

ANNEX A

Results of chemical analyzes of soils samples

TABLEAU 4 (1 de 2)
Résultats d'analyses chimiques sur les échantillons de sols - secteur du quai des pêcheurs
**Caractérisation environnementale des sols
 Havre de pêche de Cap-des-Rosiers, Parc national de Forillon, Gaspé (Québec)
 N/Réf : 161-08402-00**

Paramètres	Critères, valeurs limites ou recommandations (mg/kg)					LDR ⁽⁴⁾ (mg/kg)	Identification de l'échantillon / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)			
	A ⁽¹⁾	B ⁽¹⁾	C ⁽¹⁾	D ⁽²⁾	CCME ⁽³⁾		CdR-2016-01 TA-1	CdR-2016-01 TA-2	CdR-2016-02 TA-1	CdR-2016-03 TA-1
							2016-06-21 2016-06-21 2016-06-21 2016-06-21			
Hydrocarbures pétroliers										
HP C ₁₀ -C ₅₀	300	700	3 500	10 000	-	100	1 970	1 440	137	<100
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)										
Acénaphène	0,1	10	100	100	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Acénaphylène	0,1	10	100	100	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Anthracène	0,1	10	100	100	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) anthracène	0,1	1	10	34	10	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (a) pyrène	0,1	1	10	34	1,4	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Benzo (b + j + k) fluoranthène ⁽⁵⁾	-	-	-	136	-	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Benzo (b) fluoranthène	0,1	1	10	-	10	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Benzo (j) fluoranthène	0,1	1	10	-	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (k) fluoranthène	0,1	1	10	-	10	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (c) phénanthrène	0,1	1	10	56	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (e) pyrène	-	-	-	-	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benzo (g, h, i) pérylène	0,1	1	10	18	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Chrysène	0,1	1	10	34	-	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Dibenzo(a,h)anthracène	0,1	1	10	82	10	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,h)pyrène	0,1	1	10	34	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,i)pyrène	0,1	1	10	34	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenzo(a,l)pyrène	0,1	1	10	34	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl-1,3naphthalène	0,1	1	10	56	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	0,1	1	10	34	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranthène	0,1	10	100	100	-	0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1
Fluorène	0,1	10	100	100	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0,1	1	10	34	10	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-1 naphthalène	0,1	1	10	56	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-2 naphthalène	0,1	1	10	56	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Méthyl-3 cholanthrène	0,1	1	10	150	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naphthalène	0,1	5	50	56	22	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Phénanthrène	0,1	5	50	56	50	0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1
Pyrène	0,1	10	100	100	100	0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1
Triméthyl-2, 3, 5 naphthalène	0,1	1	10	56	-	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Métaux										
Arsenic	15	30	50	250	12	1	5	5	6	6
Cadmium	1,3	5	20	100	22	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Chrome	75	250	800	4 000	87	2	24	25	25	26
Cuivre	50	100	500	2 500	91	1	19	24	21	20
Mercuré	0,2	2	10	50	24	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel	55	100	500	2 500	50	2	30	30	29	28
Plomb	40	500	1 000	5 000	600	5	11	13	29	19
Zinc	130	500	1 500	7 500	360	5	52	62	59	64

NOTES:

- (1): Critères génériques de la Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés (MENV, 1998 et révisions).
 Pour les métaux et métalloïdes, les critères « A » utilisés représentent la teneur de fond établie pour la province géologique des Appalaches.
- (2): Normes de l'Annexe I du Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (RESC), communément appelées critères D.
- (3): Recommandations pour la qualité des sols – protection de l'environnement pour un terrain commercial, tirées des Recommandations canadiennes pour la qualité des sols : Environnement et santé humaine (CCME, 1991 et révisions).
- (4): Limite de détection rapportée par le laboratoire d'analyses.
- (5): Des concentrations distinctes étant disponibles pour les trois congénères, les critères ont été appliqués à chacun d'entre eux plutôt qu'à la sommation.

LÉGENDE:

-	: Non défini ou non analysé
100	: Concentration ≤ A
100	: A < Concentration ≤ B
100	: B < Concentration ≤ C
100	: C < Concentration < D
100	: Concentration ≥ D
100	: Concentration > CCME