

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	Blanc de transport
	Toxicité chronique	Toxicité aiguë						
<b>Date d'échantillonnage</b>				9 nov. 2017				
<b>Métaux (µg/L)</b>								
Aluminium dissous (Al)	*	850	*	10	410	1 700	300	<10
Antimoine dissous (Sb)	240	1 100	*	1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Argent dissous (Ag)	0,1	4	*	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Arsenic dissous (As)	150	340	*	0,30	0,59	1,1	0,55	<0,30
Baryum dissous (Ba)	721 <sup>(3)</sup>	2 059 <sup>(3)</sup>	*	2,0	61	77	60	<2,0
Bore dissous (B)	5 000	28 000	*	20	300	310	220	<20
Cadmium dissous (Cd)	3,38 <sup>(3)</sup>	3,13 <sup>(3)</sup>	*	0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Chrome dissous (Cr)	109,22 <sup>(3)</sup>	837,4 <sup>(3)</sup>	*	0,50	0,55	2,1	<0,50	<0,50
Cobalt dissous (Co)	100	370	*	0,50	2,1	3,9	0,61	<0,50
Cuivre dissous (Cu)	13,34 <sup>(3)</sup>	20,93 <sup>(3)</sup>	*	0,50	3,0	4,0	1,9	<0,50
Étain dissous (Sn)	*	*	*	1,0	<1,0	<1,0	3,3	<1,0
Fer dissous (Fe)	1 300	3 400	*	100	660	6 500	760	<100
Manganèse dissous (Mn)	3 500	7 700	*	0,40	430	480	290	<0,40
Molybdène dissous (Mo)	3 200	29 000	*	0,50	1,3	0,83	0,75	<0,50
Mercuré total dissous (Hg)	0,91	1,6	*	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nickel dissous (Ni)	77,77 <sup>(3)</sup>	698,6 <sup>(3)</sup>	*	1,0	5,0	8,8	1,5	<1,0
Plomb dissous (Pb)	4,17 <sup>(3)</sup>	107,28 <sup>(3)</sup>	*	0,10	0,18	1,0	0,15	<0,10
Sélénium dissous (Se)	4,61	62	*	1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sodium dissous (Na)	*	*	*	100	170 000	170 000	77 000	<100
Zinc dissous (Zn)	175,51 <sup>(3)</sup>	174,08 <sup>(3)</sup>	*	5,0	14	40	7,9	<5,0
<b>Autres composés inorganiques (mg/L)</b>								
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	1,2 <sup>(5)</sup>	12 <sup>(5)</sup>	1,23 <sup>(5)</sup>	0,020	7,4	7,8	7,0	0,036
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	230	860	230	0,50	440	450	120	<0,050
Chrome hexavalent (Cr 6+ total)	0,11	0,16	*	0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Fluorures totaux	0,2	4	0,2	0,10	6,0	6,4	5,4	0,15
Nitrates	2,9	*	*	0,20	3,1	2,7	1,5	<0,020
pH	<6,5 ou >9	<5 ou >9	*	NA	6,93		6,99	-
Phosphore total (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	0,3	*	*	0,010	0,023	0,21	0,042	<0,010
Sulfures (H <sub>2</sub> S)	0,00036	0,0032	*	0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020

**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) et les valeurs aiguës finales pour un rejet applicables au lieu de dépôt définitif de Recyclage d'aluminium Québec pour la période estivale (15 mai au 14 novembre) .

<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), et ajusté selon un facteur de conversion pour les métaux dissous (MDDELCC, 2016)

<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 pour un rejet dans un milieu récepteur dont une valeur de pH moyenne de 7,5 et une température moyenne de l'eau de surface de 20 °C.

<sup>(6)</sup> La limite de détection rapportée (LDR) peut différer pour certains échantillons; Voir les certificats d'analyses.