21.7	-7	248	250	65
D-312-5			4	5	0.63	1.76	280	60	60	94	105.64	110.25	4.61	15.12	99.7	11.4	8.3	21.7	-7	249	249	65
D-312-5			5	5	0.71	1.99	280	60	60	94	110.25	115.13	4.88	16.06	99.5	11.4	8.3	21.7	-7	249	250	65
D-312-5			6	5	0.74	2.07	280	60	60	94	115.13	120.11	4.98	16.39	99.5	11.4	8.3	21.7	-7	249	250	65
D-312-5			7	5	0.65	1.82	280	60	60	94	120.11	125.13	5.02	15.36	106.9	11.4	8.3	21.7	-7	253	249	65
D-312-5			8	5	0.67	1.88	279	60	60	95	125.13	129.91	4.78	15.59	100.2	11.4	8.3	21.7	-7	253	250	65
D-312-5			9	5	0.74	2.07	280	60	60	94	129.91	134.89	4.98	16.39	99.5	11.4	8.3	21.7	-7	253	250	65
D-312-5			10	5	0.72	2.02	280	60	60	95	134.89	139.89	5.00	16.17	101.2	11.4	8.3	21.7	-7	252	250	65
D-312-5			11	5	0.70	1.96	281	60	60	95	139.89	144.84	4.95	15.95	101.7	11.4	8.3	21.7	-7	251	250	65
D-312-5	16h02		12	5	0.71	1.98	282	60	60	95	144.84	149.88	5.04	16.08	102.9	11.4	8.3	21.7	-7	251	250	65

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – Particules et métaux – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
D-312-5	13h19	1	1	5	0.70	1.86	280	60	60	77	64.95	69.63	4.68	15.88	95.7	12.2	7.7	14.5	-7	253	252	57
D-312-5			2	5	0.67	1.79	279	60	60	78	69.63	74.39	4.76	15.53	99.4	12.2	7.7	14.5	-7	247	252	57
D-312-5			3	5	0.67	1.79	279	60	60	78	74.39	79.08	4.69	15.53	97.9	12.2	7.7	14.5	-7	248	249	58
D-312-5			4	5	0.66	1.76	279	60	60	78	79.08	83.75	4.67	15.41	98.2	12.2	7.7	14.5	-7	252	252	58
D-312-5			5	5	0.62	1.66	279	60	60	79	83.75	88.42	4.67	14.94	101.3	12.2	7.7	14.5	-7	250	251	58
D-312-5	13h49		6	5	0.74	1.98	279	60	60	79	88.42	93.38	4.96	16.32	98.6	12.2	7.7	14.5	-7	251	250	58
D-280-2	14h03		7	5	0.83	1.47	280	60	60	79	93.75	98.11	4.36	17.29	100.4	12.2	7.7	14.5	-6	252	251	58
D-280-2			8	5	0.85	1.51	280	60	60	80	98.11	102.60	4.49	17.50	102.2	12.2	7.7	14.5	-7	254	251	58
D-280-2			9	5	0.90	1.60	280	60	60	80	102.60	107.10	4.50	18.01	99.6	12.2	7.7	14.5	-7	248	250	58
D-280-2			10	5	0.92	1.64	279	60	60	80	107.10	111.60	4.50	18.20	98.4	12.2	7.7	14.5	-7	250	252	58
D-280-2			11	5	0.97	1.72	280	60	60	80	111.60	116.22	4.62	18.70	98.5	12.2	7.7	14.5	-7	252	250	58
D-280-2	14h33		12	5	0.93	1.65	280	60	60	80	116.22	120.74	4.52	18.31	98.4	12.2	7.7	14.5	-7	252	251	58
D-280-2	15h28	2	1	5	0.86	1.53	282	60	60	81	122.06	126.34	4.28	17.63	97.0	12.2	7.7	14.5	-6	253	252	58
D-280-2			2	5	0.87	1.54	282	60	60	81	126.34	130.65	4.31	17.73	97.1	12.2	7.7	14.5	-6	251	250	58
D-280-2			3	5	0.83	1.47	283	60	60	82	130.65	134.88	4.23	17.33	97.6	12.2	7.7	14.5	-6	250	251	58
D-280-2			4	5	0.82	1.46	283	60	60	82	134.88	139.14	4.26	17.22	98.9	12.2	7.7	14.5	-7	249	251	58
D-280-2			5	5	0.75	1.33	283	60	60	82	139.14	143.30	4.16	16.47	101.0	12.2	7.7	14.5	-7	250	250	58
D-280-2			6	5	0.66	1.17	283	60	60	82	143.30	147.13	3.83	15.45	99.1	12.2	7.7	14.5	-6	253	251	58
D-280-2			7	5	0.63	1.12	283	60	60	82	147.13	150.86	3.73	15.10	98.7	12.2	7.7	14.5	-6	251	250	58
D-280-2			8	5	0.47	0.83	283	60	60	82	150.86	154.13	3.27	13.04	100.1	12.2	7.7	14.5	-5	251	250	58
D-280-2			9	5	0.45	0.80	283	60	60	83	154.13	157.33	3.20	12.76	100.1	12.2	7.7	14.5	-5	251	251	58
D-280-2			10	5	0.41	0.73	283	60	60	83	157.33	160.34	3.01	12.18	98.7	12.2	7.7	14.5	-5	252	251	58
D-280-2			11	5	0.40	0.71	282	60	60	83	160.34	163.37	3.03	12.02	100.5	12.2	7.7	14.5	-4	252	249	58
D-280-2	16h28		12	5	0.40	0.71	283	60	60	83	163.37	166.39	3.02	12.03	100.2	12.2	7.7	14.5	-4	252	250	58

L2A-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	889.3	649.5	239.8
BB2	858.3	700.2	158.1
BB3	669.5	642.2	27.3
BB4	633.3	661.1	-27.8
BB5	667.5	624.2	43.3
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2022.6	1980.4	42.2
Total	5740.5	5257.6	482.9

Masse Eau (g)	482.9
----------------------	--------------

L2A-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	884.5	647.4	237.1
BB2	894.7	702.2	192.5
BB3	663.6	641.4	22.2
BB4	661.3	658.3	3
BB5	642	636.2	5.8
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1912	1877.3	34.7
Total	5658.1	5162.8	495.3

Masse Eau (g)	495.3
----------------------	--------------

L2A-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	923.5	656.5	267
BB2	820.5	695.3	125.2
BB3	648.9	642.3	6.6
BB4	660.3	659.3	1
BB5	649.1	646.2	2.9
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1943.8	1906.5	37.3
Total	5646.1	5206.1	440

Masse Eau (g)	440
----------------------	------------

Ville de Québec Québec

23-7733

Ligne 2 - Automne

P2.5 et PCOND

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h54	13h03	13h16	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h40	17h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	170.5	199.5	203.5	
NOMBRE DE MESURES	41	36	36	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.70	29.90	29.83
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.65	0.65	0.65	0.65
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.162	0.162	0.162	0.162
COEFFICIENT DU COMPTEUR	1.010	1.010	1.010	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.720	0.720	0.720	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.1830	0.1964	0.1705	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.1964	n/a	0.1830	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3eme BUSE (po)	n/a	n/a	0.1964	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	60.0	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	15.6	15.6	15.6	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	248.3	286.2	286.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	11.91	13.73	13.74	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.181	0.180	0.180	0.180
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.1	18.0	18.0	18.0
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	53.75	62.75	62.58	59.69
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	1.522	1.777	1.772	1.690

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)	29.95	29.75	29.95	29.88
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.41	100.74	101.41	101.19
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.91	29.71	29.91	29.84
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

Ville de Québec Québec 23-7733 Ligne 2 - Automne P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h54	13h03	13h16	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h40	17h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	170.5	199.5	203.5	
NOMBRE DE MESURES	41	36	36	
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	308.8	308.2	308.6	308.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	153.8	153.5	153.7	153.6
CO ₂ (%vs)	8.8	8.3	7.7	8.3
O ₂ (%vs)	11.0	11.4	12.2	11.5
O ₂ (%vh)	9.0	9.4	10.0	9.5
CO (ppmvs)	41.3	21.7	14.5	25.8
N ₂ (%vs)	80.2	80.3	80.1	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.8	29.7	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.7	27.7	27.6	27.7
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	219.7	219.9	220.3	220.0
VITESSE DES GAZ (pi/s)	50.2	48.3	53.2	50.6
VITESSE DES GAZ (m/s)	15.3	14.7	16.2	15.4
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	2 750 312	2 641 429	2 911 101	2 767 614
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	77 880	74 797	82 433	78 370
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	45 839	44 024	48 518	46 127
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 574 040	1 506 275	1 669 231	1 583 182
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	44 572	42 653	47 267	44 831
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	26 234	25 105	27 821	26 386
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	1.011	1.011	1.011	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.6	17.2	17.9	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	11.4	11.3	12.5	n/a
10%V _{max} (m/s)	2.06	1.72	1.79	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	91.9	92.2	94.2	92.8
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	24%	8%	36%	23%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.35	0.33	0.32	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-3.0	-2.5	-2.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	269	267	270	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	247	247	240	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	259	262	261	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	245	246	246	n/a
TEMPÉRATURE COND MAX (°F)	66	67	67	n/a
TEMPÉRATURE COND MIN (°F)	58	60	56	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	67	66	67	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	59	60	56	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.31	0.31	0.30	0.30
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.012	0.012	0.012	0.012
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

Ville de Québec Québec 23-7733 Ligne 2 - Automne P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-P2.5-E1	L2A-P2.5-E2	L2A-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	13h54	13h03	13h16	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h40	17h18	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	170.5	199.5	203.5	
NOMBRE DE MESURES	41	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	4.16	5.54	5.65	5.12
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	18.4	13.3	14.3	15.4
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	91.9	92.2	94.2	92.8
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	88%	89%	100%	92%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.58	2.59	2.67	2.62
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	83%	100%	94%	92%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	15.31	14.71	16.21	15.41
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	<LDR	1.1	2.6	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	2.2	2.9	<LDR	n/a
MASSE FILTRE (mg)	0.2	18.7	15.0	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	5.6	7.4	1.1	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	<LDR	1.3	<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)		104		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		124		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		1.1		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		162		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.001		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	< 0.656983898	< 0.619043068	< 1.467218602	< 0.91441519
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	1.58	12.16	9.03	7.59
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	2.23	12.77	10.50	8.50
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (	3.68	4.16	0.62	2.82
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (r	< 0.06569839	0.73	< 0.056431485	0.28
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	3.74	4.90	0.68	3.11
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	5.32	17.05	9.71	10.69
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	5.98	17.67	11.17	11.61
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	< 0.029282979	0.03	0.07	0.04
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	0.07	0.52	0.43	0.34
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	0.10	0.54	0.50	0.38
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	0.24	0.73	0.46	0.47
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.17	0.21	0.03	0.14
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	0.27	0.75	0.53	0.52
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	11.0	3.5	13.1	9.2
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	26.4	68.8	80.8	58.7
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	62.6	27.7	6.1	32.1

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

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	COND
C-5-PM 2.5-#6	00:00:00	1	1	3.25	0.45	0.15	307	60	60	87	39.37	40.34	0.97	12.09	108.4	2.61	11.0	8.8	41.3	-2.5	249	251	58	59
C-5-PM 2.5-#6	00:03:15		2	3.25	0.45	0.15	308	60	60	87	40.34	41.31	0.97	12.10	108.5	2.61	11.0	8.8	41.3	-2.5	248	253	59	60
C-5-PM 2.5-#6	00:06:30		3	3	0.40	0.15	307	60	60	87	41.31	42.21	0.90	11.40	115.6	2.60	11.0	8.8	41.3	-2.5	248	258	58	60
C-5-PM 2.5-#6	00:09:30		4	3	0.40	0.15	308	60	60	87	42.21	43.10	0.89	11.41	114.4	2.63	11.0	8.8	41.3	-2.5	248	255	59	62
C-5-PM 2.5-#6	00:12:30		5	3	0.40	0.15	308	60	60	87	43.10	44.01	0.91	11.41	117.0	2.56	11.0	8.8	41.3	-2.5	248	246	60	61
C-5-PM 2.5-#6	00:15:30		6	3.25	0.43	0.15	309	60	60	87	44.01	44.98	0.97	11.84	111.1	2.61	11.0	8.8	41.3	-2.5	248	255	61	60
C-5-PM 2.5-#6	00:18:45		7	3.5	0.49	0.15	309	60	60	87	44.98	46.13	1.15	12.63	114.5	2.33	11.0	8.8	41.3	-2.5	248	257	62	61
C-5-PM 2.5-#6	00:22:15		8	3.25	0.47	0.15	308	60	60	87	46.13	47.26	1.13	12.37	123.7	2.18	11.0	8.8	41.3	-2.5	250	246	62	61
C-5-PM 2.5-#6	00:25:30		9	3.5	0.48	0.15	309	60	60	87	47.26	48.30	1.04	12.50	104.7	2.63	11.0	8.8	41.3	-2.5	248	251	60	62
C-5-PM 2.5-#6	00:29:00		10	4	0.63	0.15	309	60	60	88	48.30	49.48	1.18	14.33	90.7	2.65	11.0	8.8	41.3	-2.5	267	257	61	64
C-5-PM 2.5-#6	00:33:00		11	4	0.69	0.15	308	60	60	88	49.48	50.69	1.21	14.98	88.8	2.57	11.0	8.8	41.3	-2.5	261	246	63	63
C-5-PM 2.5-#6	00:37:00		12	4	0.71	0.15	308	60	60	88	50.69	51.94	1.25	15.20	90.4	2.48	11.0	8.8	41.3	-2.5	269	259	64	62
C-5-PM 2.5-#6	00:41:00		13	4.25	0.75	0.15	307	60	60	88	51.94	53.21	1.27	15.61	84.1	2.61	11.0	8.8	41.3	-2.5	268	256	65	64
C-5-PM 2.5-#6	00:45:15		14	4.25	0.75	0.15	308	60	60	88	53.21	54.48	1.27	15.62	84.1	2.61	11.0	8.8	41.3	-2.5	268	247	64	63
C-5-PM 2.5-#6	00:49:30		15	4.25	0.75	0.15	308	60	60	88	54.48	55.68	1.20	15.62	79.5	2.79	11.0	8.8	41.3	-2.5	268	257	63	62
C-5-PM 2.5-#6	00:53:45		16	4.25	0.75	0.15	308	60	60	88	55.68	56.94	1.26	15.62	83.5	2.63	11.0	8.8	41.3	-2.5	267	247	65	63
C-5-PM 2.5-#6	00:58:00		17	4.25	0.74	0.15	308	60	60	88	56.94	58.31	1.37	15.52	91.4	2.39	11.0	8.8	41.3	-2.5	268	254	64	65
C-5-PM 2.5-#6	01:02:15		18	4.25	0.74	0.15	308	60	60	89	58.31	59.52	1.21	15.52	80.7	2.76	11.0	8.8	41.3	-2.5	268	253	63	64
C-5-PM 2.5-#5	00:00:00	2	1	4.5	0.83	0.15	308	60	60	89	59.56	60.90	1.34	16.43	91.8	2.62	11.0	8.8	41.3	-2.5	268	253	63	64
C-5-PM 2.5-#5	00:04:30		2	4.5	0.87	0.15	309	60	60	89	60.90	62.24	1.34	16.83	89.7	2.62	11.0	8.8	41.3	-2.5	250	248	62	61
C-5-PM 2.5-#5	00:09:00		3	4.75	0.90	0.15	308	60	60	89	62.24	63.65	1.41	17.11	87.9	2.63	11.0	8.8	41.3	-2.5	248	259	61	62
C-5-PM 2.5-#5	00:13:45		4	4.75	0.90	0.15	308	60	60	89	63.65	65.06	1.41	17.11	87.9	2.63	11.0	8.8	41.3	-2.5	250	245	63	65
C-5-PM 2.5-#5	00:18:30		5	4.75	0.95	0.15	309	60	60	89	65.06	66.44	1.38	17.59	83.8	2.70	11.0	8.8	41.3	-2.5	249	259	64	64
C-5-PM 2.5-#5	00:23:15		6	4.75	0.98	0.15	310	60	60	89	66.44	67.93	1.49	17.88	89.1	2.47	11.0	8.8	41.3	-2.5	247	247	66	65
C-5-PM 2.5-#5	00:28:00		7	5	1.00	0.15	309	60	60	89	67.93	69.39	1.46	18.05	82.0	2.68	11.0	8.8	41.3	-2.5	250	259	64	62
C-5-PM 2.5-#5	00:33:00		8	5.25	1.20	0.15	310	60	60	89	69.39	71.09	1.70	19.78	83.1	2.38	11.0	8.8	41.3	-2.5	250	248	60	64
C-5-PM 2.5-#5	00:38:15		9	5.5	1.30	0.15	310	60	60	89	71.09	72.60	1.51	20.59	67.7	2.89	11.0	8.8	41.3	-3	254	257	62	63
C-5-PM 2.5-#5	00:43:45		10	5	1.00	0.15	309	60	60	89	72.60	74.11	1.51	18.05	84.9	2.58	11.0	8.8	41.3	-3	254	258	62	63
C-5-PM 2.5-#5	00:48:45		11	4	0.67	0.15	309	60	60	89	74.11	75.13	1.02	14.77	87.5	3.15	11.0	8.8	41.3	-3	255	257	65	67
C-5-PM 2.5-#6	00:52:45		12	4.75	0.95	0.15	311	60	60	89	75.13	76.64	1.51	17.61	79.7	2.43	11.0	8.8	41.3	-3	265	251	63	65
C-5-PM 2.5-#6	00:57:30		13	4.5	0.83	0.15	311	60	60	89	76.64	77.98	1.34	16.46	79.9	2.62	11.0	8.8	41.3	-3	265	251	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:02:00		14	4	0.70	0.15	310	60	60	88	77.98	79.10	1.12	15.11	81.7	2.82	11.0	8.8	41.3	-3	265	258	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:06:00		15	4	0.71	0.15	310	60	60	88	79.10	80.35	1.25	15.22	90.6	2.48	11.0	8.8	41.3	-3	265	258	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:10:00		16	4.25	0.73	0.15	310	60	60	88	80.35	81.75	1.40	15.43	94.1	2.33	11.0	8.8	41.3	-3	265	258	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:14:15		17	4.25	0.74	0.15	309	60	60	88	81.75	83.09	1.34	15.53	89.4	2.45	11.0	8.8	41.3	-3	265	258	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:18:30		18	4.25	0.73	0.15	309	60	60	88	83.09	84.29	1.20	15.42	80.6	2.79	11.0	8.8	41.3	-3	265	258	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:22:45		19	4.25	0.73	0.15	309	60	60	88	84.29	85.62	1.33	15.42	89.4	2.47	11.0	8.8	41.3	-3	254	253	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:27:00		20	4.25	0.73	0.15	309	60	60	88	85.62	86.97	1.35	15.42	90.7	2.43	11.0	8.8	41.3	-3	254	253	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:31:15		21	4.25	0.73	0.15	310	60	60	88	86.97	88.29	1.32	15.43	88.8	2.50	11.0	8.8	41.3	-3	254	253	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:35:30		22	4.25	0.73	0.15	310	60	60	88	88.29	89.61	1.32	15.43	88.8	2.50	11.0	8.8	41.3	-3	254	253	63	65
C-5-PM 2.5-#6	01:39:45		23	4.25	0.73	0.15	310	60	60	88	89.61	90.93	1.32	15.43	88.8	2.50	11.0	8.8	41.3	-3	254	253	63	65

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	COND
C-5-PM 2.5-#6	00:00:00	1	1	5.75	0.74	0.15	306	60	60	89	44.37	46.21	1.84	15.56	90.0	2.43	11.4	8.3	21.7	-2	250	251	61	65
C-5-PM 2.5-#6	00:05:45		2	6	0.80	0.15	307	60	60	90	46.21	48.16	1.95	16.19	88.0	2.39	11.4	8.3	21.7	-2	248	247	60	63
C-5-PM 2.5-#6	00:11:45		3	6	0.75	0.15	307	60	60	90	48.16	49.99	1.83	15.67	85.3	2.57	11.4	8.3	21.7	-2	249	252	62	62
C-5-PM 2.5-#6	00:17:45		4	5.75	0.74	0.15	307	60	60	90	49.99	51.73	1.74	15.57	85.2	2.59	11.4	8.3	21.7	-2.5	249	253	63	64
C-5-PM 2.5-#6	00:23:30		5	6.25	0.85	0.15	308	60	60	90	51.73	53.63	1.90	16.69	79.9	2.58	11.4	8.3	21.7	-2.5	249	253	64	65
C-5-PM 2.5-#6	00:29:45		6	6.25	0.83	0.15	308	60	60	90	53.63	55.53	1.90	16.50	80.9	2.58	11.4	8.3	21.7	-2.5	248	253	61	62
C-5-PM 2.5-#6	00:36:00		7	6.5	0.90	0.15	308	60	60	90	55.53	57.53	2.00	17.18	78.6	2.55	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	253	63	65
C-5-PM 2.5-#6	00:42:30		8	6.25	0.84	0.15	308	60	60	90	57.53	59.40	1.87	16.60	79.1	2.63	11.4	8.3	21.7	-2.5	247	255	64	63
C-5-PM 2.5-#6	00:48:45		9	6	0.76	0.15	308	60	60	90	59.40	61.21	1.81	15.79	83.9	2.61	11.4	8.3	21.7	-2.5	258	257	65	64
C-5-PM 2.5-#6	00:54:45		10	6	0.75	0.15	308	60	60	91	61.21	63.05	1.84	15.68	85.8	2.56	11.4	8.3	21.7	-2.5	259	248	66	65
C-5-PM 2.5-#6	01:00:45		11	6	0.79	0.15	309	60	60	91	63.05	64.85	1.80	16.10	81.9	2.62	11.4	8.3	21.7	-2.5	260	253	65	64
C-5-PM 2.5-#6	01:06:45		12	5.75	0.72	0.15	308	60	60	91	64.85	66.59	1.74	15.36	86.4	2.60	11.4	8.3	21.7	-2.5	261	258	64	65
C-5-PM 2.5-#6	01:12:30		13	5.75	0.70	0.15	307	60	60	91	66.59	68.33	1.74	15.14	87.6	2.59	11.4	8.3	21.7	-2.5	262	258	64	65
C-5-PM 2.5-#6	01:18:15		14	6.25	0.82	0.15	308	60	60	91	68.33	70.22	1.89	16.40	80.9	2.60	11.4	8.3	21.7	-2.5	263	248	63	62
C-5-PM 2.5-#6	01:24:30		15	6.25	0.85	0.15	309	60	60	91	70.22	72.12	1.90	16.71	80.0	2.58	11.4	8.3	21.7	-2.5	264	256	65	64
C-5-PM 2.5-#6	01:30:45		16	6	0.75	0.15	308	60	60	91	72.12	73.94	1.82	15.68	84.9	2.59	11.4	8.3	21.7	-2.5	265	257	64	65
C-5-PM 2.5-#6	01:36:45		17	6	0.79	0.15	308	60	60	91	73.94	75.76	1.82	16.09	82.7	2.59	11.4	8.3	21.7	-2.5	266	249	66	65
C-5-PM 2.5-#6	01:42:45		18	5.75	0.72	0.15	308	60	60	92	75.76	77.50	1.74	15.36	86.4	2.60	11.4	8.3	21.7	-2.5	267	259	67	66
C-5-PM 2.5-#6	00:00:00	2	1	4.25	0.39	0.15	307	60	60	92	77.51	78.77	1.26	11.30	115.0	2.66	11.4	8.3	21.7	-2.5	249	252	62	61
C-5-PM 2.5-#6	00:04:15		2	4.5	0.42	0.15	308	60	60	92	78.77	80.17	1.40	11.73	116.3	2.51	11.4	8.3	21.7	-2.5	249	252	61	60
C-5-PM 2.5-#6	00:08:45		3	4.25	0.40	0.15	308	60	60	92	80.17	81.46	1.29	11.45	116.3	2.59	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	253	62	63
C-5-PM 2.5-#6	00:13:00		4	4.25	0.40	0.15	308	60	60	92	81.46	82.76	1.30	11.45	117.2	2.56	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	248	63	64
C-5-PM 2.5-#6	00:17:15		5	4.25	0.39	0.15	308	60	60	92	82.76	84.03	1.27	11.31	116.0	2.64	11.4	8.3	21.7	-2.5	248	259	65	66
C-5-PM 2.5-#6	00:21:30		6	4.25	0.39	0.15	307	60	60	92	84.03	85.31	1.28	11.30	116.8	2.61	11.4	8.3	21.7	-2.5	248	246	62	61
C-5-PM 2.5-#6	00:25:45		7	4.25	0.41	0.15	307	60	60	92	85.31	86.61	1.30	11.59	115.7	2.56	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	260	61	60
C-5-PM 2.5-#6	00:30:00		8	4.5	0.43	0.15	308	60	60	92	86.61	87.96	1.35	11.87	110.9	2.62	11.4	8.3	21.7	-2.5	249	250	60	62
C-5-PM 2.5-#6	00:34:30		9	5	0.52	0.15	309	60	60	92	87.96	89.46	1.50	13.07	100.9	2.62	11.4	8.3	21.7	-2.5	251	260	61	63
C-5-PM 2.5-#6	00:39:30		10	5.5	0.65	0.15	310	60	60	93	89.46	91.15	1.69	14.62	92.5	2.55	11.4	8.3	21.7	-2.5	252	255	60	61
C-5-PM 2.5-#6	00:45:00		11	5.75	0.70	0.15	309	60	60	93	91.15	92.84	1.69	15.16	85.2	2.69	11.4	8.3	21.7	-2.5	253	256	62	63
C-5-PM 2.5-#6	00:50:45		12	5.75	0.70	0.15	308	60	60	93	92.84	94.56	1.72	15.15	86.6	2.63	11.4	8.3	21.7	-2.5	254	250	60	60
C-5-PM 2.5-#6	00:56:30		13	5.75	0.69	0.15	309	60	60	93	94.56	96.29	1.73	15.05	87.8	2.62	11.4	8.3	21.7	-2.5	255	262	61	62
C-5-PM 2.5-#6	01:02:15		14	5.75	0.70	0.15	308	60	60	93	96.29	98.02	1.73	15.15	87.1	2.61	11.4	8.3	21.7	-2.5	256	247	63	64
C-5-PM 2.5-#6	01:08:00		15	5.75	0.70	0.15	310	60	60	93	98.02	99.74	1.72	15.17	86.8	2.63	11.4	8.3	21.7	-2.5	257	254	64	63
C-5-PM 2.5-#6	01:13:45		16	5.75	0.71	0.15	311	60	60	93	99.74	101.47	1.73	15.29	86.7	2.62	11.4	8.3	21.7	-2.5	258	253	62	61
C-5-PM 2.5-#6	01:19:30		17	5.75	0.71	0.15	311	60	60	93	101.47	103.19	1.72	15.29	86.2	2.64	11.4	8.3	21.7	-2.5	259	249	64	65
C-5-PM 2.5-#6	01:25:15		18	5.75	0.71	0.15	310	60	60	93	103.19	104.93	1.74	15.28	87.1	2.60	11.4	8.3	21.7	-2.5	260	257	65	66

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – P2.5 et PCOND – Essai 3

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	Sortie	COND
C-5-PM 2.5-#5	00:00:00	1	1	4.5	0.53	0.15	308	60	60	79	63.96	65.33	1.37	13.15	117.0	2.57	12.2	7.7	14.5	-2	251	248	64	65
C-5-PM 2.5-#5	00:04:30		2	4.5	0.52	0.15	307	60	60	79	65.33	66.69	1.36	13.02	117.2	2.59	12.2	7.7	14.5	-2	250	253	61	61
C-5-PM 2.5-#5	00:09:00		3	4.5	0.52	0.15	307	60	60	79	66.69	68.03	1.34	13.02	115.5	2.64	12.2	7.7	14.5	-2	250	249	60	61
C-5-PM 2.5-#6	00:13:30		4	4.5	0.49	0.15	305	60	60	80	68.03	69.32	1.29	12.62	99.3	2.76	12.2	7.7	14.5	-2	248	249	63	64
C-5-PM 2.5-#6	00:18:00		5	4.25	0.48	0.15	307	60	60	80	69.32	70.57	1.25	12.51	103.1	2.68	12.2	7.7	14.5	-2	249	252	60	61
C-5-PM 2.5-#6	00:22:15		6	5.25	0.67	0.15	307	60	60	80	70.57	72.13	1.56	14.78	88.2	2.65	12.2	7.7	14.5	-2	249	252	59	58
C-5-PM 2.5-#6	00:27:30		7	5.25	0.68	0.15	307	60	60	80	72.13	73.69	1.56	14.89	87.5	2.65	12.2	7.7	14.5	-2	251	251	58	57
C-5-PM 2.5-#6	00:32:45		8	4.5	0.53	0.15	307	60	60	80	73.69	75.02	1.33	13.14	98.6	2.66	12.2	7.7	14.5	-2	249	248	56	57
C-5-PM 2.5-#6	00:37:15		9	5	0.65	0.15	307	60	60	80	75.02	76.51	1.49	14.56	89.8	2.64	12.2	7.7	14.5	-2	250	252	57	56
C-5-PM 2.5-#4	00:42:15		10	5.75	0.80	0.15	307	60	60	80	76.51	78.24	1.73	16.15	108.4	2.61	12.2	7.7	14.5	-2	251	251	64	64
C-5-PM 2.5-#4	00:48:00		11	5.75	0.85	0.15	307	60	60	80	78.24	79.93	1.69	16.65	102.7	2.68	12.2	7.7	14.5	-2	252	257	62	62
C-5-PM 2.5-#4	00:53:45		12	5.75	0.85	0.15	307	60	60	80	79.93	81.60	1.67	16.65	101.5	2.72	12.2	7.7	14.5	-2	253	246	61	61
C-5-PM 2.5-#4	00:59:30		13	6	0.91	0.15	308	60	60	80	81.60	83.35	1.75	17.23	98.6	2.71	12.2	7.7	14.5	-2	254	261	61	60
C-5-PM 2.5-#4	01:05:30		14	6	0.92	0.15	308	60	60	80	83.35	85.09	1.74	17.33	97.5	2.72	12.2	7.7	14.5	-2	255	246	61	61
C-5-PM 2.5-#4	01:11:30		15	6	0.88	0.15	308	60	60	81	85.09	86.83	1.74	16.95	99.7	2.72	12.2	7.7	14.5	-2	256	260	61	61
C-5-PM 2.5-#4	01:17:30		16	5.75	0.83	0.15	308	60	60	81	86.83	88.50	1.67	16.46	102.8	2.72	12.2	7.7	14.5	-2	257	246	60	61
C-5-PM 2.5-#4	01:23:15		17	5.75	0.80	0.15	308	60	60	81	88.50	90.18	1.68	16.16	105.3	2.70	12.2	7.7	14.5	-2	258	260	61	60
C-5-PM 2.5-#4	01:29:00		18	5.5	0.75	0.15	308	60	60	81	90.18	91.77	1.59	15.65	107.6	2.73	12.2	7.7	14.5	-2	259	246	60	61
C-5-PM 2.5-#5	00:00:00	2	1	6	0.90	0.15	305	60	60	82	91.80	93.71	1.91	17.11	93.7	2.44	12.2	7.7	14.5	-2	240	247	67	66
C-5-PM 2.5-#5	00:06:00		2	6	0.90	0.15	310	60	60	82	93.71	95.47	1.76	17.16	86.7	2.69	12.2	7.7	14.5	-2	249	249	64	65
C-5-PM 2.5-#5	00:12:00		3	6	0.92	0.15	310	60	60	82	95.47	97.24	1.77	17.35	86.2	2.67	12.2	7.7	14.5	-2	245	252	64	63
C-5-PM 2.5-#5	00:18:00		4	6	0.94	0.15	310	60	60	83	97.24	99.01	1.77	17.54	85.3	2.67	12.2	7.7	14.5	-2	250	251	63	62
C-5-PM 2.5-#5	00:24:00		5	6.25	0.96	0.15	311	60	60	83	99.01	100.84	1.83	17.74	83.8	2.70	12.2	7.7	14.5	-2	249	250	64	64
C-5-PM 2.5-#5	00:30:15		6	6.25	0.98	0.15	311	60	60	83	100.84	102.68	1.84	17.92	83.4	2.68	12.2	7.7	14.5	-2	249	256	64	64
C-5-PM 2.5-#5	00:36:30		7	6.25	0.97	0.15	311	60	60	83	102.68	104.53	1.85	17.83	84.3	2.66	12.2	7.7	14.5	-2	260	254	65	65
C-5-PM 2.5-#5	00:42:45		8	6.25	0.96	0.15	311	60	60	83	104.53	106.35	1.82	17.74	83.3	2.72	12.2	7.7	14.5	-2	261	249	65	65
C-5-PM 2.5-#5	00:49:00		9	6	0.92	0.15	310	60	60	84	106.35	108.11	1.76	17.35	85.7	2.69	12.2	7.7	14.5	-2	262	259	65	65
C-5-PM 2.5-#5	00:55:00		10	6	0.90	0.15	310	60	60	84	108.11	109.88	1.77	17.16	87.1	2.67	12.2	7.7	14.5	-2	263	246	64	65
C-5-PM 2.5-#5	01:01:00		11	6	0.90	0.15	310	60	60	84	109.88	111.65	1.77	17.16	87.1	2.67	12.2	7.7	14.5	-2	264	256	65	64
C-5-PM 2.5-#5	01:07:00		12	6	0.88	0.15	310	60	60	84	111.65	113.41	1.76	16.97	87.6	2.69	12.2	7.7	14.5	-2	265	253	64	64
C-5-PM 2.5-#5	01:13:00		13	6	0.87	0.15	310	60	60	84	113.41	115.18	1.77	16.87	88.6	2.67	12.2	7.7	14.5	-2	266	253	64	65
C-5-PM 2.5-#5	01:19:00		14	6	0.93	0.15	310	60	60	84	115.18	116.93	1.75	17.45	84.8	2.71	12.2	7.7	14.5	-2	267	257	65	66
C-5-PM 2.5-#5	01:25:00		15	6	0.93	0.15	310	60	60	84	116.93	118.68	1.75	17.45	84.8	2.71	12.2	7.7	14.5	-2	268	253	67	66
C-5-PM 2.5-#5	01:31:00		16	6	0.90	0.15	310	60	60	84	118.68	120.44	1.76	17.16	86.7	2.69	12.2	7.7	14.5	-2	269	258	67	67
C-5-PM 2.5-#5	01:37:00		17	6	0.92	0.15	310	60	60	84	120.44	122.27	1.83	17.35	89.1	2.57	12.2	7.7	14.5	-2	270	251	66	67
C-5-PM 2.5-#5	01:43:00		18	6	0.92	0.15	310	60	60	84	122.27	123.97	1.70	17.35	82.8	2.80	12.2	7.7	14.5	-2	270	258	66	66

L2A-P2.5-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	697.3	500.7	196.6
BB2	698	666.4	31.6
BB3	501.7	500.7	1
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1890.6	1871.5	19.1
Total	3787.6	3539.3	248.3

Masse Eau (g)	248.3
----------------------	--------------

L2A-P2.5-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	761.5	502.1	259.4
BB2	701.7	698	3.7
BB3	502.7	501.5	1.2
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1832.7	1810.8	21.9
Total	3798.6	3512.4	286.2

Masse Eau (g)	286.2
----------------------	--------------

L2A-P2.5-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	760.9	497.6	263.3
BB2	628.2	622.9	5.3
BB3	500.2	499.7	0.5
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1859.8	1842.4	17.4
Total	3749.1	3462.6	286.5

Masse Eau (g)	286.5
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.70	29.90	29.83
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.65	0.65	0.65	0.65
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.162	0.162	0.162	0.162
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.993	0.993	0.993	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.746	0.746	0.746	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2860	0.2860	0.2860	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	84.2	84.7	77.6	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	29.0	29.3	25.3	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	640.2	615.6	619.2	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	30.71	29.53	29.70	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.181	0.191	0.186	0.186
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.1	19.1	18.6	18.6
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	138.87	125.40	130.11	131.46
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	3.93	3.55	3.68	3.72
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.95	29.75	29.95	29.88
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.41	100.74	101.41	101.19
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.98	29.77	29.97	29.90
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	289.4	287.1	287.1	287.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	143.0	141.7	141.7	142.1
CO ₂ (%vs)	8.8	8.3	7.7	8.3
O ₂ (%vs)	11.0	11.4	12.2	11.5
O ₂ (%vh)	9.0	9.2	9.9	9.4
CO (ppmvs)	41.3	21.7	14.5	25.8
N ₂ (%vs)	80.2	80.3	80.1	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.8	29.7	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.7	27.6	27.6	27.6
VITESSE DES GAZ (pi/s)	48.7	44.5	46.3	46.5
VITESSE DES GAZ (m/s)	14.9	13.6	14.1	14.2
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	2 687 777	2 454 209	2 551 097	2 564 361
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	76 109	69 495	72 239	72 615
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	44 796	40 903	42 518	42 739
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 578 801	1 419 575	1 494 343	1 497 573
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	44 707	40 198	42 315	42 407
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	26 313	23 660	24 906	24 960

Ville de Québec Québec				
23-7733				
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.963	0.963	0.963	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	17.0	16.4	17.0	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	12.4	11.7	10.9	n/a
10%Vmax (m/s)	1.70	1.64	1.70	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	100.7	101.0	99.7	100.5
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.90	0.86	0.89	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-6.0	-6.0	-7.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	256	257	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	250	249	249	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	257	257	262	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	241	248	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	55	62	66	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	55	54	58	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	82	64	63	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	53	57	56	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.78	0.71	0.72	0.74
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.031	0.028	0.029	0.030
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	14.85	13.56	14.10	14.17

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	1.8	2.6	< 2.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.1	2.2	< 0.2	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	2.2	3.4	2.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	1.5	3.6	< 0.2	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	9.4	12.6	12.9	n/a
OCDD	5.4	16.6	20.5	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 1.3	3.6	2.6	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.4	3.4	< 0.4	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	2.4	4.2	2.2	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	1.7	3.8	1.8	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	1.9	4.6	2.0	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	2.3	5.0	2.8	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.1	2.3	< 0.2	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	3.9	8.8	5.8	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.1	2.9	< 0.1	n/a
OCDF	0.7	10.6	1.8	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	< 0.5	< 0.5	3.6	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	20.7	21.1	23.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	44.3	50.1	53.8	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	9.4	12.6	12.9	n/a
Sommation des PCDDs	79.9	101.0	114.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	34.7	67.9	126.0	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	19.3	43.8	29.8	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	8.0	23.7	11.1	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	5.5	16.4	9.2	n/a
Sommation des PCDFs	68.2	163.0	178.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	35.7	90.7	58.0	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	148.1	264.0	292.0	n/a

DIOXINES ET FURANES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.5	< 0.5	< 0.5	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	1.8	2.6	< 2.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0	0.2	< 0.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.2	0.3	0.2	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.2	0.4	< 0.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.1	0.1	0.1	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 0.1	0.4	0.3	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0	0.2	< 0.0	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	1.2	2.1	1.1	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.2	0.4	0.2	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.2	0.5	0.2	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.2	0.5	0.3	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0	0.2	< 0.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0	0.1	0.1	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0	0.0	< 0.0	n/a
OCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	4.1	8.0	2.4	n/a

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001272	< 0.0001408	< 0.0001357	< 0.0001346
1,2,3,7,8 PeCDD	0.0004577	0.0007322	< 0.0005423	0.0005774
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.00002543	0.0006195	< 0.00005428	0.0002331
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0005595	0.0009575	0.0005428	0.0006866
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0003815	0.001014	< 0.00005428	0.0004832
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.002390	0.003548	0.003501	0.003147
OCDD	0.001373	0.004675	0.005564	0.003871
2,3,7,8 TCDF	< 0.0003387	0.001014	0.0007057	0.0006861
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0001017	0.0009575	< 0.0001086	0.0003892
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0006103	0.001183	0.0005971	0.0007967
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0004323	0.001070	0.0004886	0.0006637
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0004832	0.001295	0.0005428	0.0007738
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0005849	0.001408	0.0007600	0.0009176
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.00002543	0.0006477	< 0.00005428	0.0002425
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0009918	0.002478	0.001574	0.001681
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002543	0.0008167	< 0.00002714	0.0002897
OCDF	0.0001780	0.002985	0.0004886	0.001217
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	< 0.0001272	< 0.0001408	0.0009771	0.0004150
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.005264	0.005942	0.006243	0.005816
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.01127	0.01411	0.01460	0.01333
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.002390	0.003548	0.003501	0.003147
Sommation des PCDDs	0.02032	0.02844	0.03094	0.02657
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.008824	0.01912	0.03420	0.02071
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.004908	0.01233	0.008088	0.008444
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.002034	0.006674	0.003013	0.003907
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.001399	0.004618	0.002497	0.002838
Sommation des PCDFs	0.01734	0.04590	0.04831	0.03719
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.009087	0.02554	0.01574	0.01679
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.03766	0.07434	0.07926	0.06375
DIOXINES ET FURANES (ng/m ³ R) – calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001272	< 0.0001408	< 0.0001357	< 0.0001346
1,2,3,7,8 PeCDD	0.0004577	0.0007322	< 0.0005423	0.0005774
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.00002543	0.0006195	< 0.00005428	0.0002331
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0005595	0.0009575	0.0005428	0.0006866
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0003815	0.001014	< 0.00005428	0.0004832
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0002390	0.0003548	0.0003501	0.0003147
OCDD	0.000001373	0.000004675	0.000005564	0.000003871
2,3,7,8 TCDF	< 0.00003387	0.0001014	0.00007057	0.00006861
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000005086	0.00004787	< 0.000005428	0.00001946
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0003052	0.0005914	0.0002986	0.0003984
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.00004323	0.0001070	0.00004886	0.00006637
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.00004832	0.0001295	0.00005428	0.00007738
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00005849	0.0001408	0.00007600	0.00009176
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000002543	0.00006477	< 0.000005428	0.00002425
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00009918	0.00002478	0.00001574	0.00001681
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0000002543	0.000008167	< 0.0000002714	0.000002897
OCDF	0.0000001780	0.0000002985	0.0000004886	0.0000001217
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.001041	0.002243	0.0006539	0.001313

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001272	< 0.0001467	< 0.0001544	< 0.0001428
1,2,3,7,8 PeCDD	0.0004577	0.0007630	< 0.0006171	0.0006126
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.00002543	0.0006456	< 0.00006177	0.0002443
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0005595	0.0009978	0.0006177	0.0007250
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0003815	0.001056	< 0.00006177	0.0004999
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.002390	0.003698	0.003984	0.003357
OCDD	0.001373	0.004871	0.006332	0.004192
2,3,7,8 TCDF	< 0.0003387	0.001056	0.0008030	0.0007327
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0001017	0.0009978	< 0.0001235	0.0004077
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0006103	0.001233	0.0006795	0.0008408
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0004323	0.001115	0.0005559	0.0007011
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0004832	0.001350	0.0006177	0.0008169
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0005849	0.001467	0.0008648	0.0009723
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.00002543	0.0006750	< 0.00006177	0.0002541
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0009918	0.002582	0.001791	0.001789
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00002543	0.0008510	< 0.00003089	0.0003025
OCDF	0.0001780	0.003111	0.0005559	0.001282
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	< 0.0001272	< 0.0001467	0.001112	0.0004619
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.005264	0.006192	0.007104	0.006187
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.01127	0.01470	0.01662	0.01419
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.002390	0.003698	0.003984	0.003357
Sommation des PCDDs	0.02032	0.02964	0.03521	0.02839
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.008824	0.01993	0.03892	0.02256
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.004908	0.01285	0.009204	0.008989
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.002034	0.006955	0.003428	0.004139
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.001399	0.004813	0.002842	0.003018
Sommation des PCDFs	0.01734	0.04783	0.05498	0.04005
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.009087	0.02662	0.01791	0.01787
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.03766	0.07747	0.09019	0.06844
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001272	< 0.0001467	< 0.0001544	< 0.0001428
1,2,3,7,8 PeCDD	0.0004577	0.0007630	< 0.0006171	0.0006126
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.00002543	0.0006456	< 0.00006177	0.0002443
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0005595	0.0009978	0.0006177	0.0007250
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0003815	0.001056	< 0.00006177	0.0004999
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0002390	0.0003698	0.0003984	0.0003357
OCDD	0.000001373	0.000004871	0.000006332	0.000004192
2,3,7,8 TCDF	< 0.00003387	0.0001056	0.00008030	0.00007327
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.000005086	0.00004989	< 0.000006177	0.00002038
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0003052	0.0006163	0.0003397	0.0004204
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.00004323	0.0001115	0.00005559	0.00007011
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.00004832	0.0001350	0.00006177	0.00008169
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00005849	0.0001467	0.00008648	0.00009723
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.00002543	0.00006750	< 0.000006177	0.00002541
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00009918	0.0002582	0.00001791	0.00001789
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.000002543	0.00008510	< 0.000003089	0.000003025
OCDF	0.0000001780	0.0000003111	0.0000005559	0.0000001282
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.001041	0.002338	0.0007441	0.001374
NORME art. 104 RAA			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (µg/h)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.005685	< 0.005660	< 0.005743	< 0.005696
1,2,3,7,8 PeCDD	0.02046	0.02943	< 0.02295	0.02428
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.001137	0.02490	< 0.002297	0.009446
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.02501	0.03849	0.02297	0.02882
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.01705	0.04075	< 0.002297	0.02003
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.1069	0.1426	0.1482	0.1326
OCDD	0.06139	0.1879	0.2354	0.1616
2,3,7,8 TCDF	< 0.01514	0.04075	0.02986	0.02859
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.004548	0.03849	< 0.004594	0.01588
2,3,4,7,8-PeCDF	0.02729	0.04754	0.02527	0.03337
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.01933	0.04302	0.02067	0.02767
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.02160	0.05207	0.02297	0.03221
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.02615	0.05660	0.03216	0.03830
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.001137	0.02604	< 0.002297	0.009823
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.04434	0.09962	0.06661	0.07019
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.001137	0.03283	< 0.001149	0.01170
OCDF	0.007958	0.1200	0.02067	0.04954
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	< 0.005685	< 0.005660	0.04135	0.01756
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.2353	0.2389	0.2642	0.2461
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.5036	0.5671	0.6179	0.5629
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.1069	0.1426	0.1482	0.1326
Sommation des PCDDs	0.9084	1.143	1.309	1.120
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.3945	0.7686	1.447	0.8701
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.2194	0.4958	0.3423	0.3525
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.09095	0.2683	0.1275	0.1622
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.06253	0.1856	0.1057	0.1179
Sommation des PCDFs	0.7754	1.845	2.044	1.555
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.4062	1.027	0.6661	0.6997
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	1.684	2.988	3.354	2.675
DIOXINES ET FURANES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.005685	< 0.005660	< 0.005743	< 0.005696
1,2,3,7,8 PeCDD	0.02046	0.02943	< 0.02295	0.02428
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< 0.0001137	0.002490	< 0.0002297	0.0009446
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.002501	0.003849	0.002297	0.002882
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.001705	0.004075	< 0.0002297	0.002003
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.001069	0.001426	0.001482	0.001326
OCDD	0.000006139	0.00001879	0.00002354	0.00001616
2,3,7,8 TCDF	< 0.001514	0.004075	0.002986	0.002859
1,2,3,7,8 PeCDF	< 0.0002274	0.001924	< 0.0002297	0.0007938
2,3,4,7,8-PeCDF	0.01364	0.02377	0.01263	0.01668
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.001933	0.004302	0.002067	0.002767
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.002160	0.005207	0.002297	0.003221
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.002615	0.005660	0.003216	0.003830
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0001137	0.002604	< 0.0002297	0.0009823
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0004434	0.0009962	0.0006661	0.0007019
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00001137	0.0003283	< 0.00001149	0.0001170
OCDF	0.0000007958	0.00001200	0.000002067	0.000004954
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.04654	0.09017	0.02767	0.05479

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Acénaphène	0.1	0.6	0.1	n/a
Acénaphylène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)pérylène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.1	0.2	< 0.1	n/a
Fluoranthène	0.1	0.1	0.1	n/a
Fluorène	< 0.1	0.2	< 0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.1	1.1	0.1	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.2	3.3	0.2	n/a
Naphtalène	0.8	6.0	0.8	n/a
Phénanthrène	0.1	0.3	0.1	n/a
Pyrène	0.1	0.1	0.1	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
HAP détectés	1.6	11.8	1.3	n/a
HAP totaux	2.7	12.9	2.5	n/a

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Acénaphène	0.01780	0.1661	0.02443	0.06946
Acénaphylène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Anthracène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Benzo(a)anthracène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Benzo(ghi)pérylène	0.01526	< 0.01408	< 0.01357	0.01430
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Benzo(a)pyrène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Benzo(e)pyrène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
1-Chloronaphtalène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Chrysène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01272	0.04224	< 0.01357	0.02284
Fluoranthène	0.01526	0.02253	0.01357	0.01712
Fluorène	< 0.01272	0.05914	< 0.01357	0.02847
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
3-Méthylcholanthrène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
1-Méthylnaphtalène	0.02289	0.3126	0.02443	0.1200
2-Méthylnaphtalène	0.05086	0.9406	0.04071	0.3440
Naphtalène	0.2136	1.684	0.2063	0.7013
Phénanthrène	0.03052	0.07603	0.02714	0.04456
Pyrène	0.03052	0.01408	0.02714	0.02391
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
HAP détectés	0.3967	3.317	0.3637	1.359
HAP totaux	0.6892	3.627	0.6894	1.669

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

HAP (µg/m3R à 11% O2)

4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Acénaphène	0.01780	0.1731	0.02780	0.07291
Acénaphylène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Anthracène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Benzo(a)anthracène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Benzo(ghi)pérylène	0.01526	< 0.01467	< 0.01544	0.01512
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Benzo(a)pyrène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Benzo(e)pyrène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
1-Chloronaphtalène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Chrysène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01272	0.04402	< 0.01544	0.02406
Fluoranthène	0.01526	0.02348	0.01544	0.01806
Fluorène	< 0.01272	0.06163	< 0.01544	0.02993
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
3-Méthylcholanthrène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
1-Méthylnaphtalène	0.02289	0.3257	0.02780	0.1255
2-Méthylnaphtalène	0.05086	0.9802	0.04633	0.3591
Naphtalène	0.2136	1.755	0.2347	0.7344
Phénanthrène	0.03052	0.07923	0.03089	0.04688
Pyrène	0.03052	0.01467	0.03089	0.02536
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
HAP détectés - Liste CCME	0.109	0.352	0.105	0.189
HAP totaux - Liste CCME	0.249	0.514	0.290	0.351
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.3967	3.457	0.4139	1.423
HAP totaux	0.6892	3.780	0.7845	1.751

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Acénaphène	0.0007958	0.006679	0.001034	0.002836
Acénaphthylène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Anthracène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Benzo(a)anthracène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Benzo(ghi)pérylène	0.0006821	< 0.0005660	< 0.0005743	0.0006075
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Benzo(a)pyrène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Benzo(e)pyrène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
1-Chloronaphtalène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Chrysène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0005685	0.001698	< 0.0005743	0.0009469
Fluoranthène	0.0006821	0.0009056	0.0005743	0.0007207
Fluorène	< 0.0005685	0.002377	< 0.0005743	0.001173
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
3-Méthylcholanthrène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
1-Méthylnaphtalène	0.001023	0.01257	0.001034	0.004874
2-Méthylnaphtalène	0.002274	0.03781	0.001723	0.01394
Naphtalène	0.009550	0.06769	0.008729	0.02866
Phénanthrène	0.001364	0.003056	0.001149	0.001856
Pyrène	0.001364	0.0005660	0.001149	0.001026
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
HAP détectés	0.01774	0.1333	0.01539	0.05549
HAP totaux	0.03081	0.1458	0.02917	0.06859

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg)

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

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-3 IUPAC #33	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-4 IUPAC #52	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-4 IUPAC #49	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-4 IUPAC #44	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-4 IUPAC #70	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-4 IUPAC #74	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-5 IUPAC #95	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-5 IUPAC #101	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-5 IUPAC #99	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-5 IUPAC #87	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-5 IUPAC #110	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-5 IUPAC #82	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-6 IUPAC #151	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-6 IUPAC #149	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-5 IUPAC #118	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-6 IUPAC #153	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-6 IUPAC #132	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-5 IUPAC #105	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-7 IUPAC #187	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-7 IUPAC #183	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-6 IUPAC #128	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-7 IUPAC #177	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-7 IUPAC #171	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-6 IUPAC #156	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-7 IUPAC #180	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-7 IUPAC #191	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-6 IUPAC #169	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-7 IUPAC #170	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-8 IUPAC #199	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-9 IUPAC #208	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-8 IUPAC #195	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-8 IUPAC #194	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-8 IUPAC #205	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-9 IUPAC #206	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
CI-10 IUPAC #209	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Monochlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Dichlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Trichlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Pentachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Hexachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Heptachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Octachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Nonachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Total Décachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
Sommation des BPC congénères	< 0.005086	< 0.005632	< 0.005428	< 0.005382
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1933	0.2140	0.2063	0.2045

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-3 IUPAC #33	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-4 IUPAC #52	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-4 IUPAC #49	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-4 IUPAC #44	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-4 IUPAC #70	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-4 IUPAC #74	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-5 IUPAC #95	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-5 IUPAC #101	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-5 IUPAC #99	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-5 IUPAC #87	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-5 IUPAC #110	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-5 IUPAC #82	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-6 IUPAC #151	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-6 IUPAC #149	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-5 IUPAC #118	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-6 IUPAC #153	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-6 IUPAC #132	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-5 IUPAC #105	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-7 IUPAC #187	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-7 IUPAC #183	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-6 IUPAC #128	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-7 IUPAC #177	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-7 IUPAC #171	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-6 IUPAC #156	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-7 IUPAC #180	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-7 IUPAC #191	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-6 IUPAC #169	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-7 IUPAC #170	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-8 IUPAC #199	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-9 IUPAC #208	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-8 IUPAC #195	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-8 IUPAC #194	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-8 IUPAC #205	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-9 IUPAC #206	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
CI-10 IUPAC #209	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Monochlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Dichlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Trichlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Pentachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Hexachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Heptachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Octachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Nonachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Total Décachlorobiphényle	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
Sommation des BPC congénères	< 0.005086	< 0.005869	< 0.006177	< 0.005711
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1933	0.2230	0.2347	0.2170

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (g/h)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-3 IUPAC #33	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-4 IUPAC #52	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-4 IUPAC #49	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-4 IUPAC #44	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-4 IUPAC #70	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-4 IUPAC #74	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-5 IUPAC #95	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-5 IUPAC #101	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-5 IUPAC #99	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-5 IUPAC #87	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-5 IUPAC #110	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-5 IUPAC #82	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-6 IUPAC #151	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-6 IUPAC #149	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-5 IUPAC #118	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-6 IUPAC #153	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-6 IUPAC #132	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-5 IUPAC #105	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-7 IUPAC #187	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-7 IUPAC #183	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-6 IUPAC #128	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-7 IUPAC #177	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-7 IUPAC #171	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-6 IUPAC #156	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-7 IUPAC #180	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-7 IUPAC #191	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-6 IUPAC #169	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-7 IUPAC #170	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-8 IUPAC #199	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-9 IUPAC #208	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-8 IUPAC #195	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-8 IUPAC #194	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-8 IUPAC #205	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-9 IUPAC #206	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
CI-10 IUPAC #209	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Monochlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Dichlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Trichlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Octachlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Total Décachlorobiphényl	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
Sommation des BPC congénères	< 0.0002274	< 0.0002264	< 0.0002297	< 0.0002278
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.008640	0.008603	0.008729	0.008657

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg)				
Phénol	1.5	1.2	0.5	n/a
o-Crésol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
m-Crésol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
p-Crésol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Chlorophénol	0.3	0.2	0.1	n/a
3-Chlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4-Diméthylphénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,5-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2-Nitrophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,4-Dichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,6-Trichlorophénol	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Nitrophénol	0.1	0.1	< 0.1	n/a
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorophénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Composés phénoliques détectés	1.9	1.4	0.6	n/a
Composés phénoliques totaux	3.0	2.6	1.8	n/a

Ville de Québec Québec

23-7733

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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m³R)

Phénol	0.3916	0.3407	0.1439	0.2921
o-Crésol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
m-Crésol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
p-Crésol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2-Chlorophénol	0.06866	0.04224	0.01900	0.04330
3-Chlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
4-Chlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,4-Diméthylphénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
3,5-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,4-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,3-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2-Nitrophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
3,4-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,4,6-Trichlorophénol	0.01780	< 0.01408	< 0.01357	0.01515
4-Nitrophénol	0.01272	0.01971	< 0.01357	0.01533
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Pentachlorophénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Composés phénoliques détectés	0.4908	0.4027	0.1629	0.3521
Composés phénoliques totaux	0.7705	0.7265	0.4886	0.6619

Ville de Québec Québec
23-7733
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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (µg/m3R à 11% O2)

Phénol	0.3916	0.3551	0.1637	0.3035
o-Crésol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
m-Crésol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
p-Crésol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2-Chlorophénol	0.06866	0.04402	0.02162	0.04477
3-Chlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
4-Chlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,4-Diméthylphénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
3,5-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,4-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,3-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2-Nitrophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
3,4-Dichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,4,6-Trichlorophénol	0.01780	< 0.01467	< 0.01544	0.01597
4-Nitrophénol	0.01272	0.02054	< 0.01544	0.01623
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Pentachlorophénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Cl2-Cl5 Chlorophénols détectés	0.0178	0	0	0.00593
Cl2-Cl5 Chlorophénols totaux	0.196	0.220	0.232	0.216
Critère CCME Cl2-Cl5			1	
Composés phénoliques détectés	0.4908	0.4197	0.1853	0.3653
Composés phénoliques totaux	0.7705	0.7571	0.5559	0.6945

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES (g/h)				
Phénol	0.01751	0.01370	0.006087	0.01243
o-Crésol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
m-Crésol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
p-Crésol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2-Chlorophénol	0.003070	0.001698	0.0008040	0.001857
3-Chlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
4-Chlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,4-Diméthylphénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
3,5-Dichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,4-Dichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,3-Dichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2-Nitrophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
3,4-Dichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,4,6-Trichlorophénol	0.0007958	< 0.0005660	< 0.0005743	0.0006454
4-Nitrophénol	0.0005685	0.0007924	< 0.0005743	0.0006450
2,3,5-Trichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,4,5-Trichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,3,6-Trichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
3,4,5-Trichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,3,4-Trichlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Pentachlorophénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
4-Chloro-3-Méthylphénol	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Composés phénoliques détectés	0.02194	0.01619	0.006891	0.01501
Composés phénoliques totaux	0.03445	0.02921	0.02067	0.02811
CHLOROENZÈNES (µg)				
Chlorobenzène	< 0.5	0.2	0.2	n/a
1,3-Dichlorobenzène	< 0.5	0.1	0.1	n/a
1,4-Dichlorobenzène	< 0.5	0.1	0.1	n/a
1,2-Dichlorobenzène	< 0.5	0.1	0.1	n/a
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,4-Trichlorobenzène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Pentachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Hexachlorobenzène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chlorobenzènes détectés	0.1	0.4	0.4	n/a
Chlorobenzènes totaux	2.4	0.8	0.8	n/a

Ville de Québec Québec 23-7733 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	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h26	9h10	8h50	
FIN DE L'ESSAI	12h55	12h22	12h03	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
CHLOROENZÈNES (µg/m ³ R)				
Chlorobenzène	< 0.1272	0.04506	0.04614	0.07278
1,3-Dichlorobenzène	< 0.1272	0.02816	0.02443	0.05991
1,4-Dichlorobenzène	< 0.1272	0.02253	0.01900	0.05623
1,2-Dichlorobenzène	< 0.1272	0.02534	0.02443	0.05897
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
1,2,4-Trichlorobenzène	0.01526	< 0.01408	< 0.01357	0.01430
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Pentachlorobenzène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Hexachlorobenzène	< 0.01272	< 0.01408	< 0.01357	< 0.01346
Chlorobenzènes détectés	0.01526	0.1211	0.1140	0.08345
Chlorobenzènes totaux	0.6002	0.2197	0.2090	0.3429
CHLOROENZÈNES (µg/m ³ R à 11% O ₂)				
Chlorobenzène	< 0.1272	0.04695	0.05251	0.07554
1,3-Dichlorobenzène	< 0.1272	0.02935	0.02780	0.06143
1,4-Dichlorobenzène	< 0.1272	0.02348	0.02162	0.05742
1,2-Dichlorobenzène	< 0.1272	0.02641	0.02780	0.06045
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
1,2,4-Trichlorobenzène	0.01526	< 0.01467	< 0.01544	0.01512
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Pentachlorobenzène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Hexachlorobenzène	< 0.01272	< 0.01467	< 0.01544	< 0.01428
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes détectés	0.0153	0.0792	0.0772	0.0572
Cl₂ - Cl₆ Chlorobenzènes totaux	0.473	0.182	0.185	0.280
Critère CCME Cl₂-Cl₆			1	
Chlorobenzènes détectés	0.01526	0.1262	0.1297	0.09039
Chlorobenzènes totaux	0.6002	0.2289	0.2378	0.3556
CHLOROENZÈNES (g/h)				
Chlorobenzène	< 0.005685	0.001811	0.001952	0.003149
1,3-Dichlorobenzène	< 0.005685	0.001132	0.001034	0.002617
1,4-Dichlorobenzène	< 0.005685	0.0009056	0.0008040	0.002465
1,2-Dichlorobenzène	< 0.005685	0.001019	0.001034	0.002579
1,3,5-Trichlorobenzène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
1,2,4-Trichlorobenzène	0.0006821	< 0.0005660	< 0.0005743	0.0006075
1,2,3-Trichlorobenzène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Pentachlorobenzène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Hexachlorobenzène	< 0.0005685	< 0.0005660	< 0.0005743	< 0.0005696
Chlorobenzènes détectés	0.0006821	0.004868	0.004824	0.003458
Chlorobenzènes totaux	0.02683	0.008830	0.008844	0.01483
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
9h26	1	1	5	0.70	1.07	288	52	52	52	51.07	54.93	3.86	15.44	101.0	11.0	8.8	41.3	-5	250	250	55	53
		2	5	0.70	1.07	288	52	52	52	54.93	58.80	3.87	15.44	101.3	11.0	8.8	41.3	-5	250	254	55	65
		3	5	0.70	1.13	288	84	81	81	58.80	62.72	3.92	15.44	96.8	11.0	8.8	41.3	-5	250	256	55	75
		4	5	0.70	1.13	288	84	81	81	62.72	66.59	3.87	15.44	95.6	11.0	8.8	41.3	-5	250	256	55	75
		5	5	0.60	0.97	287	85	82	82	66.59	70.35	3.76	14.28	100.0	11.0	8.8	41.3	-5	252	253	55	63
		6	5	0.60	0.97	287	85	82	82	70.35	74.19	3.84	14.28	102.1	11.0	8.8	41.3	-5	251	253	55	63
		7	5	0.60	0.97	287	85	83	83	74.19	78.09	3.90	14.28	103.6	11.0	8.8	41.3	-5	252	256	55	63
		8	5	0.72	1.17	287	85	83	83	78.09	82.20	4.11	15.65	99.8	11.0	8.8	41.3	-5	252	256	55	70
		9	5	0.72	1.17	287	85	83	83	82.20	86.28	4.08	15.65	99.0	11.0	8.8	41.3	-5	252	256	55	72
		10	5	0.72	1.17	287	85	83	83	86.28	90.46	4.18	15.65	101.5	11.0	8.8	41.3	-5	252	254	55	72
		11	5	0.85	1.38	287	85	83	83	90.46	94.99	4.53	17.00	101.2	11.0	8.8	41.3	-5	252	254	55	72
		12	5	0.85	1.37	290	85	83	83	94.99	99.52	4.53	17.03	101.4	11.0	8.8	41.3	-5	252	249	55	67
		13	5	0.85	1.37	290	85	83	83	99.52	104.02	4.50	17.03	100.8	11.0	8.8	41.3	-5	252	249	55	67
		14	5	0.60	0.97	290	85	83	83	104.02	107.80	3.78	14.31	100.7	11.0	8.8	41.3	-5	252	255	55	67
		15	5	0.60	0.97	290	85	83	83	107.80	111.58	3.78	14.31	100.7	11.0	8.8	41.3	-5	252	255	55	67
		16	5	0.60	0.97	288	86	84	84	111.58	115.45	3.87	14.29	102.7	11.0	8.8	41.3	-5	251	250	55	68
		17	5	0.62	1.01	288	86	84	84	115.45	119.39	3.94	14.53	102.9	11.0	8.8	41.3	-5	252	253	55	68
10h56	2	18	5	0.62	1.01	288	86	84	84	119.39	123.34	3.95	14.53	103.2	11.0	8.8	41.3	-5	252	254	55	66
11h25		1	5	0.62	1.01	288	86	84	84	123.98	127.86	3.88	14.53	101.3	11.0	8.8	41.3	-5	252	254	55	66
		2	5	0.45	0.73	290	86	85	85	127.86	131.15	3.29	12.39	100.8	11.0	8.8	41.3	-5	252	249	55	70
		3	5	0.45	0.73	290	87	85	85	131.15	134.40	3.25	12.39	99.5	11.0	8.8	41.3	-5	250	254	55	74
		4	5	0.45	0.73	290	87	85	85	134.40	137.69	3.29	12.39	100.7	11.0	8.8	41.3	-5	251	251	55	79
		5	5	0.45	0.73	290	87	85	85	137.69	141.04	3.35	12.39	102.6	11.0	8.8	41.3	-5	251	255	55	79
		6	5	0.50	0.81	290	88	86	86	141.04	144.54	3.50	13.06	101.5	11.0	8.8	41.3	-5	250	257	55	67
		7	5	0.50	0.81	290	88	86	86	144.54	148.04	3.50	13.06	101.5	11.0	8.8	41.3	-5	254	255	55	72
		8	5	0.50	0.81	291	89	87	87	148.04	151.50	3.46	13.07	100.2	11.0	8.8	41.3	-5	251	253	55	82
		9	5	0.65	1.06	291	89	87	87	151.50	155.50	4.00	14.91	101.7	11.0	8.8	41.3	-5	251	254	55	62
		10	5	0.65	1.06	292	90	88	88	155.50	159.57	4.07	14.92	103.3	11.0	8.8	41.3	-5	254	241	55	70
		11	5	0.65	1.06	292	90	88	88	159.57	163.45	3.88	14.92	98.5	11.0	8.8	41.3	-5	250	251	55	70
		12	5	0.75	1.22	292	91	88	88	163.45	167.70	4.25	16.02	100.4	11.0	8.8	41.3	-6	252	255	55	64
		13	5	0.75	1.22	292	91	88	88	167.70	172.00	4.30	16.02	101.6	11.0	8.8	41.3	-6	251	252	55	65
		14	5	0.75	1.22	292	91	89	89	172.00	176.20	4.20	16.02	99.1	11.0	8.8	41.3	-6	251	254	55	66
		15	5	0.75	1.22	292	91	89	89	176.20	180.39	4.19	16.02	98.9	11.0	8.8	41.3	-6	251	254	55	69
		16	5	0.75	1.22	292	91	89	89	180.39	184.60	4.21	16.02	99.4	11.0	8.8	41.3	-6	254	256	55	71
		17	5	0.75	1.23	289	91	89	89	184.60	188.85	4.25	15.99	100.1	11.0	8.8	41.3	-6	250	253	55	80
12h55	18	5	0.75	1.23	289	91	89	89	188.85	193.14	4.29	15.99	101.1	11.0	8.8	41.3	-6	251	256	55	82	

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
9h10	1	1	5	0.40	0.64	287	76	75	75	18.12	21.18	3.06	11.74	101.6	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	248	60	64
		2	5	0.40	0.64	287	78	75	75	21.18	24.22	3.04	11.74	100.8	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	249	60	64
		3	5	0.40	0.64	290	79	76	76	24.22	27.25	3.03	11.76	100.5	11.4	8.3	21.7	-2.5	251	255	59	59
		4	5	0.40	0.64	289	80	76	76	27.25	30.22	2.97	11.75	98.3	11.4	8.3	21.7	-2.5	252	250	59	59
		5	5	0.40	0.64	289	80	77	77	30.22	33.23	3.01	11.75	99.6	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	250	56	58
		6	5	0.40	0.64	289	80	77	77	33.23	36.29	3.06	11.75	101.2	11.4	8.3	21.7	-2.5	252	254	57	57
		7	5	0.40	0.64	290	81	78	78	36.29	39.30	3.01	11.76	99.4	11.4	8.3	21.7	-2.5	253	256	54	58
		8	5	0.40	0.64	290	81	78	78	39.30	42.41	3.11	11.76	102.7	11.4	8.3	21.7	-2.5	251	253	56	59
		9	5	0.40	0.64	290	82	79	79	42.41	45.53	3.12	11.76	102.9	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	251	55	60
		10	5	0.40	0.64	290	82	79	79	45.53	48.56	3.03	11.76	99.9	11.4	8.3	21.7	-2.5	254	251	57	61
		11	5	0.40	0.65	288	82	79	79	48.56	51.64	3.08	11.74	101.4	11.4	8.3	21.7	-2.5	253	256	60	60
		12	5	0.40	0.65	288	83	80	80	51.64	54.77	3.13	11.74	102.9	11.4	8.3	21.7	-2.5	254	257	59	58
		13	5	0.42	0.68	288	83	80	80	54.77	57.94	3.17	12.03	101.7	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	256	60	60
		14	5	0.42	0.68	288	83	80	80	57.94	61.08	3.14	12.03	100.7	11.4	8.3	21.7	-2.5	254	253	60	59
		15	5	0.40	0.65	287	84	80	80	61.08	64.23	3.15	11.74	103.4	11.4	8.3	21.7	-2.5	253	253	59	59
		16	5	0.40	0.65	286	84	81	81	64.23	67.37	3.14	11.73	102.9	11.4	8.3	21.7	-2.5	251	254	60	61
		17	5	0.40	0.65	286	84	81	81	67.37	70.50	3.13	11.73	102.6	11.4	8.3	21.7	-2.5	249	255	61	61
10h40	2	18	5	0.40	0.65	286	84	81	81	70.50	73.57	3.07	11.73	100.6	11.4	8.3	21.7	-2.5	251	251	60	60
10h52		1	5	0.65	1.07	279	85	83	83	74.00	77.84	3.84	14.88	98.1	11.4	8.3	21.7	-2.5	256	256	60	60
		2	5	0.65	1.07	279	87	84	84	77.84	81.80	3.96	14.88	100.9	11.4	8.3	21.7	-2.5	254	253	59	60
		3	5	0.65	1.06	286	88	85	85	81.80	85.64	3.84	14.95	98.1	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	257	60	61
		4	5	0.65	1.06	286	88	85	85	85.64	89.59	3.95	14.95	100.9	11.4	8.3	21.7	-2.5	254	257	58	59
		5	5	0.65	1.06	285	89	85	85	89.59	93.54	3.95	14.94	100.7	11.4	8.3	21.7	-2.5	253	256	56	57
		6	5	0.65	1.07	286	89	86	86	93.54	97.47	3.93	14.95	100.2	11.4	8.3	21.7	-2.5	250	249	56	57
		7	5	0.65	1.07	286	90	87	87	97.47	101.47	4.00	14.95	101.8	11.4	8.3	21.7	-2.5	251	255	59	59
		8	5	0.65	1.07	286	90	87	87	101.47	105.52	4.05	14.95	103.1	11.4	8.3	21.7	-2.5	251	254	60	59
		9	5	0.70	1.15	286	92	88	88	105.52	109.67	4.15	15.51	101.5	11.4	8.3	21.7	-2.5	254	256	61	60
		10	5	0.70	1.15	287	92	88	88	109.67	113.89	4.22	15.53	103.3	11.4	8.3	21.7	-3.5	251	256	60	58
		11	5	0.73	1.20	287	92	89	89	113.89	118.12	4.23	15.85	101.3	11.4	8.3	21.7	-3.5	250	255	61	61
		12	5	0.73	1.20	287	93	89	89	118.12	122.33	4.21	15.85	100.7	11.4	8.3	21.7	-3.5	252	254	62	61
		13	5	0.70	1.15	287	93	89	89	122.33	126.46	4.13	15.53	100.9	11.4	8.3	21.7	-4.5	252	254	62	61
		14	5	0.75	1.24	288	94	91	91	126.46	130.74	4.28	16.08	100.8	11.4	8.3	21.7	-5	254	256	61	59
		15	5	0.75	1.24	288	94	90	90	130.74	135.06	4.32	16.08	101.9	11.4	8.3	21.7	-5.5	253	249	60	59
		16	5	0.78	1.29	289	95	91	91	135.06	139.28	4.22	16.41	97.5	11.4	8.3	21.7	-6	253	251	58	59
		17	5	0.65	1.07	289	95	91	91	139.28	143.30	4.02	14.98	101.7	11.4	8.3	21.7	-6	253	251	58	59
12h22	18	5	0.65	1.07	288	95	92	92	143.30	147.29	3.99	14.97	100.8	11.4	8.3	21.7	-6	254	255	59	60	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – COSV – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie	Trappe
8h50	1	1	5	0.84	1.32	287	72	72	72	73.88	78.37	4.49	16.95	103.5	12.2	7.7	14.5	-7	250	255	66	62
		2	5	0.84	1.32	287	74	72	72	78.37	82.55	4.18	16.95	96.2	12.2	7.7	14.5	-5	251	251	64	62
		3	5	0.84	1.32	287	74	72	72	82.55	86.85	4.30	16.95	98.9	12.2	7.7	14.5	-5	254	251	64	63
		4	5	0.68	1.07	285	76	72	72	86.85	90.73	3.88	15.23	98.9	12.2	7.7	14.5	-5	251	250	63	63
		5	5	0.68	1.07	285	76	73	73	90.73	94.62	3.89	15.23	99.0	12.2	7.7	14.5	-5	256	252	62	62
		6	5	0.68	1.07	285	76	73	73	94.62	98.51	3.89	15.23	99.0	12.2	7.7	14.5	-5	254	256	61	59
		7	5	0.68	1.07	285	76	73	73	98.51	102.36	3.85	15.23	98.0	12.2	7.7	14.5	-5	256	258	60	59
		8	5	0.68	1.07	285	77	74	74	102.36	106.23	3.87	15.23	98.3	12.2	7.7	14.5	-5	254	254	59	58
		9	5	0.73	1.15	286	78	74	74	106.23	110.24	4.01	15.79	98.3	12.2	7.7	14.5	-5	251	256	58	59
		10	5	0.78	1.23	286	78	75	75	110.24	114.43	4.19	16.32	99.3	12.2	7.7	14.5	-6	254	255	58	58
		11	5	0.82	1.30	286	78	75	75	114.43	118.79	4.36	16.74	100.8	12.2	7.7	14.5	-6	251	252	59	60
		12	5	0.82	1.29	287	78	75	75	118.79	123.15	4.36	16.75	100.9	12.2	7.7	14.5	-6	257	254	60	61
		13	5	0.85	1.34	287	79	76	76	123.15	127.54	4.39	17.05	99.6	12.2	7.7	14.5	-6.5	250	251	62	62
		14	5	0.80	1.26	287	79	76	76	127.54	131.80	4.26	16.54	99.6	12.2	7.7	14.5	-6.5	251	256	61	60
		15	5	0.80	1.27	286	79	76	76	131.80	136.10	4.30	16.53	100.5	12.2	7.7	14.5	-6.5	251	253	62	62
		16	5	0.80	1.27	285	79	76	76	136.10	140.36	4.26	16.52	99.5	12.2	7.7	14.5	-6.5	254	256	61	62
		17	5	0.80	1.27	284	79	77	77	140.36	144.60	4.24	16.51	98.8	12.2	7.7	14.5	-7	251	254	59	58
10h20	2	18	5	0.80	1.27	286	79	77	77	144.60	149.00	4.40	16.53	102.7	12.2	7.7	14.5	-7	253	254	60	58
10h33		1	5	0.35	0.56	286	79	77	77	149.55	152.40	2.85	10.93	100.4	12.2	7.7	14.5	-2.5	250	262	60	60
		2	5	0.35	0.55	288	80	78	78	152.40	155.26	2.86	10.95	100.7	12.2	7.7	14.5	-2.5	251	256	61	60
		3	5	0.35	0.56	287	80	78	78	155.26	158.10	2.84	10.94	99.9	12.2	7.7	14.5	-2.5	252	249	60	58
		4	5	0.35	0.56	287	80	78	78	158.10	160.96	2.86	10.94	100.6	12.2	7.7	14.5	-2.5	250	254	60	59
		5	5	0.35	0.55	288	80	78	78	160.96	163.80	2.84	10.95	100.0	12.2	7.7	14.5	-2.5	251	255	59	57
		6	5	0.35	0.55	288	81	78	78	163.80	166.65	2.85	10.95	100.2	12.2	7.7	14.5	-2.5	250	254	58	57
		7	5	0.35	0.55	289	81	78	78	166.65	169.40	2.75	10.96	96.8	12.2	7.7	14.5	-2.5	251	256	58	56
		8	5	0.35	0.55	289	81	78	78	169.40	172.26	2.86	10.96	100.7	12.2	7.7	14.5	-2.5	251	256	58	56
		9	5	0.35	0.55	291	81	78	78	172.26	175.00	2.74	10.97	96.6	12.2	7.7	14.5	-2.5	254	258	59	58
		10	5	0.35	0.55	291	81	78	78	175.00	177.89	2.89	10.97	101.9	12.2	7.7	14.5	-2.5	252	255	60	59
		11	5	0.40	0.63	290	81	79	79	177.89	181.01	3.12	11.72	102.7	12.2	7.7	14.5	-2.5	251	254	61	59
		12	5	0.40	0.64	288	81	79	79	181.01	184.04	3.03	11.70	99.6	12.2	7.7	14.5	-3	252	251	60	60
		13	5	0.45	0.71	288	81	79	79	184.04	187.23	3.19	12.41	98.9	12.2	7.7	14.5	-3	253	254	61	61
		14	5	0.45	0.72	287	81	79	79	187.23	190.44	3.21	12.41	99.5	12.2	7.7	14.5	-4	254	256	60	61
		15	5	0.45	0.71	288	81	79	79	190.44	193.66	3.22	12.41	99.8	12.2	7.7	14.5	-4	249	255	61	61
		16	5	0.66	1.05	289	81	79	79	193.66	197.54	3.88	15.04	99.5	12.2	7.7	14.5	-5	249	248	60	62
		17	5	0.66	1.05	289	81	79	79	197.54	201.44	3.90	15.04	100.0	12.2	7.7	14.5	-6	250	256	62	61
12h03	18	5	0.66	1.05	286	81	79	79	201.44	205.36	3.92	15.01	100.3	12.2	7.7	14.5	-6	254	255	62	62	

L2A-COSV-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	311.7	292.7	19
BB2	714.9	268.6	446.3
BB3	857.1	704.2	152.9
BB4	617.6	620.2	-2.6
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1904.9	1880.3	24.6
Total	4406.2	3766	640.2

Masse Eau (g)	640.2
----------------------	--------------

L2A-COSV-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	314.3	300.4	13.9
BB2	916.6	367	549.6
BB3	697.5	662.8	34.7
BB4	478.7	481.4	-2.7
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1894	1873.9	20.1
Total	4301.1	3685.5	615.6

Masse Eau (g)	615.6
----------------------	--------------

L2A-COSV-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	308.3	293.7	14.6
BB2	1035	481.3	553.7
BB3	708.5	674.8	33.7
BB4	562.9	564.1	-1.2
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1925.2	1906.8	18.4
Total	4539.9	3920.7	619.2

Masse Eau (g)	619.2
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec 23-7733 Ligne 2 - Automne HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-HCl-E1	L2A-HCl-E2	L2A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h34	9h20	8h57	
FIN DE L'ESSAI	12h14	12h20	11h37	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	9	9	9	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.90	29.70	29.90	29.83
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	0.50	0.50	0.50	0.50
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.124	0.124	0.124	0.124
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.994	0.994	0.994	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.802	0.802	0.802	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.0000	0.0000	0.0000	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	77.2	60.0	60.0	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	25.1	15.6	15.6	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	452.6	481.4	480.3	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	21.71	23.09	23.04	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.186	0.186	0.188	0.187
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	18.6	18.6	18.8	18.7
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	95.09	100.81	99.43	98.44
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.69	2.85	2.82	2.79
CARACTÉRISTIQUES DU CONDUIT				
DIAMÈTRES AVANT LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	8.0	8.0	8.0	n/a
DIAMÈTRES APRÈS LES TROUS D'ÉCHANTILLONNAGE	2.0	2.0	2.0	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (pi)	4.4	4.4	4.4	n/a
DIAMÈTRE DU CONDUIT (m)	1.35	1.35	1.35	n/a
ÉPAISSEUR DU PORT D'ÉCHANTILLONNAGE (po)	3.0	3.0	3.0	n/a
PRESSION CONDUIT ("Hg)	29.94	29.74	29.94	29.87
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.38	100.70	101.38	101.15
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.90	29.70	29.90	29.83
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	283.1	280.7	286.9	283.6
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	139.5	138.1	141.6	139.8
CO ₂ (%vs)	8.8	8.3	7.7	8.3
O ₂ (%vs)	11.0	11.4	12.2	11.5
O ₂ (%vh)	9.0	9.3	9.9	9.4
CO (ppmvs)	41.3	21.7	14.5	25.8
N ₂ (%vs)	80.2	80.3	80.1	80.2
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	29.8	29.7	29.8
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.7	27.6	27.5	27.6
VITESSE DES GAZ (pi/s)	54.8	44.0	49.6	49.5
VITESSE DES GAZ (m/s)	16.7	13.4	15.1	15.1
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 022 288	2 426 645	2 734 098	2 727 677
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	85 582	68 715	77 421	77 239
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	50 371	40 444	45 568	45 461
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 779 104	1 422 758	1 596 901	1 599 588
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	50 379	40 288	45 219	45 295
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	29 652	23 713	26 615	26 660

Ville de Québec Québec 23-7733 Ligne 2 - Automne HCl				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L2A-HCl-E1	L2A-HCl-E2	L2A-HCl-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-09-06	2023-09-07	2023-09-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h34	9h20	8h57	
FIN DE L'ESSAI	12h14	12h20	11h37	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	9	9	9	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.978	0.978	0.978	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	16.7	15.3	16.2	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.7	12.8	14.6	n/a
10%Vmax (m/s)	1.67	1.53	1.62	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!
% PTS RESPECT CRITERE ISO	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!	#VALEUR!
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.63	0.57	0.55	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-2.5	-2.0	-2.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	252	253	254	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	249	247	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	258	260	260	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	247	248	248	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	55	65	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	55	64	62	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.53	0.55	0.54	0.54
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.021	0.022	0.021	0.021
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	16.70	13.41	15.11	15.07
HCl - SPE 1/RM/1				
ACIDE CHLORHYDRIQUE (HCl)				
BLANC Cl- (mg)		<LDR		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BLANC HCl (µg)		0.04		n/a
VOLUME BLANC (mL)				n/a
CONCENTRATION BLANC (µg/mL)		#DIV/0!		n/a
RÉSULTAT LABORATOIRE Cl- (mg)	73.81	78.34	38.67	n/a
LIMITE DE DÉTECTION (µg)	1.57	1.44	0.85	n/a
VOLUME ÉCHANTILLON (mL)				n/a
MASSE HCl (mg)	75.9	80.6	39.8	n/a
CONCENTRATION HCl (mg/m ³ R)	28.192	28.223	14.125	23.514
CONCENTRATION HCl (mg/m³R à 11% O₂)	28.192	29.412	16.074	24.559
NORME art. 104 RAA (mg/m³ à 11% O₂)			50	
CONCENTRATION HCl (ppmv)	18.9	18.9	9.48	15.8
LIMITE DE DÉTECTION (ppmv)	0.000	0.000	0.000	0.000
ÉMISSION HCl (kg/h)	1.42	1.14	0.639	1.07
ÉMISSION HCl (g/s)	0.395	0.316	0.177	0.296
R: Conditions de référence à 101.3 kPa et 25°C, sur base sèche				

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
9h34	1	1	20	0.71	0.00	284	50	52	52	59.58	70.07	10.49	16.71	#####	11.0	8.8	41.3	-2.5	251	251	55
9h54		2	20	0.71	0.00	281	80	75	52	70.07	80.35	10.28	16.68	#####	11.0	8.8	41.3	-2.5	251	249	55
10h14		3	20	0.71	0.00	282	81	74	52	80.35	90.73	10.38	16.69	#####	11.0	8.8	41.3	-2.5	251	247	55
10h34		4	20	0.71	0.00	282	82	75	52	90.73	101.19	10.46	16.69	#####	11.0	8.8	41.3	-2.5	252	247	55
10h54		5	20	0.71	0.00	282	83	80	52	101.19	113.48	12.29	16.69	#####	11.0	8.8	41.3	-2.5	252	258	55
11h14		6	20	0.71	0.00	284	83	81	52	113.48	122.10	8.62	16.71	#####	11.0	8.8	41.3	-2.5	249	252	55
11h34		7	20	0.71	0.00	284	83	81	52	122.10	132.35	10.25	16.71	#####	11.0	8.8	41.3	-2.5	252	252	55
11h54		8	20	0.71	0.00	284	83	81	52	132.35	142.72	10.37	16.71	#####	11.0	8.8	41.3	-2.5	252	254	55
12h14		9	20	0.71	0.00	285	84	82	52	142.72	155.34	12.62	16.72	#####	11.0	8.8	41.3	-2.5	250	251	55

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

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
9h20	1	1	20	0.59	0.00	284	60	60	74	64.85	75.36	10.51	15.28	#####	11.4	8.3	21.7	-2	247	256	65
		2	20	0.44	0.00	282	60	60	75	75.36	86.34	10.98	13.18	#####	11.4	8.3	21.7	-2	253	257	64
		3	20	0.44	0.00	281	60	60	77	86.34	97.35	11.01	13.17	#####	11.4	8.3	21.7	-2	251	248	65
		4	20	0.42	0.00	279	60	60	79	97.35	108.31	10.96	12.85	#####	11.4	8.3	21.7	-2	253	249	65
		5	20	0.44	0.00	277	60	60	81	108.31	119.25	10.94	13.13	#####	11.4	8.3	21.7	-2	253	260	65
		6	20	0.43	0.00	280	60	60	74	119.25	130.12	10.87	13.01	#####	11.4	8.3	21.7	-2	253	260	65
		7	20	0.43	0.00	281	60	60	84	130.12	141.08	10.96	13.02	#####	11.4	8.3	21.7	-2	252	259	65
		8	20	0.47	0.00	281	60	60	86	141.08	152.46	11.38	13.61	#####	11.4	8.3	21.7	-2	248	256	65
12h20		9	20	0.46	0.00	281	60	60	88	152.46	163.78	11.32	13.46	#####	11.4	8.3	21.7	-2	251	252	65

Relevé d'échantillonnage : Ligne 2 - Automne – Particules – Essai 3

Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)		
				ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
8h57	1	1	20	0.61	0.00	287	60	60	73	69.04	79.81	10.77	15.53	#####	12.2	7.7	14.5	-2	251	248	62
9h17		2	20	0.54	0.00	285	60	60	70	79.81	90.47	10.66	14.60	#####	12.2	7.7	14.5	-2	250	257	62
9h37		3	20	0.54	0.00	286	60	60	73	90.47	101.19	10.72	14.61	#####	12.2	7.7	14.5	-2	249	259	62
9h57		4	20	0.55	0.00	287	60	60	74	101.19	111.69	10.50	14.75	#####	12.2	7.7	14.5	-2	247	248	62
10h17		5	20	0.66	0.00	288	60	60	75	111.69	122.40	10.71	16.17	#####	12.2	7.7	14.5	-2	252	256	62
10h37		6	20	0.56	0.00	286	60	60	76	122.40	133.19	10.79	14.87	#####	12.2	7.7	14.5	-2	250	258	62
10h57		7	20	0.60	0.00	287	60	60	77	133.19	144.10	10.91	15.41	#####	12.2	7.7	14.5	-2	253	252	62
11h17		8	20	0.59	0.00	290	60	60	77	144.10	155.08	10.98	15.31	#####	12.2	7.7	14.5	-2	254	260	62
11h37		9	20	0.55	0.00	286	60	60	78	155.08	165.96	10.88	14.74	#####	12.2	7.7	14.5	-2	248	255	62

L2A-HCl-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	869.9	590.6	279.3
BB2	823	716.3	106.7
BB3	756.5	728.2	28.3
BB4	540	534.3	5.7
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1873.1	1840.5	32.6
Total	4862.5	4409.9	452.6

Masse Eau (g)	452.6
----------------------	--------------

L2A-HCl-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	886.9	597.3	289.6
BB2	822.1	703.6	118.5
BB3	739.8	719.4	20.4
BB4	542.9	535.6	7.3
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1857.4	1811.8	45.6
Total	4849.1	4367.7	481.4

Masse Eau (g)	481.4
----------------------	--------------

L2A-HCl-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	940.7	572.3	368.4
BB2	781.4	715.7	65.7
BB3	735.6	725.8	9.8
BB4	537.1	539.5	-2.4
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1868.7	1829.9	38.8
Total	4863.5	4383.2	480.3

Masse Eau (g)	480.3
----------------------	--------------

Ville de Québec Québec 23-7732 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	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h40	8h41	8h49	
FIN DE L'ESSAI	12h36	11h46	11h37	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	140	140	130	
NOMBRE DE MESURES	28	28	26	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.76	29.50	29.70	29.65
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.996	0.996	0.996	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.755	0.755	0.755	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1ere BUSE (po)	0.2848	0.2553	0.2553	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2eme BUSE (po)	0.2553	0.2891	0.2891	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	73.7	70.9	68.1	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	23.2	21.6	20.1	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	514.0	442.6	497.5	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	24.66	21.23	23.86	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.193	0.174	0.183	0.184
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	19.3	17.4	18.3	18.4
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	102.77	100.45	106.75	103.32
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	2.91	2.84	3.02	2.93
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)	29.85	29.59	29.79	29.74
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.08	100.20	100.87	100.72
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.83	29.57	29.79	29.73
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	301.8	302.3	301.5	301.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	149.9	150.2	149.7	149.9
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	11.5	11.5	11.5	11.5
O ₂ (%vh)	9.3	9.5	9.4	9.4
CO (ppmvs)	33.2	33.2	33.2	33.2
N ₂ (%vs)	79.1	79.1	79.1	79.1
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	30.0	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.7	27.9	27.8	27.8
VITESSE DES GAZ (pi/s)	59.0	54.1	52.6	55.2
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.0	16.5	16.0	16.8
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 253 793	2 981 294	2 900 097	3 045 061
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	92 137	84 421	82 122	86 227
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	54 230	49 688	48 335	50 751
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 845 468	1 714 486	1 664 122	1 741 359
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	52 258	48 549	47 123	49 310
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	30 758	28 575	27 735	29 023

Ville de Québec Québec 23-7732 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	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h40	8h41	8h49	
FIN DE L'ESSAI	12h36	11h46	11h37	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	140	140	130	
NOMBRE DE MESURES	28	28	26	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.954	0.954	0.954	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	20.7	18.0	18.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	16.0	15.0	14.6	n/a
10%Vmax (m/s)	2.07	1.80	1.83	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	99.2	97.6	100.4	99.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	96%	99%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.99	0.90	0.94	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-7.0	-8.0	-7.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	254	255	253	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	248	247	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	262	264	259	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	246	248	247	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	57	65	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	68	56	55	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.73	0.72	0.81	0.75
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.029	0.029	0.032	0.030
TEST DE FUIITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUIITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.98	16.48	16.03	16.83
PARTICULES FILTRABLES – SPE 1/RM/8				
MASSE FILTRE (mg)	<LDR	<LDR	<LDR	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.7	<LDR	<LDR	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		76		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.002		n/a
LIMITE DE DÉTECTION BUSE&SONDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BUSE & SONDE (mg)	1.7	< 1.0	< 1.0	n/a
MASSE FILTRE (mg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
MASSE TOTALE (mg)	1.8	< 1.1	< 1.1	n/a
CONCENTRATION (mg/m³R)	0.62	< 0.4	< 0.4	0.46
LIMITE DE DÉTECTION MÉTHODE (mg/m ³ R)	0.38	0.39	0.36	0.38
CONCENTRATION (mg/m³R à 11% O₂)	0.65	< 0.4	< 0.4	0.48
TAUX D'ÉMISSION (kg/h)	0.032	< 0.0	< 0.0	0.02
NORME art. 104 RAA (mg/m³R à 11% O₂)			20	
MÉTAUX – USEPA Méthode 29				

Ville de Québec Québec 23-7732 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	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h40	8h41	8h49	
FIN DE L'ESSAI	12h36	11h46	11h37	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	140	140	130	
NOMBRE DE MESURES	28	28	26	
MÉTAUX PARTICULAIRES (µg)				
Arsenic (As)	0.2	< 0.1	< 0.1	0.1
Cadmium (Cd)	0.2	0.2	< 0.1	0.1
Chrome (Cr)	9.8	1.2	0.8	3.9
Mercure (Hg)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Nickel (Ni)	8.4	2.1	1.1	3.9
Plomb (Pb)	2.8	1.3	< 0.5	1.5
MÉTAUX DÉTECTÉS	21.4	4.8	1.9	9.4
MÉTAUX TOTAUX	21.5	5.0	2.7	9.7
Proportion de métaux versus particules (%)	1.2	0.5	0.2	0.6
MÉTAUX GAZEUX (µg)				
Arsenic (As)	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Cadmium (Cd)	< 0.3	< 0.4	< 0.4	< 0.4
Chrome (Cr)	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Mercure (Hg)	1.2	< 1.1	< 1.1	1.1
Nickel (Ni)	< 0.7	< 0.7	< 0.7	< 0.7
Plomb (Pb)	< 3.0	< 4.0	< 4.0	< 3.7
MÉTAUX DÉTECTÉS	1.2	0.0	0.0	0.4
MÉTAUX TOTAUX	6.6	7.6	7.6	7.3
MÉTAUX TOTAUX (µg)				
Arsenic (As)	0.9	< 0.8	< 0.8	0.8
Cadmium (Cd)	0.5	0.6	< 0.5	0.5
Chrome (Cr)	10.5	1.9	1.5	4.6
Mercure (Hg)	1.3	< 1.2	< 1.2	1.2
Nickel (Ni)	9.1	2.8	1.8	4.6
Plomb (Pb)	5.8	5.3	< 4.5	5.2
MÉTAUX DÉTECTÉS	28.1	10.6	3.3	14.0
MÉTAUX TOTAUX	28.1	12.6	10.3	17.0
MÉTAUX PARTICULAIRES (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	0.06873	< 0.03516	< 0.03308	0.04566
Cadmium (Cd)	0.05498	0.07383	< 0.01654	0.04845
Chrome (Cr)	3.368	0.4219	0.2647	1.351
Mercure (Hg)	< 0.03436	< 0.03516	< 0.03308	< 0.03420
Nickel (Ni)	2.887	0.7383	0.3639	1.330
Plomb (Pb)	0.9622	0.4570	< 0.1654	0.5282
MÉTAUX DÉTECTÉS	7.340	1.691	0.6286	3.220
MÉTAUX TOTAUX	7.374	1.761	0.8767	3.337
MÉTAUX GAZEUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	< 0.2405	< 0.2461	< 0.2316	< 0.2394
Cadmium (Cd)	< 0.1031	< 0.1406	< 0.1323	< 0.1253
Chrome (Cr)	< 0.2405	< 0.2461	< 0.2316	< 0.2394
Mercure (Hg)	0.4227	< 0.3832	< 0.3639	0.3899
Nickel (Ni)	< 0.2405	< 0.2461	< 0.2316	< 0.2394
Plomb (Pb)	< 1.031	< 1.406	< 1.323	< 1.253
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.4227	0	0	0.1409
MÉTAUX TOTAUX	2.278	2.668	2.514	2.487

Ville de Québec Québec 23-7732 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	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h40	8h41	8h49	
FIN DE L'ESSAI	12h36	11h46	11h37	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	140	140	130	
NOMBRE DE MESURES	28	28	26	
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R)				
Arsenic (As)	0.3093	< 0.2813	< 0.2647	0.2851
Cadmium (Cd)	0.1581	0.2145	< 0.1489	0.1738
Chrome (Cr)	3.608	0.6680	0.4962	1.591
Mercure (Hg)	0.4570	< 0.4184	< 0.3970	0.4241
Nickel (Ni)	3.127	0.9844	0.5955	1.569
Plomb (Pb)	1.993	1.863	< 1.489	1.782
MÉTAUX DÉTECTÉS	9.653	3.730	1.092	4.825
MÉTAUX TOTAUX	9.653	4.430	3.391	5.824
MÉTAUX TOTAUX (µg/m ³ R) à 11% de O ₂				
Arsenic (As)	0.3257	< 0.2962	< 0.2787	0.3002
Cadmium (Cd)	0.1665	0.2259	< 0.1568	0.1830
Chrome (Cr)	3.800	0.7035	0.5226	1.675
Mercure (Hg)	0.4813	< 0.4406	< 0.4181	0.4467
Nickel (Ni)	3.293	1.037	0.6272	1.652
Plomb (Pb)	2.099	1.962	< 1.568	1.876
MÉTAUX DÉTECTÉS	10.17	3.929	1.150	5.081
MÉTAUX TOTAUX	10.17	4.665	3.571	6.134
MÉTAUX PARTICULAIRES (g/h)				
Arsenic (As)	0.003591	< 0.001707	< 0.001559	0.002286
Cadmium (Cd)	0.002873	0.003584	< 0.0007795	0.002412
Chrome (Cr)	0.1760	0.02048	0.01247	0.06965
Mercure (Hg)	< 0.001796	< 0.001707	< 0.001559	< 0.001687
Nickel (Ni)	0.1508	0.03584	0.01715	0.06794
Plomb (Pb)	0.05028	0.02219	< 0.007795	0.02675
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.3836	0.08210	0.02962	0.1651
MÉTAUX TOTAUX	0.3854	0.08551	0.04131	0.1707
MÉTAUX GAZEUX (g/h)				
Arsenic (As)	< 0.01257	< 0.01195	< 0.01091	< 0.01181
Cadmium (Cd)	< 0.005387	< 0.006827	< 0.006236	< 0.006150
Chrome (Cr)	< 0.01257	< 0.01195	< 0.01091	< 0.01181
Mercure (Hg)	0.02209	< 0.01860	< 0.01715	0.01928
Nickel (Ni)	< 0.01257	< 0.01195	< 0.01091	< 0.01181
Plomb (Pb)	< 0.05387	< 0.06827	< 0.06236	< 0.06150
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.02209	0	0	0.007363
MÉTAUX TOTAUX	0.1191	0.1296	0.1185	0.1224
MÉTAUX TOTAUX (g/h)				
Arsenic (As)	0.01616	< 0.01365	< 0.01247	0.01410
Cadmium (Cd)	0.008260	0.01041	< 0.007015	0.008562
Chrome (Cr)	0.1886	0.03243	0.02338	0.08146
Mercure (Hg)	0.02388	< 0.02031	< 0.01871	0.02097
Nickel (Ni)	0.1634	0.04779	0.02806	0.07976
Plomb (Pb)	0.1042	0.09046	< 0.07015	0.08826
MÉTAUX DÉTECTÉS	0.5044	0.1811	0.05144	0.2457
MÉTAUX TOTAUX	0.5044	0.2151	0.1598	0.2931

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

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
E-280-2	9h40	1	1	5	1.00	1.54	300	70	69	69	63.77	68.30	4.53	18.86	97.9	11.5	9.4	33.2	-6	253	252	68
E-280-2			2	5	1.10	1.69	302	72	69	69	68.30	72.90	4.60	19.81	94.8	11.5	9.4	33.2	-6	250	253	68
E-280-2			3	5	1.10	1.69	304	72	69	69	72.90	77.70	4.80	19.84	99.1	11.5	9.4	33.2	-6	251	251	68
E-280-2			4	5	1.10	1.69	304	73	70	70	77.70	82.69	4.99	19.84	102.7	11.5	9.4	33.2	-7	254	249	68
E-250-1			5	5	1.20	1.20	299	72	70	70	82.69	86.70	4.02	20.65	98.2	11.5	9.4	33.2	-7	253	255	68
E-250-1			6	5	0.85	0.85	301	73	71	71	86.70	90.06	3.36	17.40	97.5	11.5	9.4	33.2	-5	253	255	68
E-250-1			7	5	0.80	0.80	301	73	71	71	90.06	93.38	3.32	16.88	99.3	11.5	9.4	33.2	-4	253	254	68
E-250-1			8	5	0.80	0.80	301	73	71	71	93.38	96.68	3.30	16.88	98.7	11.5	9.4	33.2	-4	249	256	68
E-250-1			9	5	0.76	0.76	300	74	71	71	96.68	99.92	3.24	16.45	99.1	11.5	9.4	33.2	-4	253	255	68
E-250-1			10	5	0.76	0.76	300	74	71	71	99.92	103.15	3.23	16.45	98.9	11.5	9.4	33.2	-4	251	246	68
E-250-1			11	5	0.72	0.72	304	74	72	72	103.15	106.31	3.17	16.05	99.8	11.5	9.4	33.2	-4	254	256	68
E-250-1	11h16	2	12	5	0.72	0.72	301	74	72	106.31	109.46	3.15	16.02	98.9	11.5	9.4	33.2	-4	254	258	68	
E-250-1			1	5	0.90	0.90	299	74	72	72	110.01	113.75	3.74	17.89	105.2	11.5	9.4	33.2	-4	250	262	68
E-250-1			2	5	0.90	0.90	300	76	74	74	113.75	117.26	3.51	17.90	98.4	11.5	9.4	33.2	-4	252	256	68
E-250-1			3	5	0.82	0.82	301	76	74	74	117.26	120.60	3.34	17.09	98.1	11.5	9.4	33.2	-4	248	255	68
E-250-1			4	5	0.82	0.82	303	76	74	74	120.60	123.95	3.35	17.12	98.5	11.5	9.4	33.2	-4	251	247	68
E-250-1			5	5	0.80	0.80	301	76	74	74	123.95	127.32	3.37	16.88	100.2	11.5	9.4	33.2	-4	251	255	68
E-250-1			6	5	0.80	0.80	301	76	75	75	127.32	130.70	3.38	16.88	100.4	11.5	9.4	33.2	-4	249	248	68
E-250-1			7	5	0.95	0.95	301	76	75	75	130.70	134.31	3.61	18.40	98.5	11.5	9.4	33.2	-4	251	250	68
E-250-1			8	5	0.95	0.95	303	76	75	75	134.31	137.92	3.61	18.42	98.6	11.5	9.4	33.2	-4	250	253	68
E-250-1			9	5	0.93	0.93	303	76	75	75	137.92	141.53	3.61	18.23	99.5	11.5	9.4	33.2	-4	251	249	68
E-250-1			10	5	0.93	0.93	303	76	75	75	141.53	145.13	3.60	18.23	99.5	11.5	9.4	33.2	-4	252	255	68
E-250-1			11	5	0.93	0.93	303	76	75	75	145.13	148.72	3.59	18.23	99.1	11.5	9.4	33.2	-4	249	251	68
E-250-1			12	5	0.93	0.93	303	76	75	75	148.72	152.32	3.60	18.23	99.4	11.5	9.4	33.2	-4	248	257	68
E-250-1			13	5	0.96	0.96	303	76	75	75	152.32	155.98	3.66	18.52	99.3	11.5	9.4	33.2	-4	250	251	68
E-250-1			14	5	0.96	0.96	303	76	75	75	155.98	159.62	3.65	18.52	99.0	11.5	9.4	33.2	-5	252	248	68
E-250-1	15	5	1.00	1.00	303	77	75	75	159.62	163.36	3.74	18.90	99.5	11.5	9.4	33.2	-5	250	253	68		
E-250-1	12h36		16	5	1.00	1.00	303	76	75	163.36	167.10	3.74	18.90	99.6	11.5	9.4	33.2	-5	254	256	68	

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – Particules et métaux – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vacuum (po. Hg)	Températures (°F)		
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
E-250-1	8h41	1	1	5	0.82	0.81	299	67	66	66	68.92	72.24	3.32	17.08	96.8	11.5	9.4	33.2	-4	248	256	56
E-250-1			2	5	0.82	0.81	301	68	67	67	72.24	75.57	3.33	17.10	96.9	11.5	9.4	33.2	-4	251	248	56
E-250-1			3	5	0.72	0.71	300	69	67	67	75.57	78.73	3.16	16.01	97.9	11.5	9.4	33.2	-4	251	256	56
E-250-1			4	5	0.75	0.74	301	69	67	67	78.73	81.90	3.17	16.35	96.3	11.5	9.4	33.2	-4	248	249	56
E-250-1			5	5	0.72	0.72	300	70	68	68	81.90	85.11	3.21	16.01	99.3	11.5	9.4	33.2	-4	249	255	56
E-250-1			6	5	0.74	0.73	301	70	68	68	85.11	88.27	3.16	16.24	96.5	11.5	9.4	33.2	-4	251	248	57
E-250-1			7	5	0.77	0.76	301	70	68	68	88.27	91.48	3.21	16.57	96.1	11.5	9.4	33.2	-4	251	254	57
E-250-1			8	5	0.77	0.76	302	71	69	69	91.48	94.68	3.20	16.58	95.7	11.5	9.4	33.2	-4	253	251	57
E-250-1			9	5	0.80	0.79	302	71	69	69	94.68	97.99	3.31	16.90	97.1	11.5	9.4	33.2	-4	248	255	57
E-250-1			10	5	0.83	0.82	303	71	69	69	97.99	101.43	3.44	17.23	99.2	11.5	9.4	33.2	-4	249	255	57
E-250-1			11	5	0.84	0.83	303	71	69	69	101.43	104.91	3.48	17.33	99.7	11.5	9.4	33.2	-5	253	254	57
E-250-1	9h41		12	5	0.84	0.83	303	72	70	70	104.91	108.38	3.47	17.33	99.2	11.5	9.4	33.2	-5	250	250	57
E-250-1	10h12	2	1	5	0.85	0.85	302	72	71	71	108.89	112.21	3.32	17.42	94.2	11.5	9.4	33.2	-5	255	264	57
E-250-1			2	5	0.85	0.85	302	72	71	71	112.21	115.71	3.50	17.42	99.3	11.5	9.4	33.2	-5	251	249	57
E-250-1			3	5	0.71	0.71	301	73	71	71	115.71	118.87	3.16	15.91	97.9	11.5	9.4	33.2	-5	253	251	57
E-250-1			4	5	0.72	0.72	301	73	71	71	118.87	122.00	3.13	16.02	96.3	11.5	9.4	33.2	-5	248	256	57
E-250-1	10h37		5	5	0.73	0.73	301	73	72	72	122.00	125.15	3.15	16.13	96.2	11.5	9.4	33.2	-5	248	252	57
E-280-3	10h52		6	5	0.68	1.12	301	73	72	72	125.15	129.15	4.00	15.57	98.8	11.5	9.4	33.2	-4	249	258	57
E-280-3			7	5	0.68	1.12	302	73	72	72	129.15	133.01	3.86	15.58	95.4	11.5	9.4	33.2	-5	253	258	57
E-280-3			8	5	0.67	1.10	302	73	72	72	133.01	136.86	3.85	15.47	95.8	11.5	9.4	33.2	-5	250	251	57
E-280-3			9	5	0.64	1.05	302	73	72	72	136.86	140.71	3.85	15.12	98.0	11.5	9.4	33.2	-5	252	259	57
E-280-3			10	5	0.64	1.05	302	73	72	72	140.71	144.57	3.86	15.12	98.3	11.5	9.4	33.2	-5	253	253	57
E-280-3			11	5	0.63	1.04	302	73	72	72	144.57	148.44	3.87	15.00	99.3	11.5	9.4	33.2	-5	253	249	57
E-280-3			12	5	0.63	1.03	305	73	72	72	148.44	152.34	3.90	15.03	100.3	11.5	9.4	33.2	-5	249	250	57
E-280-3			13	5	0.85	1.39	305	73	72	72	152.34	156.67	4.33	17.45	95.9	11.5	9.4	33.2	-6	249	254	57
E-280-3			14	5	0.90	1.47	307	73	72	72	156.67	161.19	4.52	17.98	97.5	11.5	9.4	33.2	-7	252	252	57
E-280-3			15	5	0.87	1.42	307	73	72	72	161.19	165.72	4.53	17.68	99.3	11.5	9.4	33.2	-8	247	257	57
E-280-3	11h46		16	5	0.87	1.42	307	73	72	72	165.72	170.24	4.52	17.68	99.1	11.5	9.4	33.2	-8	253	253	57

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccum (po. Hg)	Températures (°F)		
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total							Sonde	Filtre	Sortie
E-250-1	8h49	1	1	5	0.75	0.74	301	64	63	63	67.65	70.82	3.17	16.33	98.3	11.5	9.4	33.2	-6	250	253	63
E-280-3	8h54	9h07	2	5	0.67	1.08	301	64	63	63	70.82	74.75	3.93	15.43	100.6	11.5	9.4	33.2	-6	250	253	63
E-280-3			3	5	0.69	1.12	303	67	64	64	74.75	78.68	3.93	15.68	98.9	11.5	9.4	33.2	-6	253	253	64
E-280-3			4	5	0.74	1.20	300	67	65	65	78.68	82.75	4.07	16.21	98.6	11.5	9.4	33.2	-6	248	259	64
E-280-3			5	5	0.71	1.15	300	68	64	64	82.75	86.77	4.02	15.87	99.4	11.5	9.4	33.2	-6	250	259	64
E-280-3			6	5	0.80	1.30	300	68	65	65	86.77	91.00	4.23	16.85	98.5	11.5	9.4	33.2	-6	253	247	65
E-280-3			7	5	0.73	1.19	302	68	66	66	91.00	95.20	4.20	16.12	102.4	11.5	9.4	33.2	-6	248	248	55
E-280-3			8	5	0.73	1.18	304	68	66	66	95.20	99.28	4.08	16.14	99.6	11.5	9.4	33.2	-7	252	248	55
E-280-3			9	5	0.73	1.18	303	68	66	66	99.28	103.35	4.07	16.13	99.3	11.5	9.4	33.2	-7	247	251	55
E-280-3			10	5	0.69	1.12	304	69	67	67	103.35	107.43	4.08	15.69	102.2	11.5	9.4	33.2	-7	248	254	55
E-280-3			11	5	0.65	1.06	304	69	67	67	107.43	111.34	3.91	15.23	100.9	11.5	9.4	33.2	-7	249	257	55
E-280-3	10h02		12	5	0.65	1.06	304	69	67	67	111.34	115.21	3.87	15.23	99.9	11.5	9.4	33.2	-7	249	257	55
E-280-3	10h27	2	1	5	0.80	1.30	303	69	68	68	15.63	19.75	4.12	16.88	95.8	11.5	9.4	33.2	-7	249	254	55
E-280-3			2	5	0.81	1.32	302	70	68	68	19.75	24.01	4.26	16.98	98.2	11.5	9.4	33.2	-7	249	255	56
E-280-3			3	5	0.73	1.19	301	70	68	68	24.01	28.14	4.13	16.11	100.2	11.5	9.4	33.2	-7	247	253	56
E-280-3			4	5	0.68	1.11	300	70	68	68	28.14	32.10	3.96	15.54	99.5	11.5	9.4	33.2	-7	250	257	56
E-280-3			5	5	0.60	0.98	300	70	69	69	32.10	35.90	3.80	14.59	101.5	11.5	9.4	33.2	-7	252	252	57
E-280-3			6	5	0.60	0.98	300	70	69	69	35.90	39.67	3.77	14.59	100.7	11.5	9.4	33.2	-7	248	249	57
E-280-3			7	5	0.63	1.03	300	71	69	69	39.67	43.45	3.78	14.95	98.5	11.5	9.4	33.2	-7	249	254	57
E-280-3			8	5	0.70	1.15	301	71	69	69	43.45	47.55	4.10	15.77	101.4	11.5	9.4	33.2	-7	249	255	57
E-280-3			9	5	0.84	1.37	301	71	69	69	47.55	51.80	4.25	17.28	96.0	11.5	9.4	33.2	-7	249	255	57
E-280-3			10	5	0.93	1.52	301	71	69	69	51.80	56.43	4.63	18.18	99.4	11.5	9.4	33.2	-7	248	254	57
E-280-3			11	5	0.94	1.54	301	71	69	69	56.43	61.10	4.67	18.28	99.8	11.5	9.4	33.2	-7	248	254	57
E-280-3			12	5	0.70	1.15	301	71	69	69	61.10	65.80	4.70	15.77	116.3	11.5	9.4	33.2	-7	248	254	57
E-280-3			13	5	0.65	1.06	301	71	69	69	65.80	69.75	3.95	15.20	101.4	11.5	9.4	33.2	-7	248	254	57
E-280-3	11h37		14	5	0.69	1.13	301	71	69	69	69.75	73.87	4.12	15.66	102.6	11.5	9.4	33.2	-7	248	254	57

L3P-Me-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	836.2	597.1	239.1
BB2	830.5	680.2	150.3
BB3	558.2	535.1	23.1
BB4	723	707.1	15.9
BB5	724	723.3	0.7
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1828	1743.1	84.9
Total	5499.9	4985.9	514

Masse Eau (g)	514
---------------	-----

L3P-Me-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	831.3	598.8	232.5
BB2	853.3	685.3	168
BB3	542.9	535.3	7.6
BB4	717.7	712.9	4.8
BB5	726.9	728.1	-1.2
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1794	1763.1	30.9
Total	5466.1	5023.5	442.6

Masse Eau (g)	442.6
---------------	-------

L3P-Me-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	839.9	604.9	235
BB2	884.5	679.9	204.6
BB3	549.8	535.6	14.2
BB4	707.9	697.9	10
BB5	730.7	731.6	-0.9
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	2080.7	2046.1	34.6
Total	5793.5	5296	497.5

Masse Eau (g)	497.5
---------------	-------

Ville de Québec Québec

23-7732

Ligne 3 - Printemps

P2.5 et PCOND

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h45	8h45	
FIN DE L'ESSAI	13h19	11h39	11h57	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	163.75	169.75	171.75	
NOMBRE DE MESURES	36	36	38	

DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE

PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.76	29.50	29.70	29.65
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.992	0.992	0.992	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.741	0.741	0.741	n/a
DIAMÈTRE DE LA 1 ^{ere} BUSE (po)	0.1640	0.1823	0.1823	n/a
DIAMÈTRE DE LA 2 ^{eme} BUSE (po)	0.1823	n/a	0.1979	n/a
DIAMÈTRE DE LA 3 ^{eme} BUSE (po)	0.1510	n/a	n/a	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	70.1	67.6	65.3	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	21.2	19.8	18.5	n/a

HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ

MASSE D'EAU (g)	225.9	246.0	244.4	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	10.84	11.80	11.72	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.169	0.175	0.175	0.173
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	16.9	17.5	17.5	17.3
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	53.23	55.58	55.11	54.64
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	1.51	1.57	1.56	1.55

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)	29.85	29.59	29.79	29.74
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.08	100.20	100.87	100.72
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.77	29.51	29.71	29.67
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 3 - Printemps P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h45	8h45	
FIN DE L'ESSAI	13h19	11h39	11h57	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	163.75	169.75	171.75	
NOMBRE DE MESURES	36	36	38	
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	297.6	297.6	296.5	297.2
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	147.5	147.5	146.9	147.3
CO ₂ (%vs)	9.4	9.4	9.4	9.4
O ₂ (%vs)	11.5	11.5	11.5	11.5
O ₂ (%vh)	9.6	9.5	9.5	9.5
CO (ppmvs)	33.2	33.2	33.2	33.2
N ₂ (%vs)	79.1	79.1	79.1	79.1
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	30.0	30.0	30.0	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	28.0	27.9	27.9	27.9
VISCOSITÉ DU GAZ (micropoises)	218.4	217.9	217.6	218.0
VITESSE DES GAZ (pi/s)	59.8	55.2	52.8	55.9
VITESSE DES GAZ (m/s)	18.2	16.8	16.1	17.0
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 274 381	3 020 449	2 890 192	3 061 674
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	92 720	85 530	81 841	86 697
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	54 573	50 341	48 170	51 028
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 923 837	1 746 641	1 684 387	1 784 955
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	54 477	49 459	47 697	50 544
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	32 064	29 111	28 073	29 749
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE – P _{TOT} & P _{COND}				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.980	0.980	0.980	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	21.8	20.3	19.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	15.6	14.5	12.6	n/a
10%V _{max} (m/s)	2.18	2.03	1.93	n/a
POURCENTAGE >10%V _{max}	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	99.9	95.3	96.1	97.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO 90-110 %	72%	61%	50%	61%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.43	0.34	0.33	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-1.0	-1.0	-1.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	264	263	264	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	253	245	243	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	262	258	269	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	254	250	246	n/a
TEMPÉRATURE COND MAX (°F)	65	59	57	n/a
TEMPÉRATURE COND MIN (°F)	57	52	53	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	68	62	62	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	55	58	57	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.32	0.33	0.32	0.32
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.013	0.013	0.013	0.013
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 3 - Printemps P2.5 et PCOND				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-P2.5-E1	L3P-P2.5-E2	L3P-P2.5-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	9h39	8h45	8h45	
FIN DE L'ESSAI	13h19	11h39	11h57	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	163.75	169.75	171.75	
NOMBRE DE MESURES	36	36	38	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE - P _{2.5} & P ₁₀				
TEMPS MOYEN PRÉVU PAR POINT (min)	5	5	5	n/a
TEMPS MOYEN PAR POINT (min)	4.55	4.72	4.52	4.59
VÉLOCITÉ MOYENNE PRÉVUE (m/s)	20.1	17.8	17.7	18.5
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	99.9	95.3	96.1	97.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO 80-120 %	97%	97%	92%	96%
2.5 µm D50 MOYEN (µm)	2.52	2.46	2.52	2.50
CRITÈRE 2.5 µm D50 (% POINTS)	97%	100%	97%	98%
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	18.23	16.82	16.09	17.05
PARTICULES FILTRABLES ET CONDENSABLES – SPE 1/RM/55 Méthode I				
MASSE CYCLONE P > 2.5 µm (mg)	2.5	1.1	<LDR	n/a
MASSE SONDE P < 2.5 µm (mg)	24.1	4.5	3.3	n/a
MASSE FILTRE (mg)	19.6	17.2	19.1	n/a
MASSE CONDENSABLES INORGANIQUE - EAU (mg)	8.9	7.6	7.5	n/a
MASSE CONDENSABLES ORGANIQUES - HEXANE (mg)	1.5	1.1	2.4	n/a
LIMITE DE DÉTECTION - FRACTIONS LIQUIDE (mg)	1.0	1.0	1.0	n/a
LIMITE DE DÉTECTION FILTRE (mg)	0.1	0.1	0.1	n/a
MASSE BLANC ACÉTONE (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC ACÉTONE (mL)		91		n/a
MASSE BLANC EAU (mg)		<LDR		n/a
VOLUME BLANC EAU (mL)		76		n/a
MASSE BLANC HEXANE (mg)		2.0		n/a
VOLUME BLANC HEXANE		240		n/a
RÉSIDUS ACÉTONE (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS EAU (%)		< 0.001		n/a
RÉSIDUS HEXANE (%)		0.001		n/a
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (mg/m ³ R)	1.66	0.70	0.64	1.00
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (mg/m ³ R)	28.99	13.79	14.35	19.04
CONCENTRATION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (mg/m ³ R)	30.65	14.49	14.99	20.04
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES INORGANIQUE (	5.90	4.83	4.81	5.18
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES ORGANIQUES (r	1.00	0.70	1.54	1.08
CONCENTRATION PARTICULES CONDENSABLES (mg/m ³ R)	6.90	5.53	6.34	6.26
CONCENTRATION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (mg/m ³ R)	35.89	19.32	20.70	25.30
CONCENTRATION PARTICULES TOTALES (mg/m ³ R)	37.55	20.01	21.34	26.30
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (kg/h)	0.09	0.03	< 0.030563759	0.05
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (kg/h)	1.58	0.68	0.68	0.98
ÉMISSION PARTICULES FILTRABLES TOTALES (kg/h)	1.67	0.72	0.72	1.03
ÉMISSION PARTICULES < 2.5 µm TOTALES (kg/h)	1.96	0.96	0.99	1.30
ÉMISSION PARTICULES CONDENSABLES (kg/h)	0.38	0.27	0.30	0.32
ÉMISSION PARTICULES TOTALES (kg/h)	2.05	0.99	1.02	1.35
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES > 2.5 µm (%)	4.4	3.5	3.0	3.6
PROPORTION PARTICULES FILTRABLES < 2.5 µm (%)	77.2	68.9	67.3	71.1
PROPORTION PARTICULES CONDENSABLES (%)	18.4	27.6	29.7	25.2

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

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

Numéro base	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-1-PM 2.5-#4	09:39:00	1	1	5	1.20	0.17	292	67	67	67	60.27	61.89	1.62	20.06	95.0	2.50	11.5	9.4	33.2	-1	255	257	65	68
C-1-PM 2.5-#4	09:44:00		2	5.25	1.30	0.17	303	66	66	66	61.89	63.59	1.70	21.03	92.1	2.51	11.5	9.4	33.2	-1	261	255	65	68
C-1-PM 2.5-#4	09:49:15		3	5.5	1.40	0.17	299	66	66	66	63.59	65.37	1.78	21.77	88.4	2.51	11.5	9.4	33.2	-1	259	258	65	68
C-1-PM 2.5-#4	09:54:45		4	5.5	1.40	0.17	299	67	67	67	65.37	67.15	1.78	21.77	88.3	2.51	11.5	9.4	33.2	-1	258	256	65	68
C-1-PM 2.5-#4	10:00:15		5	5.5	1.40	0.17	299	67	67	67	67.15	68.95	1.80	21.77	89.3	2.48	11.5	9.4	33.2	-1	256	254	62	68
C-1-PM 2.5-#4	10:05:45		6	5.25	1.30	0.17	307	67	67	67	68.95	70.66	1.71	21.09	92.7	2.50	11.5	9.4	33.2	-1	258	259	61	68
C-1-PM 2.5-#4	10:11:00		7	4.75	1.10	0.17	297	68	68	68	70.66	72.20	1.54	19.27	99.4	2.51	11.5	9.4	33.2	-1	259	256	60	68
C-1-PM 2.5-#4	10:15:45		8	4.75	1.10	0.17	301	71	71	71	72.20	73.74	1.54	19.32	99.1	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	261	255	60	68
C-1-PM 2.5-#4	10:20:30		9	4.5	1.00	0.17	296	68	68	68	73.74	75.20	1.46	18.36	104.3	2.51	11.5	9.4	33.2	-1	258	255	60	68
C-1-PM 2.5-#4	10:25:00		10	4.75	1.10	0.17	296	72	72	72	75.20	76.74	1.54	19.26	98.6	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	261	257	60	68
C-1-PM 2.5-#4	10:29:45		11	4.75	1.10	0.17	298	70	70	70	76.74	78.27	1.53	19.29	98.5	2.54	11.5	9.4	33.2	-1	264	255	60	68
C-1-PM 2.5-#4	10:34:30		12	4.75	1.10	0.17	296	69	69	69	78.27	79.80	1.53	19.26	98.5	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	260	256	60	68
C-1-PM 2.5-#4	10:39:15		13	4.75	1.10	0.17	296	69	69	69	79.80	81.35	1.55	19.26	99.8	2.49	11.5	9.4	33.2	-1	261	262	60	68
C-1-PM 2.5-#4	10:44:00		14	4.75	1.10	0.17	296	70	70	70	81.35	82.89	1.54	19.26	99.0	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	257	255	62	68
C-1-PM 2.5-#4	10:48:45		15	4.75	1.10	0.17	297	70	70	70	82.89	84.43	1.54	19.27	99.1	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	257	255	58	61
C-1-PM 2.5-#4	10:53:30		16	4.75	1.10	0.17	297	71	71	71	84.43	85.97	1.54	19.27	98.9	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	257	256	58	61
C-1-PM 2.5-#4	10:58:15		17	4.75	1.10	0.17	296	70	70	70	85.97	87.50	1.53	19.26	98.4	2.54	11.5	9.4	33.2	-1	259	255	58	60
C-1-PM 2.5-#4	11:03:00		18	4.75	1.10	0.17	298	70	70	70	87.50	89.05	1.55	19.29	99.8	2.50	11.5	9.4	33.2	-1	261	255	58	60
C-1-PM 2.5-#4	11:13:00	2	1	4	0.75	0.17	296	71	71	71	89.05	90.30	1.25	15.90	115.3	2.64	11.5	9.4	33.2	-1	253	256	58	60
C-1-PM 2.5-#4	11:17:00		2	4	0.81	0.17	296	71	71	71	90.30	91.57	1.27	16.53	112.8	2.59	11.5	9.4	33.2	-1	259	255	57	56
C-1-PM 2.5-#3	11:21:00		3	4	0.72	0.17	296	72	72	72	91.57	93.30	1.73	15.58	191.8	1.81	11.5	9.4	33.2	-1	258	258	58	55
C-1-PM 2.5-#4	11:25:00		4	4.25	0.85	0.17	296	70	70	70	93.30	94.62	1.32	16.93	107.9	2.65	11.5	9.4	33.2	-1	258	258	58	55
C-1-PM 2.5-#4	11:29:15		5	4.25	0.83	0.17	299	70	70	70	94.62	95.99	1.37	16.76	113.5	2.54	11.5	9.4	33.2	-1	257	255	58	55
C-1-PM 2.5-#4	11:33:30		6	4.25	0.83	0.17	297	70	70	70	95.99	97.38	1.39	16.74	115.0	2.50	11.5	9.4	33.2	-1	257	255	58	55
C-1-PM 2.5-#5	11:37:45		7	4	0.80	0.17	300	70	70	70	97.38	98.60	1.22	16.47	88.7	2.71	11.5	9.4	33.2	-1	257	255	58	55
C-1-PM 2.5-#5	11:41:45		8	4.25	0.82	0.17	297	72	72	72	98.60	99.96	1.36	16.64	91.4	2.57	11.5	9.4	33.2	-1	257	256	58	55
C-1-PM 2.5-#5	11:46:00		9	4.25	0.82	0.17	297	71	71	71	99.96	101.34	1.38	16.64	92.9	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	256	254	58	55
C-1-PM 2.5-#5	11:50:15		10	4.25	0.83	0.17	297	72	72	72	101.34	102.69	1.35	16.74	90.1	2.59	11.5	9.4	33.2	-1	258	255	58	55
C-1-PM 2.5-#5	11:54:30		11	4	0.79	0.17	297	72	72	72	102.69	103.98	1.29	16.33	93.8	2.55	11.5	9.4	33.2	-1	256	255	58	55
C-1-PM 2.5-#5	11:58:30		12	4.25	0.82	0.17	298	72	72	72	103.98	105.35	1.37	16.65	92.1	2.55	11.5	9.4	33.2	-1	261	255	58	55
C-1-PM 2.5-#5	12:02:45		13	4.25	0.88	0.17	297	72	72	72	105.35	106.72	1.37	17.24	88.8	2.55	11.5	9.4	33.2	-1	259	256	58	55
C-1-PM 2.5-#5	12:07:00		14	4.25	0.82	0.17	300	72	72	72	106.72	108.09	1.37	16.67	92.2	2.55	11.5	9.4	33.2	-1	259	256	58	55
C-1-PM 2.5-#5	12:11:15		15	4	0.80	0.17	299	72	72	72	108.09	109.39	1.30	16.46	94.1	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	257	257	58	55
C-1-PM 2.5-#5	12:15:15		16	4.25	0.82	0.17	296	72	72	72	109.39	110.77	1.38	16.63	92.6	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	257	257	58	55
C-1-PM 2.5-#5	12:19:30		17	4.25	0.82	0.17	296	73	73	73	110.77	112.15	1.38	16.63	92.5	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	261	257	58	55
C-1-PM 2.5-#5	12:23:45		18	4.25	0.85	0.17	296	73	73	73	112.15	113.52	1.37	16.93	90.2	2.55	11.5	9.4	33.2	-1	259	256	58	55

Relevé d'échantillonnage : Ligne 3 - Printemps – P2.5 et PCOND – Essai 2

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-1-PM 2.5-#5	08:45:00	1	1	4.25	0.65	0.17	296	64	64	64	72.14	73.57	1.43	14.89	109.6	2.37	11.5	9.4	33.2	-1	258	250	59	61
C-1-PM 2.5-#5	08:49:15		2	4	0.61	0.17	303	64	64	64	73.57	74.92	1.35	14.49	114.0	2.37	11.5	9.4	33.2	-1	257	253	56	59
C-1-PM 2.5-#5	08:53:15		3	4	0.62	0.17	297	65	65	65	74.92	76.27	1.35	14.55	112.5	2.37	11.5	9.4	33.2	-1	259	256	55	59
C-1-PM 2.5-#5	08:57:15		4	4.25	0.65	0.17	299	65	65	65	76.27	77.72	1.45	14.92	111.2	2.34	11.5	9.4	33.2	-1	258	257	54	58
C-1-PM 2.5-#5	09:01:30		5	4	0.62	0.17	296	66	66	66	77.72	79.04	1.32	14.54	109.7	2.44	11.5	9.4	33.2	-1	256	256	54	58
C-1-PM 2.5-#5	09:05:30		6	4	0.63	0.17	296	65	65	65	79.04	80.35	1.31	14.66	108.2	2.45	11.5	9.4	33.2	-1	260	256	54	59
C-1-PM 2.5-#5	09:09:30		7	4.25	0.64	0.17	296	66	66	66	80.35	81.73	1.38	14.77	106.2	2.48	11.5	9.4	33.2	-1	259	255	55	59
C-1-PM 2.5-#5	09:13:45		8	4.25	0.69	0.17	298	66	66	66	81.73	83.10	1.37	15.36	101.7	2.51	11.5	9.4	33.2	-1	252	253	55	59
C-1-PM 2.5-#5	09:18:00		9	4.25	0.70	0.17	299	66	66	66	83.10	84.48	1.38	15.48	101.8	2.49	11.5	9.4	33.2	-1	261	254	55	59
C-1-PM 2.5-#5	09:22:15		10	4.25	0.70	0.17	298	66	66	66	84.48	85.86	1.38	15.47	101.7	2.49	11.5	9.4	33.2	-1	259	256	55	59
C-1-PM 2.5-#5	09:26:30		11	4.25	0.70	0.17	297	68	68	68	85.86	87.24	1.38	15.46	101.2	2.50	11.5	9.4	33.2	-1	259	255	55	59
C-1-PM 2.5-#5	09:30:45		12	4.25	0.70	0.17	302	67	67	67	87.24	88.62	1.38	15.51	101.8	2.50	11.5	9.4	33.2	-1	259	254	55	59
C-1-PM 2.5-#5	09:35:00		13	4.5	0.75	0.17	299	68	68	68	88.62	90.09	1.47	16.03	98.5	2.48	11.5	9.4	33.2	-1	251	255	55	60
C-1-PM 2.5-#5	09:39:30		14	4.5	0.75	0.17	297	67	67	67	90.09	91.53	1.44	16.00	96.6	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	258	256	55	60
C-1-PM 2.5-#5	09:44:00		15	4.75	0.80	0.17	298	68	68	68	91.53	93.08	1.55	16.54	95.2	2.48	11.5	9.4	33.2	-1	256	257	55	60
C-1-PM 2.5-#5	09:48:45		16	4.75	0.81	0.17	297	68	68	68	93.08	94.62	1.54	16.63	94.0	2.50	11.5	9.4	33.2	-1	260	258	55	60
C-1-PM 2.5-#5	09:53:30		17	4.75	0.84	0.17	297	67	67	67	94.62	96.16	1.54	16.94	92.5	2.49	11.5	9.4	33.2	-1	258	255	55	60
C-1-PM 2.5-#5	09:58:15		18	4.75	0.85	0.17	297	67	67	67	96.16	97.70	1.54	17.04	91.9	2.49	11.5	9.4	33.2	-1	255	255	55	60
C-1-PM 2.5-#5	10:07:00	2	1	5.25	1.00	0.17	296	67	67	67	97.70	99.41	1.71	18.47	85.1	2.48	11.5	9.4	33.2	-1	260	256	55	60
C-1-PM 2.5-#5	10:12:15		2	5.25	1.00	0.17	298	68	68	68	99.41	101.13	1.72	18.49	85.5	2.47	11.5	9.4	33.2	-1	260	256	56	62
C-1-PM 2.5-#5	10:17:30		3	5.25	0.98	0.17	297	69	69	69	101.13	102.85	1.72	18.29	86.2	2.47	11.5	9.4	33.2	-1	258	256	56	62
C-1-PM 2.5-#5	10:22:45		4	4.75	0.87	0.17	296	69	69	69	102.85	104.42	1.57	17.23	92.2	2.45	11.5	9.4	33.2	-1	256	255	56	62
C-1-PM 2.5-#5	10:27:30		5	4.75	0.88	0.17	296	69	69	69	104.42	105.98	1.56	17.32	91.1	2.47	11.5	9.4	33.2	-1	261	256	56	62
C-1-PM 2.5-#5	10:32:15		6	5	0.89	0.17	298	69	69	69	105.98	107.63	1.65	17.45	91.1	2.45	11.5	9.4	33.2	-1	263	256	56	62
C-1-PM 2.5-#5	10:37:15		7	5.25	0.98	0.17	296	69	69	69	107.63	109.36	1.73	18.28	86.6	2.46	11.5	9.4	33.2	-1	260	255	55	62
C-1-PM 2.5-#5	10:42:30		8	5.25	1.00	0.17	297	69	69	69	109.36	111.09	1.73	18.48	85.8	2.46	11.5	9.4	33.2	-1	258	254	55	62
C-1-PM 2.5-#5	10:47:45		9	5	0.93	0.17	297	69	69	69	111.09	112.73	1.64	17.82	88.6	2.47	11.5	9.4	33.2	-1	258	254	55	62
C-1-PM 2.5-#5	10:52:45		10	5	0.94	0.17	297	69	69	69	112.73	114.38	1.65	17.92	88.6	2.45	11.5	9.4	33.2	-1	259	256	52	58
C-1-PM 2.5-#5	10:57:45		11	5	0.95	0.17	296	69	69	69	114.38	116.04	1.66	18.00	88.6	2.43	11.5	9.4	33.2	-1	259	256	52	58
C-1-PM 2.5-#5	11:02:45		12	5	0.89	0.17	297	69	69	69	116.04	117.68	1.64	17.43	90.5	2.47	11.5	9.4	33.2	-1	258	257	52	58
C-1-PM 2.5-#5	11:07:45		13	4.75	0.85	0.17	297	69	69	69	117.68	119.25	1.57	17.04	93.0	2.46	11.5	9.4	33.2	-1	257	255	54	58
C-1-PM 2.5-#5	11:12:30		14	4.75	0.85	0.17	296	69	69	69	119.25	120.81	1.57	17.03	93.0	2.46	11.5	9.4	33.2	-1	256	255	54	58
C-1-PM 2.5-#5	11:17:15		15	4.75	0.84	0.17	298	69	69	69	120.81	122.39	1.58	16.95	94.6	2.43	11.5	9.4	33.2	-1	255	258	54	58
C-1-PM 2.5-#5	11:22:00		16	5.75	1.20	0.17	299	69	69	69	122.39	124.29	1.90	20.27	78.6	2.45	11.5	9.4	33.2	-1	251	255	54	58
C-1-PM 2.5-#5	11:27:45		17	5.5	1.15	0.17	299	69	69	69	124.29	126.12	1.83	19.84	80.9	2.43	11.5	9.4	33.2	-1	245	253	54	58
C-1-PM 2.5-#5	11:33:15		18	5.5	1.15	0.17	300	69	69	69	126.12	127.96	1.84	19.86	81.4	2.42	11.5	9.4	33.2	-1	246	254	54	58

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

Numéro buse	Heure	Trav. #	Point #	Durée de pompage (min)	Différence de pression (po H ₂ O)		Températures (°F)				Volume de gaz (pi ³)			Vitesse (m/s)	Iso. (%)	Diamètre coupe D50 2.5 µm	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Vaccuum (po. Hg)	Températures (°F)			
					ΔP	ΔH	Cheminée	Compteur entrée	Compteur sortie	Orifice	Début	Fin	Total								Sonde	Filtre	COND	Sortie
C-1-PM 2.5-#5	08:45:00	1	1	5.5	1.10	0.15	294	61	61	61	55.30	57.12	1.82	19.28	83.6	2.39	11.5	9.4	33.2	-1	259	254	57	59
C-1-PM 2.5-#5	08:50:30		2	4.75	0.88	0.15	294	61	61	61	57.12	58.65	1.53	17.24	90.9	2.46	11.5	9.4	33.2	-1	259	255	54	60
C-1-PM 2.5-#5	08:55:15		3	4.75	0.83	0.15	294	62	62	62	58.65	60.23	1.58	16.75	96.5	2.38	11.5	9.4	33.2	-1	250	257	54	59
C-1-PM 2.5-#5	09:00:00		4	4.5	0.77	0.15	293	63	63	63	60.23	61.65	1.42	16.12	94.8	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	253	256	54	59
C-1-PM 2.5-#5	09:04:30		5	4.75	0.80	0.15	295	63	63	63	61.65	63.11	1.46	16.45	90.7	2.62	11.5	9.4	33.2	-1	250	257	54	58
C-1-PM 2.5-#5	09:09:15		6	4.75	0.88	0.15	295	63	63	63	63.11	64.68	1.57	17.26	93.0	2.40	11.5	9.4	33.2	-1	251	258	54	58
C-1-PM 2.5-#5	09:14:00		7	5	0.93	0.15	294	63	63	63	64.68	66.12	1.44	17.73	78.8	2.82	11.5	9.4	33.2	-1	249	257	54	57
C-1-PM 2.5-#5	09:19:00		8	5.5	1.10	0.15	295	64	64	64	66.12	67.84	1.72	19.29	78.6	2.57	11.5	9.4	33.2	-1	243	256	55	57
C-1-PM 2.5-#5	09:24:30		9	5	0.90	0.15	296	64	64	64	67.84	69.39	1.55	17.46	86.2	2.60	11.5	9.4	33.2	-1	255	255	54	58
C-1-PM 2.5-#5	09:29:30		10	5.25	1.00	0.15	296	64	64	64	69.39	71.03	1.64	18.41	82.4	2.57	11.5	9.4	33.2	-1	250	254	54	58
C-1-PM 2.5-#5	09:34:45		11	5.25	1.00	0.15	297	64	64	64	71.03	72.70	1.67	18.42	83.9	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	254	255	54	58
C-1-PM 2.5-#5	09:40:00		12	5.25	1.00	0.15	297	64	64	64	72.70	74.37	1.67	18.42	83.9	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	256	256	55	57
C-1-PM 2.5-#5	09:45:15		13	5.25	1.00	0.15	297	65	65	65	74.37	76.05	1.68	18.42	84.3	2.51	11.5	9.4	33.2	-1	253	255	55	59
C-1-PM 2.5-#5	09:50:30		14	5	0.96	0.15	304	65	65	65	76.05	77.65	1.60	18.13	86.4	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	248	254	55	61
C-1-PM 2.5-#5	09:55:30		15	5.25	1.00	0.15	297	65	65	65	77.65	79.31	1.66	18.42	83.3	2.55	11.5	9.4	33.2	-1	250	254	55	58
C-1-PM 2.5-#5	10:00:45		16	5	0.96	0.15	297	65	65	65	79.31	80.92	1.61	18.05	86.5	2.49	11.5	9.4	33.2	-1	255	255	55	58
C-1-PM 2.5-#5	10:05:45		17	5	0.96	0.15	297	65	65	65	80.92	82.57	1.65	18.05	88.7	2.42	11.5	9.4	33.2	-1	259	259	55	58
C-1-PM 2.5-#5	10:10:45		18	4.75	0.82	0.15	299	66	66	66	82.57	84.03	1.46	16.70	89.3	2.64	11.5	9.4	33.2	-1	256	256	55	58
C-1-PM 2.5-#5	00:00:00	2	1	4	0.63	0.15	296	66	66	66	84.03	85.30	1.27	14.61	105.1	2.54	11.5	9.4	33.2	-1	261	249	55	60
C-1-PM 2.5-#5	00:04:00		2	4	0.62	0.15	297	67	67	67	85.30	86.58	1.28	14.50	106.6	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	257	266	55	60
C-1-PM 2.5-#5	00:08:00		3	4.25	0.64	0.15	298	65	65	65	86.58	87.93	1.35	14.75	104.6	2.53	11.5	9.4	33.2	-1	250	252	53	60
C-1-PM 2.5-#5	00:12:15		4	3.75	0.54	0.15	298	66	66	66	87.93	89.13	1.20	13.54	114.5	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	252	259	53	59
C-1-PM 2.5-#5	00:16:00		5	3.75	0.55	0.15	296	66	66	66	89.13	90.34	1.21	13.65	114.3	2.49	11.5	9.4	33.2	-1	251	260	53	60
C-1-PM 2.5-#5	00:19:45		6	4	0.57	0.15	296	66	66	66	90.34	91.60	1.26	13.90	109.6	2.56	11.5	9.4	33.2	-1	252	256	53	59
C-1-PM 2.5-#5	00:23:45		7	3.5	0.47	0.15	295	66	66	66	91.60	92.73	1.13	12.61	123.6	2.49	11.5	9.4	33.2	-1	258	261	53	59
C-1-PM 2.5-#6	00:27:15		8	4	0.60	0.15	294	66	66	66	92.73	94.01	1.28	14.24	91.9	2.51	11.5	9.4	33.2	-1	243	269	53	59
C-1-PM 2.5-#6	00:31:15		9	4.25	0.65	0.15	296	67	67	67	94.01	95.39	1.38	14.84	89.6	2.48	11.5	9.4	33.2	-1	257	266	53	59
C-1-PM 2.5-#6	00:35:30		10	4	0.63	0.15	295	67	67	67	95.39	96.69	1.30	14.60	91.0	2.47	11.5	9.4	33.2	-1	258	256	53	59
C-1-PM 2.5-#5	00:39:30		11	4.5	0.77	0.15	298	67	67	67	96.69	98.12	1.43	16.17	95.1	2.54	11.5	9.4	33.2	-1	253	262	55	61
C-1-PM 2.5-#5	00:44:00		12	4	0.63	0.15	296	67	67	67	98.12	99.40	1.28	14.61	105.7	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	259	268	54	62
C-1-PM 2.5-#5	00:48:00		13	4	0.60	0.15	297	67	67	67	99.40	100.68	1.28	14.27	108.4	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	264	262	54	62
C-1-PM 2.5-#5	00:52:00		14	3.75	0.55	0.15	295	67	67	67	100.68	101.88	1.20	13.64	113.0	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	254	251	54	62
C-1-PM 2.5-#5	00:55:45		15	3.75	0.55	0.15	298	67	67	67	101.88	103.09	1.21	13.67	114.2	2.50	11.5	9.4	33.2	-1	259	255	54	62
C-1-PM 2.5-#5	00:59:30		16	4.75	0.84	0.15	297	67	67	67	103.09	104.61	1.52	16.88	91.6	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	258	258	54	62
C-1-PM 2.5-#5	01:04:15		17	4.75	0.83	0.15	299	67	67	67	104.61	106.13	1.52	16.80	92.3	2.52	11.5	9.4	33.2	-1	262	264	54	62
C-1-PM 2.5-#5	01:09:00		18	4.25	0.63	0.15	300	67	67	67	106.13	107.48	1.35	14.65	105.2	2.55	11.5	9.4	33.2	-1	253	246	54	62
C-1-PM 2.5-#5	01:13:15		19	4	0.62	0.15	294	68	68	68	107.48	108.77	1.29	14.47	107.0	2.50	11.5	9.4	33.2	-1	251	260	54	62
C-1-PM 2.5-#5	01:17:15		20	4	0.62	0.15	300	68	68	68	108.77	110.04	1.27	14.53	105.8	2.55	11.5	9.4	33.2	-1	258	265	54	62

L3P-P2.5-E1
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	736.4	528.1	208.3
BB2	628.9	627.3	1.6
BB3	575.1	573.7	1.4
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1785.2	1770.6	14.6
Total	3725.6	3499.7	225.9

Masse Eau (g)	225.9
----------------------	--------------

L3P-P2.5-E2
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	756.51	528.1	228.41
BB2	630.51	629.8	0.71
BB3	576.24	574.9	1.34
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1800.19	1784.7	15.49
Total	3763.45	3517.5	245.95

Masse Eau (g)	245.95
----------------------	---------------

L3P-P2.5-E3
Barboteurs – Poids d'eau

	Après	Avant	Différence
BB1	757.61	526.81	230.8
BB2	571.15	571.82	-0.67
BB3	575.12	575.74	-0.62
BB4			
BB5			
BB6			
BB7			
BB8			
BB9			
Gel silice	1815.08	1800.2	14.88
Total	3718.96	3474.57	244.39

Masse Eau (g)	244.39
----------------------	---------------

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 3 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DONNÉES DES ÉQUIPEMENTS D'ÉCHANTILLONNAGE				
PRESSION BAROMÉTRIQUE ("Hg)	29.76	29.50	29.70	29.65
PRESSION STATIQUE ("H ₂ O)	1.20	1.20	1.20	1.20
PRESSION STATIQUE (kPa)	0.299	0.299	0.299	0.299
COEFFICIENT DU COMPTEUR	0.992	0.992	0.992	n/a
COEFFICIENT DU PITOT	0.785	0.785	0.785	n/a
DIAMÈTRE DE LA BUSE (po)	0.2860	0.2506	0.2860	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°F)	74.1	68.5	70.4	n/a
TEMPÉRATURE COMPTEUR (°C)	23.4	20.3	21.3	n/a
HUMIDITÉ DES GAZ & VOLUME ÉCHANTILLONNÉ				
MASSE D'EAU (g)	652.2	579.0	578.9	n/a
VOLUME D'EAU (pi ³ R)	31.29	27.77	27.77	n/a
HUMIDITÉ GAZ (BWO)	0.169	0.186	0.170	0.175
HUMIDITÉ GAZ (% v/v)	16.9	18.6	17.0	17.5
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R)	154.01	121.60	135.37	136.99
VOLUME GAZ RÉFÉRENCE (m³R)	4.36	3.44	3.83	3.88
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)	29.85	29.59	29.79	29.74
PRESSION CONDUIT (kPa)	101.08	100.20	100.87	100.72
PRESSION COMPTEUR ("Hg)	29.85	29.56	29.77	29.73
SURFACE DU CONDUIT (pi ²)	15.3	15.3	15.3	n/a
SURFACE DU CONDUIT (m ²)	1.42	1.42	1.42	n/a
CARACTÉRISTIQUES DES GAZ				
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°F)	299.8	298.6	298.3	298.9
TEMPÉRATURE CHEMINÉE (°C)	148.8	148.1	147.9	148.3
CO ₂ (%vs)	8.7	9.9	9.5	9.4
O ₂ (%vs)	12.1	11.1	11.5	11.6
O ₂ (%vh)	10.1	9.0	9.5	9.5
CO (ppmvs)	35.4	36.3	27.8	33.2
N ₂ (%vs)	79.2	79.0	79.0	79.1
POIDS MOLÉCULAIRE SEC	29.9	30.0	30.0	30.0
POIDS MOLÉCULAIRE HUMIDE	27.9	27.8	28.0	27.9
VITESSE DES GAZ (pi/s)	56.0	58.3	49.0	54.4
VITESSE DES GAZ (m/s)	17.1	17.8	14.9	16.6
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /h)	3 088 950	3 213 136	2 702 351	3 001 479
DÉBIT GAZ ACTUELS (m ³ /h)	87 469	90 986	76 522	84 992
DÉBIT GAZ ACTUELS (pi ³ /min)(APCM)	51 482	53 552	45 039	50 025
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/h)	1 810 360	1 831 167	1 581 004	1 740 844
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (m³R/h)	51 264	51 853	44 769	49 295
DÉBIT GAZ RÉFÉRENCE (pi ³ R/min) (RPCM)	30 173	30 519	26 350	29 014

Ville de Québec Québec 23-7732 Ligne 3 - Printemps Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
INFORMATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE				
COEFFICIENT DE L'ORIFICE DU COMPTEUR	0.980	0.980	0.980	n/a
VITESSE MAXIMALE (m/s)	19.6	20.6	16.3	n/a
VITESSE MINIMALE (m/s)	12.8	14.9	12.5	n/a
10%Vmax (m/s)	1.96	2.06	1.63	n/a
POURCENTAGE >10%Vmax	1.00	1.00	1.00	1.00
ISOCINÉTISME MOYEN (%)	97.4	98.9	98.0	98.1
% PTS RESPECT CRITERE ISO	100%	100%	100%	100%
DÉBIT DE POMPAGE MAX (pi ³ /min)	0.98	0.80	0.82	n/a
PRESSION DE VIDE MAX DURANT ESSAI ("Hg)	-10.0	-4.0	-6.0	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MAX (°F)	250	263	251	n/a
TEMPÉRATURE SONDE MIN (°F)	227	247	247	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MAX (°F)	268	265	261	n/a
TEMPÉRATURE FILTRE MIN (°F)	238	254	254	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MAX (°F)	65	51	67	n/a
TEMPÉRATURE SORTIE MIN (°F)	56	43	60	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MAX (°F)	60	57	62	n/a
TEMPÉRATURE TRAPPE MIN (°F)	52	53	46	n/a
DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.85	0.67	0.75	0.76
4% DÉBIT DE POMPAGE MOYEN (pi ³ /min)	0.034	0.027	0.030	0.030
TEST DE FUITE AVANT LES ESSAIS À 15 "Hg (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
TEST DE FUITE APRÈS LES ESSAIS (pi ³ /min)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
ÉCOULEMENT CYCLONIQUE				
ANGLE MOYEN D'ÉCOULEMENT	0	0	0	0
VITESSE D'ÉVACUATION VERTICALE (m/s)	17.07	17.76	14.93	16.59

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANES (pg)

2,3,7,8-TCDD	< 0.5	< 0.3	< 0.2	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.3	3.3	< 1.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	2.2	< 0.3	< 0.5	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	5.4	4.7	5.3	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	2.6	< 0.3	3.8	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	28.7	34.0	32.8	n/a
OCDD	39.6	41.8	33.1	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 0.2	< 0.2	3.0	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	3.8	3.2	4.9	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	3.1	2.6	4.2	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	2.7	2.5	< 0.3	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	2.7	2.9	3.1	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	3.0	< 0.3	< 0.3	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.3	< 0.3	< 0.3	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	7.1	8.2	7.2	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.5	<u>< 2.3</u>	< 0.4	n/a
OCDF	3.8	6.9	5.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	24.6	18.9	23.2	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	79.4	79.1	110.0	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	144.0	133.0	113.0	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	54.4	62.6	62.8	n/a
Sommation des PCDDs	342.0	335.0	342.0	n/a
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	39.2	25.9	45.3	n/a
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	36.0	26.1	37.4	n/a
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	21.0	16.7	11.6	n/a
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	10.0	15.5	10.0	n/a
Sommation des PCDFs	110.0	91.1	109.0	n/a
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	106.5	114.1	105.4	n/a
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	452.0	426.1	451.0	n/a

DIOXINES ET FURANES (pg) – calculé selon le FET

2,3,7,8-TCDD	< 0.5	< 0.3	< 0.2	n/a
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.3	3.3	< 1.0	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.2	< 0.0	< 0.1	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.5	0.5	0.5	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.3	< 0.0	0.4	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.3	0.3	0.3	n/a
OCDD	0.0	0.0	0.0	n/a
2,3,7,8 TCDF	< 0.0	< 0.0	0.3	n/a
1,2,3,7,8 PeCDF	0.2	0.2	0.2	n/a
2,3,4,7,8-PeCDF	1.6	1.3	2.1	n/a
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.3	0.3	< 0.0	n/a
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.3	0.3	0.3	n/a
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.3	< 0.0	< 0.0	n/a
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.1	0.1	0.1	n/a
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0	<u>< 0.0</u>	< 0.0	n/a
OCDF	0.0	0.0	0.0	n/a
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	4.0	6.2	4.3	n/a

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

DIOXINES ET FURANES (ng/m³R)

2,3,7,8-TCDD	< 0.0001147	< 0.00008712	< 0.00005217	< 0.00008465
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00006879	0.0009584	< 0.0002609	0.0004293
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0005045	< 0.00008712	< 0.0001304	0.0002407
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.001238	0.001365	0.001383	0.001329
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0005962	< 0.00008712	0.0009913	0.0005582
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.006581	0.009874	0.008556	0.008337
OCDD	0.009081	0.01214	0.008635	0.009952
2,3,7,8 TCDF	< 0.00004586	< 0.00005808	0.0007826	0.0002955
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0008714	0.0009293	0.001278	0.001026
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0007109	0.0007551	0.001096	0.0008539
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0006191	0.0007260	< 0.00007826	0.0004745
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0006191	0.0008422	0.0008087	0.0007567
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0006879	< 0.00008712	< 0.00007826	0.0002844
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.00006879	< 0.00008712	< 0.00007826	< 0.00007806
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.001628	0.002381	0.001878	0.001963
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0001147	<u>< 0.0006770</u>	< 0.0001043	<u>< 0.0002987</u>
OCDF	0.0008714	0.002004	0.001304	0.001393
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.005641	0.005489	0.006052	0.005727
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.01821	0.02297	0.02870	0.02329
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.03302	0.03863	0.02948	0.03371
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.01247	0.01818	0.01638	0.01568
Sommation des PCDDs	0.07842	0.09729	0.08922	0.08831
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.008989	0.007522	0.01182	0.009443
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.008255	0.007580	0.009756	0.008530
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.004815	0.004850	0.003026	0.004230
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.002293	0.004501	0.002609	0.003134
Sommation des PCDFs	0.02522	0.02646	0.02843	0.02671
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.02442	0.03315	0.02750	0.02835
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.1036	0.1237	0.1177	0.1150

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

2,3,7,8-TCDD	< 0.0001147	< 0.00008712	< 0.00005217	< 0.00008465
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00006879	0.0009584	< 0.0002609	0.0004293
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0005045	< 0.00008712	< 0.0001304	0.0002407
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0001238	0.0001365	0.0001383	0.0001329
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0005962	< 0.00008712	0.0009913	0.0005582
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.0006581	0.0009874	0.0008556	0.0008337
OCDD	0.000009081	0.000001214	0.0000008635	0.0000009952
2,3,7,8 TCDF	< 0.000004586	< 0.000005808	0.00007826	0.00002955
1,2,3,7,8 PeCDF	0.00004357	0.00004647	0.00006391	0.00005132
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0003554	0.0003775	0.0005478	0.0004269
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.00006191	0.00007260	< 0.000007826	0.00004745
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.00006191	0.00008422	0.00008087	0.00007567
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00006879	< 0.00008712	< 0.000007826	0.00002844
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000006879	< 0.000008712	< 0.000007826	< 0.000007806
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00001628	0.00002381	0.00001878	0.00001963
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.000001147	<u>< 0.000006770</u>	< 0.000001043	<u>< 0.000002987</u>
OCDF	0.0000008714	0.0000002004	0.0000001304	0.0000001393
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.0009086	0.001800	0.001114	0.001274

Ville de Québec Québec				
23-7732				
Ligne 3 - Printemps				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001290	< 0.00008801	< 0.00005495	< 0.00009065
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00007739	0.0009682	< 0.0002747	0.0004401
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.0005675	< 0.00008801	< 0.0001374	0.0002643
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.001393	0.001379	0.001456	0.001409
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.0006707	< 0.00008801	0.001044	0.0006009
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.007404	0.009975	0.009012	0.008797
OCDD	0.01022	0.01226	0.009094	0.01052
2,3,7,8 TCDF	< 0.00005159	< 0.00005868	0.0008242	0.0003115
1,2,3,7,8 PeCDF	0.0009803	0.0009388	0.001346	0.001088
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0007997	0.0007628	0.001154	0.0009055
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.0006965	0.0007334	< 0.00008242	0.0005041
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.0006965	0.0008508	0.0008517	0.0007997
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0007739	< 0.00008801	< 0.00008242	0.0003148
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.00007739	< 0.00008801	< 0.00008242	< 0.00008261
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.001832	0.002406	0.001978	0.002072
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.0001290	<u>< 0.00006839</u>	< 0.0001099	<u>< 0.00003076</u>
OCDF	0.0009803	0.002024	0.001374	0.001459
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.006346	0.005545	0.006374	0.006088
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.02048	0.02321	0.03022	0.02464
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	0.03715	0.03902	0.03105	0.03574
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.01403	0.01837	0.01725	0.01655
Sommation des PCDDs	0.08823	0.09828	0.09396	0.09349
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.01011	0.007599	0.01245	0.01005
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.009287	0.007657	0.01028	0.009073
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.005417	0.004899	0.003187	0.004501
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.002580	0.004547	0.002747	0.003292
Sommation des PCDFs	0.02838	0.02673	0.02995	0.02835
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	0.02747	0.03348	0.02896	0.02997
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	0.1166	0.1250	0.1239	0.1218
DIOXINES ET FURANES (ng/m3R à 11% O2) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.0001290	< 0.00008801	< 0.00005495	< 0.00009065
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.00007739	0.0009682	< 0.0002747	0.0004401
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.00005675	< 0.00008801	< 0.00001374	0.00002643
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.0001393	0.0001379	0.0001456	0.0001409
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.00006707	< 0.00008801	0.0001044	0.00006009
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.00007404	0.00009975	0.00009012	0.00008797
OCDD	0.000001022	0.000001226	0.0000009094	0.000001052
2,3,7,8 TCDF	< 0.000005159	< 0.000005868	0.00008242	0.00003115
1,2,3,7,8 PeCDF	0.00004901	0.00004694	0.00006731	0.00005442
2,3,4,7,8-PeCDF	0.0003999	0.0003814	0.0005770	0.0004527
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.00006965	0.00007334	< 0.000008242	0.00005041
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.00006965	0.00008508	0.00008517	0.00007997
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00007739	< 0.00008801	< 0.00008242	0.00003148
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.000007739	< 0.00008801	< 0.00008242	< 0.00008261
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.00001832	0.00002406	0.00001978	0.00002072
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.000001290	<u>< 0.000006839</u>	< 0.000001099	<u>< 0.000003076</u>
OCDF	0.0000009803	0.0000002024	0.0000001374	0.0000001459
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.001022	0.001818	0.001173	0.001338
NORME art. 104 RAA			0.08	
CRITÈRE CCME			0.5	

Ville de Québec Québec				
23-7732				
Ligne 3 - Printemps				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
DIOXINES ET FURANES (µg/h)				
2,3,7,8-TCDD	< 0.005878	< 0.004518	< 0.002336	< 0.004244
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.003527	0.04969	< 0.01168	0.02163
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.02586	< 0.004518	< 0.005839	0.01207
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.06348	0.07078	0.06190	0.06538
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.03056	< 0.004518	0.04438	0.02649
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.3374	0.5120	0.3831	0.4108
OCDD	0.4655	0.6295	0.3866	0.4938
2,3,7,8 TCDF	< 0.002351	< 0.003012	0.03504	0.01347
1,2,3,7,8 PeCDF	0.04467	0.04819	0.05723	0.05003
2,3,4,7,8-PeCDF	0.03644	0.03915	0.04905	0.04155
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.03174	0.03765	< 0.003504	0.02430
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.03174	0.04367	0.03620	0.03720
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.03527	< 0.004518	< 0.003504	0.01443
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.003527	< 0.004518	< 0.003504	< 0.003849
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.08346	0.1235	0.08409	0.09701
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.005878	<u>< 0.003510</u>	< 0.004671	<u>< 0.01522</u>
OCDF	0.04467	0.1039	0.05839	0.06899
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	0.2892	0.2846	0.2709	0.2816
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	0.9334	1.191	1.285	1.136
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	1.693	2.003	1.320	1.672
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	0.6395	0.9427	0.7334	0.7719
Sommation des PCDDs	4.020	5.045	3.994	4.353
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	0.4608	0.3900	0.5290	0.4600
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	0.4232	0.3930	0.4368	0.4177
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	0.2469	0.2515	0.1355	0.2113
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	0.1176	0.2334	0.1168	0.1559
Sommation des PCDFs	1.293	1.372	1.273	1.313
CONGÉNÈRES TOXIQUES TOTAUX	1.252	1.719	1.231	1.401
GROUPES HOMOLOGUES TOTAUX	5.313	6.417	5.267	5.666
DIOXINES ET FURANES (µg/h) – Calculé selon le FET				
2,3,7,8-TCDD	< 0.005878	< 0.004518	< 0.002336	< 0.004244
1,2,3,7,8 PeCDD	< 0.003527	0.04969	< 0.01168	0.02163
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0.002586	< 0.0004518	< 0.0005839	0.001207
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0.006348	0.007078	0.006190	0.006538
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0.003056	< 0.0004518	0.004438	0.002649
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0.003374	0.005120	0.003831	0.004108
OCDD	0.00004655	0.00006295	0.00003866	0.00004938
2,3,7,8 TCDF	< 0.0002351	< 0.0003012	0.003504	0.001347
1,2,3,7,8 PeCDF	0.002233	0.002409	0.002861	0.002501
2,3,4,7,8-PeCDF	0.01822	0.01958	0.02453	0.02077
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0.003174	0.003765	< 0.0003504	0.002430
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0.003174	0.004367	0.003620	0.003720
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.003527	< 0.0004518	< 0.0003504	0.001443
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< 0.0003527	< 0.0004518	< 0.0003504	< 0.0003849
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0.0008346	0.001235	0.0008409	0.0009701
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< 0.00005878	<u>< 0.0003510</u>	< 0.00004671	<u>< 0.0001522</u>
OCDF	0.000004467	0.00001039	0.000005839	0.000006899
ÉQUIVALENCE TOXIQUE TOTALE	0.04658	0.09332	0.04985	0.06325

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Acénaphène	0.1	0.1	< 0.1	n/a
Acénaphylène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Anthracène	< 0.1	0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(ghi)pérylène	0.2	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(c)phénanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(a)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Benzo(e)pyrène	0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Chloronaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Chrysène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
Fluoranthène	0.4	< 0.1	0.1	n/a
Fluorène	0.1	0.1	< 0.1	n/a
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
3-Méthylcholanthrène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
1-Méthylnaphtalène	0.1	0.1	< 0.1	n/a
2-Méthylnaphtalène	0.1	0.2	0.1	n/a
Naphtalène	0.4	0.8	0.2	n/a
Phénanthrène	0.8	0.4	0.3	n/a
Pyrène	1.1	< 0.1	0.1	n/a
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.1	< 0.1	< 0.1	n/a
HAP détectés	3.3	1.7	0.8	n/a
HAP totaux	4.3	2.9	2.1	n/a

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg/m³R)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Acénaphène	0.02293	0.01742	< 0.01304	0.01780
Acénaphthylène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Anthracène	< 0.01147	0.01452	< 0.01304	0.01301
Benzo(a)anthracène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Benzo(ghi)pérylène	0.03898	< 0.01452	< 0.01304	0.02218
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Benzo(a)pyrène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Benzo(e)pyrène	0.01834	< 0.01452	< 0.01304	0.01530
1-Chloronaphtalène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Chrysène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
Fluoranthène	0.08255	< 0.01452	0.02087	0.03931
Fluorène	0.03210	0.03195	< 0.01304	0.02570
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
3-Méthylcholanthrène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
1-Méthylnaphtalène	0.01147	0.02033	< 0.01304	0.01495
2-Méthylnaphtalène	0.02293	0.05227	0.02609	0.03376
Naphtalène	0.08943	0.2294	0.05478	0.1245
Phénanthrène	0.1789	0.1278	0.08609	0.1309
Pyrène	0.2499	< 0.01452	0.02609	0.09685
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01147	< 0.01452	< 0.01304	< 0.01301
HAP détectés	0.7475	0.4937	0.2139	0.4851
HAP totaux	0.9883	0.8422	0.5530	0.7945

Ville de Québec Québec				
23-7732				
Ligne 3 - Printemps				
Composés Organiques Semi-Volatils				
HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (µg/m3R à 11% O2)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Acénaphène	0.02580	0.01760	< 0.01374	0.01905
Acénaphylène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Anthracène	< 0.01290	0.01467	< 0.01374	0.01377
Benzo(a)anthracène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Benzo(ghi)pérylène	0.04386	< 0.01467	< 0.01374	0.02409
Benzo(c)phénanthrène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Benzo(a)pyrène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Benzo(e)pyrène	0.02064	< 0.01467	< 0.01374	0.01635
1-Chloronaphtalène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Chrysène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
Fluoranthène	0.09287	< 0.01467	0.02198	0.04317
Fluorène	0.03612	0.03227	< 0.01374	0.02737
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
3-Méthylcholanthrène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
1-Méthylnaphtalène	0.01290	0.02054	< 0.01374	0.01572
2-Méthylnaphtalène	0.02580	0.05281	0.02747	0.03536
Naphtalène	0.1006	0.2318	0.05770	0.1300
Phénanthrène	0.2012	0.1291	0.09066	0.1403
Pyrène	0.2812	< 0.01467	0.02747	0.1078
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.01290	< 0.01467	< 0.01374	< 0.01377
HAP détectés - Liste CCME	0.702	0.194	0.140	0.345
HAP totaux - Liste CCME	0.818	0.370	0.319	0.502
CRITÈRE HAP CCME			5	
HAP détectés	0.8410	0.4987	0.2253	0.5217
HAP totaux	1.112	0.8508	0.5825	0.8484

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS				
ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	
HAP (g/h)				
4+5+6 Méthylchrysène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Acénaphène	0.001176	0.0009035	< 0.0005839	0.0008877
Acénaphylène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Anthracène	< 0.0005878	0.0007529	< 0.0005839	0.0006415
Benzo(a)anthracène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Benzo(b+j+k)fluoranthène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Benzo(ghi)pérylène	0.001998	< 0.0007529	< 0.0005839	0.001112
Benzo(c)phénanthrène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Benzo(a)pyrène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Benzo(e)pyrène	0.0009404	< 0.0007529	< 0.0005839	0.0007591
1-Chloronaphtalène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Chrysène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Dibenzo(a,h)acridine	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Dibenzo(a,e)pyrène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Dibenzo(a,h)pyrène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Dibenzo(a,i)pyrène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Dibenzo(a,l)pyrène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
7,12-Diméthylbenzanthracène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
1,3-Diméthylnaphtalène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
Fluoranthène	0.004232	< 0.0007529	0.0009343	0.001973
Fluorène	0.001646	0.001656	< 0.0005839	0.001295
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
3-Méthylcholanthrène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
1-Méthylnaphtalène	0.0005878	0.001054	< 0.0005839	0.0007419
2-Méthylnaphtalène	0.001176	0.002711	0.001168	0.001685
Naphtalène	0.004585	0.01190	0.002453	0.006311
Phénanthrène	0.009169	0.006626	0.003854	0.006550
Pyrène	0.01281	< 0.0007529	0.001168	0.004911
2,3,5-Triméthylnaphtalène	< 0.0005878	< 0.0007529	< 0.0005839	< 0.0006415
HAP détectés	0.03832	0.02560	0.009577	0.02450
HAP totaux	0.05066	0.04367	0.02476	0.03970

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-3 IUPAC #33	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #52	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #49	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #44	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #70	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-4 IUPAC #74	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #95	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #101	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #99	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #87	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #110	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #82	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #151	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #149	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #118	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #153	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #132	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-5 IUPAC #105	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #187	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #183	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #128	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #177	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #171	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #156	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #180	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #191	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-6 IUPAC #169	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-7 IUPAC #170	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #199	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #208	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #195	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #194	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-8 IUPAC #205	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-9 IUPAC #206	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
CI-10 IUPAC #209	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Monochlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Dichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Trichlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Pentachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Hexachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Heptachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Octachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Nonachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Total Décachlorobiphényl	< 0.0	< 0.0	< 0.0	n/a
Sommation des BPC congénères	0.3	0.3	0.3	n/a
BPC détectés	0.0	0.0	0.0	n/a
BPC totaux	0.8	0.8	0.8	n/a

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m³R)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-3 IUPAC #33	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-4 IUPAC #52	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-4 IUPAC #49	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-4 IUPAC #44	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-4 IUPAC #70	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-4 IUPAC #74	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-5 IUPAC #95	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-5 IUPAC #101	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-5 IUPAC #99	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-5 IUPAC #87	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-5 IUPAC #110	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-5 IUPAC #82	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-6 IUPAC #151	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-6 IUPAC #149	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-5 IUPAC #118	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-6 IUPAC #153	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-6 IUPAC #132	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-5 IUPAC #105	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-7 IUPAC #187	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-7 IUPAC #183	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-6 IUPAC #128	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-7 IUPAC #177	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-7 IUPAC #171	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-6 IUPAC #156	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-7 IUPAC #180	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-7 IUPAC #191	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-6 IUPAC #169	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-7 IUPAC #170	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-8 IUPAC #199	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-9 IUPAC #208	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-8 IUPAC #195	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-8 IUPAC #194	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-8 IUPAC #205	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-9 IUPAC #206	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
CI-10 IUPAC #209	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Monochlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Dichlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Trichlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Tétrachlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Pentachlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Hexachlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Heptachlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Octachlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Nonachlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Total Décachlorobiphényl	< 0.004586	< 0.005808	< 0.005217	< 0.005204
Sommation des BPC congénères	0.06191	0.08422	0.07565	0.07393
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1743	0.2207	0.1983	0.1977

Ville de Québec Québec
23-7732
Ligne 3 - Printemps
Composés Organiques Semi-Volatils

HORAIRE DES ESSAIS

ESSAI NUMÉRO	L3P-COSV-E1	L3P-COSV-E2	L3P-COSV-E3	MOYENNE
DATE DE L'ESSAI	2023-06-06	2023-06-07	2023-06-08	(1 à 3)
DÉBUT DE L'ESSAI	14h27	13h08	12h57	
FIN DE L'ESSAI	17h50	16h22	16h08	
DURÉE DE L'ESSAI (minutes)	180	180	180	
NOMBRE DE MESURES	36	36	36	

BPC (µg/m3R à 11% O2)

CI-3 IUPAC #17 +18	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-3 IUPAC #31 + 28	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-3 IUPAC #33	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-4 IUPAC #52	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-4 IUPAC #49	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-4 IUPAC #44	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-4 IUPAC #70	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-4 IUPAC #74	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-5 IUPAC #95	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-5 IUPAC #101	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-5 IUPAC #99	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-5 IUPAC #87	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-5 IUPAC #110	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-5 IUPAC #82	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-6 IUPAC #151	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-6 IUPAC #149	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-5 IUPAC #118	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-6 IUPAC #153	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-6 IUPAC #132	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-5 IUPAC #105	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-6 IUPAC #138 +158	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-7 IUPAC #187	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-7 IUPAC #183	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-6 IUPAC #128	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-7 IUPAC #177	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-7 IUPAC #171	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-6 IUPAC #156	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-7 IUPAC #180	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-7 IUPAC #191	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-6 IUPAC #169	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-7 IUPAC #170	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-8 IUPAC #199	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-9 IUPAC #208	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-8 IUPAC #195	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-8 IUPAC #194	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-8 IUPAC #205	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-9 IUPAC #206	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
CI-10 IUPAC #209	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Monochlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Dichlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Trichlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Tétrachlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Pentachlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Hexachlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Heptachlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Octachlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Nonachlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Total Décachlorobiphényle	< 0.005159	< 0.005868	< 0.005495	< 0.005507
Sommation des BPC congénères	0.06965	0.08508	0.07968	0.07814
BPC détectés	0	0	0	0
BPC totaux	0.1961	0.2230	0.2088	0.2093