

TABLEAU 2-1

RÉSULTATS ANALYTIQUES SUR LES EAUX SOUTERRAINES DES DÉPÔTS MEUBLES - MÉTAUX ET AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES - NOVEMBRE 2018

Paramètres	CRITÈRES DU MELCC ⁽¹⁾		LDR ⁽⁶⁾	Identification des échantillons								
	Seuil d'alerte ⁽²⁾	Résurgence dans les eaux de surface (RES)		P-1	PO12-2-D	PO12-3-D	PO12-9-D	PO12-11-D	PO12-12-D	PO12-120-D (Dup. de PO12-12-D)	PO12-13-D	PO12-16-D
Date d'échantillonnage				2018-11-22	2018-11-21	2018-11-21	2018-11-20	2018-11-19	2018-11-20	2018-11-20	2018-11-19	2018-11-19
Métaux dissous (µg/L)												
Aluminium (Al)	*	*	30	34	6 700	<30	370	420	120	130	100	2 100
Antimoine (Sb)	550	1 100	3,0	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Argent (Ag)	1,93 ⁽⁴⁾	3,87 ⁽⁴⁾	0,30	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Arsenic (As)	170	340	0,30	3,5	3,6	8,1	4,8	1,6	1,5	1,5	0,82	4,7
Baryum (Ba)	1 030 ⁽⁴⁾	2 060 ⁽⁴⁾	20	1 200	<20	<20	370	78	180	190	180	720
Bore (B)	14 000	28 000	50	370	13 000	52 000	140	59	72	74	<50	<50
Cadmium (Cd)	1,56 ⁽⁴⁾	3,13 ⁽⁴⁾	1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chrome (Cr)	*	*	5,0	<5	<5	<5	8,4	<5	<5	<5	<5	27
Cobalt (Co)	185	370	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Cuivre (Cu)	10,5 ⁽⁴⁾	20,9 ⁽⁴⁾	3,0	<3	<3	31	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Étain (Sn)	*	*	50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Fer (Fe)	*	*	100	16 000	1 000	3 000	50 000	5 900	23 000	24 000	7 800	50 000
Manganèse (Mn)	3 850	7 700	3,0	3 700	2,1	<3	1 400	270	1 100	1 100	240	1 400
Mercure total (Hg)	0,0007	0,0013	0,10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Molybdène (Mo)	14 500	29 000	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nickel (Ni)	350 ⁽⁴⁾	699 ⁽⁴⁾	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Plomb (Pb)	53,5 ⁽⁴⁾	107 ⁽⁴⁾	1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Potassium (K)	*	*	200	21 000	97 000	17 000	7 400	4 900	2 700	2 700	1 000	3 700
Sélénium (Se)	31	62	1,0	<1	<1	2,8	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sodium (Na)	*	*	200	2 300 000	3 400 000	18 000 000	53 000	14 000	27 000	27 000	14 000	13 000
Zinc (Zn)	87 ⁽⁴⁾	174 ⁽⁴⁾	5,0	<5	<5	310	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Autres composés inorganiques (mg/L)												
Azote ammoniacal (NH ₄ ⁺)	6 / 6,5 ⁽⁵⁾	12 / 13 ⁽⁵⁾	0,020	13	340	2 600	4,4	0,4	0,074	0,034	0,18	2,5
Chlorures (Cl)	430	860	0,050	3 900	4 700	29 000	16	2,9	15	16	1,6	110
Chrome hexavalent (Cr ⁶⁺) total	0,008	0,016	0,0080	<0,0080	<0,080	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,0080	<0,040	<0,080
Cyanures disponibles (CN ⁻)	0,011	0,022	0,0030	<0,0030	0,0075	0,19	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Cyanures totaux	0,011	0,022	0,0030	<0,0030	2,4	7,80	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Fluorures totaux	2	4	0,10	0,62	730	510	0,11	0,38	0,20	0,20	0,18	0,17
Nitrites (N-NO ₂ ⁻)	0,3 ⁽⁷⁾	0,6 ⁽⁷⁾	0,020	<2,0	<2,0	<20	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,20
Nitrates (N-NO ₃ ⁻) et Nitrites (N-NO ₂ ⁻)	*	*	0,020	<2,0	<2,0	<20	<0,020	<0,020	0,029	<0,020	0,022	<0,20
pH	*	*	NA	7,28	7,87	7,91	6,66	6,07	6,58	-	6,66	5,84
Phosphore total (P)	0,015	0,03	0,010	0,78	2,7	16	0,062	0,073	0,034	0,038	0,180	0,200
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0,0016	0,0032	0,020	0,65	10	<0,020	0,047	0,041	0,098	0,089	0,150	0,190

Légende :

* : Aucun critère disponible actuellement.

- : Non analysé.

6/6,5 : Période estivale et période hivernale.

NA : Non applicable.

ND : Non détecté.

LDR : Limite de détection rapportée.

Notes :⁽¹⁾ Les critères proviennent du Guide d'intervention - *Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés* du MELCC.⁽²⁾ Les seuils d'alerte correspondent à 50 % des valeurs des critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) du Guide d'intervention - *Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés*.⁽³⁾ Critère s'appliquant à la somme des HAP pour laquelle il y a évidence de cancérogénicité.⁽⁴⁾ 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 (CaCO₃) soit la dureté moyenne du milieu récepteur qui est le fossé collecteur tel que mesuré par HDS (2007).⁽⁵⁾ 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).