

**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	Pluvial	2018
			août	Octobre	Novembre	Pluvial			Octobre	Décembre		Novembre
<b>Métaux (et métalloïdes)</b>												
Aluminium extractible total	mg/L	0,010	50	2,4	6,4	7,8	mg/L	0,010	3	0,16	0,370	0,190
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	mg/L	0,0020	1	<	0,053	0,074
Cadmium extractible total	mg/L	0,00020	2	0,03	0,020	0,024	mg/L	0,00020	0,1	<	0,00034	0,00088
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	mg/L	0,0010	1	<	0,013	0,023
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	mg/L	0,060	15	<	1,10	0,92
Manganèse extractible total	mg/L	0,0010	-	-	1,3	0,9	mg/L	0,0010	0,1	-	<b>0,14</b>	<b>0,25</b>
Mercure extractible total	mg/L	0,00010	0,010	-	0,0015	0,0049	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	mg/L	0,0020	1	<	0,008	0,0098
Plomb extractible total	mg/L	0,00050	2	0,97	0,88	0,98	mg/L	0,00050	0,1	<	0,017	0,020
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	mg/L	0,0070	1	0,20	0,34	<b>2,4</b>
Σ conc. As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn	mg/L	-	15	<b>15,5</b>	10,1	11,9	-	-	-	-	-	-
Σ masses As+Cd+Cr+Cu+Ni+Pb+Zn	kg/jour	-	10 kg/jour	0,24	0,15	0,19	-	-	-	-	-	-
<b>Autres composés inorganiques</b>												
Azote total	mg/L	0,40	70	49,1	5,2	3,3	-	-	-	-	-	-
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	0,020	45	3,54	0,54	1,5	mg/L	0,020	12	0,18	0,35	0,16
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	mg/L	0,0010	0,4	0,030	0,040	<
Sulfates	mg/L	-	-	-	-	-	mg/L	5,0	1500	-	270	-
Sulfures (H <sub>2</sub> S)	mg/L	0,040	5	<b>6,6</b>	1,4	2	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>	mg/L	6,7	30	16	24	25
Couleur après dilution 4:1	-	-	-	-	-	-	UCV	2,0	15	<	12	3,2
pH	-	0,01	6,0 - 11,5	7,51	7,96	7,66	-	0,01	6,0 - 9,5	7,44	7,65	7,73
Température	°C	0,1	65	21,7	17,3	16,4	°C	0,1	45	17,8	7,4	7,1
Demande chimique en oxygène	mg/L	10	1 000	810	240	240	mg/L	10	60	43	32	<b>66</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)

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.

**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

**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>	Résultats d'analyse			Unité	Limite de détection rapportée	Critères <sup>3</sup>	Résultats d'analyse		
				Traitement biologique <sup>2</sup>	2018	2019				2020	Pluvial	2018
			Août	Octobre	Novembre	Octobre			Octobre	Novembre		
<b>Huiles et graisses totales</b>												
Huiles et graisses totales	µg/L	5 000	150 000	<b>429 000</b>	11 000	<	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	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>	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
Pentachlorophénol	µg/L	1,0	500	<	<	-	µg/L	1,0	60	<	<	-
Nonylphénols	µg/L	20	300	64	74	240	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	µg/L	0,12	1	<	<	-
Naphtalène	µg/L	0,10	750	1,0	0,59	<	µg/L	0,10	150	<	<	-
Phénanthrène	µg/L	0,10	300	2,3	0,47	0,57	µg/L	0,10	63	0,1	<	-
Fluoranthène	µg/L	0,10	5	3,4	0,48	0,56	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) phtalate	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

**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)

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.

**Légende:**

5	: Valeur > critère applicable de la colonne B de l'annexe I du R2008-47 de la CMM
5	: 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