

TABLEAU 2-1

## RÉSULTATS ANALYTIQUES SUR LES EAUX SOUTERRAINES - HAP, MÉTAUX ET AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES

Paramètres	CRITÈRES DU MDDELCC <sup>(1)</sup>			LDR <sup>(6)</sup>	Identification des échantillons												
	Seuil d'alerte <sup>(2)</sup>	Résurgence dans les eaux de surface (RES)	Eau de consommation		PO12-9-D	PO12-9-R	PO12-11-D	PO12-11-R	PO12-12-D	PO12-120-D (Dup. de PO12-12-D)	PO12-12-R	PO12-13-D	PO12-13-R	PO12-16-D	PO12-16-R	Blanc de terrain	
<b>Date d'échantillonnage</b>					9 nov. 2017			7 nov. 2017	9 nov. 2017	8 nov. 2017			8 nov. 2017		7 nov. 2017		8 nov. 2017
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (µg/L)</b>																	
Acénaphthène	50	100	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Anthracène	*	*	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Benzo(a)anthracène	0,9	1,8 <sup>(3)</sup>	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Benzo(a)pyrène	0,9	1,8 <sup>(3)</sup>	0,01	0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Benzo(b)fluoranthène	0,9	1,8 <sup>(3)</sup>	*	0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060
Benzo(j)fluoranthène	0,9	1,8 <sup>(3)</sup>	*	0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060
Benzo(k)fluoranthène	0,9	1,8 <sup>(3)</sup>	*	0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060
Chrysène	0,9	1,8 <sup>(3)</sup>	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Dibenz(a,h)anthracène	0,9	1,8 <sup>(3)</sup>	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fluoranthène	7	14	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Fluorène	55	110	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	0,90	1,8 <sup>(3)</sup>	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Naphtalène	50	100	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Phénanthrène	2,35	5	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
Pyrène	*	*	*	0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
HAP totaux	*	*	*	0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060
<b>Métaux (µg/L)</b>																	
Aluminium dissous (Al)	*	*	100	10	470	<10	500	<10	180	180	<10	190	<10	1 400	<30	<10	<10
Antimoine dissous (Sb)	550	1 100	6	1	<1,0	<1,0	<3	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<3	<3	<1,0	<1,0
Argent dissous (Ag)	1,93 <sup>(4)</sup>	3,87 <sup>(4)</sup>	100	0,1	<0,10	<0,10	<0,3	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,3	<0,3	<0,10	<0,10
Arsenic dissous (As)	170	340	0,3	0,3	8,8	2,2	1,2	7,8	2	2	7,2	1,3	0,61	6	0,82	<0,30	<0,30
Baryum dissous (Ba)	1 030 <sup>(4)</sup>	2 060 <sup>(4)</sup>	1 000	2	440	7,7	67	11	140	130	58	190	2 600	850	1100	<2,0	<2,0
Bore dissous (B)	14 000	28 000	5 000	20	120	1 700	54	2 600	49	50	2 300	<20	76	<50	160	<20	<20
Cadmium dissous (Cd)	1,56 <sup>(4)</sup>	3,13 <sup>(4)</sup>	5	0,2	<0,20	<0,20	<1	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<1	<1	<0,20	<0,20
Chrome dissous (Cr)	*	*	50	0,5	7,9	<0,50	<5	<0,50	2,8	2,8	1	4,6	<0,50	16	<5	<0,50	<0,50
Cobalt dissous (Co)	185	370	*	0,5	2,7	<0,50	<20	0,68	<0,50	<0,50	0,73	<0,50	<0,50	<20	<20	<0,50	<0,50
Cuivre dissous (Cu)	10,46 <sup>(4)</sup>	20,93 <sup>(4)</sup>	1 000	0,5	0,76	1,5	<3	0,56	0,57	<0,50	<0,50	1,6	<0,50	<3	<3	<0,50	<0,50
Étain dissous (Sn)	*	*	*	1	<1,0	<1,0	<50	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<50	<50	<1,0	<1,0
Fer dissous (Fe)	*	*	*	100	62 000	2 600	3 900	3 300	18 000	17 000	27 000	8 200	1 800	51 000	680	<100	<100
Manganèse dissous (Mn)	3 150	6 300	50	0,4	1 600	640	180	560	660	650	3 500	280	590	2 200	640	<0,40	<0,40
Mercure total dissous (Hg)	0,0007	0,0013	1,0	0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,1	<0,1	<0,10	<0,10
Molybdène dissous (Mo)	14 500	29 000	70	1	<0,50	7,50	<10	5,50	<0,50	<0,50	2,1	<0,50	<0,50	<10	<10	<0,50	<0,50
Nickel dissous (Ni)	349,3 <sup>(4)</sup>	698,6 <sup>(4)</sup>	20	1	1,30	<1,0	<10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	3	<1,0	<10	<10	<1,0	<1,0
Plomb dissous (Pb)	55,88 <sup>(4)</sup>	111,75 <sup>(4)</sup>	10	0,1	0,14	<0,10	<1	<0,10	0,10	<0,10	<0,10	0,98	<0,10	<1	<1	<0,10	<0,10
Sélénium dissous (Se)	31	62	10	1,0	<1,0	<1,0	<1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1	<1	<1,0	<1,0
Sodium dissous (Na)	*	*	200 000	100	48 000	290 000	12 000	440 000	18 000	18 000	3 300 000	8 700	16 000	19 000	27 000	<100	<100
Zinc dissous (Zn)	87,04 <sup>(4)</sup>	174,08 <sup>(4)</sup>	5 000	5,0	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
<b>Autres composés inorganiques (mg/L)</b>																	
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	6 <sup>(5)</sup>	12 <sup>(5)</sup>	*	0,020	5	0,77	0,31	1,1	0,17	0,16	18	0,26	0,44	0,82	0,35	0,078	0,078
Chlorures (Cl)	430	860	250	0,050	12	45	2,8	350	13	12	9 600	0,82	31	160	98	<0,050	<0,050
Chrome hexavalent (Cr6+ total)	0,01	0,02	*	0,0080	<0,040	<0,0080	<0,040	<0,0080	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040	<0,0080	0,044	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Cyanures disponibles (CN <sup>-</sup> )	0,01	0,02	0,20	0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Cyanures totaux	0,01	0,02	*	0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
Fluorures totaux	2	4	2	0,100	0,11	0,31	0,43	0,34	0,14	0,15	0,14	0,24	0,14	0,18	0,14	<0,10	<0,10
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	*	*	1	0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,20	<0,020	<0,020	<10	<0,020	<0,020	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Nitrate (N) et Nitrite (N)	*	*	10	0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,20	<0,020	<0,020	<10	0,14	<0,020	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
pH	*	*	*	NA	6,21	6,96	5,86	7,03	6,13	-	6,30	6,32	7,16	5,79	7,17	-	-
Phosphore total (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	1,5	3	*	0,010	0,062	<0,010	0,079	0,017	0,035	0,027	0,21	0,13	0,076	0,12	0,016	<0,010	<0,010
Sulfures (H <sub>2</sub> S)	0,0016	0,0032	0,05	0,020	0,054	<0,020	0,28	<0,020	0,14	0,12	<0,020	0,080	<0,020	0,26	<0,020	<0,020	<0,020

**Légende :**

\* : Aucun critère disponible actuellement.

- : Non analysé.

NA : Non applicable.

LDR : Limite de détection rapportée.

**Notes :**<sup>(1)</sup> Les critères proviennent du Guide d'intervention - Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés du MDDELCC.<sup>(2)</sup> Les seuils d'alerte correspondent à 50 % des valeurs des critères pour la résurgence dans les eaux de surface (RES) de la Protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés.<sup>(3)</sup> Critère s'appliquant à la somme des HAP pour laquelle il y a évidence de cancérogénicité.<sup>(4)</sup> Pour ces métaux (Ag, Ba, Cd, Cu, Mn, Ni, Pb, 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).<sup>(5)</sup> 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.<sup>(6)</sup> Limite de détection rapportée différente pour certains échantillons. Voir les certificats d'analyses.