

Tableau 2

Suivi environnemental des eaux de surface sur le site d'un ancien Dépôt de matières dangereuses

Bécancour 1876-P-380

Résultats de l'échantillonnage effectué les 9 et 10 juin 2020

Paramètres (mg/l)	Unités	Critère de qualité de l'eau de surface ⁽¹⁾ - période estivale/hivernale		Résultats des analyses		
		Toxicité chronique	Toxicité aiguë	Fo1 (S12-6)	Fo2 (S12-9)	FO3 Duplicata de Fo1
Métaux dissous						
Aluminium (Al)	mg/L	-	0,75	0,15	0,26	0,15
Antimoine (Sb)	mg/L	0,24	1,1	0,001	<0,001	<0,001
Argent (Ag)	mg/L	0,0001 ⁽²⁾	0,00387 ⁽²⁾	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Arsenic (As)	mg/L	0,15	0,34	0,002	<0,002	0,002
Baryum (Ba)	mg/L	0,721 ⁽²⁾	2,059 ⁽²⁾	0,08	0,08	0,09
Bore (B)	mg/L	5	28	1,8	2,25	1,75
Cadmium (Cd)	mg/L	0,00034 ⁽²⁾	0,00313 ⁽²⁾	<0,001	<0,001	<0,001
Cobalt (Co)	mg/L	0,1	0,37	<0,005	<0,005	<0,005
Chrome (Cr)	mg/L	0,109 ^(2,4)	0,837 ^(2,4)	<0,005	<0,005	<0,005
Chrome hexavalent (Cr VI)	mg/L	0,00962	0,0157			
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0133 ⁽²⁾	0,0209 ⁽²⁾	<0,005	<0,005	<0,005
Potassium (K)	mg/L	-	-	69,7	83,9	69,3
Étain (Sn)	mg/L	-	-	<0,010	<0,010	<0,010
Fer (Fe)	mg/L	1,3	3,4	<0,1	0,5	<0,1
Mercure (Hg)	mg/L	0,00077	0,00136	0,0009	0,0003	0,0003
Manganèse (Mn)	mg/L	3,5 ⁽²⁾	7,7 ⁽²⁾	0,353	0,503	0,356
Molybdène (Mo)	mg/L	2,92	6,3	0,009	0,008	0,006
Nickel (Ni)	mg/L	0,0778 ⁽²⁾	0,699 ⁽²⁾	0,005	0,006	0,005
Plomb (Pb)	mg/L	0,00417 ⁽²⁾	0,107 ⁽²⁾	<0,001	<0,001	<0,001
Sélénium (Se)	mg/L	0,00461	0,062	<0,001	<0,001	<0,001
Sodium (Na)	mg/L	-	-	1270	1560	1280
Zinc (Zn)	mg/L	0,176 ⁽²⁾	0,174 ⁽²⁾	0,02	0,02	0,02
Autres paramètres						
Chlorures (Cl ⁻)	mg/L	230	860	2870	3520	2890
Fluorures totaux (F ⁻)	mg/L	0,2	4	41,8	52,2	41,0
Phosphore total (P)	mg/L	0,03	-	0,2	0,62	0,2
pH	-	6,5 - 9,0	5,0 - 9,0	8,67	9,12	8,67
Azote ammoniacal total (N-NH ₄ ⁺)	mg/L	1,2 / 1,9 ⁽³⁾	12/13 ⁽³⁾	118	1630	116
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	mg/L	0,00036	0,0032	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrates (N-NO ₃ ⁻)	mg/L	3	-	0,03	<0,20	<0,02

Notes :

(1) Les critères de qualité de l'eau de surface au Québec, protection de la vie aquatique (MDDELCC, 2015)

(2) Pour les métaux (Ag, Ba, Cd, Cr, Cu, Mn, Pb, Ni et Zn), le critère est ajusté selon la dureté (MDDELCC, 2016). La valeur utilisée de 160 mg/L (CaCO₃) correspond à la dureté moyenne du milieu récepteur soit le fossé collecteur mesuré par HDS (2007)

(3) Le critère provient des critères de la qualité de l'eau de surface (toxicité aiguë) du MELCC pour de pH moyen de 7,5 et une température moyenne de 20 °C en période estivale (15 mai au 14 novembre) et pour une température moyenne de 7 °C en période hivernale (15 novembre au 14 mai).

(4) Le critère uniquement pour le chrome trivalent

Analyses manquantes