

TABLEAU 2-1

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

Paramètres	CRITÈRES DU MDDELCC ⁽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				2018-05-17	2018-05-16	2018-05-16	2018-05-15	2018-05-14	2018-05-15	2018-05-15	2018-05-14	2018-05-14
Métaux dissous (µg/L)												
Aluminium (Al)	*	*	30	<30	4 900	<30	510	350	42	46	64	3 500
Antimoine (Sb)	550	1 100	3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Argent (Ag)	1,93⁽⁴⁾	3,87⁽⁴⁾	0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Arsenic (As)	170	340	0,30	4,0	3,8	9,7	6,9	0,99	1,8	1,9	1,1	7,1
Baryum (Ba)	1 030⁽⁴⁾	2 060⁽⁴⁾	20	4 400	<20	<20	430	54	720	730	130	550
Bore (B)	14 000	28 000	50	390	13 000	90 000	90	<50	820	850	<50	<50
Cadmium (Cd)	1,56⁽⁴⁾	3,13⁽⁴⁾	1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Chrome (Cr)	*	*	5,0	<5,0	<5,0	<5,0	7,9	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	16
Cobalt (Co)	185	370	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Cuivre (Cu)	10,5⁽⁴⁾	20,9⁽⁴⁾	3,0	<3,0	<3,0	37	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Étain (Sn)	*	*	50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Fer (Fe)	*	*	100	31 000	820	2 600	63 000	4 700	50 000	51 000	11 000	35 000
Manganèse (Mn)	3 850	7 700	3,0	6 700	9,7	<3,0	1 300	250	5 100	5 200	280	1 400
Mercuré total (Hg)	0,0007	0,0013	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Molybdène (Mo)	14 500	29 000	10	<10	<10	190	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nickel (Ni)	350⁽⁴⁾	699⁽⁴⁾	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	22
Plomb (Pb)	53,5⁽⁴⁾	107⁽⁴⁾	1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Potassium (K)	*	*	200	32 000	120 000	1 500 000	7 200	2 800	11 000	12 000	960	2 600
Sélénium (Se)	31	62	1,0	<1,0	<1,0	2,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sodium (Na)	*	*	200	4 000 000	4 600 000	16 000 000	43 000	8 800	1 200 000	1 100 000	7 500	16 000
Zinc (Zn)	87⁽⁴⁾	174⁽⁴⁾	5,0	6,1	<5,0	340	<5,0	14	<5,0	<5,0	<5,0	17
Autres composés inorganiques (mg/L)												
Azote ammoniacal (NH ₄ ⁺)	6 / 6,5⁽⁵⁾	12 / 13⁽⁵⁾	0,020	27	370	4 100	3,3	0,91	0,31	0,33	0,18	0,37
Chlorures (Cl ⁻)	430	860	0,050	7 800	6 800	27 000	13	3,3	3 300	3 200	0,85	68
Chrome hexavalent (Cr ⁶⁺) total	0,008	0,016	0,0080	<0,0080	<0,080	<0,040	<0,040	<0,040	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,16
Cyanures disponibles (CN ⁻)	0,011	0,022	0,0030	0,003	0,014	1,2	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Cyanures totaux	0,011	0,022	0,0030	0,014	1,5	6,8	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Fluorures totaux	2	4	0,10	0,66	540	690	0,13	0,57	0,19	0,18	0,27	0,28
Nitrates (N-NO ₃ ⁻)	145	290	0,020									
Nitrites (N-NO ₂ ⁻)	0,3⁽⁷⁾	0,6⁽⁷⁾	0,020	<10	<2,0	<10	<0,020	<0,020	<2,0	<2,0	<0,020	<0,020
Nitrates (N-NO ₃ ⁻) et Nitrites (N-NO ₂ ⁻)	*	*	0,020	<10	<2,0	<10	<0,020	<0,020	<2,0	<2,0	<0,020	<0,020
pH	*	*	NA	6,76	10,68	11,11	6,41	6,24	6,65	-	5,72	6,47
Phosphore total (P)	0,015	0,03	0,010	0,80	2,5	18	0,053	0,066	0,067	0,072	0,17	0,14
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0,0016	0,0032	0,020	0,15	5,9	0,021	0,18	0,12	<0,020	<0,020	0,065	<0,10

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 MDDELCC.⁽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 cancérogénéité.⁽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 MDDELCC 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).**Note:**

Puits amont
Puits sous les cellules (voir carte jointe)
Puits de surveillance