

TABLEAU 2-1

RÉSULTATS ANALYTIQUES SUR LES EAUX SOUTERRAINES DES DÉPÔTS MEUBLES - MÉTAUX ET AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES - AOÛT 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				2018-08-31	2018-08-29	2018-08-29	2018-08-30	2018-08-28	2018-08-30	2018-08-30	2018-08-28	2018-08-28
Métaux dissous (µg/L)												
Aluminium (Al)	*	*	30	38	6 600	84	390	140	110	170	120	2 500
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	3,50	4,10	11	18	4,50	2,50	2,4	1,70	6,40
Baryum (Ba)	1 030 ⁽⁴⁾	2 060 ⁽⁴⁾	20	1 900	<20	<20	420	250	180	180	200	630
Bore (B)	14 000	28 000	50	420	14 000	73 000	110	91	100	74	<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	7,7	7,5	<5,0	<5,0	<5,0	7	36
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	40	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Étain (Sn)	*	*	50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50,0	<50
Fer (Fe)	*	*	100	19 000	1 000	2 800	51 000	8 900	23 000	22 000	11 000	40 000
Manganèse (Mn)	3 850	7 700	3,0	3 800	23	3,3	1 100	800	730	720	320	1 300
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
Molybdène (Mo)	14 500	29 000	10	<10	<10	110	<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	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Potassium (K)	*	*	200	26 000	110 000	2 100 000	8 800	-	3 400	-	-	-
Sélénium (Se)	31	62	1,0	<1,0	<1,0	3,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sodium (Na)	*	*	200	2 100 000	4 300 000	17 000 000	50 000	19 000	29 000	27 000	8 500	11 000
Zinc (Zn)	87 ⁽⁴⁾	174 ⁽⁴⁾	5,0	<5,0	<5,0	510	<5,0	<5,0	<5,0	5,5	<5,0	5,60
Autres composés inorganiques (mg/L)												
Azote ammoniacal (NH ₄ ⁺)	6 / 6,5 ⁽⁵⁾	12 / 13 ⁽⁵⁾	0,020	19	320	3 600	4,3	0,67	0,15	0,069	0,31	2,3
Chlorures (Cl)	430	860	0,050	4 800	4 800	28 000	14	8,7	19	19	2,1	50
Chrome hexavalent (Cr ⁶⁺) total	0,008	0,016	0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,16
Cyanures disponibles (CN ⁻)	0,011	0,022	0,0030	<0,0030	0,012	0,12	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Cyanures totaux	0,011	0,022	0,0030	0,014	2,8	9,8	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	0,0032
Fluorures totaux	2	4	0,10	1,0	650	680	<0,10	0,68	0,20	0,19	0,36	0,30
Nitrates (N-NO ₃ ⁻)	145	290	0,020	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitrites (N-NO ₂ ⁻)	0,3 ⁽⁷⁾	0,6 ⁽⁷⁾	0,020	<2,0	<2,0	<10	<0,20	<0,020	<0,20	<0,20	<0,020	<0,20
Nitrates (N-NO ₃ ⁻) et Nitrites (N-NO ₂ ⁻)	*	*	0,020	<2,0	<2,0	<10	0,53	<0,020	<0,20	<0,20	0,021	<0,20
pH	*	*	NA	6,86	10,61	11,03	6,10	6,69	6,72	-	5,95	6,32
Phosphore total (P)	0,015	0,03	0,010	0,33	2,5	21	0,092	0,077	0,038	0,036	0,25	0,31
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0,0016	0,0032	0,020	0,12	11	0,044	0,12	0,13	0,19	0,19	0,077	0,30

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 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 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