TABLE I : Soil Analyses Results - Excavation sidewalls and bottoms

Identification de l'excavation					EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.1	EX1.2	EX1.2	EX1.2	EX1.2	EX1.2	EX1.2	EX1.2	EX1.2	EX1.2	EX1.2
Identification de la paroi					P1	P2	P3	P3	P3	P4	P5	P5	P6	P7	P7	P7	P1	P2	P3	P4	FOND	FOND	P1 A	P2A	P3A	FOND
Échantillon					EX 1.1-P1-1	EX1.1-P2-1[4]	EX1.1-P3-2**	EX1.1-P3-1**	EX1.1-DT-1**	EX1.1-P4-1[4]	EX1.1-P5-3	EX1.1-DT2	EX1.1-P6-3	EX1.1-P7-1**	EX1.1-P7-2	EX1.1-P7-3	EX1.2-P1-1	EX1.2-P2-1***	EX1.2-P3-1	EX1.2-P4-1	EX1.2-FOND1	EX1-DT1[5]	EX1.2-P1A-1	EX1.2-P2A-1	EX1.2-P3A-1	EX1.2-FOND2
Date d'échantillonnage					2012-03-01	2012-02-29	2012-03-05	2012-02-29	2012-02-29	2012-02-29	2012-03-05	2012-03-05	2012-03-05	2012-03-05	2012-03-05	2012-03-05	2012-02-27	2012-02-27	2012-02-27	2012-02-27	2012-02-27	2012-02-27	2012-03-06	2012-03-06	2012-03-06	2012-03-06
Profondeur (m)					2,60-2,80	1,85-2,10 S. et 2,60-2,95 N.	0,50-0,85	1,85-2,20	Duplicata de EX1.1-P3-1	1,85-2,10 S. et 2,60-2,80 N.	2,00-2,30	Duplicata de EX1.1-P5-3	1,90-2,15	0,50-0,70	0,80-1,85	1,85-2,20	0,00-0,60	0,00-0,60	0,00-0,60	0,00-0,60	0,60-0,70	Duplicata de EX1.2-FOND1	0,00-0,60	00,00-0,60	0,00-0,60	0,60-0,70
Unité stratigraphique					Sol naturel	Remblai	Remblai	Sol naturel	Sol naturel	Sol naturel	Sol naturel	Sol naturel	Sol naturel	Remblai	Sol naturel	Sol naturel	Remblai	Remblai	Remblai	Remblai	Sol naturel	Sol naturel	Remblai	Remblai	Remblai	Sol naturel
					Excavation initiale	Excavation initiale	Excavation initiale	Excavation initiale	Excavation initiale	Excavation initiale	Réexcavation de P4 (partie sud)	Réexcavation de P4 (partie sud)	Réexcavation de P4 (partie sud)	Réexcavation de P4 (partie sud)	Réexcavation de P4 (partie sud)	Réexcavation de P4 (partie sud)	Excavation initiale	Excavation initiale	Excavation initiale	Excavation initiale	Excavation initiale	Excavation initiale	Réexcavation de P2	Réexcavation de P2	Réexcavation de P2	Réexcavation de P2
Mesure *in situ* des composés organiques volatils (ppm)					80,0	15,6	nm	534,0	nm	486,0	29,0	nm	19,0	0,6	12,0	287,0	0,6	0,0	0,3	0,1	nm	nm	0,8	0,7	0,8	0,4
Plage de concentration[1]	≤ A	A-B	B-C	> C	≥ annexe I du RESC																					
Critère et valeur limite	***Politique / RPRT***			**RESC**																						
	A	**B / Annexe I**	**C / Annexe II**	**Annexe I**																						
Métaux (mg/kg)																										
Argent (Ag)	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
Arsenic (As)	15	30	50	250	-	-	95	-	-	-	-	-	-	56	6,2	-	5,3	67	3,9	4,7	5,8	5,8	5,4	5,2	7,4	5,2
Baryum (Ba)	265	500	2 000	10 000	-	-	180	-	-	-	-	-	-	120	85	-	72	71	42	64	74	70	66	62	60	61
Cadmium (Cd)	1,3	5	20	100	-	-	0,7	-	-	-	-	-	-	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Cobalt (Co)	20	50	300	1 500	-	-	13	-	-	-	-	-	-	11	9	-	8	6	7	7	9	9	11	11	9	10
Chrome total (Cr)	75	250	800	4 000	-	-	16	-	-	-	-	-	-	13	14	-	14	7	14	13	15	18	22	21	16	21
Cuivre (Cu)	50	100	500	2 500	-	-	170	-	-	-	-	-	-	45	30	-	22	26	16	21	19	20	27	26	21	25
Étain (Sn)	5	50	300	1 500	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	< 1	-	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Molybdène (Mo)	2	10	40	200	-	-	12	-	-	-	-	-	-	11	< 1	-	< 1	10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nickel (Ni)	55	100	500	2 500	-	-	32	-	-	-	-	-	-	26	19	-	19	14	19	18	21	24	26	24	20	25
Plomb (Pb)	40	500	1 000	5 000	-	-	75	-	-	-	-	-	-	71	14	-	13	31	10	20	13	12	14	14	14	14
Sélénium (Se)	3	3	10	50	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	1,9	< 0,5	-	< 0,5	4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Zinc (Zn)	130	500	1 500	7 500	-	-	210	-	-	-	-	-	-	70	49	-	48	44	40	49	49	52	59	57	46	59
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (mg/kg)																										
Acénaphtène	0,1	10	100	100	< 0,1	1,3	0,2	0,4	0,5	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Acénaphtylène	0,1	10	100	100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,3	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Anthracène	0,1	10	100	100	< 0,1	2,8	0,4	0,2	0,2	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,9	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)anthracène	0,1	1	10	34	< 0,1	7,7	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,8	0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(a)pyrène	0,1	1	10	34	< 0,1	6,2	0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,3	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo (e) pyrène	*	*	*	*	< 0,1	4,3	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,6	-	< 0,1	< 0,1	1,6	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(b,j,k)fluoranthène[2]	0,1	1	10	136	< 0,1	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	-	< 0,1	4,4	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-
Benzo(b,j,k)fluoranthène[3]	*	*	*	136	-	12,0	1,2	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,4	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(b)fluoranthène	0,1	1	10	136	-	5,8	0,5	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,0	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(j)fluoranthène	0,1	1	10	136	-	3,4	0,3	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,2	< 0,1	< 0,1	-	-	-	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzo(k)fluoranthène	0,1	1	10	136	-	2,9	0,3	-	-	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,1	< 0,1	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	< 0,1	4,6	0,4	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chrysène	0,1	1	10	34	< 0,1	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,9	0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenzo (a,e) pyrène	*	*	*	*	< 0,1	1,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenzo(a,h)anthracène	0,1	1	10	82	< 0,1	1,9	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenzo(a,i)pyrène	0,1	1	10	34	< 0,2	2,6	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 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	< 0,2	0,7	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Dibenzo(a,l)pyrène	0,1	1	10	34	< 0,1	0,8	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluoranthène	0,1	10	100	100	< 0,1	15	1,8	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	4,4	< 0,1	0,1	< 0,1	5,4	0,3	1,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fluorène	0,1	10	100	100	< 0,1	1,4	0,2	1	1,2	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 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	4,3	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,4	< 0,1	0,2	< 0,1	< 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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 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	0,1	0,6	18	19	3,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	0,1	< 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	0,8	30	31	4,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 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	0,1	0,7	13	15	3,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	0,2	< 0,1	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	< 0,1	0,2	2,2	2,4	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Naphtalène	0,1	5	50	56	< 0,1	0,2	0,6	23	23	0,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	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	12	1,9	1,4	1,6	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,3	0,2	0,9	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pyrène	0,1	10	100	100	< 0,1		1,4	0,2	0,3	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,6	< 0,1	0,1	< 0,1	4,2	0,2	0,8	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Hydrocarbures pétroliers (mg/kg)																										
Hydrocarbures pétroliers (C_{10} à C_{50})	300	700	3 500	10 000	< 100	< 100	260	11 000	8 600	3 000	< 100	< 100	110	-	-	290	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	-	-	-	-
Hydrocarbures aromatiques monocycliques (mg/kg)																										
1,2,3-Triméthylbenzène	*	*	*	*	< 0,10	< 0,10	< 0,10	220	-	16	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	1,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
1,2,4-Triméthylbenzène	*	*	*	*	0,10	< 0,10	< 0,10	770	-	47	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	7,1	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
1,3,5-Triméthylbenzène	*	*	*	*	< 0,10	< 0,10	< 0,10	330	-	18	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	3,2	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
Benzène	0,1	0,5	5	5	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,2	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
Chlorobenzène (mono)	0,2	1	10	10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,2	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
Dichloro-1,2 benzène (m)	0,2	1	10	10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,2	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
Dichloro-1,3 benzène (o)	0,2	1	10	10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,2	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
Dichloro-1,4 benzène (p)	0,2	1	10	10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,2	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
Éthylbenzène	0,2	5	50	50	< 0,10	< 0,10	< 0,10	140	-	3,2	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	0,3	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
Styrène	0,2	5	50	50	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,2	-	< 0,10	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
Toluène	0,2	3	30	30	< 0,10	< 0,10	< 0,10	55	-	0,1	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-
Xylènes (o,m,p)	0,2	5	50	50	< 0,10	< 0,10	< 0,10	1 200	-	20	< 0,10	-	< 0,10	-	< 0,10	0,9	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,1	-	-	-	-

1. Chacun des résultats est présenté au tableau dans le format correspondant au seuil de contamination de la *Politique* ou du RPRT le plus sévère atteint. Le format associé au RESC est indicatif du mode de gestion uniquement.
2. Un résultat incluant les b, j et k a été fourni par le laboratoire.
3. Résultat du laboratoire fourni à titre indicatif aux fins de comparaison avec le RESC.
De légères différences au niveau des décimales sont observables entre la sommation des valeurs individuelles des b,j,k et la valeur totale fournie par le laboratoire,
et ce, en raison de l'arrondissement de certaines valeurs et du nombre de décimales conservées dans les calculs du laboratoire et des chiffres significatifs présentés dans les certificats.
4. Échantillon prélevé à différentes profondeurs dans les parties S. et N. de la paroi afin de suivre l'horizon ciblé.
5. Correspondant à l'échantillon EX1.2-DT1

* : Aucun critère ou aucune valeur limite pour ce paramètre n'a été déterminé par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.
** : Paroi non réexcavée en raison de la présence d'une clôture et/ou d'un poteau électrique.
*** : Paroi réexcavée suite à l'obtention de résultats non conformes.

\- : Non analysé
nm : Non mesuré
Politique : *Politique de protection des sols et de réhabilitation des terrains contaminés*, ministère de l'Environnement du Québec, 1998, mise à jour en 2001.
Critère A : Les critères A représentent les teneurs de fond pour les métaux et métalloïdes prévalant pour la province géologique des Appalaches.
RESC : Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés (Q-2, r.18), 2001.
RPRT : Règlement sur la protection et la réhabilitation des terrains (Q-2, r.37), 2003.

Validation des critères : Février 2012

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.