

RÉSULTATS ANALYTIQUES SUR LES EAUX DE SURFACE -  
MÉTAUX ET AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES - JUIN 2019

Paramètres (mg/l)	Unités	Guide d'intervention <sup>(1)</sup>		Résultats des analyses (mg/L)		
		Seuil d'alerte <sup>(2)</sup>	Résurgence dans les eaux de surface	FO1	FO2	FO3
<b>Métaux dissous</b>						
Aluminium (Al)	mg/L	-	-	0,34	0,42	0,35
Antimoine (Sb)	mg/L	0,55	1,1	<0,001	<0,001	<0,001
Argent (Ag)	mg/L	0,00193 <sup>(3)</sup>	0,00387 <sup>(3)</sup>	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Arsenic (As)	mg/L	0,17	0,34	<0,002	<0,002	<0,002
Baryum (Ba)	mg/L	1,03 <sup>(2)</sup>	2,06 <sup>(2)</sup>	0,07	0,04	0,07
Bore (B)	mg/L	14	28	0,33	0,62	0,32
Cadmium (Cd)	mg/L	0,00156 <sup>(3)</sup>	0,00313 <sup>(3)</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Cobalt (Co)	mg/L	0,185	0,37	0,005	<0,005	0,005
Chrome (Cr)	mg/L	-	-	<0,005	<0,005	<0,005
Chrome hexavalent (Cr VI)	mg/L	0,000008	0,000016	<0,0080	<0,016	<0,0080
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0105 <sup>(3)</sup>	0,0209 <sup>(3)</sup>	<0,005	0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/L	-	-	10,3	21,6	10,2
Étain (Sn)	mg/L	-	-	<0,100	<0,100	<0,100
Fer (Fe)	mg/L	-	-	0,94	1,15	0,99
Mercuré (Hg)	mg/L	0,0000007	0,0000013	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Manganèse (Mn)	mg/L	3,85	7,7	0,615	0,351	0,608
Molybdène (Mo)	mg/L	14,5	29	<0,005	0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/L	0,35 <sup>(3)</sup>	0,699 <sup>(3)</sup>	0,012	0,009	0,012
Plomb (Pb)	mg/L	0,0535 <sup>(3)</sup>	0,107 <sup>(3)</sup>	<0,001	<0,001	<0,001
Séniéum (Se)	mg/L	0,031	0,062	0,001	0,002	0,001
Sodium (Na)	mg/L	-	-	324	590	391
Zinc (Zn)	mg/L	0,087 <sup>(3)</sup>	0,174 <sup>(3)</sup>	0,015	0,01	0,013
<b>Autres paramètres</b>						
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	0,43	0,86	629	1230	656
Fluorures totaux (F)	mg/L	0,002	0,004	6,5	15	7,1
Phosphore total (P)	mg/L	0,0005	0,001	0,04	0,2	0,05
pH	-	-	-	7,91	9	7,78
Azote ammoniacal total (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	6 / 6,5 <sup>(4)</sup>	12 / 13 <sup>(4)</sup>	8,17	28,4	8,16
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)	mg/L	0,0000016	0,0000032	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> )	mg/L	0,0003 <sup>(5)</sup>	0,0006 <sup>(5)</sup>	3,5	1,8	3,6

Notes :

- (1) Les critères proviennent du Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés du MELCC, mars 2019
- (2) Les seuils d'alerte correspondent à 50 % des valeurs des critères pour la résurgence dans les eaux de surface du Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
- (3) Pour ces métaux (Ag, Ba, Cd, Cu, Mn, Ni, Pb et 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)
- (4) Le critère provient des critères de la qualité de l'eau de surface (toxicité aiguë) du MELCC pour une température moyenne de 20 °C et une valeur de pH moyen de 7,5 pour les eaux de surface du site à l'étude, tel qu'établi par les OER pour la période estivale (15 mai au 14 novembre) et pour une température moyenne de 7 °C en période hivernale (15 novembre au 14 mai) .
- (5) Le critère de qualité varie selon les teneurs en chlorures dans l'eau de surface dans laquelle l'eau souterraine fait résurgence. Ce critère a été calculé avec une concentration en chlorures > 10 mg/L.