

TABLEAU 3-1

RÉSULTATS ANALYTIQUES POUR LES EAUX DE SURFACE - MÉTAUX ET AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES

Paramètres	CRITÈRES DU MDDELCC ⁽¹⁾			LDR ⁽⁶⁾	Identification des échantillons		
	Qualité de l'eau de surface		Objectifs environnementaux de rejet ⁽²⁾		S12-6	S12-60 (Dup. de S12-6)	S12-9
	Toxicité chronique	Toxicité aiguë					
Date d'échantillonnage				2 août 2017			
Métaux (µg/L)							
Aluminium dissous (Al)	87	750	*	30	71	74	<30
Antimoine dissous (Sb)	240	1 100	*	3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Argent dissous (Ag)	0,1	4	*	0,3	<0,30	<0,30	<0,30
Arsenic dissous (As)	150	340	*	0,30	1,0	1,0	6,4
Baryum dissous (Ba)	721 ⁽³⁾	2059 ⁽³⁾	*	20	230	230	81
Bore dissous (B)	5 000	28 000		50	650	650	1500
Cadmium dissous (Cd)	0,38 ⁽³⁾	3,44 ⁽³⁾	*	1,0	<0,10	<0,10	<0,10
Chrome dissous (Cr)		15,71 ⁽⁸⁾		5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Cobalt dissous (Co)	100	370	*	20	<20	<20	<20
Cuivre dissous (Cu)	13,94 ⁽³⁾	21,8 ⁽³⁾	*	3,0	<3,0	<3,0	3,6
Étain dissous (Sn)	*	*	*	50	<50	<50	<50
Fer dissous (Fe)	1 300	3 400		100	140	140	3 600
Manganèse dissous (Mn)	3 500	7 700		3,0	2600	2500	590
Molybdène dissous (Mo)	3 200	29 000	*	10	<10	<10	<10
Mercurure total dissous (Hg)	0,91	1,6	*	0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nickel dissous (Ni)	77,6 ⁽³⁾	698 ⁽³⁾	*	1,0	<10	<10	<10
Plomb dissous (Pb)	5,79 ⁽³⁾	148,5 ⁽³⁾	*	0,1	<1,0	<1,0	<1,0
Sélénium dissous (Se)	5	62		1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sodium dissous (Na)	*	*	*	200	800 000	800 000	820 000
Zinc dissous (Zn)	178,4 ⁽³⁾	178,4 ⁽³⁾	*	5,0	18	18	31
Autres composés inorganiques (mg/L)							
Azote ammoniacal (NH ₄ ⁺)	0,635 ⁽⁵⁾	3,3 ⁽⁵⁾	1,23	0,020	0,82	0,58	62
Chlorures (Cl ⁻)	230	860	230	0,50	2 900	2 900	1 300
Chrome hexavalent (Cr 6+ total)	0,11	0,16		0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Fluorures totaux	0,2	4	0,2	0,10	6,8	7	41
Nitrates	2,9	*	*	0,20	<2,0	<2,0	0,62
pH	<6,5 ou >9	<5 ou >9	*	-	6,96		9,68
Phosphore total (P-PO ₄ ³⁻)	0,3	*	*	0,010	0,082	0,081	2,0
Sulfures (H ₂ S)	0,00036	0,0032	*	0,020	<0,020	<0,020	<0,10

Légende : - : Non analysé
 * : Aucun critère disponible actuellement LDR : Limite de détection rapportée
 NA : Non applicable

Notes :

⁽¹⁾ Critères de qualité de l'eau de surface au Québec, protection de la vie aquatique (MDDELCC, 2015).

⁽²⁾ Critères définis par les objectifs environnementaux de rejet (OER) applicables au lieu de dépôt définitif de Recyclage d'aluminium Québec pour la période estivale (15 mai au 14 novembre) .

⁽³⁾ Pour ces métaux (Ba, Cd, Cu, Pb, Ni, Zn), le critère augmente avec la dureté. La valeur inscrite au tableau correspond à une dureté de 160 mg/L (CaCO₃) soit la dureté moyenne du milieu récepteur qui est le fossé collecteur tel que mesuré par HDS (2007).

⁽⁴⁾ Le critère est défini en fonction de la concentration moyenne en chlorures dans l'eau du fossé (>500 mg/l) et de la dureté (environ 150 mg/l de CaCO₃).

⁽⁵⁾ Le critère est établi selon une valeur de pH moyenne de 8,3 et une température moyenne de l'eau de surface de 0,05 °C.