

LES INDUSTRIES ASSOCIÉES DE L'ACIER LTÉE

7140, route 132, Sainte-Catherine (Québec)

REGISTRE DE SUIVI DES ÉMISSIONS ET DES REJETS

Eaux souterraines

PARAMÈTRES ANALYTIQUES	Unité	Limite de détection rapportée	Critères ¹		Résultats d'analyse														
			Eau de consommation (EC)	Résurgence dans les eaux de surface (RES)	2012	2013	2014	2015	2016	2017		2018		2019		2020			
					Octobre	Octobre	Octobre	Novembre	Octobre	Juillet	Septembre	Avril	Septembre	Mars	Novembre	LDR	Mars		
Puits d'observation F-1																			
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ -C ₅₀	µg/l	100	-	2 800	<	<	130	<	<	<	<	<	<	<	<	<	100	<	
Métaux (et métalloïdes)																			
Cadmium	µg/l	0,5	5	1,1	<	<	<	<	0,6	<	<	<	<	<	<	<	1,0	<	
Chrome total	µg/l	1	50	-	3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	<	
Chrome VI	µg/l	10	-	16	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	8	<	
Cuivre	µg/l	1	1 000	7,3	1	<	<	2	3	<	<	1	2	2	<	<	3	<	
Nickel	µg/l	1	70	260	9	4	6	5	6	14	11	10	10	11	10	10	10	<	
Plomb	µg/l	1	10	34	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1	<	
Zinc	µg/l	7	5 000	67	7	<	17	122	131	12	<	<	<	<	<	5	7	<	
Puits d'observation F-2																			
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ -C ₅₀	µg/l	100	-	2 800	347	<	<	<	<	290	385	461	<	<	<	<	100	<	
Métaux (et métalloïdes)																			
Cadmium	µg/l	0,5	5	1,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1,0	<	
Chrome total	µg/l	1	50	-	5	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	<	
Chrome VI	µg/l	10	-	16	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	8	<	
Cuivre	µg/l	1	1 000	7,3	1	1	1	1	3	6	<	5	<	1	<	<	3	<	
Nickel	µg/l	1	70	260	28	6	11	2	2	3	2	5	2	1	11	10	10	<	
Plomb	µg/l	1	10	34	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1	<	
Zinc	µg/l	7	5 000	67	<	<	10	7	11	<	<	<	<	11	<	5	5	<	
Puits d'observation F-3																			
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ -C ₅₀	µg/l	100	-	2 800	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	100	<	
Métaux (et métalloïdes)																			
Cadmium	µg/l	0,5	5	1,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1,0	<	
Chrome total	µg/l	1	50	-	4	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	<	
Chrome VI	µg/l	10	-	16	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	8	<	
Cuivre	µg/l	1	1 000	7,3	<	<	<	<	<	<	<	<	<	2	<	<	3	<	
Nickel	µg/l	1	70	260	10	10	11	7	41	7	8	7	5	5	<	10	10	<	
Plomb	µg/l	1	10	34	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1	<	
Zinc	µg/l	7	5 000	67	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	8	<
Puits d'observation F-4																			
Hydrocarbures pétroliers C ₁₀ -C ₅₀	µg/l	100	-	2 800	140	<	<	<	<	643	<	222	<	<	<	<	100	<	
Métaux (et métalloïdes)																			
Cadmium	µg/l	0,5	5	1,1	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1,0	<	
Chrome total	µg/l	1	50	-	4	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	5	<	
Chrome VI	µg/l	10	-	16	<	<	<	10	<	<	<	<	<	<	<	<	8	<	
Cuivre	µg/l	1	1 000	7,3	1	<	<	<	5	<	<	<	<	<	<	<	3	<	
Nickel	µg/l	1	70	260	5	5	2	2	3	3	2	3	6	6	<	10	10	<	
Plomb	µg/l	1	10	34	4	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	<	1	<	
Zinc	µg/l	7	5 000	67	<	<	<	<	36	<	<	<	<	<	<	<	5	<	

Notes:

¹ Annexe 7 du Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés
 Pour certains échantillons, la limite de détection rapportée pour le chrome VI a été augmentée en raison d'une interférence de matrice.
 Chaque campagne d'échantillonnage par Hudon Desbiens St-Germain Environnement a fait l'objet d'un rapport de suivi.
 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 effectuées.

Légende:

5	: Valeur > critère « Eau de consommation »
5	: Valeur > critère « Résurgence dans les eaux de surface »
-	: Non analysé ou pas de critère/norme pour ce paramètre
<	: Valeur < limite de détection rapportée