

TABLEAU 3-1

**RÉSULTATS ANALYTIQUES SUR LES EAUX DE SURFACE -
MÉTAUX ET AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES - NOVEMBRE 2018**

Paramètres	Qualité de l'eau de surface ⁽¹⁾ - périodes estivale / hivernale		LDR ⁽⁵⁾	Identification des échantillons		
	Toxicité chronique	Toxicité aiguë		S12-6	S12-60 (Dup. de S12-6)	S12-9
Date d'échantillonnage				2018-11-22	2018-11-22	2018-11-21
Métaux dissous (µg/L)						
Aluminium (Al)	*	750	30	170	170	350
Antimoine (Sb)	240	1 100	3,0	<1,0	<1,0	<1,0
Argent (Ag)	0,1 ⁽²⁾	3,87 ⁽²⁾	0,30	<0,10	<0,10	<0,10
Arsenic (As)	150	340	0,30	0,44	0,38	0,76
Baryum (Ba)	721 ⁽²⁾	2 059 ⁽²⁾	20	78	79	48
Bore (B)	5 000	28 000	50	630	630	1 000
Cadmium (Cd)	0,34 ⁽²⁾	3,13 ⁽²⁾	1,0	<0,20	<0,20	<0,20
Chrome (Cr)	109 ^(2,4)	837 ^(2,4)	5,0	<0,50	<0,50	<0,50
Cobalt (Co)	100	370	20	3,4	3,3	1,1
Cuivre (Cu)	13,3 ⁽²⁾	20,9 ⁽²⁾	3,0	1,8	1,0	0,92
Étain (Sn)	*	*	50	<1,0	<1,0	<1,0
Fer (Fe)	1 300	3 400	100	340	200	830
Manganèse (Mn)	3 500 ⁽²⁾	7 700 ⁽²⁾	3,0	750	750	340
Molybdène (Mo)	2 920	6 300	10	1,8	1,7	2,6
Mercuré total (Hg)	0,77	1,36	0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nickel (Ni)	77,8 ⁽²⁾	699 ⁽²⁾	10	6,8	8,5	1,6
Plomb (Pb)	4,17 ⁽²⁾	107 ⁽²⁾	1,0	<0,10	<0,10	<0,10
Potassium (K)	*	*	200	<1,0	<1,0	24 000
Sélénium (Se)	4,61	62	1,0	-	-	<1,0
Sodium (Na)	*	*	200	460 000	470 000	480 000
Zinc (Zn)	176 ⁽²⁾	174 ⁽²⁾	5,0	6,8	<5,0	<5,0
Autres composés inorganiques (mg/L)						
Azote ammoniacal (NH ₄ ⁺)	1,2 / 1,9 ⁽³⁾	12 / 13 ⁽³⁾	0,020	31	30	61
Chlorures (Cl ⁻)	230	860	0,50	1 300	1 300	980
Chrome hexavalent (Cr ⁶⁺) total	0,00962	0,0157	0,008	<0,0080	<0,0080	<0,040
Fluorures totaux	0,2	4	0,10	18	18	37
Nitrates	3,0	*	0,20	1,4	1,8	2,0
pH	6,5 - 9,0	5,0 - 9,0	NA	8,80		9,26
Oxygène dissous	6 / 7 ⁽³⁾	*	NA	1,79		0
Phosphore total	0,03	*	0,010	0,048	0,051	0,22
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0,00036	0,0032	0,020	0,022	0,020	1,1

Légende :

* : Aucun critère disponible actuellement

NA : Non applicable

- : Non analysé

LDR : Limite de détection rapportée

Notes :⁽¹⁾ Critères de qualité de l'eau de surface au Québec, protection de la vie aquatique (MELCC, 2015).⁽²⁾ Pour ces métaux (Ag, Ba, Cd, Cr, Cu, Mn, Pb, Ni et 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), et ajusté selon un facteur de conversion pour les métaux dissous (MDDELCC 2016).⁽³⁾ 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 pour la période estivale (15 mai au 14 novembre) et de 7°C pour la période hivernale (15 novembre au 14 mai).⁽⁴⁾ Ce critère s'applique au chrome trivalent seulement.⁽⁵⁾ La limite de détection rapportée (LDR) peut différer pour certains échantillons; Voir les certificats d'analyses.