

ANNEXE 6

RAPPORTS DE FORAGE DES ÉTUDES ANTÉRIEURES



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-1
 PROJET No. : 10-0293-411-8
 PAGE : 1 DE 3

CLIENT: U.T.L. inc.
 PROJET: ETUDE HYDROGEOLOGIQUE - NORD
 SITE: USINE DE TRIAGE LACHENAIE inc.

DATE DU SONDAGE: 26 Juin 1992
 PREPARE PAR: S. Matte ing.
 VERIFIE PAR: S. Matte Ing.

TYPE DE SONDAGE: TARIERE EVIDEE NIVEAU DE L'EAU: 17,22m LE: 21 Janv. 1993

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES		
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.	ELEVATION DESSUS TUBE PROTECTEUR EN ACIER
			EL. DESSUS PROTECTEUR: 20,565								
0	19,43		REMBLAI SABLE ROUTE D'ACCES								
	18,79		TERRE VEGETALE SATUREE TERRAIN TRES LACHE AUCUNE TRANSITION								
	17,58										
2	17,22										
			ARGILE GRISE TRACES DE SABLE		CF	×	1	24/24	1		
	13,83				CF	×	2	24/24	5		
					TS	×	3	24/24	-		
					CF	×	4	24/24	1		
					CF	△	5	24/24	1		
11	8,43										

CAROTTE DE FORAGE
 ECHANTILLON NON-REMANIE
 ECHANTILLON REMANIE
 CF=CUILLERE FENDUE
 CR=CAROTTAGE
 TS=TUBE "SHELBY"



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-1

PROJET No. : 10-0293-411-8

PAGE : 2 DE 3

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES	
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.
11	8,43				CF	☐	5	$\frac{24}{24}$	1	
12					CF	☒	6	$\frac{24}{24}$	5	
13					CF	☒	7	$\frac{24}{24}$	5	
14					CF	☒	8	$\frac{24}{24}$	5	
15			ARGILE GRISE TACHETEE NOIRE		CF	☒	8	$\frac{24}{24}$	5	
16					TS	▨	9	$\frac{24}{24}$	-	
17					CF	☒	10	$\frac{24}{24}$	7	
18										
19										
20	-0,37		ARRET DE L'ECHANTILLONNAGE							
21			21,30 @ 22,86 ; EAU BOUEUSE GRISE							
22			22,25 @ 23,30 : TILL LESSIVE							
23			23,30 @ 26,20 : TILL DENSE AVEC CAILLOUX							
24										
25										

CF-5 (voir page precedente)

VENNE D'EAU @ PARTIR
DE 13,20m

PRESENCE DE COQUILLAGES

FAIBLE REMONTEE DE
GAZ NATUREL

ROTATION SANS
ECHANTILLONNAGE DE
19,80 @ 26,52 m





RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-1
 PROJET No. : 10-0293-411-8
 PAGE : 3 DE 3

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES		
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.	
25	-5,57										
26	-7,07		26,20 @ 26,50 : TILL AVEC CAILLOUX								ROTATION LENTE ET REGULIERE
27	-7,92		ROC ALTERE ou TILL DENSE AVEC CAILLOUX								
28			27,34 FIN DU FORAGE								
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-2
 PROJET No. : 10-0293-411-8
 PAGE : 1 DE 2

CLIENT: U.T.L inc.
 PROJET: ETUDE HYDROGEOLOGIQUE - NORD
 SITE: USINE DE TRIAGE LACHENAIE inc.

DATE DU SONDAGE: 27-06-92
 PREPARE PAR: S. Matte Ing.
 VERFIE PAR: S. Matte Ing.

TYPE DE SONDAGE: TARIERE EVIDEE NIVEAU DE L'EAU: - LE: -

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ECHANTILLONS					REMARQUES		
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.	
0	18,41									TROU SCELLE EMANATION DE GAZ NATUREL PAS DE PIEZOMETRF
		TERRE VEGETALE								
1	17,53									
		SABLE BRUN-GRIS MOYEN		CF	×	1	12/24	-		
2										
	15,91									
3				CF	×	2	19/24	1		
		ARGILE GRISE TACHETEE NOIRE (TRACES)								
4				CF	×	3	24/24	3		
5										
	12,64									
6				CF	×	4	24/24	3		
7										
		ARGILE GRISE FISSUREE BEAUCOUP DE TACHES NOIRES		TS	▨	5	24/24	-		
8										
				CF	×	6	24/24	1		
9										
10										
				CF	×	7	24/24	1		
11										

CAROTTE DE FORAGE
 ECHANTILLON NON-REMANIE
 ECHANTILLON REMANIE
 CF=CUILLERE FENDUE
 CR=CAROTTAGE
 TS=TUBE "SHELBY"



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-2

PROJET No. : 10-0293-411-8

PAGE : 2 DE 2

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ECHANTILLONS					REMARQUES	
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.
11	6,56								
12		ARGILE ROUGEATRE RAIDE		CF	X	8	24/24	3	
13	5,21			TS	///	9	24/24	-	
14				CF	X	10	24/24	3	
15		ARGILE GRISE BEAUCOUP DE TACHES NOIRES ET COQUILLAGES		CF	X	11	24/24	8	
16				CF	X	12	24/24	5	
17				CF	X	13	24/24	9	
18									
19	-0,99								
20		TILL LESSIVE GRIS ARGILE, UN PEU DE SILT TRACES DE SABLE ET DE GRAVIER FIN		CF	X				
21									20,70 RENCONTRE TILL DENSE AVEC CAILLOUX ET BLOCS.
22	-3,59	FIN DU FORAGE EMANATION DE GAZ NATUREL							
23									
24									
25									



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-3

PROJET No. : 10-0293-411-8

PAGE : 1 DE 2

CLIENT: U.T.L. inc.

DATE DU SONDAGE: 20 Juin 1992

PROJET: ETUDE HYDROGEOLOGIQUE - NORD

PREPARE PAR: S. Matte Ing.

SITE: USINE DE TRIAGE LACHENAIE inc.

VERIFIE PAR: S. Matte Ing.

TYPE DE SONDAGE: TARIERE EVIDEE

NIVEAU DE L'EAU: 18,11m

LE: 21 Janv. 1993

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES		
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.	PUITS D'ECHANTILLONNAGE DANS LE TILL
0	19,22		ELEV. DESSUS PROTECTEUR: 20,052								
	18,92		TERRE VEGETALE								
	18,62		SABLE								
1	18,11										
2			ARGILE GRISE MOLLE ET SENSIBLE TACHETEE NOIRES (TRACES) TRACES DE SILT		CF	⊗	1	24/24	2		
3					CF	⊗	2	24/24	1		
4			ARGILE GRISE MOYENNE TRACES DE SILT		TS	⊗	3	24/24	-		
5	14,67				CF	⊗	4	24/24	3		
6					CF	⊗	5	24/24	-		
7			ARGILE GRISE MOYENE BEAUCOUP DE TACHES NOIRES		CF	⊗	6	24/24	3		
8					CF	⊗	7	24/24	5		
9	10,14										
10											
11											

CAROTTE DE FORAGE

ECHANTILLON NON-REMANIE

ECHANTILLON REMANIE

CF=CUILLERE FENDUE
CR=CAROTTAGE
TS=TUBE "SHELBY"

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES	
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.
11										
12			ARGILE GRISE MOYENNE TRACES DE SILT BEAUCOUP DE TACHES NOIRES	[Hatched pattern]	CF	⊗	8	$\frac{24}{24}$	7	
13		TS			⊗	9	$\frac{24}{24}$	-		
14										
15	4,02		ARGILE GRISE RAIDE TRACES • UN PEU DE SILT LENTILLES DE COULEUR ROUGEATRES	[Hatched pattern]	CF	⊗	10	$\frac{24}{24}$	10	
16	2,47				CF	⊗	11	$\frac{24}{24}$	10	
17			ARGILE GRISE MOLLE • FERME BEAUCOUP DE TACHES NOIRES PRESENCE DE COQUILLAGES TRACES • UN PEU DE SILT	[Hatched pattern]	CF	⊗	12	$\frac{24}{24}$	7	
18					TS	⊗	13	$\frac{24}{24}$	-	
19										
20	-1,28		TILL GRIS LESSIVEE COMPOSE DE: - ARGILE SILTEUSE AVEC - TRACES DE SABLE ET - TRACES DE GRAVIERS	[Dotted pattern]	CF	⊗	14	$\frac{24}{24}$	13	
21					CF	⊗	14	$\frac{24}{24}$	13	
22										
23			FIN DU FORAGE 22,78	0						
24										
25										

18,9 m: + 3,0m DE
REMONTEE DANS LES
TARIERES



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-3 (ROC)

PROJET No. : 10-0293-411-8

PAGE : 1 DE 3

CLIENT: U.T.L. inc.

DATE DU SONDAGE: 18 & 19 Juin 1992

PROJET: ETUDE HYDROGEOLOGIQUE - NORD

PREPARE PAR: S. Matte Ing.

SITE: USINE DE TRIAGE LACHENAIE inc.

VERIFIE PAR: S. Matte Ing.

TYPE DE SONDAGE: TARIERE

NIVEAU DE L'EAU: 18,09 m

LE: 21 Janv. 1993

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ECHANTILLONS					REMARQUES			
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.	
	19,22		EL. DESSUS PROTECTEUR: 20,241								PIEZOMETRE AU ROC TYPE "CASAGRANDE" 3/4 "ø
0	18,92		TERRE VEGETALE								
	18,62		SABLE								
1	18,09		ARGILE GRISE MOLLE ET SENSIBLE TACHETEE NOIRES (TRACES) TRACES DE SILT		CF	×	1	24/24	2		
2					CF	×	2	24/24	1		
3					TS	×	3	24/24	-		
4	14,67		ARGILE GRISE MOYENNE TRACES DE SILT		CF	×	4	24/24	3		
5					CF	×	5	24/24	-		
6					CF	×	6	24/24	3		
7			ARGILE GRISE MOYENNE BEAUCOUP DE TACHES NOIRES		CF	×	7	24/24	5		
8											
9	10,14										
10											
11											



CAROTTE DE FORAGE



ECHANTILLON NON-REMANIE



ECHANTILLON REMANIE

CF=CUILLERE FENDUE
CR=CAROTTAGE
TS=TUBE "SHELBY"



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-3 (ROC)

PROJET No. : 10-0293-411-8

PAGE : 2 DE 3

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES	
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.
11										
12			ARGILE GRISE MOYENNE TRACES DE SILT BEAUCOUP DE TACHES NOIRES	[Hatched pattern]	CF	X	8	$\frac{24}{24}$	7	
13		TS			X	9	$\frac{24}{24}$	-		
14										
15	4,02									
16			ARGILE GRISE RAIDE TRACES • UN PEU DE SILT LENTILLES DE COULEUR ROUGEATRES	[Hatched pattern]	CF	X	10	$\frac{24}{24}$	10	
17	2,47				CF	X	11	$\frac{24}{24}$	10	
18			ARGILE GRISE MOLLE @ FERME BEAUCOUP DE TACHES NOIRES PRESENCE DE COQUILLAGES TRACES • UN PEU DE SILT	[Hatched pattern]	CF	X	12	$\frac{24}{24}$	7	
19					TS	X	13	$\frac{24}{24}$	-	
20										
21	-1,28									
22			TILL GRIS LESSIVEE COMPOSE DE: - ARGILE SILTEUSE AVEC - TRACES DE SABLE ET - TRACES DE GRAVIERS	[Dotted pattern]	CF	X	14	$\frac{24}{24}$	13	
23					CF	X	15	$\frac{24}{24}$	13	
24										
25										

18,9 m: + 3,0m DE
REMONTÉE DANS LES
TARIERES

25,0m: TRANSITION @ UN
TILL DENSE AVEC
CAILLLOUX &/ou BLOCS



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-4
 PROJET No. : 10-0293-411-8
 PAGE : 1 DE 2

CLIENT: U.T.L. inc.
 PROJET: ETUDE HYDROGEOLOGIQUE - NORD
 SITE: USINE DE TRIAGE LACHENAIE inc.

DATE DU SONDAGE: 25 Juin 1992
 PREPARE PAR: S. Matte Ing.
 VERIFIE PAR: S. Matte Ing.

TYPE DE SONDAGE: TARIERE EVIDEE NIVEAU DE L'EAU: - LE: 21 Janv. 1993

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS				REMARQUES		
PROFONDEUR (m)	ELEVATION (m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.
0	20,70									
	20,10		TERRE VEGETALE							
1			ARGILE GRISE TRES MOLLE ET SENSIBLE TACHETEE NOIRE (TRACES)		CF	⊗	1			
2		CF			⊗	2				
3		TS			▨	3				
4		TS			▨	4				
5		CF			⊗	5			24/24	2
6		CF			⊗	6			24/24	1
7		CF			⊗	7				

TROU SCHELLE @ CAUSE
DE L'EMANATION DE GAZ
NATUREL

PAS DE PIEZOMETRE

CAROTTE DE FORAGE

ECHANTILLON NON-REMANIE

ECHANTILLON REMANIE

CF=CUILLERE FENDUE
 CR=CAROTTAGE
 TS="TUBE "SHELBY"



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F92-5
 PROJET No. : 10-0293-411-4
 PAGE : 1 DE 2

CLIENT: U.T.L. inc.
 PROJET: ETUDE HYDROGEOLOGIQUE
 SITE: USINE DE TRIAGE LACHENAIE inc.

DATE DU SONDAGE: 28 juin 1992
 PREPARE PAR: Sylvain Matte Ing.
 VERIFIE PAR: Sylvain Matte Ing.

TYPE DE SONDAGE: TARIERE NIVEAU DE L'EAU: el. 18,97m LE: 19 aout 1992

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES	
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION	INDICE "N"	R.Q.D.
0	20,52		EL. DESSUS PROTECTEUR: 21,41							
	19,92		TERRE VEGETALE							
1			ARGILE GRISE, MOLLE	[Hatched pattern]	CF	⊗	1	22 24	2	
2		CF			⊗	2	24 24	1		
3		CF			⊗	3	24 24	1		
4	16,30				CF	⊗	4	24 24	1	
5			ARGILE GRISE TACHETEE NOIRE	[Hatched pattern]	TS	⊗	5	24 24	-	
6		CF			⊗	6	24 24	1		
7		CF			⊗	7	24 24	1		
8										
9										
10										
11										

CAROTTE DE FORAGE
 ECHANTILLON NON-REMANIE
 ECHANTILLON REMANIE
 CF=CUILLERE FENDUE
 CR=CAROTTAGE
 TS=TUBE "SHELBY"

CLIENT: U.T.L. inc.
 PROJET: ETUDE HYDROGEOLOGIQUE
 SITE: USINE DE TRIAGE LACHENAIE inc.

DATE DU SONDAGE: 09/06 - 15/06
 PREPARE PAR: S. Matte Ing.
 VERFIE PAR: S. Matte Ing.

TYPE DE SONDAGE: TARIERE EVIDEE NIVEAU DE L'EAU: el. 13,31m LE: 19 aout 1992

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS				REMARQUES		
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.
	15,42		EL DESSUS PROTECTEUR: 16,11							
0			TERRE VEGETALE SABLONNEUSE SABLE MOYEN • GROSSIER BRUN		CF	X	1	5/24	5	
1	14,19		SABLE BRUN GROSSIER AVEC DU SABLE DEVENANT MOYEN - SILTEUX		CF	X	3	22/24	3	
2			SABLE BRUN GROSSIER AVEC DU SABLE DEVENANT MOYEN - SILTEUX		CF	X	4	7/24	2	
	12,82		TERRE VEGETALE		CF	X	5	21/24	15	
	12,62		SABLE FIN GRIS UN PEU DE SILT		CF	X	6	24/24	7	
3	12,12		ARGILE GRISE SENSIBLE CONSISTANCE MOLLE AVEC TRACE DE SILT		TS		7	24/24	-	
4			ARGILE GRISE TRACE DE SILT ET TRACE DE SABLE TACHETEE NOIRE		CF	X	8	24/24	7	
5	9,72		ARGILE GRISE TRACE DE SILT ET TRACE DE SABLE TACHETEE NOIRE		CF	X	9	24/24	9	
6			ARGILE GRISE CONSISTANCE MOYENNE; PRESENCE DE COQUILLAGES		CF	X	10	24/24	9	
7	6,72		ARGILE GRISE CONSISTANCE MOYENNE; PRESENCE DE COQUILLAGES		CF	X	11	24/24	9	
8			ARGILE GRISE TRACE DE SILT; TACHETEE NOIRE PRESENCE DE COQUILLAGES		CF	X	11	24/24	12	
9	5,22		ARGILE GRISE TRACE DE SILT; TACHETEE NOIRE PRESENCE DE COQUILLAGES		CF	X	11	24/24	12	
10										
11										

FORAGE STRATIGRAPHIQUE
 F-6. INSTALLATION DU
 PIEZOMETRE F-6.2

(*) SOL SATURE - NIVEAU
 D'EAU • 0,15 m DE LA
 SURFACE

CONTACT SABLE-ARGILE
 - • 3,30 m

 CAROTTE DE FORAGE
  ECHANTILLON NON-REMANIE
  ECHANTILLON REMANIE
 CF=COILLERE FENDUE
 CR=CAROTTAGE
 TS=TUBE "SHELBY"



RAPPORT DE SONDRAGE

SONDRAGE No.: F92-6
 PROJET No. : 10-0293-411-4
 PAGE : 2 DE 2

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES	
PROFONDEUR(m)	ELEVATION(m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.
11			(VOIR PAGE PRECEDENTE)		CF		11	24/24	12	
12	3,62		ARGILE GRISE MARBREE ROSEE ● GRISE TACHETEE NOIRE		TS		12	24/24	-	
13	2,12				CF		13	24/24	9	
14			ARGILE GRISE RAIDE PRESENCE DE COQUILLAGES		CF		14	24/24	14	
15					CF		15	24/24	16	
16					CF		16	24/24	16	
17					CF		16	24/24	16	
18	-3,38	18,80	TILL BRUN: ARGILE SILTEUSE TRACES DE SABLE ET PETIT GRAVIERS ANGULAIRES		CF		17	17/24	76	
19	-4,78		TILL GRIS; SABLE ET SILT TRACES DE GRAVIERS SEMI-ANGULAIRE		CF		17	17/24	76	
20	-5,58		SABLE GRIS FIN TRACES DE GRAVIERS ET DE SILT REMONTEE DE CAILLOUX ET DE GRAVIERS AUTOUR DES TARIERES.		CF		18	22/24	94	
21					CF		18	22/24	94	
22					CF		18	22/24	94	
23	-8,35	23,77	ARRET DE L'ECHANTILLONAGE		CF		18	22/24	94	
24	-9,28		ROC ALTERE ou TILL AVEC CAILLOUX TRES DENSE		CF		18	22/24	94	
25					CF		18	22/24	94	

C.F. 11 (SUITE)

CONTACT ARGILE
- TILL BRUN @ 18,80

REMONTEE DE SABLE DE 12m DANS LES TARIERES FORTE SURPRESSION ARTESIENNE; UTILISATION DE BOUE DE FORAGE POUR LAVAGE:

BENTONITE PURE ET EAU DU PUIS OPERATIONEL D'U.T.L. inc.

21,50 EMANATION DE GAZ

CLIENT: B.F.I.
 PROJET: U.T.L.: Installation de piézomètres
 SITE: Usine de triage Lachenaie inc.

DATE DU SONDAGE: 16 juin 1993
 PRÉPARÉ PAR: Robert Marier
 VÉRIFIÉ PAR: Sylvain Matte

TYPE DE SONDAGE: Tarière Évidée NIVEAU DE L'EAU: EL: 14.70m LE: 23 juin 1993

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS				REMARQUES		
PROFONDEUR (m)	ELEVATION (m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.
0	16.40		EL. Dessus Protecteur 17.12m							
1	15.78		Sable moyen à grossier brun à beige, sans cohésion		CF	X	1	78	10	Terre végétale décapée sur 15cm
1	15.18									
2		14.70								
5	11.37		Argile grise		CF	X	2	100	3	Contact stratigraphique entre sable et argile
9	7.40		Argile grise tachetée noire à partir de 9m		CF	X	3	100	4	



CAROTTE DE FORAGE



ECHANTILLON NON-REMANIE



ECHANTILLON REMANIE

CF=CUILLERE FENDUE
 CR=CAROTTAGE
 TS=TUBE "SHELBY"



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F-93-1
 PROJET No. : 10-0293-182-0
 PAGE : 2 DE 2

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES		
PROFONDEUR (m)	ELEVATION (m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.	
11			Argile grise tachetée noire								Rotation des tarières sans échantillonnage
12											
13											
14											
15			Till dense avec cailloux								Remontée d'eau en surface
16											
17											
18											
19			Roc propable								
20											
21											
22											
23											
24											
25											


CLIENT: B.F.I.
 PROJET: U.T.L.: Installation de piézomètres
 SITE: Usine de triage Lachenaie inc.

DATE DU SONDAGE: 17 juin 1993
 PRÉPARÉ PAR: Robert Marier
 VÉRIFIÉ PAR: Sylvain Matte

TYPE DE SONDAGE: Tarière Évidée NIVEAU DE L'EAU: EL. 13.53m LE: 23 juin 1993

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES	
PROFONDEUR (m)	ELEVATION (m)	PIEZOMETRE	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.
	14.14		EL. Dessus Protecteur 14.80m							
0	13.83		Terre végétale sur 10cm							
			13.53							
1	13.23		Sable moyen à grossier brun à beige, sans cohésion		CF	⊗	1	78	15	
	12.48									
2										
3										
4										
5			Argile grise, un peu de silt		CF	⊗	2	100	3	
6										
7										
8	6.14		Argile grise tachetée noire à partir de 8m							
9										
10					CF	⊗	3	100	4	
11										

 CAROTTE DE FORAGE

 ECHANTILLON NON-REMANIÉ

 ECHANTILLON REMANIÉ

 CF=CUILLERE FENDUE
 CR=CAROTTAGE
 TS=TUBE "SHELBY"



RAPPORT DE SONDAGE

SONDAGE No.: F-93-2

PROJET No. : 10-0293-182-0

PAGE : 2 DE 2

COUPE STRATIGRAPHIQUE				ECHANTILLONS					REMARQUES		
PROFONDEUR (m)	ELEVATION (m)	NIVEAU D'EAU	DESCRIPTION DU SOL	STRATIGRAPHIE	TYPE	ETAT	NUMERO	RECUPERATION %	INDICE "N"	R.Q.D.	
11											
12											Rotation des tarières sans échantillonnages
13											
14			Argile grise tachetée noire								
15											
16	-1.89										
17	-2.93	-2.89									
18	-3.34	-3.65	Till avec cailloux								Poche de gaz naturel rencontrée au contact (argile/till)
19											
20	-5.37	-5.17									
	-5.52	-5.47	Roc								
21											
22											
23											
24											
25											



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-1**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 1 DE 3

CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 19,61m CRÉPINE DIA.: 8.7cm LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 19,02m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triège Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 12-13 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 16,13m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96

PROFONDEUR / PIÉZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON					REMARQUES		
m	pi	LITHOLOGIE	DESCRIPTION	ÉTAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	"N"		ANA-LYSES (2)	MOEURS (3)
0.00			Sable fin brun avec un peu de silt.	X	CF	1	42	3			x CH ₄ :0% LIE.
0.50											
1.00											
1.52				X	CF	2	0	-			Un cailloux a empêché le prélèvement de CF-2.
2.13											
2.90											
3.05			Argile silteuse grise de consistance ferme à moelle. Matières organiques présentes en plus ou moins grande quantité.	X	CF	3	100	1			x CH ₄ :0% LIE.
3.66											
4.57				X							
5.18				X	CF	4	100	1			x CH ₄ :0% LIE.
6.10				X							
6.71				X	CF	5	100	1			x CH ₄ :0% LIE.
											Surpression d'eau à 7.62m de profondeur.

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE.
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE.
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE
 CF: CUILLÈRE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELBY"
 S: SABLE DE SILICE
 (1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE
 ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 ÉCHANTILLON REMANIÉ
 FAIBLE
 FORTE
 (3): APPAREIL GASP. VAL. EXP. EN PPW OU X DU LIE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-1**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 2 DE 3







CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 19.61m CRÉPINE DIA.: LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 19.02m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triage Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 12-13 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 16.13m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON							REMARQUES
m	pi		LITHO LOGIE	DESCRIPTION	ETAT (1)	TYPE	NO.	REC. x	*N°	ANA- LYSES (2)	COEUR (2)	VALEUR (3)	
28'													
9m													
30'													
32'													
10m													
34'													
36'													
11m													
38'													
12m													
40'													
42'													
13m													
44'													
46'													
14m													
48'													
15m													
50'													

Argile silteuse grise de consistance ferme à molle. Matières organiques présentes en plus ou moins grande quantité.

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE.
 BB: COULIS DE CÉTON BÉNTONITIQUE.
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE

CF: CUILLERE FENDUE (1):
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELBY"
 S: SABLE DE SILICE (2):

 CAROTTE DE FORAGE
 ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 ÉCHANTILLON REMANIÉ
 AUCUNE
 FAIBLE
 FORTE

(3): APPAREIL GASPORT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU x DU LIC



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-2**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 1 DE 3

CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 18.50m CRÉPINE DIA.: 8.7cm LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 17.81m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triège Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 13-14 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 15.47m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON							REMARQUES
m	pi	LITHOLOGIE	DESCRIPTION	ÉTAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	*N°	ANA-LYSES (2)	COEUR (3)	PAPERS (3)		
0.00			Sable moyen à fin, silteux.	X	CF	1	50	5					
0.60				X									
1.00													
1.52				X	CF	2	83	5					
2.13													
2.34													
3.05				X	CF	3	100	1				* CH ₄ : 0% LIE.	
3.66			Argile silteuse brune devenant grise. Consistance de ferme à molle.										
4.57				X	CF	4	100	1					
5.18													
6.10				X	CF	5	100	1					
6.71													
												Suppression d'eau à 7.62m de profondeur.	

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE
 CF: CUILLERE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHOLES"
 S: SABLE DE SILICE
 (1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE
 ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 FAIBLE
 ÉCHANTILLON REMANIÉ
 FORTE
 (3): APPAREIL GASPOT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-2**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 2 DE 3

CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 18.50m CRÉPINE DIA.: LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 17.81m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triage Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 13-14 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 15.47m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON							REMARQUES
m	pi	LITHO LOGIE	DESCRIPTION	ETAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	N°	ANA-LYSES (2)	DOEUR (3)	MOEURS (3)		
9m	28'	B	Argile silteuse brune devenant grise. Consistance de ferme à molle.									CH ₄ : 0% LIE à : 7.62m à : 9.14m à : 10.67m à : 12.19m à : 13.72m à : 15.24m à : 16.76m à : 18.29m à : 19.81m	
	30'	B											
	32'	B											
	34'	B											
	36'	B											
	38'	B											
12m	40'	B											
	42'	B											
	44'	B											
	46'	B											
13m	48'	B											
	50'	B											

AC: ANALYSE CHIMIQUE CF: CUILLERE FENDUE (1): CAROTTE DE FORAGE ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ ÉCHANTILLON REMANIÉ APPAREIL CASPORT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE CR: CAROTTAGE (2): AUCUNE ÉCHANTILLON FAIBLE ÉCHANTILLON FORTE
 B: COULIS DE BENTONITE T: TUBE PLEIN
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE TS: TUBE "SHELBY"
 BP: DOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ S: SABLE DE SILICE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-3**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 1 DE 3

CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 14.63m CRÉPINE DIA.: 8.7cm LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 14.02m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triage Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 11-12 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 13.54m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 29/06/96

PROFONDEUR m	PIEZOMÈTRE pi	LITHOLOGIE	GÉOLOGIE DESCRIPTION	ÉCHANTILLON							REMARQUES	
				ÉTAT (1)	TYPE	NO.	REC. x	"N" ANA- LYSES	DOUR- (2)	MOUS (3)		
0.00m				X	CF	1	57	9				
0.482m			Sable fin brun avec un peu de silt.									
0.60m												
1.00m												
1.06m												
1.52m				X	CF	2	100	2			x	CH ₄ :0% LIE.
2.13m												
3.05m				X	CF	3	100	2				
3.66m			Argile silteuse grise de consistance ferme à molle. Matières organiques présentes en plus ou moins grande quantité.									
4.57m				X	CF	4	100	2			x	CH ₄ :0% LIE.
5.18m												
6.10m				X	CF	5	83	2				
6.71m												
7.62m				X	CF	6	92	3			x	CH ₄ :0% LIE.

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE
 CF: CUILLERE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELBY"
 S: SABLE DE SILICE
 (1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE
 (3): APPAREIL GASPOT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU x DU LIE
 ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 ÉCHANTILLON REMANIÉ
 FAIBLE
 FORTE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-3**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 2 DE 3

CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 14.63m CRÉPINE DIA.: LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 14.02m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triage Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 11-12 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 13.54m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 26/06/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON						REMARQUES	
m	pi	LITHOLOGIE	DESCRIPTION	ÉTAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	"N"	ANA-LYSES (2)	DOCU-MENTS (3)			
9m	28'	B	Argile silteuse grise. Consistance de ferme à molle.										
	30'	B											
	32'	B											
	34'	B											
	36'	B											
11m	38'	B											
	40'												
	42'												
13m	44'		Argile silteuse grise noirâtre avec un contenu élevé en matières organiques.										
	46'												
	48'												
15m	50'		Till.										

AC: ANALYSE CHIMIQUE CF: CUILLERE FENDUE (1): CAROTTE DE FORAGE ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ ÉCHANTILLON REMANIÉ APPAREIL GASPOT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE
 AB: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE CR: CAROTTAGE (2): AUCUNE FAIBLE FORTE
 B: COULIS DE BENTONITE T: TUBE PLEIN TS: TUBE "SHILBY"
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE S: SABLE DE SILICE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-3**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 3 DE 3

CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 14.63m CRÉPINE DIA.: LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 14.02m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triage Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 11-12 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 13.54m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 26/06/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON							REMARQUES
m	pi	A	LITHO LOGIE	DESCRIPTION	ETAT (1)	TYPE	NO.	REC. x	N°	ANA-LYSES (2)	MOEUR (3)	WELPS (3)	
				Till									Absence de CH ₄ lors de l'enlèvement du tubage.
				16.40m									
				16.70m									
				16.76m									
17m	56'			Fin du forage sur roc probable									
	58'												
	60'												
18m	62'												
	64'												
20m	66'												
	68'												
21m	70'												
	72'												
22m	74'												
	76'												
23m													

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE.
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE.
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE

CF: CUILLERE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELBY"
 S: SABLE DE SILICE

(1): CAROTTE DE FORAGE
 AUCUNE

(2): ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 FAIBLE
 ÉCHANTILLON REMANIÉ
 FORTE

(3): APPAREIL GASPOT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU x DU LIE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-4**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 1 DE 3

CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 15.51m CRÉPINE DIA.: 8.7cm LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 14.85m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triège Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 6 au 8 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 14.00m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON							REMARQUES
m	pi		LITHOLOGIE	DESCRIPTION	ÉTAT (1)	TYPE	NO.	RFC. %	N°	ANALYSES (2)	COEUR (3)	WELLS (3)	
0.00m						X	CF	1	67	4			
0.60m													
1.52m				Sable moyen à fin brun à gris, traces de silt.		X	CF	2	42	8			
2.13m													
2.60m													
3.05m						X	CF	3	100	2			
3.66m				Argile silteuse grise de consistance ferme à molle. Présence de lamines grises occasionnelles.		X							
4.57m						X	CF	4	100	2			* CH ₄ :0% LIE.
5.18m													
6.10m						X	CF	5	100	2			* CH ₄ :0% LIE.
6.71m													
7.62m						X	CF	6	100	2			

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE.
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE.
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE

CF: CUILLERE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHLBY"
 S: SABLE DE SILICE

(1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE

ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 FAIBLE
 FORTE

ÉCHANTILLON REMANIÉ
 (3): APPAREIL GASPORT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE



Serrener
CONSULTATION INC.

RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-4**

PROJET No.: 293-1688-151

PAGE: 2 DE 3

CLIENT: B.F.I.	ÉLÉV. BOITIER: 15.51m	CRÉPINE DIA.: 1.52m
PROJET: U.T.L. Secteur Est	ÉLÉV. SURFACE: 14.85m	LANTERNE DIA.: 8.7cm
SITE: Usine de Triage Lachenaie	ÉLÉV. PVC: -	MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
DATE FORAGE: 6 au 8 juin 1996	ÉLÉV. EAU: 14.00m	DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON							REMARQUES
m	pi	LITHOLOGIE	DESCRIPTION	ÉTAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	"N"	ANA-LYSES (2)	COEUR PAPIERS (3)			
8.23m	28'	B		△									
9.14m	30'	B		△	CF	7	100	3			x	CH ₄ :0% LIE.	
9.75m	32'	B		△									
10.67m	34'	B		△								Suppression d'eau à 10.70m de profondeur.	
10.82m	36'	B		△	CF	8	100	3			x	CH ₄ :0% LIE.	
11.28m	38'	B	Argile silteuse grise noirâtre avec un contenu élevé en matières organiques.	△									
12.19m	40'	B		△	CF	9	100	3			x	CH ₄ :0% LIE.	
12.80m	42'	B		△									
13.26m	44'	B		△									
13.72m	46'	B	Argile silteuse grise avec présence de matières organiques.	△	CF	10	100	3			x	CH ₄ :0% LIE.	
14.32m	48'	B		△									
15m	50'	B		△									

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE.
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE.
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE
 CF: CUILLERE FENÊTRE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELBY"
 S: SABLE DE SILICE
 (1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE
 ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 FAIBLE
 ÉCHANTILLON REMANIÉ
 FORTE
 (3): APPAREIL GASPORT. VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-4**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 3 DE 3

CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 15.51m CRÉPINE DIA.: LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 14.85m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triège Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 6 au 8 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 14.00m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON							REMARQUES
m	pi	A	LITHO LOGIE	DESCRIPTION	ETAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	N°	ANA-LYSES (2)	OCOUR. (3)	WAPERS (3)	
16.65m	54'			Argile silteuse grise avec présence de matière organique.									Faible pression d'eau à 16.76m de profondeur.
18.59m	60'												À 18.29m de profondeur CH ₄ : 0% LIE.
19.49m 19.59m	64'			Till									Après l'installation de la crépine, présence de CH ₄ à une concentration ≥ 5% (> 100% LIE). Le lendemain (8 juin), on a pu procéder à la mise en place du coulis car la concentration de méthane était de 0% LIE.
21.11m 21.41m	70'			Fin du forage sur roc probable.									

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE
 CF: CUILLÈRE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELBY"
 S: SABLE DE SILICE
 (1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE
 ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 ÉCHANTILLON REMANIÉ
 FAIBLE
 FORTE
 (3): APPAREIL GASPORT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-5**

PROJET No.: 293-1688-151

PAGE: 1 DE 3

CLIENT: B.F.I.	ÉLÉV. BOITIER: 17.51m	CRÉPINE DIA.: 8.7cm	LONG.: 1.52m
PROJET: U.T.L. Secteur Est	ÉLÉV. SURFACE: 16.86m	LANTERNE DIA.: 8.7cm	
SITE: Usine de Triage Lachenaie	ÉLÉV. PVC: -	MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau	
DATE FORAGE: 5-6 juin 1996	ÉLÉV. EAU: 14.38m	DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96	

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON						REMARQUES
m	pi	LITHO LOGIE	DESCRIPTION	ÉTAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	N°	ANA-LYSES (2)	DOCEUR (3)	POURS	
			0.13m <u>Sable moyen brun à beige, sans cohésion</u>	0.00m								
	2'			0.60m	CF	1	31	3				
1m	4'		1.00m									
	6'		Argile silteuse grise. Consistance: de ferme à molle. Homogène.	1.52m								
2m	8'		Présence occasionnelle de minces lamines noires.	2.13m	CF	2	100	2			x	CH ₄ :0% LIE.
			2.48m									
3m	10'			3.05m								
	12'			3.66m	CF	3	100	1				
4m	14'			4.57m								
	16'			5.18m	CF	4	100	1			x	CH ₄ :0% LIE.
5m	18'			6.10m								
	20'			6.71m	CF	5	100	1			x	CH ₄ :0% LIE.
6m	22'			7.62m								
	24'				CF	6	100	1			x	CH ₄ :0% LIE.

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE.
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE
 CF: CUILLERE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELRY"
 S: SABLE DE SILICE
 (1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE
 ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 FAIBLE
 ÉCHANTILLON REMANIÉ
 FORTE
 (3): APPAREIL GASPORT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-5**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 2 DE 3

CLIENT: B.F.I.	ÉLÉV. BOITIER: 17.51m	CRÉPINE DIA.: LONG.: 1.52m
PROJET: U.T.L. Secteur Est	ÉLÉV. SURFACE: 16.86m	LANTERNE DIA.: 8.7cm
SITE: Usine de Triage Lachenaie	ÉLÉV. PVC: -	MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
DATE FORAGE: 5-6 juin 1996	ÉLÉV. EAU: 14.38m	DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON							REMARQUES
m	pi		LITHOLOGIE	DESCRIPTION	ETAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	N°	ANA- LYSES	COEUR (2)	VALEUR (3)	
8.23	28'			Argile silteuse grise. Consistance de ferme à molle.	△								
9.14	30'				×	CF	7	100	1				
9.75	32'												
10.57	34'			Présence d'un gravier subanguleux de nature ignée à 11.18m de profondeur.	×								
11.28	36'				×	CF	8	100	1		x	CH ₄ :0% LIE.	
12.19	40'				×								
12.80	42'				×	CF	9	100	1		x	CH ₄ :0% LIE.	
13.71	44'											Surpression d'eau à 13.71m et à 16.76m de profondeur Remontée de sédiments (silt).	
14.38	46'												
15.00	48'												
	50'												

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE
 BS: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE
 CF: CUILLÈRE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELBY"
 S: SABLE DE SILICE
 (1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE
 ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 FAIBLE
 ÉCHANTILLON REMANIÉ
 FORTE
 (3): APPAREIL GASPORT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-5**

PROJET No.: 293-1685-151

PAGE: 3 DE 3

CLIENT: B.F.I.	ÉLÉV. BOITIER: 17.51m	CRÉPINE DIA.: LONG.: 1.52m
PROJET: U.T.L. Secteur Est	ÉLÉV. SURFACE: 16.86m	LANTERNE DIA.: 8.7cm
SITE: Usine de Triage Lachenaie	ÉLÉV. PVC: -	MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
DATE FORAGE: 5-6 juin 1996	ÉLÉV. EAU: 14.38m	DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 02/07/96

PROFONDEUR		PIEZOMÈTRE		GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON							REMARQUES
m	pi	A	LITHOLOGIE	DESCRIPTION	ETAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	"N"	ANA-LYSES	ODEUR	IMPURETÉS (2)	
17m	54'			Argile silteuse grise. Consistance de ferme à molle.									
18m	58'			17.89m									
19m	62'												
20m	66'												
21m	70'			Till.									
22m	72'												
23m	76'			Fin du forage sur roc probable.									

Lecture de méthane lorsque le tubage a atteint le roc proscie: 0% LEL.

Avant la mise en place de la crépine, un écoulement continu d'eau avec des particules en suspension a été observé en surface lorsque le tubage reposait dans le fond du forage.

AC: ANALYSE CHIMIQUE	CF: CUILLERE FENDUE	(1):	CAROTTE DE FORAGE	ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ	ÉCHANTILLON REMANIÉ	(3):	APPAREIL GASPORT. VALEUR EXPRIIMÉE EN PPM OU % DU L'ÉL.
AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE	CR: CAROTTAGE	(2):	AUCUNE	FAIBLE	FORTE		
B: COULIS DE BENTONITE.	T: TUBE PLEIN						
Bb: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE.	TS: TUBE "SHELBY"						
BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ	S: SABLE DE SILICE						
C: CRÉPINE							



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-7**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 1 DE 3

CLIENT: B.F.I. ÉLÉV. BOITIER: 16.64m CRÉPINE DIA.: 8.7cm LONG.: 1.52m
 PROJET: U.T.L. Secteur Est ÉLÉV. SURFACE: 15.92m LANTERNE DIA.: 8.7cm
 SITE: Usine de Triège Lachenaie ÉLÉV. PVC: - MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
 DATE FORAGE: 8,10 et 11 juin 1996 ÉLÉV. EAU: 13.93m DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 06/08/96

PROFONDEUR m	PIEZOMÈTRE pi	GÉOLOGIE		ÉCHANTILLON					REMARQUES	
		LITHOLOGIE	DESCRIPTION	ÉTAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	N°		ANA-LYSES (2)
0.00			0.12m Terre végétale.							
0.60			Sable moyen à fin brun. Présence de rocines entre 1.55m et 2.10m de profondeur.		CF	1	61	7		
1.52										
1.99					CF	2	36	1		x CH ₄ :0% LIE.
2.13										
2.60										
3.05					CF	3	100	2		
3.66			Argile silteuse grise de consistance ferme à molle. Présences de lamines grises disséminées.							
4.57										
5.18			Débris de coquillages entre 9.14m et 9.75m de profondeur		CF	4	100	2		x CH ₄ :0% LIE.
6.10										
6.71					CF	5	100	2		
7.62					CF	6	100	3		x CH ₄ :0% LIE.

AC: ANALYSE CHIMIQUE CF: CUILLERE FENDUE (1): CAROTTE DE FORAGE ÉCHANTILLON NON-REMANÉ ÉCHANTILLON REMANÉ (3): APPAREIL GASPOT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE CR: CAROTTAGE (2): AUCUN FAIBLE FORTE
 B: COULIS DE BENTONITE T: TUBE PLEIN
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE TS: TUBE "SHELBY" S: SABLE DE SILICE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-7**
 PROJET No.: 293-1688-151
 PAGE: 2 DE 3

CLIENT: B.F.I.	ÉLÉV. BOITIER: 16.64m	CRÉPINE DIA.: 8.7cm	LONG.: 1.52m
PROJET: U.T.L. Secteur Est	ÉLÉV. SURFACE: 15.92m	LANTERNE DIA.: 8.7cm	
SITE: Usine de Triage Lachenaie	ÉLÉV. PVC: -	MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau	
DATE FORAGE: 8,10 et 11 juin 1996	ÉLÉV. EAU: 13.93m	DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 13/06/96	

PROFONDEUR m	PIEZOMÈTRE pi	LITHOLOGIE	GÉOLOGIE DESCRIPTION	ÉCHANTILLON							REMARQUES	
				ÉTAT (1)	TYPE	NO.	REC. %	"N"	ANA- LYSES (2)	COEUR MOULÉ (3)		
28'		B										
9m	30'	B	Argile silteuse grise de consistance ferme à molle. Présences de lamines grises disséminées.									
	32'											
10m	34'											
	36'		11.05m									
11m	38'	B	Argile silteuse grise noirâtre avec un contenu élevé en matière organique.									
	40'		12.19m									
12m	42'	B										
	44'											
13m	46'		Argile silteuse grise avec présence de matières organiques disséminées.									
	48'	B										
14m	50'											
15m												
			15.64m									

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONNIQUE.
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE

CF: CUILLERE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELBY"
 S: SABLE DE SILICE

(1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE

ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 FAIBLE
 FORTE

ÉCHANTILLON REMANIÉ
 (3): APPAREIL GASPOT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU % DU LIE



RAPPORT DE FORAGE

FORAGE No.: **F-96-7**

PROJET No.: 293-1688-151

PAGE: 3 DE 3

CLIENT: B.F.I.	ÉLÉV. BOITIER: 16.64m	CRÉPINE DIA.: LONG.: 1.52m
PROJET: U.T.L. Secteur Est	ÉLÉV. SURFACE: 15.92m	LANTERNE DIA.: 8.7cm
SITE: Usine de Triège Lachenaie	ÉLÉV. PVC: -	MÉTHODE FORAGE: Rotative, à l'eau
DATE FORAGE: 8,10 et 11 juin 1996	ÉLÉV. EAU: 13.93m	DATE DE LA MESURE DU NIVEAU L'EAU: 13/06/95

PROFONDEUR / PIÈZOMÈTRE		LITHOLOGIE	GÉOLOGIE DESCRIPTION	ÉCHANTILLON							REMARQUES	
m	pi			ÉTAT (1)	TYPE	NO.	REC. x	*N	ANA-LYSES (2)	COEUR (3)		PROFUS (3)
17m	54'		Argile silteuse grise avec présence de matières organiques disséminées									
18m	56'											
18m	58'											
19m	60'											
19m	62'		Till.									
20m	64'											
20m	66'											
21m	68'		Fin du forage.									
22m	72'											
23m	74'											
	76'											

Remontée d'argile à l'extérieur du tubage lorsque le forage était au niveau du till.

À 18.29m de profondeur: méthane = 0%LEI.

Après le lavage du puits et avant la mise en place du piézomètre une concentration de méthane supérieur à 100% LEI a été obtenue au niveau du till. 37 minutes plus tard, la concentration de méthane était tombée à 18% LEI lors de la pose de la crépine. Après la fin des travaux, méthane = 0%LEI.

AC: ANALYSE CHIMIQUE
 AG: ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 B: COULIS DE BENTONITE
 BB: COULIS DE BÉTON BENTONITIQUE
 BP: BOUCHON DE BENTONITE PRÉFABRIQUÉ
 C: CRÉPINE

CF: CUILLERE FENDUE
 CR: CAROTTAGE
 T: TUBE PLEIN
 TS: TUBE "SHELBY"
 S: SABLE DE SILICE

(1): CAROTTE DE FORAGE
 (2): AUCUNE

ÉCHANTILLON NON-REMANIÉ
 FAIBLE

ÉCHANTILLON REMANIÉ
 FORTE

(3): APPAREIL GASPOT, VALEUR EXPRIMÉE EN PPM OU X DU LIE

