

5 DESCRIPTION ET NATURE DES MATÉRIAUX

5.1 Nature des matériaux dans les forages

La stratigraphie des sols aux emplacements des forages réalisés est composée d'une couche de remblai occasionnelle suivie d'une couche de sable silteux (till) dans certains forages et d'une couche de matériaux granulaires composés de sable et gravier dans la majorité des forages, le tout reposant sur du roc. Le tableau 4 résume la stratigraphie des matériaux échantillonnés dans les forages. Les sections suivantes décrivent en détail ces unités stratigraphiques.

TABLEAU 4 : STRATIGRAPHIE DES SOLS EN TERME D'ÉLÉVATION (M) DANS LES FORAGES

Forage	Él. du terrain	Él. du remblai	Sable silteux (till)	Sable et gravier (m)	Roc (m)	Prof.
TF-01-04	68,7	68,7-66,9	-	-	66,8-58,1	10,6
TF-02-04	80,4	80,4-78,8	-	-	78,8-73,9	6,5
TF-12-04	73,8	73,8-73,1	-	73,1-71,8	71,8-65,7	8,2
TF-12A-04	73,8	73,8-72,2	-	72,2-71,6	71,6-69,7	4,1
TF-13-04	74,7	74,7-74,1	-	74,1-73,9	73,9-65,2	9,5
TF-13A-04	74,7	74,7-74,6	-	75,6-74,0	74,0-70,1	4,6
TF-14-04	68,5	-	68,5-67,4	67,4-66,2	66,2-54,5	14,0
TF-15-04	68,5	-	68,5-67,0	67,0-66,2	66,2-63,9	4,6
TF-16-04	66,7	-	66,7-65,4	65,4-64,4	64,4-59,0	7,7
TF-17-04	66,7	-	66,7-65,5	65,5-64,4	64,4-63,5	3,2
TF-18-04	67,2	-	63,4-60,4	67,1-63,4	60,4-57,7	9,5
TF-19-04	67,2	-	63,4-63,1	67,1-63,4	-	4,1
TF-20-04	68,9	68,9-68,3	68,3-66,4	-	66,4-59,6	9,3
TF-20A	68,9	68,9-68,3	68,3-66,4	-	66,4-65,7	3,2
TF-21-04	83,3	-	-	83,2-81,3	81,3-73,9	9,4
TF-22-04	83,3	-	-	83,2-81,3	81,3-79,2	4,1
TF-23-04	83,7	-	82,7-81,5	83,7-82,8 81,5-80,2	80,2-74,3	9,4
TF-24-04	83,7	-	82,3-81,5	83,6-82,3 81,5-80,2	80,2-78,2	5,5
TF-25-04	72,1	72,1-70,7	-	70,7-70,3	70,3-65,1	7,0

5.1.1 Remblai

Dans les forages TF-01-04, 02, 12, 13, 20 et TF-23-04 une couche de remblai a été interceptée. L'épaisseur du remblai varie entre 0,1 et 1,6 m. La description visuelle des matériaux de remblai est indiquée dans les rapports de forage concernés.

5.1.2 Sable et silt à silt avec un peu de sable

Les forages TF-14-04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23 et TF-24-04 ont traversé une couche de sable et silt à sable avec un peu de silt. Selon les valeurs de N_{spt} mesurées au sein de ces matériaux, leurs compacités varient de compacte à dense. Cette couche est située généralement en surface ou sous la couche de remblai dans la majorité des forages mentionnés sauf dans les forages TF-18-04, 19, 23 et TF-24-04 où ces matériaux sont sous-jacents aux sable et gravier. Dans certains forages, cette couche de till est placée entre deux (2) couches de sable et gravier comme dans le forage TF-23-04.

Une analyse granulométrique effectuée sur un échantillon combiné de cette couche prélevée dans les forages TF-16-04 et TF-17-04 indique des pourcentages de gravier, de sable, de silt et d'argile granulométrique de 2,0, 55,6, 31,1 et 11,3 % respectivement. Ce qui permet de décrire l'échantillon analysé comme un sable silteux avec un peu d'argile et de traces de gravier. La courbe granulométrique du matériau est sous forme d'un «S» allongée et étalée allant de particules de 10 à environ 0,001 mm, de dimension. Un tel matériau a une faible perméabilité. Un essai de perméabilité réalisé au laboratoire sur un échantillon reconstitué et compacté de ce matériau indique une perméabilité de 7×10^{-8} cm/s. Cette perméabilité est jugée très faible, elle peut ne pas refléter la perméabilité des matériaux en place à cause de la différence de structure et macro-structure entre un échantillon remanié compacté, sans structure, et un matériau ayant la même granulométrie mais à l'état naturel possédant une structure particulière. Compte tenu de l'influence de la structure, la perméabilité in-situ du matériau peut être plus élevée que celui mesurée au laboratoire.

5.1.3 Sable et gravier

La plupart des forages réalisés ont traversé une couche de sable et gravier à gravier et sable avec un peu de silt à silteux. L'épaisseur de la couche varie généralement entre 1 et 2 m; dans les forages TF-18-04 et TF-19-04, elle est de 3,7 m, tandis que dans les forages TF-12-04 et TF-25-04, elle est de 0,6 et 0,4 m respectivement. Selon les valeurs de N_{spt} mesurées, la compacité de ces matériaux varie de compacte à très dense.

Une analyse granulométrique effectuée sur les échantillons CF-02 et CF-03 prélevés entre 0,8 et 2 m de profondeur dans le forage TF-18-04 indique 43,4 % de gravier et 41,4 % de sable. Ce qui permet d'identifier l'échantillon analysé comme un gravier et sable avec un peu de silt.

Une autre analyse granulométrique effectuée sur le mélange des échantillons CF-04 et CF-05 prélevés entre 2 et 3,5 m de profondeur dans les forages TF-23-04 et TF-24-04 indique 36, 43 et 21 % de gravier, de sable et de fraction fine respectivement. Ce qui permet de décrire ce matériau comme un sable et gravier silteux. Compte tenu de l'allure de la courbe granulométrique et du pourcentage de fraction fine, la perméabilité de ce matériau est jugée faible.

5.1.4 Roc

Sous les dépôts meubles décrits précédemment, les forages réalisés ont atteint le roc sous-jacent. La profondeur de la surface du roc varie généralement entre 1,6 et 2,5 m. Dans les forages TF-18-04, 23 et TF-24-04, le roc a été atteint à 6,8 (60,4), 3,5 (80,2) et 3,5 m (80,2) m de profondeur (élévation) respectivement. Dans le forage TF-13-04, le roc a été atteint vers 0,7 m de profondeur (élévation 74 m).

Trois types de roc ont été identifiés dans les forages, soit 1) ardoise rouge, 2) grès gris verdâtre et 3) des roches intrusives. Dans la majorité des forages, le roc échantillonné est identifié comme une ardoise rouge. Dans les forages TF-21-04 et TF-22-04, le roc carotté est composé de grès gris verdâtre. Dans le forage TF-13-04, des roches intrusives ont été carottées sous l'ardoise de surface. Le tableau 5 résume les informations recueillies au sujet du roc carotté dans les forages réalisés. Le rapport de chaque forage donne la description et la structure détaillée du roc échantillonné ainsi que les pourcentages de récupération et des indices RQD des carottes de roc prélevées. Les photos 1 à 14 de l'annexe 7 montrent une vue des carottes de roc prélevées dans les forages.

TABEAU 5 : TYPE DE ROC, POURCENTAGE DE RÉCUPÉRATION ET INDICE RQD DU ROC

Forage	Él. du terrain (m)	Élévation de la surface du roc (m)	Prof.	Description du roc	Récupération (%)	RQD (%)	RQDmoy (%) et qualité moyenne du roc
TF-01-04	68,7	66,8	1,9	Ardoise rouge	41, 100, 61, 78, 94 et 100	41, 100, 61, 28,33, 57	53, moyenne qualité
TF-02-04	80,4	78,8	1,6	Ardoise rouge	90, 100, 100, 100, 100, 100	36, 69, 76, 41, 75 et 45	49, mauvaise qualité
TF-12-04	73,8	71,8	2,0	Ardoise rouge	100, 83, 100, 94, 100, 100, 100 et 100	100, 52, 0, 76, 59, 0, 90, 67	74, moyenne qualité
TF-12A-04	73,8	71,6	2,2	Ardoise rouge	67 et 100	10 et 36	23, très mauvaise qualité
TF-13-04	74,7	73,9	0,8	Ardoise/intrusif	100, 88, 94, 100, 100, 100, 100, 100, 100	0, 15, 59, 68, 31, 72, 0, 90 et 90	61, moyenne qualité
TF-13A-04	74,7	74,0	0,7	Ardoise rouge	58, 100, 89, 100 et 100	8, 100, 21, 24 et 100	50, mauvaise à moyenne qualité
TF-14-04	68,5	66,2	2,3	Ardoise rouge	82, 92, 100, 100, 69, 100, 93, 100, 100, 100, 100, 100 et 100	82, 58, 0, 47, 0, 75, 25, 25, 100, 100, 87 et 77	56, moyenne qualité
TF-15-04	68,5	66,2	2,3	Ardoise rouge	-	-	-

TABEAU 5 : TYPE DE ROC, POURCENTAGE DE RÉCUPÉRATION ET INDICE RQD DU ROC (SUITE)

Forage	Él. du terrain (m)	Élévation de la surface du roc (m)	Prof.	Description du roc	Récupération (%)	RQD (%)	RQDmoy (%) et qualité moyenne du roc
TF-16-04	66,7	64,4	2,3	Ardoise rouge	50, 100, 100, 88, 100, 100, 100, 100 et 100	0, 83, 32, 23, 0, 0, 0, 45 et 43	38, mauvaise qualité
TF-17-04	66,7	64,4	2,3	Ardoise rouge	-	-	-
TF-18-04	67,2	60,4	6,8	Ardoise rouge	71, 98 et 100	29, 41 et 82	51, moyenne qualité
TF-19-04	67,2	-		-	-	-	-
TF-20-04	68,9	66,4	2,5	Ardoise rouge	100, 100, 100, 100, 100 et 100	44, 32, 0, 58, 56, 100 et 41	47, mauvaise qualité
TF-20A	68,9	66,4	2,5	Ardoise rouge	-	-	-
TF-21-04	83,3	81,3	2,0	Grès gris verdâtre	100, 89, 100, 100, 100 et 100	44, 39, 100, 77, 92 et 47	66, moyenne qualité
TF-22-04	83,3	81,3	2,0	Grès verdâtre	-	-	-
TF-23-04	83,7	80,2	3,5	Ardoise rouge	80, 100, 100, 100 et 88	47, 73, 78, 100 et 50	70, moyenne qualité
TF-24-04	83,7	80,2	3,5	Ardoise rouge	-	-	-
TF-25-04	72,1	70,3	1,8	Ardoise rouge	84, 100, 89, 100 et 92	0, 14, 22, 0 et 11	11, très mauvaise qualité

5.2 Stratigraphie des sols dans les puits d'exploration

La stratigraphie des sols échantillonnés dans les puits d'exploration est résumée dans le tableau 6, annexe 4.

Des essais de laboratoire ont été réalisés sur certains échantillons de sol prélevés dans les puits d'exploration. Le tableau 7 résume les résultats des essais de perméabilité. Le tableau 8 résume les résultats des analyses granulométriques.

TABLEAU 7: RÉSULTATS DES ESSAIS DE PERMÉABILITÉ AU LABORATOIRE

Échantillon	Profondeur (m)	Perméabilité (cm/s)	Description du sol
PU-01-04, EM-1	1,0-2,2	$4,2 \times 10^{-7}$	Silt avec un peu de sable et d'argile
PU-02-04, EM-1	0,6-2,6	7×10^{-5}	Gravier et sable avec un peu de silt
PU-07-04, EM-1	0,9-2,3	9×10^{-8}	Silt sableux avec un peu d'argile et traces de gravier
PU-08-04, EM-1	1,3-2,3	5×10^{-4}	Sable graveleux silteux
PU-08-04, EM-2	2,3-3,0	$2,4 \times 10^{-4}$	Sable graveleux avec un peu de silt
PU-10-04, EM-1	1,0-2,6	6×10^{-8}	Silt et argile sableux
TF-16-04 et TF-17-04, TA-01	0-0,6	7×10^{-8}	Sable silteux avec un peu d'argile et traces de gravier

TABLEAU 8 : RÉSULTATS DES ANALYSES GRANULOMÉTRIQUES EFFECTUÉES SUR DES ÉCHANTILLONS DE SOL PRÉLEVÉS DANS CERTAINS PUIITS D'OBSERVATION

Échantillon	Prof. (m)	G %	S %	Fine %	M %	C %
PU-01-04, EM-1	1,0-2,2	1,0	12	87	75	12
PU-02-04, EM-1	0,6-2,6	48	39	13	---	---
PU-07-04, EM-1	0,9-2,3	7	34	59	46	13
PU-08-04, EM-1	1,3-2,3	26	50	24	---	---
PU-08-04, EM-2	2,3-3,0	26	59	15	---	---
PU-10-04, EM-1	1,0-2,6	---	---	76	40	36
TF-16-04, 17 (TA-01)	0,0-0,6	2	56	42	31	11
TF-18-04, CF-2 et CF-3	0,7-0,8	43	42	15	---	---
TF-23-04 et 24 (CF-4 et 5)	2,2-3,5	36	43	21	---	---

Note : G pour gravier, S pour sable, M pour silt, C pour argile, fine pour particules passant au tamis d'ouverture 0,080 mm.

6 PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX

De façon à statuer sur la qualité de l'eau souterraine que l'on retrouve dans le secteur, des analyses en laboratoire ont été réalisées sur des échantillons d'eau prélevés à différentes profondeurs. Au total, dix-sept (17) échantillons d'eau souterraine ont fait l'objet d'analyse en laboratoire pour les paramètres mentionnés à la section 4.2.1. Les résultats des différentes analyses réalisées sur les échantillons d'eau souterraine sont regroupés dans les tableaux 9 et 10 inclus aux pages suivantes.

Tableau no 9
Échantillons d'eau souterraine
Étude d'impact - Agrandissement du LES, Sainte-Cécile-de-Milton
Paramètres divers, échantillonnage du 18 mai 2004
N/réf.: F040010-001

Paramètre (unité)	Échantillons d'eau souterraine						
	TF-12 155870	TF-12 DUPLICATA	TF-12A 155872	TF-13 155876	TF-13A 155873	TF-17 155877	TF-17 DUPLICATA
Azote ammoniacal (mg N/L)	0,87	-	56,6	<0,06	<0,06	0,44	-
Baryum dissous (mg/L)	0,430	-	3,20	0,020	0,045	0,027	-
Bore dissous (mg/L)	1,80	-	1,10	0,190	0,016	0,260	-
Cadmium dissous (mg/L)	<0,0005	-	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-
Chlorures (mg/L)	225	225	78,0	9,0	7,5	9,5	9,5
Chrome dissous (mg/L)	0,003	-	0,004	<0,002	<0,002	<0,002	-
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	-	0**	0	0**	0	-
Coliformes totaux (UFC/100 mL)	TNI*	-	TNI*	5	TNI*	TNI*	-
Colonies atypiques (UFC/100 mL)	TNI*	-	TNI*	16	TNI*	TNI*	-
Cuivre dissous (mg/L)	0,004	-	0,004	0,002	0,002	0,002	-
Cyanures totaux (mg/L)	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-
DBO5 (mg O2/L)	6	-	14	<3	<3	<3	-
DCO (mg O2/L)	60	-	86	18	<8	<8	<8
Fer dissous (mg/L)	0,56	-	1,90	0,19	<0,10	0,33	-
Mercure (mg/L)	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	-
Nitrites / Nitrates (mg N /L)	<0,02	-	<0,02	0,03	0,21	<0,02	-
pH	6,5	-	6,2	7,0	6,2	6,8	6,8
Plomb dissous (mg/L)	<0,0002	-	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	-
Sulfates (mg/L)	15	-	66	51	12	134	133
Sulfures (mg S /L)	<0,30	-	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	-
Zinc dissous (mg/L)	<0,010	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	-

*: TNI: trop nombreux pour être identifiés

Tableau no 9
Échantillons d'eau souterraine
Étude d'impact - Agrandissement du LES, Sainte-Cécile-de-Milton
Paramètres divers, échantillonnage du 18 mai 2004
N/réf.: F040010-001

Paramètre (unité)	Échantillons d'eau souterraine				
	TF-20 155871	TF-20A 155874	TF-20A DUPLICATA	TF-24 155875	TF-24 DUPLICATA
Azote ammoniacal (mg N/L)	0,19	0,31	0,31	0,79	-
Baryum dissous (mg/L)	0,018	0,026	-	0,027	-
Bore dissous (mg/L)	0,120	0,050	-	0,250	-
Cadmium dissous (mg/L)	0,0008	<0,0005	-	0,0024	-
Chlorures (mg/L)	16,0	18,5	-	30,0	-
Chrome dissous (mg/L)	<0,002	<0,002	-	<0,002	-
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	0	-	0	-
Coliformes totaux (UFC/100 mL)	TNI*	TNI*	-	TNI*	-
Colonies atypiques (UFC/100 mL)	TNI*	TNI*	-	TNI*	-
Cuivre dissous (mg/L)	0,002	<0,001	-	0,005	-
Cyanures totaux (mg/L)	<0,02	<0,02	-	<0,02	<0,02
DBO5 (mg O2/L)	<3	<3	-	<3	-
DCO (mg O2/L)	22	<8	-	<8	-
Fer dissous (mg/L)	0,24	0,22	-	0,22	-
Mercure (mg/L)	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	-
Nitrites / Nitrates (mg N /L)	<0,02	<0,02	-	13,0	-
pH	6,9	7,0	-	6,6	-
Plomb dissous (mg/L)	<0,0002	<0,0002	-	<0,0002	-
Sulfates (mg/L)	20	29	-	44	-
Sulfures (mg S /L)	<0,30	<0,30	-	<0,30	-
Zinc dissous (mg/L)	<0,010	<0,010	-	0,024	-

*: TNI: trop nombreux pour être identifiés

Tableau no 9
Échantillons d'eau souterraine
Étude d'impact - Agrandissement du LES, Sainte-Cécile-de-Milton
Paramètres divers, échantillonnage du 7 juin 2004
N/réf.: F040010-001

Paramètre (unité)	Échantillons d'eau souterraine						
	TF-14 157100	TF-14 DUPLICATA	TF-15 157101	TF-15 DUPLICATA	TF-16 157102	TF-16 DUPLICATA	TF-18 157103
Azote ammoniacal (mg N/L)	<0,06	<0,06	<0,06	-	<0,06	0,08	0,16
Baryum dissous (mg/L)	0,026	-	0,041	-	0,553	-	0,029
Bore dissous (mg/L)	0,107	-	<0,100	-	<0,100	-	<0,100
Cadmium dissous (mg/L)	<0,0010	-	<0,0010	-	<0,0010	-	<0,0010
Chlorures (mg/L)	80,0	-	5,7	-	9,2	-	6,2
Chrome dissous (mg/L)	<0,0100	-	<0,0100	-	<0,0100	-	<0,0100
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	0	-	1	-	0	-	0
Coliformes totaux (UFC/100 mL)	0	-	TNI*	-	TNI*	-	TNI*
Colonies atypiques (UFC/100 mL)	0	-	TNI*	-	TNI*	-	TNI*
Cuivre dissous (mg/L)	0,004	-	<0,003	-	<0,003	-	<0,003
Cyanures totaux (mg/L)	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02
DBO5 (mg O2/L)	<3	-	<3	-	<3	-	<3
DCO (mg O2/L)	<8	-	<8	<8	<8	-	<8
Fer dissous (mg/L)	0,49	-	0,01	-	0,94	-	0,01
Mercure (mg/L)	<0,0001	-	<0,0001	-	<0,0001	-	<0,0001
Nitrites / Nitrates (mg N /L)	0,12	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02
pH	8,4	-	6,5	-	6,8	-	8,3
Plomb dissous (mg/L)	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0050	-	<0,0050
Sulfates (mg/L)	63	-	21	-	60	-	23
Sulfures (mg S /L)	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30
Zinc dissous (mg/L)	<0,003	-	<0,003	-	<0,003	-	<0,003

*: TNI: trop nombreux pour être identifiés

Tableau no 9
Échantillons d'eau souterraine
Étude d'impact - Agrandissement du LES, Sainte-Cécile-de-Milton
Paramètres divers, échantillonnage du 7 juin 2004
N/réf.: F040010-001

Paramètre (unité)	Échantillons d'eau souterraine						
	TF-18 DUPLICATA	TF-19 157104	TF-19 DUPLICATA	TF-21 157105	TF-22 157106	TF-23 157107	TF-25 157108
Azote ammoniacal (mg N/L)	-	0,30	-	<0,06	<0,06	<0,06	88,5
Baryum dissous (mg/L)	-	0,103	-	0,055	0,186	0,133	1,17
Bore dissous (mg/L)	-	<0,100	-	<0,100	<0,100	<0,100	1,62
Cadmium dissous (mg/L)	-	<0,0010	-	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Chlorures (mg/L)	6,2	9,0	-	75,0	45,0	47,5	425
Chrome dissous (mg/L)	-	<0,0100	-	<0,0100	<0,0100	<0,0100	<0,0100
Coliformes fécaux (UFC/100 mL)	-	0	-	0	0	0	3
Coliformes totaux (UFC/100 mL)	-	TNI*	-	TNI*	TNI*	TNI*	TNI*
Colonies atypiques (UFC/100 mL)	-	TNI*	-	TNI*	TNI*	TNI*	TNI*
Cuivre dissous (mg/L)	-	0,016	-	<0,003	<0,003	<0,003	0,005
Cyanures totaux (mg/L)	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DBO5 (mg O2/L)	-	<3	-	5	4	<3	7
DCO (mg O2/L)	-	104	-	40	14	<8	174
Fer dissous (mg/L)	-	0,52	-	0,02	<0,01	<0,01	0,10
Mercure (mg/L)	-	<0,0001	-	0,0004	<0,0001	<0,0001	0,0004
Nitrites / Nitrates (mg N /L)	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	0,03	<0,02
pH	-	6,3	-	5,9	6,8	7,9	6,6
Plomb dissous (mg/L)	-	<0,0050	-	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Sulfates (mg/L)	-	7,0	-	8,4	14	28	<2,0
Sulfures (mg S /L)	-	<0,30	-	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zinc dissous (mg/L)	-	<0,003	-	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003

*: TNI: trop nombreux pour être identifiés

Tableau no 10
Échantillons d'eau souterraine
Étude d'impact - Agrandissement du LES, Sainte-Cécile-de-Milton
Composés phénoliques par GCMS
N/réf.: F040010-001

Paramètre d'analyses	Échantillonnage du 18 mai 2004							
	Concentrations en ug/L							
	TF-12 155870	TF-12A 155872	TF-13 155876	TF-13A 155873	TF-17 155877	TF-20 155871	TF-20A 155874	TF-24 154875
2,4-Diméthylphénol	<0,5	<0,9	<1,0	<0,5	<0,5	<0,8	<0,8	<1,6
2,4-Dinitrophénol	<13	<13	<1,0	<13	<13	<0,8	<0,8	<1,6
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	<13	<13	<1,0	<13	<13	<0,8	<0,8	<1,6
2-Nitrophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,8	<0,8	<1,6
4-Nitrophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,8	<0,8	<1,6
Phénol	<0,5	<0,5	4,8	<0,5	<0,5	1,1	<0,8	2,5
o-Crésol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,8	<0,8	<1,6
m-Crésol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,8	<0,8	<1,6
p-Crésol	5,9	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,8	<0,8	<1,6
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,3,4-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,3,5-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,3,6-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,4,5-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,4,6-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
3,4,5-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,3-Dichlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,4-Dichlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2,6-2,5-3,5-Dichlorophénol	<0,5	<0,5	<3,0	<0,5	<0,5	<2,3	<2,3	<4,8
3,4-Dichlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
2-Chlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
3-Chlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
4-Chlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6
Pentachlorophénol	<0,5	<0,5	<1,0	<0,5	<0,5	<0,7	<0,7	<1,6

LÉGENDE:

	< critère
	> critère

Tableau no 10
Échantillons d'eau souterraine
Étude d'impact - Aggrandissement du LES, Sainte-Cécile-de-Milton
Composés phénoliques par GCMS
N/réf.: F040010-001

Paramètre d'analyses	Échantillonnage du 7 juin 2004								
	Concentrations en ug/L								
	TF-14 157100	TF-15 157101	TF-16 157102	TF-18 157103	TF-19 157104	TF-21 157105	TF-22 157106	TF-23 156107	TF-25 157108
2,4-Diméthylphénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1,2
2,4-Dinitrophénol	<1,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1,1
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<1,0
2-Nitrophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
4-Nitrophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Phénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
o-Crésol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	<0,5
m-Crésol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
p-Crésol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,4-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,5-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3,6-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,4,5-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,4,6-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3,4,5-Trichlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,3-Dichlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,4-Dichlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2,6-2,5-3,5-Dichlorophénol	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
3,4-Dichlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
2-Chlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
3-Chlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
4-Chlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Pentachlorophénol	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

LÉGENDE:

< critère
 > critère