

Tableau 2
Suivi environnemental des eaux de surface sur le site d'un ancien Dépôt de matières dangereuses

Béancour 1876-P-380

Résultats de l'échantillonnage effectué les 6 et 10 juin 2019

Résultats de l'échantillonnage effectué les 27 et 29 août 2019

Résultats de l'échantillonnage effectué les 21 et 25 novembre 2019

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)		
				Printemps	Été	Automne	Printemps	Été	Automne	Printemps	Été	Automne
Métaux dissous												
Aluminium (Al)	mg/L	-	0,75	0,34	0,19	0,34	0,42	0,45	0,29	0,35	0,18	0,33
Antimoine (Sb)	mg/L	0,24	1,1	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Argent (Ag)	mg/L	0,0001(2)	0,00387 ⁽²⁾	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Arsenic (As)	mg/L	0,15	0,34	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,004	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Baryum (Ba)	mg/L	0,721 ⁽²⁾	2,059 ⁽²⁾	0,07	0,27	0,04	0,04	0,11	0,03	0,07	0,23	0,04
Bore (B)	mg/L	5	28	0,33	0,90	1,03	0,62	1,68	1	0,32	0,70	0,30
Cadmium (Cd)	mg/L	0,00034 ⁽²⁾	0,00313 ⁽²⁾	<0,0010	<0,001	<0,001	<0,0010	<0,001	<0,001	<0,0010	<0,001	<0,001
Cobalt (Co)	mg/L	0,1	0,37	0,005	0,007	<0,005	<0,005	0,008	<0,005	0,005	0,007	<0,005
Chrome (Cr)	mg/L	0,109 ⁽²⁻⁴⁾	0,837 ⁽²⁻⁴⁾	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005
Chrome hexavalent (Cr VI)	mg/L	0,00962	0,0157	<0,0080	<0,02	<0,010	<0,016	<0,02	<0,010	<0,0080	<0,01	<0,010
Cuivre (Cu)	mg/L	0,0133 ⁽²⁾	0,0209 ⁽²⁾	<0,005	<0,005	0,119	0,005	<0,005	1,49	<0,005	<0,005	0,005
Potassium (K)	mg/L	-	-	10,3	30,4	12,7	21,6	67,4	12,8	10,2	28,9	10,8
Étain (Sn)	mg/L	-	-	<0,100	<0,1	<0,010	<0,100	<0,1	<0,010	<0,100	<0,1	<0,010
Fer (Fe)	mg/L	1,3	3,4	0,94	0,3	0,9	1,15	5,6	1,2	0,99	0,3	0,7
Mercury (Hg)	mg/L	0,00077	0,00136	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Manganèse (Mn)	mg/L	3,5 ⁽²⁾	7,7 ⁽²⁾	0,615	2,64	0,493	0,351	3,22	0,347	0,608	2,52	0,479
Molybdène (Mo)	mg/L	2,92	6,3	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Nickel (Ni)	mg/L	0,0778 ⁽²⁾	0,690 ⁽²⁾	0,012	0,010	0,014	0,009	0,015	<0,002	0,012	0,009	0,011
Plomb (Pb)	mg/L	0,00417 ⁽²⁾	0,107 ⁽²⁾	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Sélénium (Se)	mg/L	0,00461	0,062	0,001	<0,001	0,075	0,002	<0,001	0,618	0,001	<0,001	0,003
Sodium (Na)	mg/L	-	-	324	1450	234	590	3560	301	391	1490	250
Zinc (Zn)	mg/L	0,176 ⁽²⁾	0,174 ⁽²⁾	0,015	0,05	0,01	0,01	0,04	0,03	0,013	0,03	0,01
Autres paramètres												
Chlorures (Cl)	mg/L	230	890	629	4220	518	1230	N.D.	571	656	4210	543
Fluorures totaux (F)	mg/L	0,2	4	6,5	6,4	7,6	15	14,8	8,2	7,1	6,3	7,3
Phosphore total (P)	mg/L	0,03	-	0,04	0,054	0,12	0,2	0,62	0,12	0,05	0,045	0,07
pH	-	6,5 - 9,0	5,0 - 9,0	7,91	6,98	8,32	9	7,19	8,03	7,78	7,08	7,94
Acide ammoniacal total (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	1,2 / 1,9 ⁽³⁾	12 / 13 ⁽³⁾	8,17	3,51	13,8	28,4	87,1	15,6	8,16	3,37	14
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	mg/L	0,00036	0,0032	<0,02	<0,04	<0,02	<0,02	<0,04	0,03	<0,02	<0,04	<0,02
Nitrates (N-NO ₃)	mg/L	3	-	3,5	1,7	0,9	1,8	2,4	0,5	3,6	1,7	0,8

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 (CaC₂) 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

N.D. Non disponible