

TABLEAU 3-1

**RÉSULTATS ANALYTIQUES SUR LES EAUX DE SURFACE -
MÉTAUX ET AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES - MAI 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				2018-05-16	2018-05-16	2018-05-16
Métaux dissous (µg/L)						
Aluminium (Al)	*	750	30	250	250	300
Antimoine (Sb)	240	1 100	3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Argent (Ag)	0,1⁽²⁾	3,87⁽²⁾	0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Arsenic (As)	150	340	0,30	0,55	0,64	0,81
Baryum (Ba)	721⁽²⁾	2 059⁽²⁾	20	67	69	37
Bore (B)	5 000	28 000	50	930	590	410
Cadmium (Cd)	0,34⁽²⁾	3,13⁽²⁾	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Chrome (Cr)	109^(2,4)	837^(2,4)	5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Cobalt (Co)	100	370	20	<20	<20	<20
Cuivre (Cu)	13,3⁽²⁾	20,9⁽²⁾	3,0	3,1	7,3	8,4
Étain (Sn)	*	*	50	<50	<50	<50
Fer (Fe)	1 300	3 400	100	300	330	760
Manganèse (Mn)	3 500⁽²⁾	7 700⁽²⁾	3,0	650	620	67
Molybdène (Mo)	2 920	6 300	10	<10	<10	<10
Mercure total (Hg)	0,77	1,36	0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Nickel (Ni)	77,8⁽²⁾	699⁽²⁾	10	<10	<10	<10
Plomb (Pb)	4,17⁽²⁾	107⁽²⁾	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Potassium (K)	*	*	200	8 700	8 500	9 300
Sélénium (Se)	4,61	62	1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sodium (Na)	*	*	200	250 000	240 000	190 000
Zinc (Zn)	176⁽²⁾	174⁽²⁾	5,0	11	13	8,4
Autres composés inorganiques (mg/L)						
Azote ammoniacal (NH ₄ ⁺)	1,2 / 1,9⁽³⁾	12 / 13⁽³⁾	0,020	5,1	5,3	17
Chlorures (Cl ⁻)	230	860	0,50	620	610	270
Chrome hexavalent (Cr ⁶⁺) total	0,00962	0,0157	0,008	<0,0080	<0,0080	<0,040
Fluorures totaux	0,2	4	0,10	9,1	8,7	16
Nitrates	3	*	0,20	4,6	4,6	2,3
pH	6,5 - 9,0	5,0 - 9,0	NA	7,25	-	9,04
Oxygène dissous	6 / 7⁽³⁾	*	NA	7,5	-	0
Phosphore total	0,03	*	0,010	0,053	0,046	0,15
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0,00036	0,0032	0,020	<0,020	<0,020	<0,020

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 (MDDELCC, 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.