

TABLEAU 3-1

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

Paramètres	CRITÈRES DU MDDELCC <sup>(1)</sup>			LDR <sup>(6)</sup>	Identification des échantillons		
	Qualité de l'eau de surface		Objectifs environnementaux de rejet <sup>(2)</sup>		S12-6	S12-60 (Dup. de S12-6)	S12-9
	Toxicité chronique	Toxicité aiguë					
<b>Date d'échantillonnage</b>				1 mars 2017			
<b>Métaux (µg/L)</b>							
Aluminium dissous (Al)	87	750	*	10	330	320	370
Antimoine dissous (Sb)	240	1 100	*	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Argent dissous (Ag)	0,1	4	*	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Arsenic dissous (As)	150	340	*	0,3	0,48	0,46	0,75
Baryum dissous (Ba)	721 <sup>(3)</sup>	2059 <sup>(3)</sup>	*	2	31	31	27
Bore dissous (B)	5000	28 000		20	140	140	360
Cadmium dissous (Cd)	0,38 <sup>(3)</sup>	3,44 <sup>(3)</sup>	*	0,2	<0,20	<0,20	<0,20
Chrome dissous (Cr)		15,71 <sup>(8)</sup>		0,5	0,87	0,95	1,1
Cobalt dissous (Co)	100	370	*	0,5	1,4	1,4	0,96
Cuivre dissous (Cu)	13,94 <sup>(3)</sup>	21,8 <sup>(3)</sup>	*	0,5	2,9	4,0	3,3
Étain dissous (Sn)	*	*	*	1	<1,0	<1,0	<1,0
Fer dissous (Fe)	1300	3400		100	870	870	1 100
Manganèse dissous (Mn)	3500	7700		0,4	130	130	89
Molybdène dissous (Mo)	3 200	29 000	*	0,5	0,75	0,80	2,4
Mercure total dissous (Hg)	0,91	1,6	*	0,1	<0,10	<0,10	<0,10
Nickel dissous (Ni)	77,6 <sup>(3)</sup>	698 <sup>(3)</sup>	*	1,0	4,8	4,8	2,7
Plomb dissous (Pb)	5,79 <sup>(3)</sup>	148,5 <sup>(3)</sup>	*	0,1	0,17	0,17	0,21
Sélénium dissous (Se)	5	62		1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sodium dissous (Na)	*	*	*	100	74 000	75 000	190 000
Zinc dissous (Zn)	178,4 <sup>(3)</sup>	178,4 <sup>(3)</sup>	*	5,0	22	17	14
<b>Autres composés inorganiques (mg/L)</b>							
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,635 <sup>(5)</sup>	3,3 <sup>(5)</sup>	1,91	20	7,30	7,30	23
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	230	860	230	0,05	130	130	300
Chrome hexavalent (Cr 6+ total)	0,11	0,16		0,008	<0,04	<0,008	<0,04
Fluorures totaux	0,2	4	0,2	0,1	3,10	3,10	10
Nitrates	2,9	*	*	0,2	1,7	1,7	1,8
Nitrites	0,2	1	*	0,4	<0,04	<0,04	<0,1
pH	<6,5 ou >9	<5 ou >9	*	-	10,33	-	6,33
Phosphore total (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,3	*	*	0,01	0,06	0,06	0,20
Sulfures (H <sub>2</sub> S)	0,00036	0,0032	*	0,02	<0,02	<0,02	<0,02

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

**Notes :**

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

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

<sup>(3)</sup> 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 (CaCO<sub>3</sub>) soit la dureté moyenne du milieu récepteur qui est le fossé collecteur tel que mesuré par HDS (2007).

<sup>(4)</sup> 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 CaCO<sub>3</sub>).

<sup>(5)</sup> 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.