

**LES INDUSTRIES ASSOCIÉES DE L'ACIER LTÉE**

7140, route 132, Sainte-Catherine (Québec)

**REGISTRE DE SUIVI DES ÉMISSIONS ET DES REJETS**
**CMM R2008-47 : Paramètres inorganiques**

PARAMÈTRES ANALYTIQUES	RÉSEAU SANITAIRE							RÉSEAU PLUVIAL						
	Unité	Limite de détection rapportée	Critères <sup>1</sup>	Résultats d'analyse				Unité	Limite de détection rapportée	Critères <sup>3</sup>	Résultats d'analyse			
				Traitement biologique <sup>2</sup>	2018	2019	2020				2021	Pluvial	2018	2019
			Août	Octobre	Novembre	Octobre	Octobre			Octobre	Décembre		Novembre	Octobre
<b>Métaux (et métalloïdes)</b>														
Aluminium extractible total	mg/L	0,010	50	2,4	6,4	7,8	0,23	mg/L	0,010	3	0,16	0,37	0,19	0,64
Argent extractible total	mg/L	0,0010	1	<	<	0,0031	<	mg/L	0,0010	0,12	<	<	<	<
Arsenic extractible total	mg/L	0,0010	1	0,007	0,0081	0,011	<	mg/L	0,0010	1	<	<	0,0013	<
Baryum extractible total	mg/L	0,0020	-	-	0,34	0,45	0,16	mg/L	0,0020	1	<	0,053	0,074	0,11
Cadmium extractible total	mg/L	0,00020	2	0,03	0,020	0,024	0,0033	mg/L	0,00020	0,1	<	0,00034	0,00088	0,00082
Chrome VI	mg/L	0,0050	2,5	<	<	<	<	mg/L	0,0050	0,04	-	<	<	<
Chrome extractible total	mg/L	0,0050	5	0,04	0,091	0,45	<	mg/L	0,0050	1	<	<	<	<
Cobalt extractible total	mg/L	0,0010	5	0,01	0,024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuivre extractible total	mg/L	0,0010	3	0,2	0,28	0,69	0,027	mg/L	0,0010	1	<	0,013	0,023	0,025
Étain extractible total	mg/L	0,0020	5	<	0,027	0,056	<	mg/L	0,0020	1	<	<	<	<
Fer extractible total	mg/L	0,060	-	-	45	43	2,8	mg/L	0,060	15	-	1,10	0,92	2,8
Manganèse extractible total	mg/L	0,0010	-	-	1,3	0,94	0,70	mg/L	0,0010	0,1	-	<b>0,14</b>	<b>0,25</b>	<b>0,32</b>
Mercurure extractible total	mg/L	0,00010	0,010	-	0,0015	0,0049	0,00020	mg/L	0,00010	0,001	<	<	<	<
Molybdène extractible total	mg/L	0,0010	5	0,01	0,018	-	-	mg/L	0,0010	-	-	-	-	-
Nickel extractible total	mg/L	0,0020	5	0,07	0,13	0,25	0,010	mg/L	0,0020	1	<	0,008	0,0098	0,012
Plomb extractible total	mg/L	0,00050	2	0,97	0,88	0,98	0,043	mg/L	0,00050	0,1	<	0,017	0,020	0,028
Sélénium extractible total	mg/L	0,0030	1	0,003	<	<	<	mg/L	0,0030	0,02	0,002	<	<	<
Zinc extractible total	mg/L	0,0070	10	<b>14,2</b>	8,7	9,5	0,62	mg/L	0,0070	1	0,20	0,34	<b>2,4</b>	0,55
Σ conc. As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn	mg/L	-	15	<b>15,5</b>	10,1	11,9	0,71	-	-	-	-	-	-	-
Σ masses As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn	kg/jour	-	10 kg/jour	0,24	0,15	0,19	0,011	-	-	-	-	-	-	-
<b>Autres composés inorganiques</b>														
Azote total	mg/L	0,40	70	49,1	5,2	3,3	7,7	-	-	-	-	-	-	-
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0,020	45	3,54	0,54	1,5	2,3	mg/L	0,020	12	0,18	0,35	0,16	0,28
Chlorures	mg/L	-	-	-	-	-	-	mg/L	0,50	1500	-	110	-	-
Chlore total	mg/L	-	-	-	-	-	-	mg/L	0,10	1	-	<	-	-
Cyanures totaux (CN <sup>-</sup> )	mg/L	0,0030	2	0,041	0,0033	-	-	mg/L	0,0030	0,1	<	<	-	-
Fluorures	mg/L	0,10	10	5,71	0,41	-	-	mg/L	0,10	2	0,29	0,38	-	-
Phosphore total (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/L	0,0010	20	6,56	2,6	2,8	0,77	mg/L	0,0010	0,4	0,030	0,040	<	0,076
Sulfates	mg/L	-	-	-	-	-	-	mg/L	5,0	1500	-	270	-	150
Sulfures (H <sub>2</sub> S)	mg/L	0,040	5	<b>6,6</b>	1,4	2	3,3	mg/L	0,040	1	0,030	<	<	-
<b>Paramètres physico-chimiques</b>														
Matières en suspension (MES)	mg/L	6,7	500	<b>514</b>	<b>540</b>	<b>650</b>	37	mg/L	6,7	30	16	24	25	<b>49</b>
Couleur après dilution 4:1	-	-	-	-	-	-	-	UCV	2,0	15	<	12	3,2	15
pH	-	0,01	6,0 - 11,5	7,51	7,96	7,66	7,60	-	0,01	6,0 - 9,5	7,44	7,65	7,73	7,81
Température	°C	0,1	65	21,7	17,3	16,4	15,4	°C	0,1	45	17,8	7,4	7,1	7,8
Demande chimique en oxygène	mg/L	10	1 000	810	240	240	290	mg/L	10	60	43	32	<b>66</b>	<b>74</b>

**Notes:**
<sup>1</sup> Colonne B de l'annexe 1 du règlement 2008-47 de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)

<sup>2</sup> Station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux du bassin de Laprairie (RAEBL)

<sup>3</sup> Colonne C de l'annexe 1 du règlement 2008-47 de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)

**Légende:**

<b>5</b>	: Valeur > critère applicable de la colonne B de l'annexe I du R2008-47 de la CMM
<b>5</b>	: Valeur > critère applicable de la colonne C de l'annexe I du R2008-47 de la CMM
-	: Non analysé ou pas de critère/norme pour ce paramètre
<	: Valeur < limite de détection rapportée par le laboratoire

Tous les échantillons ont été analysés par un laboratoire dûment accrédité par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec. Des contrôles de la qualité sont effectués lors de chaque campagne d'échantillonnage. Dans l'ensemble, tous les résultats témoignent de la fiabilité et de la reproductibilité des analyses.

**LES INDUSTRIES ASSOCIÉES DE L'ACIER LTÉE**

7140, route 132, Sainte-Catherine (Québec)

**REGISTRE DE SUIVI DES ÉMISSIONS ET DES REJETS**

**CMM R2008-47 : Paramètres organiques**

PARAMÈTRES ANALYTIQUES	RÉSEAU SANITAIRE							RÉSEAU PLUVIAL						
	Unité	Limite de détection rapportée	Critères <sup>1</sup> Traitement biologique <sup>2</sup>	Résultats d'analyse				Unité	Limite de détection rapportée	Critères <sup>3</sup> Pluvial	Résultats d'analyse			
				2018 Août	2019 Octobre	2020 Novembre	2021 Octobre				2018 Octobre	2019 Décembre	2020 Novembre	2021 Octobre
<b>Huiles et graisses totales</b>														
Huiles et graisses totales	µg/L	5 000	150 000	<b>429 000</b>	11 000	<	13 000	µg/L	5 000	15 000	<	3500	<	<
Huiles et graisses minérales	µg/L	5 000	30 000	<b>77 600</b>	11 000	5 500	5 500	µg/L	5 000	15 000	<	<	<	<
<b>Hydrocarbures aromatiques monocycliques (HAM)</b>														
Benzène	µg/L	1,0	1 300	<	<	-	-	µg/L	1,0	120	<	<	-	-
Toluène	µg/L	1,0	1 000	4,4	<	-	-	µg/L	1,0	200	<	<	-	-
Éthylbenzène	µg/L	1,0	1 000	0,4	<	-	-	µg/L	1,0	190	<	<	-	-
Xylènes (o,m,p)	µg/L	1,0	1 800	2,4	<	-	-	µg/L	1,0	360	<	<	-	-
1,4-dichlorobenzène	µg/L	1,0	1 300	1,7	1	-	-	µg/L	1,0	110	<	<	-	-
1,2-dichlorobenzène	µg/L	1,0	200	<	<	-	-	µg/L	1,0	200	<	<	-	-
<b>Hydrocarbures aliphatiques chlorés (HAC)</b>														
Chloroforme	µg/L	1,0	400	<	<	-	-	µg/L	1,0	80	<	<	-	-
1,2-dichloroéthylène	µg/L	1,0	2 500	<	<	-	-	µg/L	1,0	-	-	<	-	-
1,3-dichloropropylène	µg/L	1,0	150	<	<	-	-	µg/L	1,0	30	<	<	-	-
1,1,2,2-tétrachloroéthane	µg/L	1,0	1 000	<	<	-	-	µg/L	1,0	17	<	<	-	-
Tétrachloroéthène	µg/L	1,0	5 000	<	<	-	-	µg/L	1,0	200	<	<	-	-
Trichloroéthylène	µg/L	1,0	1 000	<	<	-	-	µg/L	1,0	200	<	<	-	-
Chlorure de méthylène	µg/L	15	5 000	<	<	-	-	µg/L	15	470	<	<	-	-
Biphényles polychlorés totaux (BPC)	µg/L	0,020	1	<b>7,75</b>	<b>17</b>	<b>71</b>	<b>2,0</b>	µg/L	0,020	1	0,02	<	-	-
<b>Composés phénoliques</b>														
Composés phénoliques totaux	µg/L	2,0	1 000	130	20	-	-	µg/L	2,0	20	-	3,5	5,2	4,2
Pentachlorophénol	µg/L	1,0	500	<	<	-	-	µg/L	1,0	60	<	<	-	-
Nonylphénols	µg/L	20	300	64	74	240	40	µg/L	20	29	<	<	-	-
Nonylphénols ethoxylates	µg/L	0,40	200	145	12	-	-	µg/L	0,40	120	<	<	-	-
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>														
HAP totaux (excluant les suivants)	µg/L	0,12	1	<b>5,1</b>	0,32	0,60	0,40	µg/L	0,12	1	<	<	-	-
Naphtalène	µg/L	0,10	750	1,0	0,59	<	0,27	µg/L	0,10	150	<	<	-	-
Phénanthrène	µg/L	0,10	300	2,3	0,47	0,57	0,54	µg/L	0,10	63	0,1	<	-	-
Fluoranthène	µg/L	0,10	5	3,4	0,48	0,56	0,65	µg/L	0,10	1	0,1	<	-	-
<b>Phtalates et composés divers</b>														
3,3'-dichlorobenzidine	µg/L	2,0	30	<	<	-	-	µg/L	2,0	2	<	<	-	-
Bis (2-ethylhexyl) phthalate	µg/L	10	800	60,9	63	-	-	µg/L	10	160	<	<	-	-
Phtalate de di-butyle	µg/L	2,0	1 000	1,8	<	-	-	µg/L	2,0	190	<	<	-	-
Coliformes fécaux	-	-	-	-	-	-	-	UFC / 100 mL	10	200	<	<	27	<b>220</b>

**Notes:**

<sup>1</sup> Colonne B de l'annexe 1 du règlement 2008-47 de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)

<sup>2</sup> Station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux du bassin de Laprairie (RAEBL)

<sup>3</sup> Colonne C de l'annexe 1 du règlement 2008-47 de la Communauté métropolitaine de Montréal (CMM)

**Légende:**

<b>5</b>	: Valeur > critère applicable de la colonne B de l'annexe I du R2008-47 de la CMM
<b>5</b>	: Valeur > critère applicable de la colonne C de l'annexe I du R2008-47 de la CMM
-	: Non analysé ou pas de critère/norme pour ce paramètre
<	: Valeur < limite de détection rapportée

Tous les échantillons ont été analysés par un laboratoire dûment accrédité par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec. Des contrôles de la qualité sont effectués lors de chaque campagne d'échantillonnage. Dans l'ensemble, tous les résultats témoignent de la fiabilité et de la reproductibilité des analyses.