

TABLEAUX

Tableau 6 (1 de 3)
 Résultats d'analyses chimiques des échantillons de sols
 Propriétés du MTQ : Côte de Sillery au sud de la voie ferrée
 (CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)														
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2)	TR-7-EM3	TR-8-EM4	TR-9-EM2	TR-10-EM3	TR-11-EM3	TR-11-EM5	TR-12-EM5	TR-13-EM4	TR-14-EM4	TR-15-EM2	TR-16-EM1	TR-16-EM3	TR-17-EM5	TR-18-EM2	TR-19-EM2
					0.5 à 1.0	1.0 à 2.0	0.15 à 0.5	0.62 à 1.0	0.73 à 1.0	2.0 à 3.0	2.0 à 3.0	1.0 à 2.0	1.0 à 2.0	0.16 à 0.5	0 à 0.1	0.8 à 2.0	2.0 à 3.0	0.12 à 0.90	0.15 à 0.5
					2012-08-09	2012-08-08	2012-08-09	2012-08-08	2012-08-08	2012-08-08	2012-08-08	2012-08-08	2012-08-07	2012-08-07	2012-08-07	2012-08-07	2012-08-08	2012-08-07	2012-08-07
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																			
HP(C10-C50)	300	700	3500	10000	230	<100	<100	160	190	<100	<100	<100	<100	<100	---	<100	<100	<100	---
Métaux																			
Argent	0,8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	15	30	50	250	5,4	20	26	6,1	3,9	6,3	7	16	6,2	7,1	5,3	2,1	30	6,1	3,8
Baryum	265	500	2000	10000	170	490	530	140	130	200	180	440	400	230	97	78	620	230	180
Cadmium	1,3	5	20	100	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0,7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chrome	75	250	800	4000	20	11	8	17	16	16	16	9	18	14	16	13	6	16	18
Cobalt	20	50	300	1500	12	15	18	11	10	12	11	13	13	12	8	7	15	10	11
Cuivre	50	100	500	2500	31	36	35	30	25	47	38	29	36	29	26	24	30	32	31
Étain	5	50	300	1500	8	2	<1	4	2	2	2	3	9	6	3	2	<1	16	2
Manganèse		1000	2200	11000	1500	640	260	850	1100	1200	1200	500	1600	1300	530	530	300	1100	1600
Molybdène	2	10	40	200	1	5	5	1	<1	1	1	3	<1	1	<1	<1	6	<1	<1
Nickel	55	100	500	2500	23	40	47	21	17	19	23	32	22	24	18	16	40	20	18
Plomb	40	500	1000	5000	71	61	33	88	92	130	110	78	430	72	29	29	160	160	45
Zinc	130	500	1500	7500	99	110	120	110	110	140	240	110	220	110	150	66	88	140	66

(1) MDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
 (2) MDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I
 (3) MDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches

--- : Non analysé
 X : Critère inexistant

Tableau 6 (2 de 3)
 Résultats d'analyses chimiques des échantillons de sols
 Propriétés du MTQ : Côte de Sillery au sud de la voie ferrée
 (CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)														
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2)	TR-19-EM5	TR-20-EM3	TR-21-EM2	TR-21-EM5	TR-22-EM2	TR-22-EM5	TR-23-EM2	TR-23-EM4	TR-23-EM5	TR-24-EM5	TR-25-EM5	TR-26-EM5	TR-27-EM4	TR-27-EM5	TR-28-EM3
					2.0 à 3.0	0.5 à 1.0	0.06 à 0.5	2.0 à 3.0	0.1 à 0.7	2.0 à 3.0	0.06 à 0.5	1.0 à 2.0	2.0 à 3.0	2.0 à 3.0	1.2 à 3.0	1.8 à 3.0	1.0 à 2.0	2.0 à 3.0	0.5 à 1.0
					2012-08-07	2012-08-06	2012-08-07	2012-08-07	2012-08-06	2012-08-06	2012-08-07	2012-08-07	2012-08-07	2012-08-06	2012-08-06	2012-08-06	2012-08-06	2012-08-06	2012-08-08
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																			
HP(C10-C50)	300	700	3500	10000	<100	<100	<100	<100	---	<100	---	<100	<100	<100	150	<100	620	1000	<100
Métaux																			
Argent	0,8	20	40	200	<0.5	<0.5	---	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	15	30	50	250	2,8	15	---	4	5,7	6,9	3,1	2,2	6,4	9,1	2,8	8,4	5,3	4,7	6,2
Baryum	265	500	2000	10000	150	830	---	380	170	180	150	75	81	130	130	160	160	160	250
Cadmium	1,3	5	20	100	<0.5	0,8	---	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chrome	75	250	800	4000	18	15	---	18	18	18	16	10	12	15	13	12	9	8	13
Cobalt	20	50	300	1500	12	10	---	12	13	13	9	5	7	12	7	12	6	5	12
Cuivre	50	100	500	2500	24	57	---	42	26	29	28	12	22	29	26	30	46	35	26
Étain	5	50	300	1500	6	7	---	1	4	3	2	1	1	6	2	3	4	3	5
Manganèse		1000	2200	11000	1500	660	---	1900	2200	1100	1100	430	520	1100	480	320	360	290	670
Molybdène	2	10	40	200	<1	3	---	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	2	<1	<1	<1	1
Nickel	55	100	500	2500	19	31	---	21	22	22	16	10	13	19	16	29	14	13	24
Plomb	40	500	1000	5000	38	370	---	93	86	69	62	59	53	59	180	39	67	61	49
Zinc	130	500	1500	7500	71	200	---	87	120	79	95	55	70	82	130	71	75	78	87

(1) MDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
 (2) MDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I
 (3) MDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches

--- : Non analysé
 X : Critère inexistant

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)									
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2) (mg/kg)	TR-28-EM5	TR-29-EM3	TR-29-EM5	TR-30-EM3	TR-30-EM5	TR-31-EM3	TR-32-EM2	TR-32-EM-3	TR-33-EM4	TR-34-EM3
					2.0 à 3.0	0.5 à 1.0	2.0 à 3.0	0.5 à 1.0	2.0 à 3.0	0.5 à 1.0	0.46 à 1.0	1.0 à 2.0	1.0 à 2.0	0.5 à 1.0
					2012-08-08	2012-08-09	2012-08-09	2012-08-09	2012-08-09	2012-08-09	2012-08-09	2012-08-09	2012-08-08	2012-08-09
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (mg/kg)														
HP(C10-C50)	300	700	3500	10000	<100	<100	<100	<100	<100	<100	320	<100	<100	220
Métaux														
Argent	0,8	20	40	200	---	<0.5	---	<0.5	<0.5	<0.5	0,7	---	<0.5	<0.5
Arsenic	15	30	50	250	---	5,4	---	16	15	9,1	7	---	5,1	3,8
Baryum	265	500	2000	10000	---	240	---	1000	950	200	380	---	150	200
Cadmium	1,3	5	20	100	---	<0.5	---	0,9	0,8	<0.5	0,6	---	<0.5	<0.5
Chrome	75	250	800	4000	---	12	---	14	15	15	21	---	14	10
Cobalt	20	50	300	1500	---	9	---	11	11	14	12	---	10	7
Cuivre	50	100	500	2500	---	23	---	39	53	41	47	---	20	18
Étain	5	50	300	1500	---	4	---	33	55	2	4	---	1	2
Manganèse		1000	2200	11000	---	910	---	600	850	620	890	---	1600	460
Molybdène		10	40	200	---	1	---	4	4	2	2	---	<1	1
Nickel	55	100	500	2500	---	21	---	36	33	30	28	---	19	17
Plomb	40	500	1000	5000	---	96	---	290	490	76	120	---	34	36
Zinc	130	500	1500	7500	---	120	---	200	240	100	130	---	72	69

(1) MDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés

(2) MDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I

(3) MDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches

(4) GENIVAR, Teneur de fond (critère « A ») pour le secteur à l'étude

--- : Non analysé

X : Critère inexistant

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)																
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2) (mg/kg)	TR-35-EM2	TR-36-EM3	TR-37-EM2	TR-38-EM2	TR-39-EM1	TR-39-EM2	TR-40-EM2	TR-40-EM3	TR-35-EM2	TR-36-EM3	TR-37-EM2	TR-38-EM2	TR-39-EM1	TR-39-EM2	TR-40-EM2	TR-40-EM3	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (mg/kg)																					
HP(C10-C50)	300	700	3500	10000	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Métaux																					
Argent	0,8	20	40	200	<0.5	<0.5	0,8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	15	30	50	250	3,2	2,6	4,8	1,7	3,9	4,9	1,1	1,1	3,2	2,6	4,8	1,7	3,9	4,9	1,1	1,1	1
Baryum	265	500	2000	10000	170	99	200	110	190	150	15	11	170	99	200	110	190	150	15	15	11
Cadmium	1,3	5	20	100	<0.5	<0.5	1,2	<0.5	<0.5	1,2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chrome	75	250	800	4000	11	13	64	9	15	63	5	5	11	13	64	9	15	63	5	5	5
Cobalt	20	50	300	1500	7	8	16	6	8	15	2	2	7	8	16	6	8	15	2	2	2
Cuivre	50	100	500	2500	29	22	120	16	59	55	6	3	29	22	120	16	59	55	6	6	3
Étain	5	50	300	1500	4	3	4	3	2	3	<1	<1	4	3	4	3	2	3	<1	<1	<1
Manganèse		1000	2200	11000	820	1100	780	530	960	580	150	70	820	1100	780	530	960	580	150	150	70
Molybdène	2	10	40	200	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	55	100	500	2500	14	16	40	10	16	41	5	5	14	16	40	10	16	41	5	5	5
Plomb	40	500	1000	5000	77	67	47	720	28	38	<5	<5	77	67	47	720	28	38	<5	<5	<5
Zinc	130	500	1500	7500	90	76	240	68	65	230	22	25	90	76	240	68	65	230	22	22	25

(1) MDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés

(2) MDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I

(3) MDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches

(4) GENIVAR, Teneur de fond (critère « A ») pour le secteur à l'étude

--- : Non analysé

X : Critère inexistant



Tableau 7 (2 de 2)
 Résultats d'analyses chimiques des échantillons de sols
 Chantier naval
 (CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)							
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2) (mg/kg)	TR-41-EM2 1.0 à 2.5 2012-08-07	TR-42-EM1 0 à 1.5 2012-08-08	TR-43-EM1 0 à 1.0 2012-08-08	TR-44-EM2 1.0 à 2.20 2012-08-08	TR-45-EM3 1.0 à 2.1 2012-08-08	TR-46-EM2 0.1 à 1.0 2012-08-09	TR-47-EM3 0.9 à 2.0 2012-08-09	TR-48-EM2 0.1 à 1.0 2012-08-09
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (mg/kg)	300	700	3500	10000	<100	<100	190	180	<100	<100	<100	<100
Métaux												
Argent	0,8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	15	30	50	250	2	2,6	4,5	4,2	1,8	3,8	1	3,5
Baryum	265	500	2000	10000	61	92	200	140	47	130	120	83
Cadmium	1,3	5	20	100	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chrome	75	250	800	4000	8	9	11	12	10	9	6	7
Cobalt	20	50	300	1500	4	6	9	7	4	6	4	5
Cuivre	50	100	500	2500	10	18	110	39	10	93	16	67
Étain	5	50	300	1500	<1	1	5	7	<1	7	<1	3
Manganèse		1000	2200	11000	450	890	1000	970	290	560	470	260
Molybdène	2	10	40	200	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	55	100	500	2500	9	11	14	13	9	17	9	12
Plomb	40	500	1000	5000	25	27	110	88	20	540	13	150
Zinc	130	500	1500	7500	33	43	97	84	40	81	30	110

- (1) MIDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
- (2) MIDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I
- (3) MIDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches

--- : Non analysé
 X : Critère inexistant

Tableau 8 (1 de 2)
Résultats d'analyses chimiques des échantillons de sols
Secteur ouest du lot de l'ancien dépôt pétrolier Esso/Texaco et secteur de la Marina
(CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères généraux et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)												
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2) (mg/kg)	TR-49 EM-3	TR-49-EM4	TR-50-EM1	TR-50-EM4	TR-51-EM1	TR-51-EM4	TR-52-EM4	TR-53-EM1	TR-53-EM3	TR-54-EM1	TR-54-EM3	TR-55-EM2	TR-55-EM4
					2.0 à 2.8	2.8 à 3.0	0 à 1.5	2.2 à 3.0	0 à 0.7	2.4 à 3.0	2.0 à 3.0	0 à 1.0	1.8 à 3.0	0 à 1.0	2.0 à 3.0	0.5 à 1.5	2.5 à 3.0
HP(C10-C50)	300	700	3500	10000	<100	26000	<100	<100	---	<100	<100	---	<100	<100	---	---	<100
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (mg/kg)																	
Argent	0,8	20	40	200	---	1,7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	15	30	50	250	---	19	2	4	2,7	3,4	2,9	3,4	7	3,3	3	3,5	1
Baryum	265	500	2000	10000	---	990	72	120	160	210	100	120	150	140	140	180	11
Cadmium	1,3	5	20	100	---	3,2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chrome	75	250	800	4000	---	45	7	14	10	19	17	15	17	14	17	17	4
Cobalt	20	50	300	1500	---	10	5	11	6	14	9	11	11	8	14	9	2
Cuivre	50	100	500	2500	---	180	12	26	24	31	12	24	29	26	34	30	4
Étain	5	50	300	1500	---	890	1	<1	3	1	1	2	6	3	3	13	<1
Manganèse	3483 ⁽⁴⁾	1000	2200	11000	---	800	770	1600	640	1500	760	1600	1000	2000	950	860	100
Molybdène	2	10	40	200	---	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	55	100	500	2500	---	49	10	21	11	26	19	18	22	19	25	18	4
Plomb	40	500	1000	5000	---	3100	20	16	190	21	46	41	63	53	62	130	5
Zinc	130	500	1500	7500	---	1500	43	54	200	71	57	68	90	180	87	120	24

(1) MDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
(2) MDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I
(3) MDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches
(4) GENIVAR, Teneur de fond (critère « A ») pour le secteur à l'étude
--- : Non analysé
X : Critère inexistant

Tableau 8 (2 de 2)
Résultats d'analyses chimiques des échantillons de sols
Secteur ouest du lot de l'ancien dépôt pétrolier Esso/Texaco et secteur de la Marina
(CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères généraux et valeurs limites				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)										
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2) (mg/kg)	TR-56-EM2	TR-56-EM3	TR-57-EM3	TR-58-EM3	TR-59-EM2	TR-59-EM4	TR-60-EM2	TR-60-EM5	TR-61-EM2	TR-61-EM4	TR-62-EM2
					0.2 à 1.3	1.3 à 2.0	2.0 à 3.0	1.0 à 2.0	0.1 à 1.0	2.0 à 3.0	0.4 à 1.0	2.2 à 3.0	0.15 à 1.0	2.1 à 3.0	0.1 à 2.1
HP(C10-C50)	300	700	3500	10000	---	<100	<100	<100	<100	<100	---	<100	---	<100	<100
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (mg/kg)															
Argent	0,8	20	40	200	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsenic	15	30	50	250	1	0,7	0,9	0,9	2,1	1,1	0,9	1,3	0,9	1,3	0,6
Baryum	265	500	2000	10000	17	22	14	18	89	17	17	46	18	69	13
Cadmium	1,3	5	20	100	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chrome	75	250	800	4000	4	5	4	5	10	4	4	7	4	15	6
Cobalt	20	50	300	1500	2	2	2	2	6	2	2	4	2	10	2
Cuivre	50	100	500	2500	5	4	4	5	18	5	5	9	4	10	4
Étain	5	50	300	1500	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	1	<1	1	<1
Manganèse	3483 ⁽⁴⁾	1000	2200	11000	160	140	120	150	620	140	180	240	150	390	120
Molybdène	2	10	40	200	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nickel	55	100	500	2500	5	6	5	5	10	5	5	8	5	17	5
Plomb	40	500	1000	5000	<5	<5	<5	<5	23	<5	<5	15	<5	30	<5
Zinc	130	500	1500	7500	17	16	17	14	40	18	18	31	16	56	14

(1) MDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
(2) MDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I
(3) MDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches
(4) GENIVAR, Teneur de fond (critère « A ») pour le secteur à l'étude
--- : Non analysé
X : Critère inexistant

Tableau 9 (1 de 2)
 Résultats d'analyses chimiques des échantillons de sols
 Secteur ouest du lot de l'ancien dépôt pétrolier Esso/Texaco, marina et Côte de Sillery au sud de la voie ferrée
 (CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)										
	A (1)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2)	TR-7-EM3	TR-11-EM3	TR-12-EM5	TR-14-EM4	TR-16-EM3	TR-22-EM2	TR-23-EM4	TR-26-EM5	TR-27-EM5	TR-29-EM3	TR-30-EM3
					0.5 à 1.0 2012-08-09	0.73 à 1.0 2012-08-08	2.0 à 3.0 2012-08-08	1.0 à 2.0 2012-08-07	0.8 à 2.0 2012-08-07	0.1 à 0.7 2012-08-06	1.0 à 2.0 2012-08-07	1.8 à 3.0 2012-08-06	2.0 à 3.0 2012-08-06	0.5 à 1.0 2012-08-09	0.5 à 1.0 2012-08-09
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)															
Naphtalène	0,1	5	50	56	<0.1	<0.3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	0,1	1	10	56	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	0,1	1	10	56	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 cholanthrène	---	---	---	---	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1, 3 naphtalène	0,1	1	10	56	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acénaphylène	0,1	10	100	100	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Acénaphène	0,1	10	100	100	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2, 3, 5 naphtalène	0,1	1	10	56	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	0,1	10	100	100	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	0,1	5	50	56	0,1	<0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.2	0.1	<0.1	0.2	0,1	0,5
Anthracène	0,1	10	100	100	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0,1
Fluoranthène	0,1	10	100	100	0,2	0,7	0,5	0.4	<0.1	0,3	0.7	<0.1	1	0,2	0,7
Pyrène	0,1	10	100	100	0,3	0,7	0,4	0.3	<0.1	0,3	0.8	<0.1	0,9	0,2	0,6
Benzo (c) phénanthrène	0,1	1	10	56	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	0,1	1	10	34	0,2	0,5	0,3	0.2	<0.1	0,2	0.7	<0.1	0,5	0,1	0,3
Chrysène	0,1	1	10	34	0,2	0,5	0,3	0.2	<0.1	0,2	0.8	<0.1	0,5	0,2	0,4
Benzo (b+j+k) fluoranthène	0,1	1	10	136	0,5	0,5	0,5	0.3	ND	0,1	1.6	ND	1	0,1	0,6
Diméthyl-7, 12 benzo (a) anthracène	0,1	1	10	34	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (e) pyrène	---	---	---	---	0,2	0,4	0,2	0.1	<0.1	0,1	0.6	<0.1	0,3	0,1	0,3
Benzo (a) pyrène	0,1	1	10	34	0,2	0,4	0,3	0.2	<0.1	0,2	0.8	<0.1	0,5	0,1	0,3
Méthyl-3 cholanthrène	0,1	1	10	150	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0,1	1	10	34	0,2	<0.3	0,2	0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	0,3	<0.1	0,2
Dibenzo (a, h) anthracène	0,1	1	10	82	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g, h, i) pérylène	0,1	1	10	18	0,2	0,3	0,2	0.1	<0.1	0,1	0.5	<0.1	0,4	<0.1	0,2
Dibenzo (a, l) pyrène	0,1	1	10	34	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a, i) pyrène	0,1	1	10	34	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a, h) pyrène	0,1	1	10	34	<0.1	<0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

(1) MDDEFP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
 (2) MDDEFP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I
 --- : Non analysé
 X : Critère inexistant

Tableau 9 (2 de 2)

Résultats d'analyses chimiques des échantillons de sols
Secteur ouest du lot de l'ancien dépôt pétrolier Esso/Texaco, marina et Côte de Sillery au sud de la voie ferrée
(CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)									
	A (1)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2)	TR-31-EM3	TR-32-EM2	TR-34-EM3	TR-35-EM2	TR-43-EM1	TR-44-EM2	TR-49-EM4	TR-50-EM4	TR-53-EM3	TR-55-EM4
					0.5 à 1.0	0.46 à 1.0	0.5 à 1.0	0.10 à 1.0	0 à 1.0	1.0 à 2.20	2.8 à 3.0	2.2 à 3.0	1.8 à 3.0	2.5 à 3.0
					2012-08-09	2012-08-09	2012-08-09	2012-08-08	2012-08-08	2012-08-08	2012-08-06	2012-08-06	2012-08-07	2012-08-07
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)														
Naphtalène	0,1	5	50	56	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0,2	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-1 naphtalène	0,1	1	10	56	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 naphtalène	0,1	1	10	56	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-2 cholanthrène	---	---	---	---	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Diméthyl-1, 3 naphtalène	0,1	1	10	56	<0.1	0,2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0,2	<0.1
Acénaphthylène	0,1	10	100	100	<0.1	<0.1	<0.1	0,2	0,2	<0.1	0,6	<0.1	<0.1	<0.1
Acénaphthène	0,1	10	100	100	<0.1	<0.1	<0.1	0,2	<0.1	<0.1	0,2	<0.1	<0.1	<0.1
Triméthyl-2, 3, 5 naphtalène	0,1	1	10	56	<0.1	0,1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluorène	0,1	10	100	100	<0.1	0,1	<0.1	0,3	0,1	0,1	0,4	<0.1	<0.1	<0.1
Phénanthrène	0,1	5	50	56	<0.1	0,5	<0.1	2,3	1	0,6	2,8	<0.1	0,2	<0.1
Anthracène	0,1	10	100	100	<0.1	0,1	<0.1	0,7	0,4	0,2	1	<0.1	<0.1	<0.1
Fluoranthène	0,1	10	100	100	0,2	0,5	<0.1	3,5	2	0,5	6	<0.1	0,2	<0.1
Pyrène	0,1	10	100	100	0,2	0,4	<0.1	3,1	1,8	0,5	5,1	<0.1	0,2	<0.1
Benzo (c) phénanthrène	0,1	1	10	56	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0,5	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) anthracène	0,1	1	10	34	0,1	0,2	<0.1	2	1,2	0,3	3,7	<0.1	0,1	<0.1
Chrysène	0,1	1	10	34	0,1	0,2	0,1	1,9	1	0,3	3,3	<0.1	0,1	<0.1
Benzo (b+j+k) fluoranthène	0,1	1	10	136	0,1	0,3	ND	3,2	2	0,5	6,5	ND	ND	ND
Diméthyl-7, 12 benzo (a) anthracène	0,1	1	10	34	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (e) pyrène	---	---	---	---	<0.1	0,1	<0.1	1,1	0,7	0,2	1,9	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (a) pyrène	0,1	1	10	34	0,1	0,2	<0.1	1,6	1,1	0,2	3,3	<0.1	<0.1	<0.1
Méthyl-3 cholanthrène	0,1	1	10	150	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0,1	1	10	34	<0.1	<0.1	<0.1	0,9	0,7	0,1	2	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a, h) anthracène	0,1	1	10	82	<0.1	<0.1	<0.1	0,3	0,2	<0.1	0,6	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo (g, h, i) pérylène	0,1	1	10	18	<0.1	0,1	<0.1	1	0,8	0,2	2	<0.1	<0.1	<0.1
Dibenzo (a, l) pyrène	0,1	1	10	34	<0.1	<0.1	<0.1	0,3	0,3	<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	0,2	0,2	<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	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Sommation des HAP					0,8	3,1	0,1	23	14,1	3,6	40	ND	0,9	ND

Tableau 10 (1 de 3)
Résultats d'analyses chimiques des duplicatas
(CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)														
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2)	TR-53-EM3	TR-53-DUP-8	Écart relatif(4)	TR-60-EM5	TR-60-DUP-5	Écart relatif(4)	TR-20-EM3	TR-20-DUP-3	Écart relatif(4)	TR-19-EM5	TR-19-DUP-10	Écart relatif(4)	TR-38-EM2	DUP-13C	Écart relatif(4)
					2012-08-07	2012-08-07		2012-08-06	2012-08-06		2012-08-06	2012-08-06		2012-08-07	2012-08-07		2012-08-08	2012-08-08	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50																			
HP(C10-C50)	300	700	3500	10000	<100	120	-	<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-	<100	<100	-
Métaux																			
Argent	0,8	20	40	200	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	-
Arsenic	15	30	50	250	7	7,1	1%	1,3	1,5	14%	15	15	0%	2,8	2,5	11%	1,7	6,7	119%
Baryum	265	500	2000	10000	150	140	7%	46	50	8%	830	840	1%	150	160	6%	110	110	0%
Cadmium	1,3	5	20	100	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	-	0,8	0,8	0%	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	-
Chrome	75	250	800	4000	17	16	6%	7	8	13%	15	15	0%	18	17	6%	9	9	0%
Cobalt	20	50	300	1500	11	11	0%	4	4	0%	10	11	10%	12	11	9%	6	6	0%
Cuivre	50	100	500	2500	29	27	7%	9	9	0%	57	48	17%	24	24	0%	16	18	12%
Étain	5	50	300	1500	6	5	18%	1	1	0%	7	8	13%	6	2	100%	3	3	0%
Manganèse		1000	2200	11000	1000	1000	0%	240	220	9%	660	800	19%	1500	1600	6%	530	460	14%
Molybdène	2	10	40	200	<1	<1	-	<1	<1	-	3	3	0%	<1	<1	-	<1	<1	-
Nickel	55	100	500	2500	22	22	0%	8	9	12%	31	32	3%	19	18	5%	10	10	0%
Plomb	40	500	1000	5000	63	240	117%	15	17	13%	370	350	6%	38	39	3%	720	160	127%
Zinc	130	500	1500	7500	90	95	5%	31	32	3%	200	200	0%	71	67	6%	68	83	20%

(1) MDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
(2) MDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I
(3) MDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches
(4): Écart relatif calculé selon l'équation suivante: $(|Conc. \text{éch}\#1 - Conc. \text{éch}\#2| / Conc. \text{moyenne}) * 100$.
--- : Non analysé
X : Critère inexistant

Tableau 10 (2 de 3)
Résultats d'analyses chimiques des duplicatas
(CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Profondeur du prélèvement (m) / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)								
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2)	TR-7-EM3	DUP-28	Écart relatif(4)	TR-30-EM5	DUP-25	Écart relatif(4)	TR-29-EM5	DUP-20	Écart relatif(4)
					2012-08-09	2012-08-09		2012-08-09	2012-08-09		2012-08-09	2012-08-09	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50													
HP(C10-C50)	300	700	3500	10000	230	170	30%	<100	<100	-	<100	129	25%
Métaux													
Argent	0,8	20	40	200	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	-	---	---	-
Arsenic	15	30	50	250	5,4	6,7	21%	15	14	7%	---	---	-
Baryum	265	500	2000	10000	170	220	26%	950	890	7%	---	---	-
Cadmium	1,3	5	20	100	<0.5	<0.5	-	0,8	0,8	0%	---	---	-
Chrome	75	250	800	4000	20	16	22%	15	14	7%	---	---	-
Cobalt	20	50	300	1500	12	13	8%	11	11	0%	---	---	-
Cuivre	50	100	500	2500	31	31	0%	53	46	14%	---	---	-
Étain	5	50	300	1500	8	7	13%	55	11	133%	---	---	-
Manganèse		1000	2200	11000	1500	1300	14%	850	670	24%	---	---	-
Molybdène	2	10	40	200	1	1	0%	4	3	29%	---	---	-
Nickel	55	100	500	2500	23	25	8%	33	33	0%	---	---	-
Plomb	40	500	1000	5000	71	76	7%	490	350	33%	---	---	-
Zinc	130	500	1500	7500	99	99	0%	240	220	9%	---	---	-

(1) MDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
(2) MDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I
(3) MDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches
(4) GENIVAR, Teneur de fond (critère « A ») pour le secteur à l'étude
--- : Non analysé
X : Critère inexistant

Tableau 10 (3 de 3)
Résultats d'analyses chimiques des duplicatas
(CCNQ) N/Réf. : Q120591-202

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon /Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)								
	A (1)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2)	TR-53-EM3	TR-53-DUP8	Écart relatif(4)	TR-7-EM3	DUP-28	Écart relatif(4)	TR-29-EM3	DUP-18	Écart relatif(4)
					2012-08-07	2012-08-07		2012-08-09	2012-08-09		2012-08-09	2012-08-09	
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)													
Naphtalène	0,1	5	50	56	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Méthyl-1 naphtalène	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Méthyl-2 naphtalène	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Méthyl-2 cholanthrène	---	---	---	---	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Diméthyl-1, 3 naphtalène	0,1	1	10	56	0,2	<0,1	-	<0,1	0,1	-	<0,1	<0,1	-
Acénaphtylène	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Acénaphène	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Triméthyl-2, 3, 5 naphtalène	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Fluorène	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Phénanthrène	0,1	5	50	56	0,2	<0,1	-	0,1	0,1	0%	0,1	0,1	0%
Anthracène	0,1	10	100	100	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Fluoranthène	0,1	10	100	100	0,2	0,2	0%	0,2	0,3	40%	0,2	0,3	40%
Pyrène	0,1	10	100	100	0,2	0,2	0%	0,3	0,3	0%	0,2	0,3	40%
Benzo (c) phénanthrène	0,1	1	10	56	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Benzo (a) anthracène	0,1	1	10	34	0,1	<0,1	-	0,2	0,2	0%	0,1	0,1	0%
Chrysène	0,1	1	10	34	0,1	<0,1	-	0,2	0,2	0%	0,2	0,2	0%
Benzo (b+j+k) fluoranthène	0,1	1	10	136	ND	<0,1	-	0,5	0,2	86%	0,1	0,2	67%
Diméthyl-7, 12 benzo (a) anthracène	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Benzo (e) pyrène	---	---	---	---	<0,1	<0,1	-	0,2	0,2	0%	0,1	0,1	0%
Benzo (a) pyrène	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	-	0,2	0,2	0%	0,1	0,2	67%
Méthyl-3 cholanthrène	0,1	1	10	150	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Indéno (1, 2, 3-cd) pyrène	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	-	0,2	0,1	67%	<0,1	0,1	-
Dibenzo (a, h) anthracène	0,1	1	10	82	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-
Benzo (g, h, i) pérylène	0,1	1	10	18	<0,1	<0,1	-	0,2	0,1	67%	<0,1	0,1	-
Dibenzo (a, l) pyrène	0,1	1	10	34	<0,1	<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	<0,1	-
Dibenzo (a, h) pyrène	0,1	1	10	34	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	-

(1) MDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés

(2) MDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I

(3) MDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches

--- : Non analysé

X : Critère inexistant

Paramètres	Critères génériques et valeurs limites (mg/kg)				Identification de l'échantillon / Date de prélèvement / Résultats d'analyse (mg/kg)
	A (1) (3)	B (1)	C (1)	Normes RESC (2)	
Hydrocarbures pétroliers C10-C50					
HP(C10-C50)	300	700	3500	10000	BLT-A 2012-08-06
Métaux					
Argent	0,8	20	40	200	BLT-B 2012-08-06
Arsenic	15	30	50	250	
Baryum	265	500	2000	10000	
Cadmium	1,3	5	20	100	
Chrome	75	250	800	4000	
Cobalt	20	50	300	1500	
Cuivre	50	100	500	2500	
Étain	5	50	300	1500	
Manganèse		1000	2200	11000	
Molybdène	2	10	40	200	
Nickel	55	100	500	2500	
Plomb	40	500	1000	5000	
Zinc	130	500	1500	7500	

(1) MDDEP, Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés
 (2) MDDEP, Règlement sur l'enfouissement de sols contaminés (RESC), valeur limite de l'annexe I
 (3) MDDEP, Teneur de fond (critère « A ») pour la province géologique des Appalaches
 --- : Non analysé
 X : Critère inexistant

