

ANNEXE 2

DESCRIPTION ET DÉTUBAGE DES TUBES SHELBY



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE : F00-1
 ÉCHANT. : TM-3
 PROF.(m) : de 6,00 à 6,60 m
 RÉCUP. : 58 / 60 cm = 97%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6,10		Traces de mouchetures noires disséminées. Traces de coquillages.									
20	6,20		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée. Masse volumique mesurée entre 6,16 et 6,22 m : Humide : 1626 kg/m ³ Sèche : 987 kg/m ³									
30	6,30											
40	6,40											
50	6,50											
60	6,58 m.											
70												
80												

Profondeur (m)	6.16	6.52		
M. totale humide	325.3	130.13		
M. totale sèche	203.13	82.49		
Tare no	178	144		
M. tare	14.48	15.03		
Teneur en eau (%)	64.76	70.62		

Remarques : _____

Techn : J. Lemay Date 01-01-29
 Vérifié par [Signature]



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-1
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,90 m
 RÉCUP. 66 / 90 cm = 73%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène.									
10	12,10		Traces à un peu de mouchetures noires disséminées. Traces de coquillages.									
20	12,20		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	12,30		Masse volumique mesurée entre 12,24 et 12,30 m : Humide : 1735 kg/m ³ Sèche : 1110 kg/m ³									
40	12,40											
50	12,50											
60	12,60											
70	12,66	12,66 m.										
80												

Profondeur (m)	12.24	12.60		
M. totale humide	303.87	133.67		
M. totale sèche	199.62	90.39		
Tare no	188	162		
M. tare	14.54	14.62		
Teneur en eau (%)	56.33	57.12		

Remarques :

Difficulté au détubage qui a entraînée la perte d'une partie (bas) de l'échantillon.

Techn : J. Lemay Date 01-01-29

Vérifié par *Alexandre Blodet*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-2
 ÉCHANT. TM-3
 PROF.(m) de 6,00 à 6,90 m
 RÉCUP. 80 / 90 cm = 89%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6,10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches.									
20	6,20		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	6,30		Masse volumique mesurée entre 6,28 et 6,34 m : Humide : 1693 kg/m ³ Sèche : 1055 kg/m ³									
			De 6,00 à 6,18 m l'échantillon est remanié.									
40	6,40											
50	6,50											
60	6,60											
70	6,70											
80	6,80											
		6,80 m.										

Profondeur (m)	6,28	6,74		
M. totale humide	312,48	123,86		
M. totale sèche	200,40	82,09		
Tare no	144	162		
M. tare	15,06	14,63		
Teneur en eau (%)	60,47	61,92		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-23

Vérifié par



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-2
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. 60 / 60 cm = 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de coquillages.									
10	12,10		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	12,20		Masse volumique mesurée entre 12,30 et 12,36 m : Humide : 1666 kg/m ³ Sèche : 1031 kg/m ³									
30	12,30		De 12,00 à 12,30 mètres, l'échantillon est remanié et semble avoir gelé.									
40	12,40											
50	12,50											
60	12,60	12,60 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	12.30	12.56		
M. totale humide	285.01	110.11		
M. totale sèche	181.82	72.98		
Tare no	130	188		
M. tare	14.38	14.57		
Teneur en eau (%)	61.63	63.57		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-23

Vérifié par *[Signature]*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE : F00-2
 ÉCHANT. : TM-7
 PROF.(m) : de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. : 58 / 60 cm = 97%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces à un peu de mouchetures noires disséminées.									
10	18,10		Traces de coquillages.									
20	18,20		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
			Masse volumique mesurée entre 18,22 et 18,28 m : Humide : 1716 kg/m ³ Sèche : 1117 kg/m ³									
30	18,30											
40	18,40											
50	18,50											
60	18,58 m.											
70												
80												

Profondeur (m)	18.22	18.52		
M. totale humide	330.98	120.88		
M. totale sèche	220.60	82.87		
Tare no	165	500		
M. tare	14.63	14.16		
Teneur en eau (%)	53.59	55.32		

Remarques : _____

Techn : J. Lemay Date 01-01-23

Vérifié par [Signature]



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-3
 ÉCHANT. TM-3
 PROF.(m) de 6,00 à 6,60 m
 RÉCUP. 58 / 60 cm = 97%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6,10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches.									
20	6,20		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	6,30		Masse volumique mesurée entre 6,16 et 6,22 m : Humide : 1652 kg/m ³ Sèche : 1012 kg/m ³									
40	6,40											
50	6,50											
60	6,58 m.											
70												
80												

Profondeur (m)	6.16	6.52		
M. totale humide	317.23	128.35		
M. totale sèche	199.92	82.29		
Tare no	139	134		
M. tare	14.59	14.52		
Teneur en eau (%)	63.30	67.96		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-17

Vérfié par *Robert Bladen, ing*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-150 (U.T.L.)

SONDAGE F00-3
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. 60 / 60 cm = 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de mouchetures noires disséminées.									
10	12,10		Traces de coquillages. À 12,40 m : traces de gravier (diam. max. 10 mm).									
20	12,20		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	12,30		Masse volumique mesurée entre 12,17 et 12,22 m : Humide : 1626 kg/m ³ Sèche : 977 kg/m ³									
40	12,40											
50	12,50											
60	12,60	12,60 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	12,17	12,54		
M. totale humide	243.44	112.41		
M. totale sèche	152.00	72.72		
Tare no	141	138		
M. tare	14.30	14.58		
Teneur en eau (%)	66.41	68.27		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 00-12-22

Vérfié par *Adao E. B. ...*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-150 (U.T.L.)

SONDAGE F00-3
 ÉCHANT. TM-7
 PROF.(m) de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. 50 / 60 cm = 83%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable.									
			Texture homogène.									
			Traces de mouchetures noires disséminées.									
10	18,10		Traces de coquillages.									
			Consistance raide.									
			Sensibilité moyenne.									
20	18,20		Plasticité élevée.									
			Masse volumique mesurée entre 18,14 et 18,20 m :									
			Humide : 1738 kg/m ³									
			Sèche : 1139 kg/m ³									
30	18,30											
40	18,40											
50	18,50	18,50 m.										
60												
70												
80												

Profondeur (m)	18,14	18,34		
M. totale humide	311.00	103.30		
M. totale sèche	208.83	72.60		
Tare no	169	159		
M. tare	14.61	14.79		
Teneur en eau (%)	52.60	53.10		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 00-12-22

Vérifié par *Adrien Bédard*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE : F00-4
 ÉCHANT. : TM-3
 PROF.(m) : de 6,00 à 6,60 m
 RÉCUP. : 56 / 60 cm = 93%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6,10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches.									
20	6,20		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	6,30		Masse volumique mesurée entre 6,14 et 6,20 m : Humide : 1663 kg/m ³ Sèche : 1012 kg/m ³									
40	6,40		De 6,00 à 6,03 m : Sable (remblai probable tombé dans le tube).									
50	6,50											
60	6,56 m.											
70												
80												

Profondeur (m)	6.14	6.50		
M. totale humide	333.61	116.8		
M. totale sèche	208.65	76.58		
Tare no	171	178		
M. tare	14.41	14.5		
Teneur en eau (%)	64.33	64.79		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-23Vérfié par [Signature]



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-4
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. 62 / 60 cm > 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé. Traces de mouchetures noires disséminées.									
10	12,10		Présence d'un gravier (diam. 10 mm) à 12,22 m de profondeur.									
20	12,20		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	12,30		Masse volumique mesurée entre 12,20 et 12,26 m : Humide : 1613 kg/m ³ Sèche : 979 kg/m ³									
40	12,40											
50	12,50											
60	12,60											
		12,62 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	12.20	12.56		
M. totale humide	246.87	122.22		
M. totale sèche	155.45	79.91		
Tare no	141	175		
M. tare	14.33	14.69		
Teneur en eau (%)	64.78	64.97		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-24

Vérfié par



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-4
 ÉCHANT. TM-7
 PROF.(m) de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. 56 / 60 cm = 93%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces à un peu de mouchetures noires disséminées.									
10	18,10		Traces de coquillages.									
20	18,20		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée. Masse volumique mesurée entre 18,14 et 18,20 m : Humide : 1681 kg/m ³ Sèche : 1072 kg/m ³									
30	18,30											
40	18,40											
50	18,50											
60	18,56 m.											
70												
80												

Profondeur (m)	18.14	18.50		
M. totale humide	339.35	122.38		
M. totale sèche	221.62	81.94		
Tare no	179	185		
M. tare	14.37	14.43		
Teneur en eau (%)	56.81	59.90		

Remarques : _____

 Techn : J. Lemay Date 01-01-24
 Vérifié par *J. Blodgett*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-150 (U.T.L.)

SONDAGE F00-5
 ÉCHANT. TM-3
 PROF.(m) de 6,00 à 6,60 m
 RÉCUP. 54 / 60 cm = 90%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de mouchetures noires disséminées.									
10	6,10		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	6,20		Masse volumique mesurée entre 6,12 et 6,18 m : Humide : 1623 kg/m ³ Sèche : 965 kg/m ³									
30	6,30											
40	6,40											
50	6,50											
	6,52 m.											
60												
70												
80												

Profondeur (m)	6.12	6.48		
M. totale humide	298.56	110.52		
M. totale sèche	183.45	71.67		
Tare no	175	166		
M. tare	14.70	14.70		
Teneur en eau (%)	68.21	68.19		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 00-12-22

Vérifié par *Chloé Bédard, ing*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-150 (U.T.L.)

SONDAGE F00-5
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. 44 / 60 cm = 73%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	Autres	
0	12.00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de mouchetures noires disséminées.									
10	12.10		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	12.20		Masse volumique mesurée entre 12,16 et 12,22 m : Humide : 1629 kg/m ³ Sèche : 976 kg/m ³									
30	12.30											
40	12.40											
	12.44	12,44 m.										
50												
60												
70												
80												

Profondeur (m)	12.16	12.40		
M. totale humide	279.67	116.47		
M. totale sèche	173.45	75.32		
Tare no	510	168		
M. tare	14.64	14.45		
Teneur en eau (%)	66.88	67.60		

Remarques : _____

 Techn : J. Lemay Date 00-12-22
 Vérifié par *ble...ing*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-5
 ÉCHANT. TM-7
 PROF.(m) de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. 48 / 60 cm = 80%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable.									
			Texture homogène d'apparence mouchetée.									
			Traces à un peu de mouchetures noires disséminées.									
10	18,10		Traces de coquillages.									
			Consistance raide.									
			Sensibilité moyenne.									
20	18,20		Plasticité élevée.									
			Masse volumique mesurée entre 18,08 et 18,14 m :									
			Humide : 1693 kg/m ³									
			Sèche : 1071 kg/m ³									
30	18,30											
40	18,40											
50	18,48 m.											
60												
70												
80												

Profondeur (m)	18.08	18.44		
M. totale humide	295.11	112.51		
M. totale sèche	191.88	76.79		
Tare no	1015	1014		
M. tare	14.05	13.90		
Teneur en eau (%)	58.05	56.80		

Remarques : _____

Techn : J. Lemay Date 01-01-17

Vérifié par *[Signature]*

DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

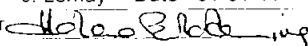
 SONDAGE : F00-6
 ÉCHANT. : TM-3
 PROF.(m) : de 6,00 à 6,60 m
 RÉCUP. : 52 / 60 cm = 87%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6,10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches.									
20	6,20		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	6,30		Masse volumique mesurée entre 6,12 et 6,18 m : Humide : 1630 kg/m ³ Sèche : 971 kg/m ³									
40	6,40											
50	6,50											
60		6,52 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	6.12	6.48		
M. totale humide	311.02	121.69		
M. totale sèche	191.15	78.84		
Tare no	168	198		
M. tare	14.46	14.38		
Teneur en eau (%)	67.84	66.47		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-11

 Vérifié par 



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE : F00-6
 ÉCHANT. : TM-5
 PROF.(m) : de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. : 60 / 60 cm = 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de mouchetures noires disséminés.									
10	12,10		Traces de coquillages. Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	12,20		Masse volumique mesurée entre 12,18 et 12,24 m : Humide : 1623 kg/m ³ Sèche : 977 kg/m ³									
30	12,30											
40	12,40											
50	12,50											
60	12,60	12,60 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	12.18	12.54		
M. totale humide	319.39	110.14		
M. totale sèche	198.15	70.79		
Tare no	159	166		
M. tare	14.8	14.72		
Teneur en eau (%)	66.12	70.18		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-11

Vérifié par



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE : F00-6
 ÉCHANT. : TM-7
 PROF.(m) : de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. : 50 / 60 cm = 83%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de mouchetures noires disséminés.									
10	18,10		Traces de coquillages.									
20	18,20		Entre 18,36 et 18,46 m : Présence de nodules de sable et traces de gravier fin. Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	18,30		Masse volumique mesurée entre 18,10 et 18,16 m : Humide : 1702 kg/m ³ Sèche : 1107 kg/m ³									
40	18,40											
50	18,50	18,50 m.										
60												
70												
80												

Profondeur (m)	18.10	18.46		
M. totale humide	338.81	112.11		
M. totale sèche	225.60	77.14		
Tare no	169	194		
M. tare	14.63	14.50		
Teneur en eau (%)	53.66	55.83		

Remarques : _____

Techn : J. Lemay Date 01-01-11

Vérfié par *[Signature]*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-7
 ÉCHANT. TM-3
 PROF.(m) de 6,00 à 6,60 m
 RÉCUP. 60 / 60 cm = 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6.00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6.10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches.									
20	6.20		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	6.30		Masse volumique mesurée entre 6,18 et 6,24 m : Humide : 1636 kg/m ³ Sèche : 1007 kg/m ³									
40	6.40											
50	6.50											
60	6.60	6,60 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	6.18	6.54		
M. totale humide	339.58	113.70		
M. totale sèche	214.58	74.28		
Tare no	194	509		
M. tare	14.51	14.39		
Teneur en eau (%)	62.48	65.82		

Remarques : _____

Techn : J. Lemay Date 01-01-15

Vérifié par *Blas Blahing*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-7
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. 62 / 60 cm = 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de mouchetures noires disséminées.									
10	12,10		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	12,20		Masse volumique mesurée entre 12,20 et 12,26 m : Humide : 1614 kg/m ³ Sèche : 981 kg/m ³									
30	12,30											
40	12,40											
50	12,50											
60	12,60											
70		12,62 m.										
80												

Profondeur (m)	12.20	12.56		
M. totale humide	293.74	104.63		
M. totale sèche	184.26	68.45		
Tare no	166	168		
M. tare	14.72	14.44		
Teneur en eau (%)	64.57	66.99		

Remarques :
 Techn : J. Lemay Date 01-01-15
 Vérifié par *[Signature]*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-7
 ÉCHANT. TM-7
 PROF.(m) de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. 60 / 60 cm = 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	w _L -w _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de mouchetures noires disséminées.									
10	18,10		À 18,37 m : présence d'un gravier fin (5mm de diam.). Consistance raide. Sensibilité moyenne.									
20	18,20		Plasticité élevée. Masse volumique mesurée entre 18,18 et 18,24 m : Humide : 1753 kg/m ³ Sèche : 1168 kg/m ³									
30	18,30											
40	18,40											
50	18,50											
60	18,60 m.											
70												
80												

Profondeur (m)	18.18	18.54		
M. totale humide	343.56	125.79		
M. totale sèche	233.85	87.52		
Tare no	159	169		
M. tare	14.77	14.62		
Teneur en eau (%)	50.08	52.50		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-15

Vérifié par *Blaise B. Leduc, jr*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-8
 ÉCHANT. TM-3
 PROF.(m) de 6,00 à 6,60 m
 RÉCUP. 60 / 60 cm = 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _n	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6,10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches.									
20	6,20		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	6,30		Masse volumique mesurée entre 6,18 et 6,24 m : Humide : 1633 kg/m ³ Sèche : 981 kg/m ³									
40	6,40											
50	6,50											
60	6,60	6,60 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	6.18	6.54		
M. totale humide	326.04	123.28		
M. totale sèche	201.60	80.82		
Tare no	199	524		
M. tare	14.38	14.63		
Teneur en eau (%)	66.47	64.15		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-19

Vérfié par



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-8
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. 52 / 60 cm = 87%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de mouchetures noires disséminées.									
10	12,10		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	12,20		Masse volumique mesurée entre 12,14 et 12,20 m : Humide : 1638 kg/m ³ Sèche : 988 kg/m ³									
30	12,30											
40	12,40											
50	12,50											
		12,52 m.										
60												
70												
80												

Profondeur (m)	12.14	12.48		
M. totale humide	318.39	115.44		
M. totale sèche	197.77	75.41		
Tare no	140	172		
M. tare	14.44	14.49		
Teneur en eau (%)	65.79	65.71		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-19

Vérifié par *Kolac Bilal*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE : F00-8
 ÉCHANT. : TM-7
 PROF.(m) : de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. : 60 / 60 cm = 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _L	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène d'apparence mouchetée. Traces à un peu de mouchetures noires disséminées.									
10	18,10		Traces de coquillages. Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	18,20		Masse volumique mesurée entre 18,18 et 18,24 m : Humide : 1666 kg/m ³ Sèche : 1040 kg/m ³									
30	18,30											
40	18,40											
50	18,50											
60	18,60	18,60 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	18.18	18.54		
M. totale humide	334.47	128.73		
M. totale sèche	214.30	86.48		
Tare no	515	522		
M. tare	14.67	14.64		
Teneur en eau (%)	60.20	58.81		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-19
 Vérifié par Adèle B. B. B.



DOSSIER : **S-9403-2**
 CLIENT : **GSI Environnement**
 PROJET : **293-2549-151 (U.T.L.)**

SONDAGE **F00-9**
 ÉCHANT. **TM-3**
 PROF.(m) de **6,00** à **6,60 m**
 RÉCUP. **62 / 60 cm > 100%**

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6,10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches.									
20	6,20		Traces de coquillages. Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	6,30		Masse volumique mesurée entre 6,16 et 6,22 m : Humide : 1627 kg/m ³ Sèche : 978 kg/m ³									
40	6,40											
50	6,50											
60	6,60											
		6,62 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	6.16	6.56		
M. totale humide	295.06	113.38		
M. totale sèche	183.29	74.50		
Tare no	159	194		
M. tare	14.76	14.49		
Teneur en eau (%)	66.32	64.79		

Remarques :

Techn : **J. Lemay** Date **01-01-19**

Vérifié par



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE : F00-9
 ÉCHANT. : TM-5
 PROF.(m) : de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. : 62 / 60 cm > 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces de mouchetures noires disséminées.									
10	12,10		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	12,20		Masse volumique mesurée entre 12,20 et 12,26 m : Humide : 1612 kg/m ³ Sèche : 970 kg/m ³									
30	12,30											
40	12,40											
50	12,50											
60	12,60											
		12,62 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	12.20	12.56		
M. totale humide	274.80	125.32		
M. totale sèche	171.05	80.22		
Tare no	142	177		
M. tare	14.42	14.61		
Teneur en eau (%)	66.24	68.74		

Remarques : _____

Techn : J. Lemay Date 01-01-19

Vérifié par

DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE : F00-9
 ÉCHANT. : TM-7
 PROF.(m) : de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. : 62 / 60 cm > 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Traces à un peu de mouchetures noires disséminées.									
10	18,10		Traces de coquillages. Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	18,20		Masse volumique mesurée entre 18,20 et 18,26 m : Humide : 1730 kg/m ³ Sèche : 1116 kg/m ³									
30	18,30											
40	18,40											
50	18,50											
60	18,60											
		18,62 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	18,20	18,56		
M. totale humide	315.11	108.44		
M. totale sèche	208.30	75.18		
Tare no	502	514		
M. tare	14.31	14.47		
Teneur en eau (%)	55.06	54.78		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-01-19

Vérifié par *Chloé Stdening*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-10
 ÉCHANT. TM-3
 PROF.(m) de 6,00 à 6,90 m
 RÉCUP. 74 / 90 cm = 82%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé, d'ordre millimétrique à centimétrique. Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches. Traces de coquillages.									
10	6,10											
20	6,20		Consistance ferme. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	6,30		Masse volumique mesurée entre 6,32 et 6,38 m : Humide : 1637 kg/m ³ Sèche : 993 kg/m ³									
40	6,40											
50	6,50											
60	6,60											
70	6,70											
80	6,74 m.											

Profondeur (m)	6.32	6.68		
M. totale humide	304.07	131.71		
M. totale sèche	190.26	87.24		
Tare no	135	175		
M. tare	14.89	14.68		
Teneur en eau (%)	64.90	61.29		

Remarques : _____

 Techn : J. Lemay Date 01-02-07
 Vérifié par [Signature]



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-10
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. 68 / 60 cm >100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vcl.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	12,10		Traces de mouchetures noirs disséminées et concentrées en minces couches.									
20	12,20		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	12,30		Masse volumique mesurée entre 12,22 et 12,28 m : Humide : 1646 kg/m ³ Sèche : 1017 kg/m ³									
40	12,40											
50	12,50											
60	12,60											
70	12,68 m.											
80												

Profondeur (m)	12.22	12.62		
M. totale humide	307.88	114.70		
M. totale sèche	195.78	77.02		
Tare no	80	168		
M. tare	14.51	14.45		
Teneur en eau (%)	61.84	60.22		

Remarques :

Techn :

J. Lemay Date 01-02-00

Vérifié par



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-10
 ÉCHANT. TM-7
 PROF.(m) de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. 60 / 60 cm = 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène.									
10	18,10		Traces à un peu de mouchetures noires disséminées. Traces de coquillages.									
20	18,20		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
			Masse volumique mesurée entre 18,18 et 18,24 m : Humide : 1658 kg/m ³ Sèche : 1027 kg/m ³									
30	18,30											
40	18,40											
50	18,50											
60	18,60	18,60 m.										
70												
80												

Profondeur (m)	18.18	18.54		
M. totale humide	327.71	113.41		
M. totale sèche	208.34	76.59		
Tare no	1004	1014		
M. tare	14.02	13.88		
Teneur en eau (%)	61.43	58.71		

Remarques : _____
 Techn : J. Lemay Date 01-02-08
 Vérifié par *J. Lemay*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-11
 ÉCHANT. TM-3
 PROF.(m) de 6,00 à 6,90 m
 RÉCUP. 80 / 90 cm = 89%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6,10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches.									
20	6,20		L'échantillon a gelé, l'argile est déstructurée. La résistance au cisaillement intact à l'aide du pénétromètre à cône ne peut être réalisée sur l'échantillon. Plasticité élevée.									
30	6,30		Masse volumique mesurée entre 6,16 et 6,28 m : Humide : 1672 kg/m ³ Sèche : 1076 kg/m ³									
40	6,40											
50	6,50											
60	6,60											
70	6,70											
80	6,80											
		6,80 m.										

Profondeur (m)	6.16	6.28	6.66
M. totale humide	445.60	171.93	101.68
M. totale sèche	291.69	115.63	70.06
Tare no	1004	138	139
M. tare	14.02	14.56	14.58
Teneur en eau (%)	55.43	55.70	56.99

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-02-01

Vérifié par *Jean Blod*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-11
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. 70 / 60 cm > 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _P	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12.00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	12.10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches. Présence de nodules de silt et sable, d'ordre millimétrique.									
20	12.20		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	12.30		Masse volumique mesurée entre 12,28 et 12,34 m : Humide : 1650 kg/m ³ Sèche : 1024 kg/m ³									
40	12.40											
50	12.50											
60	12.60											
70	12.70	12.70 m.										
80												

Profondeur (m)	12.28	12.64		
M. totale humide	352.19	128.59		
M. totale sèche	224.08	83.77		
Tare no	143	500		
M. tare	14.45	14.16		
Teneur en eau (%)	61.11	64.39		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-02-01

Vérifié par *[Signature]*

DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

 SONDAGE F00-11
 ÉCHANT. TM-7
 PROF.(m) de 18,00 à 18,60 m
 RÉCUP. 58 / 60 cm = 97%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _n	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	18,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène.									
10	18,10		Traces à un peu de mouchetures noires disséminées. Traces de coquillages.									
20	18,20		Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
30	18,30		Masse volumique mesurée entre 18,16 et 18,22 m : Humide : 1652 kg/m ³ Sèche : 1036 kg/m ³									
40	18,40											
50	18,50											
60	18,58 m.											
70												
80												

Profondeur (m)	18.16	18.52		
M. totale humide	325.59	123.95		
M. totale sèche	209.56	85.17		
Tare no	149	152		
M. tare	14.34	14.28		
Teneur en eau (%)	59.44	54.70		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-02-07

 Vérifié par *Helen Stalring*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-12
 ÉCHANT. TM-3
 PROF.(m) de 6,00 à 6,90 m
 RÉCUP. 78 / 90 cm = 87%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	6.00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé.									
10	6.10		Traces de mouchetures noires disséminées et concentrées en minces couches. Consistance ferme.									
20	6.20		Sensibilité moyenne. Plasticité élevée. Masse volumique mesurée entre 5,36 et 6,42 m : Humide : 1644 kg/m ³ Sèche : 995 kg/m ³									
30	6.30		L'échantillon est remanié entre 6,00 et 6,20 mètres de profondeur.									
40	6.40											
50	6.50											
60	6.60											
70	6.70											
80	6.78 m.											

Profondeur (m)	6.36	6.72		
M. totale humide	336.97	111.09		
M. totale sèche	209.67	70.10		
Tare no	158	165		
M. tare	14.61	14.67		
Teneur en eau (%)	65.26	73.95		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-02-07

Vérifié par *J. Laplante*



DOSSIER : S-9403-2
 CLIENT : GSI Environnement
 PROJET : 293-2549-151 (U.T.L.)

SONDAGE F00-12
 ÉCHANT. TM-5
 PROF.(m) de 12,00 à 12,60 m
 RÉCUP. 64 / 60 cm > 100%

Long. (cm)	Prof. (m)	Croquis stratigr.	DESCRIPTION VISUELLE	Conservé		Essais						
				Intact	Sec	W _N	Cône	W _L -W _p	Oedom.	KTx	M. Vol.	
0	12,00		Argile silteuse grise, traces de sable. Texture homogène. Alternance de passages gris plus pâle ou plus foncé d'ordre millimétrique à centimétrique.									
10	12,10		Traces de mouchetures noires disséminées. Consistance raide. Sensibilité moyenne. Plasticité élevée.									
20	12,20		Masse volumique mesurée entre 12,22 et 12,28 m : Humide : 1609 kg/m ³ Sèche : 962 kg/m ³									
30	12,30											
40	12,40											
50	12,50											
60	12,60											
70	12,64 m.											
80												

Profondeur (m)	12,22	12,58		
M. totale humide	312.19	109.40		
M. totale sèche	192.51	70.23		
Tare no	185	188		
M. tare	14.44	14.54		
Teneur en eau (%)	67.21	70.34		

Remarques :

Techn : J. Lemay Date 01-02-07

Vérifié par *[Signature]*

ANNEXE 3

CERTIFICAT D'ANALYSES DE L'EAU DE FORAGE



SERVICES ANALYTIQUES

Certificat d'analyses

CLIENT

Attention: Jean-Marc Viau
Compagnie: USINE DE TRIAGE LACHENAIE
Projet: 293-2549-150
Description: BFI-UTL
Prélevé par: USINE DE TRIAGE LACHENAIE

Adresse: 3779, chemin des 40 Arpents
 Lachenaie (Québec)
 J6V 1A3

Télécopieur: 450-474-1871

Téléphone: 450-474-2423

LABORATOIRE

Chargé(e) de projet: Martin Dea
Projet: Q010316
Date de réception: 01/02/09
Date du rapport: 01/02/23
Révision no. 0

No. de certificat: 1B0203

Nombre de pages: 13

Notes:

- = Non Analysé

NA = Non Applicable

LDR = Limite de détection rapportée

<= Résultats obtenus inférieurs à la limite de détection rapportée

Les résultats sont exprimés en poids sec

Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération de l'étalon analogue (sauf dioxines/furannes).

Prière de contacter le ou la chargé(e) de projet pour toutes informations supplémentaires

Les méthodes utilisées par Philip Services Analytiques proviennent de publications telles que "Standard Methods for the examination of Water and Wastewater" 18e éd., ou toutes autres publications reconnues par des organismes tels que MEF, EPA, etc. (voir annexe)

Toutes les analyses incluses dans ce rapport ont été effectuées selon les règles de l'art incluant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité à moins d'entente écrite conclue au préalable avec le client.

La responsabilité financière reliée à la responsabilité professionnelle est limitée à une valeur n'excédant pas

le coût des analyses effectuées. Les échantillons seront conservés pour une période de 6 semaines après

la réception de ces données à moins d'indication contraire convenue préalablement.

Ce certificat d'analyses ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite de

Philip Services Analytiques.



Vérfié par:

Martin Dea

Chargé(e) de projet



Cet envoi est à l'usage exclusif du destinataire ci-dessus et peut contenir des informations privilégiées et confidentielles. Il est strictement interdit de le diffuser, le distribuer ou le reproduire. Si vous avez reçu cet envoi par erreur, veuillez nous en informer sur le champ à nos frais par téléphone et nous le retourner par la poste à l'adresse ci-dessous, sans faire de copie. Merci.

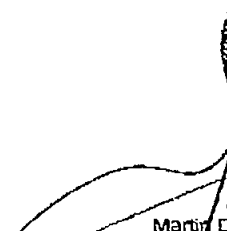

Philip Services Analytiques Rapport de conformité

	Conforme	Non-conforme	Non-applicable	Non-disponible	
Réception des échantillons					
Type de contenant	2				
Agent de préservation	2				
Température des échantillons reçus			1	2	
Formulaire de demande d'analyses				2	
Délai entre date d'échantillonnage et date de réception				2	
Analyses					
Procédures analytiques Philip suivies intégralement	2				
Délais d'extraction/minéralisation respectés			2	2	
Délais d'analyses respectés				2	
Contrôle de la qualité					
Blanc de méthode (témoin)	2				
Matériau de référence (MR)	2				
Duplicata	2				
Échantillon fortifié	2				
Étalons analogues ("surrogates") (voir résultats d'analyses)	2				
Résultat du MR statistiquement sous contrôle	2				

Commentaires:

- (1) Ce résultat est une moyenne de deux analyses (voir section "Contrôle de la qualité").
- (2) À l'exception de l'arsenic, du mercure et du sélénium, ces résultats sont une moyenne de deux analyses (voir section "Contrôle de la qualité").
- (3) Limite de détection augmentée pour les dinitros.

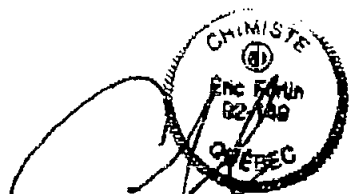


 Eric Fortin, Chimiste
 Directeur inorganique
 st



 Vérifié par
 Martin Des, Chimiste

Philip Services Analytiques
Résultats d'analyses

No. du Client: EAU
No. du Labo: B. F.
 003023 01
Date d'échantillonnage:
Matrice: E POT.

Paramètre	LDR	Unités	
Coliformes fécaux	1	UFC/100mL	<
Coliformes totaux	1	UFC/100mL	<
Cyanures totaux	0.01	mg/L	< ⁽¹⁾
pH (20 Deg C)			7.08 ⁽¹⁾
Sulfures	0.02	mg/L	<
DBO5 (totale)	2	mg/L	<3 ⁽¹⁾
Azote ammoniacal (en N)	0.02	mg/L	<
DCO (totale)	5	mg/L	<
Chlorures	0.2	mg/L	16
Nitrates (en N)	0.1	mg/L	0.5
Nitrites (en N)	0.1	mg/L	<
Sulfates	0.5	mg/L	30



Éric Fortin, Chimiste
 Directeur inorganique
 sl



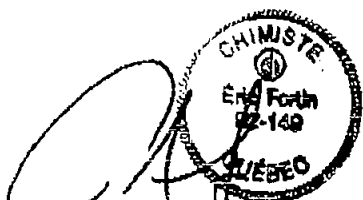
Vérifié par
 Marin Dea, Chimiste

Philip Services Analytiques
Résultats d'analyses

No. du Client: EAU
No. du Labo: B. F. 003023 01
Date d'échantillonnage:
Matrice: E POT.

Paramètre	LDR	Unités	
Métaux (dissous)			
			(2)
Aluminium (dissous)	0.05	mg/L	<
Arsenic (dissous)	0.001	"	<
Bore (dissous)	0.02	"	<
Cadmium (dissous)	0.001	"	<
Chrome (dissous)	0.005	"	<
Cuivre (dissous)	0.005	"	<
Fer (dissous)	0.05	"	0.19
Magnésium (dissous)	0.2	"	2.9
Manganèse (dissous)	0.005	"	<
Mercuré (dissous)	0.0001	"	<
Nickel (dissous)	0.005	"	<
Plomb (dissous)	0.01	"	<
Sélénium (dissous)	0.001	"	<
Zinc (dissous)	0.01	"	<

Métaux			
			(2)
Aluminium	0.05	mg/L	<
Arsenic	0.001	"	<
Bore	0.02	"	<
Cadmium	0.001	"	<
Chrome	0.005	"	<
Cuivre	0.005	"	<
Fer	0.01	"	0.16
Magnésium	0.2	"	3.1
Manganèse	0.005	"	<
Mercuré	0.0001	"	<
Nickel	0.005	"	<
Plomb	0.01	"	<
Sélénium	0.001	"	<
Zinc	0.01	"	<



Eric Fortin, Chimiste
Directeur inorganique

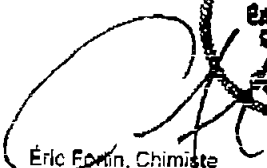



Vérifié par
Martin Dea, Chimiste



Philip Services Analytiques
Résultats d'analyses

No. du Client: EAU
No. du Labor: B. F.
Date d'échantillonnage: 003023 01
Matrice: È POT.

Paramètre	LDR	Unités	
Composés phénoliques			
			(3)
2,4-Diméthylphénol	0.5	ug/L	<
2,4-Dinitrophénol	0.5	"	<0.8
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	0.5	"	<0.8
2-Nitrophénol	0.5	"	<
4-Nitrophénol	0.5	"	<
Phénol	0.5	"	<
o-Crésol	0.5	"	<
m-Crésol	0.5	"	<
p-Crésol	0.5	"	<
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.5	"	<
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.5	"	<
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.5	"	<
2,3,4-Trichlorophénol	0.5	"	<
2,3,5-Trichlorophénol	0.5	"	<
2,3,6-Trichlorophénol	0.5	"	<
2,4,5-Trichlorophénol	0.5	"	<
2,4,6-Trichlorophénol	0.5	"	<
3,4,5-Trichlorophénoi	0.5	"	<
2,3-Dichlorophénol	0.5	"	<
2,4-Dichlorophénol	0.5	"	<
2,6-2,5-3,5-Dichlorophénol	1.5	"	<
3,4-Dichlorophénol	0.5	"	<
2-Chlorophénol	0.5	"	<
3-Chlorophénol	0.5	"	<
4-Chlorophénol	0.5	"	<
Pentachlorophénol	0.5	"	<
Récupération		%	
d5-Phénol	37-98	"	53
2-Fluorophénol	47-96	"	63
d4-2-Chlorophénol	59-104	"	76
2,4,6-Tribromophénol	62-119	"	87
13C6-Pentachlorophénol	57-130	"	84

Eric Fortin, Chimiste
 Directeur inorganique

Martin Des
 Vérifié par

Philip Services Analytiques
Contrôle de la qualité

Paramètre	LDR	Unités	EAU	EAU	EAU	EAU	EAU
			B. F.	B. F.	B. F.	B. F.	B. F.
<i>No. du Client:</i>			003023 01	003023 01	003023 01	003023 01	003023 01
<i>No. du Labo:</i>							
<i>Date d'échantillonnage:</i>							
<i>Matrice:</i>			E POT.	E POT.	E POT.	E POT.	E POT.
			Duplicata	Duplicata	% Écart	Ech. fortifié	% Rec.
Cyanures totaux	0.01	mg/L	<	0.01	-	0.05	74%
pH (20 Deg C)			7.08	7.07	0%	-	-
DBO5 (totale)	2	mg/L	<3	<3	-	-	-

Métaux (dissous)

Aluminium (dissous)	0.05	mg/L	<	<	-	0.42	84%
Bore (dissous)	0.02	"	<	<	-	0.46	92%
Cadmium (dissous)	0.001	"	<	<	-	0.11	105%
Chrome (dissous)	0.005	"	<	<	-	0.20	102%
Cuivre (dissous)	0.005	"	<	<	-	0.52	104%
Fer (dissous)	0.05	"	0.19	0.19	0%	1.2	100%
Magnésium (dissous)	0.2	"	2.8	2.9	4%	13	102%
Manganèse (dissous)	0.005	"	<	<	-	0.52	104%
Nickel (dissous)	0.005	"	<	<	-	0.10	100%
Plomb (dissous)	0.01	"	<	<	-	0.18	90%
Zinc (dissous)	0.01	"	<	<	-	0.50	100%

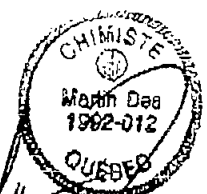
Métaux

Aluminium	0.05	mg/L	<	<	-	0.47	94%
Bore	0.02	"	<	<	-	0.48	96%
Cadmium	0.001	"	<	<	-	0.11	109%
Chrome	0.005	"	<	<	-	0.20	100%
Cuivre	0.005	"	<	<	-	0.52	104%
Fer	0.01	"	0.16	0.15	6%	1.1	95%
Magnésium	0.2	"	3.1	3.1	0%	13	99%
Manganèse	0.005	"	<	<	-	0.51	102%
Mercur	0.0001	"	<	NA	-	0.0043	110%
Nickel	0.005	"	<	<	-	0.099	99%
Plomb	0.01	"	<	<	-	0.19	95%
Zinc	0.01	"	<	<	-	0.52	104%



Eric Fortin, Chimiste
Directeur inorganique

el

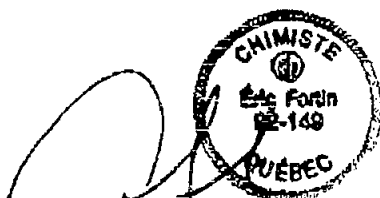


Véifié par
Martin Des, Chimiste

01/02/23

Philip Services Analytiques
Échantillons témoins et matériaux de référence (MR)

Paramètre	LDR	Unités		
No. de lot:			0214MC11	MR
Cyanures totaux	0.01	mg/L	<	98%
No. de lot:			0209MB11	MR
pH (20 Deg C)			NA	98%
No. de lot:			0212MB11	MR
Sulfures	0.02	mg/L	<	102%
No. de lot:			0212CW11	MR
Azote ammoniacal (en N)	0.02	mg/L	<	98%
No. de lot:			0209MB11	MR
Chlorures	0.2	mg/L	<	98%
No. de lot:			0209MB11	MR
Nitrates (en N)	0.1	mg/L	<	96%
No. de lot:			0209MB11	MR
Nitrites (en N)	0.1	mg/L	<	100%
No. de lot:			0209MB11	MR
Sulfates	0.5	mg/L	<	98%
No. de lot:			0214MD41	MR
Arsenic	0.001	mg/L	<	91%
No. de lot:			0214MD41	MR
Arsenic (dissous)	0.001	mg/L	<	91%
No. de lot:			0214MD41	MR
Sélénium	0.001	mg/L	<	87%
No. de lot:			0214MD41	MR
Sélénium (dissous)	0.001	mg/L	<	87%
No. de lot:			0213MB81	MR
Mercure (dissous)	0.0001	mg/L	<	103%
No. de lot:			0213MB11	MR
Mercure	0.0001	mg/L	<	103%
No. de lot:			0213FB91	MR
Magnésium	0.2	mg/L	<	100%



Éric Fortin, Chimiste
Directeur inorganique

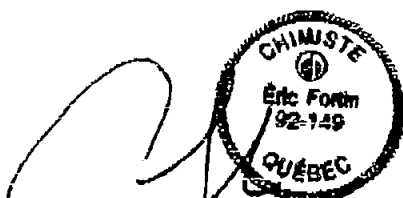


Vérfié par
Martin Desjardins, Chimiste

01/02/23

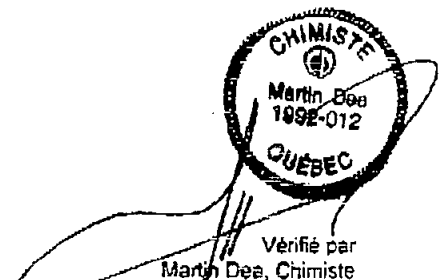
Philip Services Analytiques
Échantillons témoins et matériaux de référence (MR)

Paramètre	LDR	Unités		
No. de lot:			0214MD91	MR
Magnésium (dissous)	0.2	mg/L	<	100%
No. de lot:			0213FB91	MR
Aluminium	0.05	mg/L	<	90%
No. de lot:			0214MD91	MR
Aluminium (dissous)	0.05	mg/L	<	90%
No. de lot:			0213FB91	MR
Bore	0.02	mg/L	<	88%
No. de lot:			0214MD91	MR
Bore (dissous)	0.02	mg/L	<	90%
No. de lot:			0213FB91	MR
Fer	0.01	mg/L	<	97%
No. de lot:			0214MD91	MR
Fer (dissous)	0.05	mg/L	<	99%
No. de lot:			0213FB91	MR
Manganèse	0.005	mg/L	<	102%
No. de lot:			0214MD91	MR
Manganèse (dissous)	0.005	mg/L	<	104%
No. de lot:			0213FB91	MR
Cadmium	0.001	mg/L	<	104%
Chrome	0.005	"	<	102%
Cuivre	0.005	"	<	100%
Nickel	0.005	"	<	100%
Plomb	0.01	"	<	95%
Zinc	0.01	"	<	100%
No. de lot:			0214MD91	MR
Cadmium (dissous)	0.001	mg/L	<	106%
Chrome (dissous)	0.005	"	<	104%
Cuivre (dissous)	0.005	"	<	103%
Nickel (dissous)	0.005	"	<	101%
Plomb (dissous)	0.01	"	<	95%
Zinc (dissous)	0.01	"	<	104%



Éric Fortin, Chimiste
Directeur inorganique
et

Page 8 de 10




Vérifié par
Martin Des, Chimiste

01/02/23


Philip Services Analytiques
Échantillons témoins et matériaux de référence (MR)

Paramètre	LDR	Unités	0215CM01	MR
No. de lot:				
2,4-Diméthylphénol	0.5	ug/L	<	95%
2,4-Dinitrophénol	0.5	"	<	96%
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	0.5	"	<	101%
2-Nitrophénol	0.5	"	<	NA
4-Nitrophénol	0.5	"	<	78%
Phénol	0.5	"	<	59%
o-Crésol	0.5	"	<	82%
m-Crésol	0.5	"	<	81%
p-Crésol	0.5	"	<	80%
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	0.5	"	<	95%
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	0.5	"	<	92%
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	0.5	"	<	91%
2,3,4-Trichlorophénol	0.5	"	<	96%
2,3,5-Trichlorophénol	0.5	"	<	94%
2,3,6-Trichlorophénol	0.5	"	<	NA
2,4,5-Trichlorophénol	0.5	"	<	96%
2,4,6-Trichlorophénol	0.5	"	<	90%
3,4,5-Trichlorophénol	0.5	"	<	NA
2,3-Dichlorophénol	0.5	"	<	NA
2,4-Dichlorophénol	0.5	"	<	89%
2,6-2,5-3,5-Dichlorophénol	1.5	"	<	77%
3,4-Dichlorophénol	0.5	"	<	NA
2-Chlorophénol	0.5	"	<	82%
3-Chlorophénol	0.5	"	<	NA
4-Chlorophénol	0.5	"	<	NA
Pentachlorophénol	0.5	"	<	109%
Récupération		%		
d5-Phénol	37-98	"	61	52
2-Fluorophénol	47-96	"	73	61
d4-2-Chlorophénol	59-104	"	84	76
2,4,6-Tribromophénol	62-119	"	93	88
13C6-Pentachlorophénol	57-130	"	91	83



ERIC FORTIN
 CHIMISTE
 82-149
 QUÉBEC

Eric Fortin, Chimiste
 Directeur inorganique



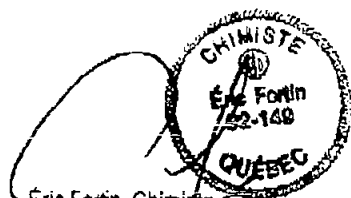
CHIMISTE
 Martin Des
 1992-012
 QUÉBEC

Véifié par
 Martin Des, Chimiste

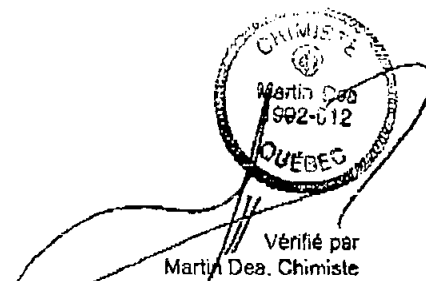
01/02/23

Philip Services Analytiques
Corrélation des no. de lot avec les échantillons

No. de lot:	0209SM
Coliformes fécaux etc.	003023 01
Date d'analyse:	01/02/11
Date de préparation:	01/02/09
No. de lot:	0209SM
Coliformes totaux etc.	003023 01
Date d'analyse:	01/02/11
Date de préparation:	01/02/09
No. de lot:	0214MC11
Cyanures totaux etc.	003023 01
Date d'analyse:	01/02/15
Date de préparation:	01/02/14
No. de lot:	0209MB11
pH (20 Deg C) etc.	003023 01
Date d'analyse:	01/02/09
Date de préparation:	01/02/09
No. de lot:	0212MB11
Sulfures etc.	003023 01
Date d'analyse:	01/02/12
Date de préparation:	01/02/12
No. de lot:	0216SM
DBO5 (totale) etc.	003023 01
Date d'analyse:	01/02/21
Date de préparation:	01/02/16
No. de lot:	0212CW11
Azote ammoniacal (en N) etc.	003023 01
Date d'analyse:	01/02/12
Date de préparation:	01/02/12
No. de lot:	0221SM
DCO (totale) etc.	003023 01
Date d'analyse:	01/02/21
Date de préparation:	01/02/21
No. de lot:	0209MB11
Chlorures etc.	003023 01
Date d'analyse:	01/02/09
Date de préparation:	01/02/09



Eric Fortin, Chimiste
 Directeur inorganique



Véifié par
 Martin Des, Chimiste

01/02/23

Philip Services Analytiques
Corrélation des no. de lot avec les échantillons

No. de lot: 0209MB11
Nitrates (en N) etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/09
Date de préparation: 01/02/09

No. de lot: 0209MB11
Nitrites (en N) etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/09
Date de préparation: 01/02/09

No. de lot: 0209MB11
Sulfates etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/09
Date de préparation: 01/02/09

No. de lot: 0214MD41
Arsenic etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/15
Date de préparation: 01/02/14

No. de lot: 0214MD41
Arsenic (dissous) etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/15
Date de préparation: 01/02/14

No. de lot: 0214MD41
Sélénium etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/15
Date de préparation: 01/02/14

No. de lot: 0214MD41
Sélénium (dissous) etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/15
Date de préparation: 01/02/14

No. de lot: 0213MB81
Mercure (dissous) etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/13

No. de lot: 0213MB11
Mercure etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/13



Éric Fortin, Chimiste
Directeur Inorganique
sl



Vérfié par
Martin Des, Chimiste
du fichier: 003023.wn

01/02/23

Philip Services Analytiques
Corrélation des no. de lot avec les échantillons

No. de lot: 0213FB91
Magnésium etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/13

No. de lot: 0214MD91
Magnésium (dissous) etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/14

No. de lot: 0213FB91
Aluminium etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/13

No. de lot: 0214MD91
Aluminium (dissous) etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/14

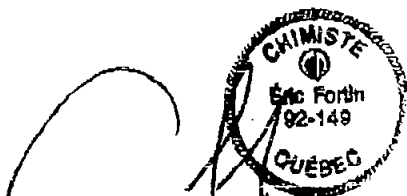
No. de lot: 0213FB91
Bore etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/13

No. de lot: 0214MD91
Bore (dissous) etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/14

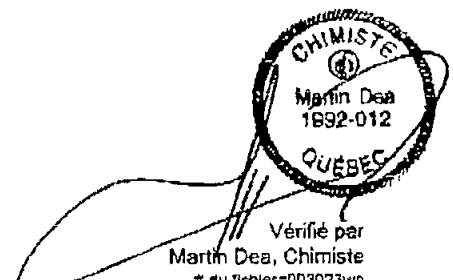
No. de lot: 0213FB91
Fer etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/13

No. de lot: 0214MD91
Fer (dissous) etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/14

No. de lot: 0213FB91
Manganèse etc. 003023 01
Date d'analyse: 01/02/14
Date de préparation: 01/02/13



Éric Fortin, Chimiste
Directeur inorganique



Vérfié par
Martin Dea, Chimiste

01/02/23

Philip Services Analytiques
Corrélation des no. de lot avec les échantillons



No. de lot: 0214MD91
 Manganèse (dissous) etc. 003023 01
 Date d'analyse: 01/02/14
 Date de préparation: 01/02/14

No. de lot: 0213FB91
 Cadmium etc. 003023 01
 Date d'analyse: 01/02/14
 Date de préparation: 01/02/13

No. de lot: 0214MD91
 Cadmium (dissous) etc. 003023 01
 Date d'analyse: 01/02/14
 Date de préparation: 01/02/14

No. de lot: 0215CM01
 2,4-Diméthylphénol etc. 003023 01
 Date d'analyse: 01/02/15
 Date de préparation: 01/02/15

No. de lot: 0215CM01
 2,3,4,5-Tétrachlorophénol etc. 003023 01
 Date d'analyse: 01/02/15
 Date de préparation: 01/02/15

Eric Fortin, Chimiste
 Directeur Inorganique
 et




Vérfifié par
 Martin Dea, Chimiste
 # du fichier: 003023un

ANNEXE 4

FICHES DE DÉVELOPPEMENT DES PUIITS

Fiche de développement de puits d'observation

Site: U F L LACHENAIE											
Puits: F004		Date: 22-01-01		Niveau d'eau statique: 2.90		Profondeur du puits: 26.50		Volume d'eau (statique): 47.0 L			
Diamètre Forage: 4"				Diamètre tubage: 1"							
Méthode prédéveloppement: SURGE BLOCK				Méthode développement: PISTONNAGE							
Date	Heure de purge	Volume Cumulé (e)	Volume Puits (e)	pH	Conductivité $\mu\text{mhos/cm}$	T.C	Turbidité (NTU)	Profondeur de la pompe (m)	Taux de pompage (ftz)	Débit (l/min)	Niveau d'eau
22-01-01	11.50	15	15	7.8	220000	6.3	> 1100	26.60	-	1.0	2.90
	11.35							26.60			4.70
	11.40							26.30			4.70
	11.55	20	5	7.88	220000	5.0	> 1100	26.30	-	0.33	5.70
				ARRÊT BARROTAGE							
22-01-01	13.40	34	14	7.97	220000	1.5	> 1100	26.00	-		5.70
	13.55							26.00			11.10
	14.00							25.90			11.10
	14.15	39	5	8.0	220000	2.5	> 1100	25.90	-	0.33	13.50
				FIN DU PARE DEVE BARROTAGE							
				ARRÊT BARROTAGE							
23-01-01	7h00	39	0					26.30			4.25
	7h13	55	15	7.66	220000	6.3	> 1100	26.30	-	1.15	5.70
	7h24	70	15	7.71	180000	4.4	> 1100	26.30	-	1.36	14.0
	7h31	85	15	7.75	14210	5.0	> 1100	26.30	-	2.14	20.0
	7h39	97	12	7.78	14000	5.1	> 1100	26.30	-	1.5	27.0
24-01-01	6h45	97									
	6h52	107	10	7.80	17000	5.3	> 1100	26.30	-		22.05
				ARRÊT MANQUE D'EAU							

Commentaires:

Technicien: M.L.

Compagnie: GSE

Fiche de développement de puits d'observation

HAUTEUR PUC 2' HORS-SOL = 1.05

Site: UT.2. DOCHERNAIE		Date: 2-02-2001									
Puits: F004		Niveau d'eau statique: 2.70									
Diamètre Forage: 4"		Profondeur du puits: 26.90									
Méthode pré-développement: SARGE BLOC		Volume d'eau (statique): 47.0									
Méthode développement: PISTONNAGE											
Date de purge	Heure	Volume Cumulé (e)	Puits (e)	pH	Conductivité (umhos/cm)	T °C	Turbidité (NTU)	Profondeur de la pompe (m)	Taux de pompage (Hz)	Débit (l/min)	Niveau d'eau
2-02-01	12.11	107	0					26.30			8.0
	12.15	122	15	8.30	19650	8.4	230	26.30			15.50
	12.21	137	15	8.31	19800	7.8	100	26.30			22.45
					MANQUE D'EAU						
13-02-01	13.44	137	0					26.60			7.2
	13.49	152	15	8.02	19600	8.1	258	26.60			12.65
				8.03							
	13.55	167	15	7.99	19640	8.1	214	26.60			17.50
	13.57	182	15	8.00	19660	8.1	155	26.60			25.15
					MANQUE D'EAU						

Commentaires:

Technicien: M.L. Compagnie: FSI

Fiche de développement de puits d'observation

Site: V.T.L. LACHENAIE
 Puits: F-005
 Date: 8-01-2001
 Diamètre forage: 4" Diamètre tubage: 2"
 Niveau d'eau statique: 1.71
 Méthode pré-développement: SURGE BLOC
 Profondeur du puits: 25.35
 Méthode développement: DISTONNAGE
 Volume d'eau (statique): 47.3 L

Date de purge	Heures	Volumé Cumulé (e)	Volumé Puits (e)	pH	Conductivité $\mu\text{mhos/cm}$	T °C	Turbidité (NTU)	Profondeur de la pompe (m)	Taux de pompage (htz)	Débit (l/min)	Niveau d'eau
8-01-2001	10,50										
	11,05	34 L	34 L	7.61	7.61	7.1	>999	25.05		4 L/m	1.71
	11,15										
	11,20	39 L	5 L	MANQUE D'EAU				24.95		1 L/m	23.90
	14,30										
	14,38	41 L	2 L	MANQUE D'EAU				24.95		26 L/m	23.80
	7,24										
9-01-2001	7,39	45 L	4 L					24.95		26 L/m	20.40
	7,48										
	8,03	48.5 L	3.5					24.65		23 L/m	22.40
	8,10										
	8,25	49.5	1					24.65		0.6 L/m	2.4
	8,50										
	9,08	52.5	3	MANQUE D'EAU				25.05		2.4 L/m	24.20

Commentaires: Très faible débit, recharge très lente

Technicien: M.L. Compagnie: ES2

Fiche de développement de puits d'observation

Site: <u>UTL LACHENAIE</u>		Date: <u>12 JANVIER 2001</u>									
Puits: <u>F006</u>		Niveau d'eau statique: <u>1.00</u>									
Diamètre Forage: <u>4"</u>		Profondeur du puits: <u>25.30</u>									
Méthode pré-développement: <u>SURGE BLOCK</u>		Volume d'eau (statique): <u>17.6L</u>									
Méthode développement: <u>PTSFORNAGE</u>											
Date de départ	Heure	Volumé. Cumulé (e)	Puits (e)	pH	Conductivité µmhos/cm	T °C	Turbidité (NTU)	Profondeur de la pompe (m)	Taux de pompage (htz)	Débit (l./min)	Niveau d'eau
12.01.01	08:33										
	08:48	20L	20L	7.41	18990	6.5	>999	25.0	—	1.3	4.25
12.01.01	08:53										4.25
	09:08	36L	16L	7.52	18100	6.4	>999	24.70	—	1.06	5.58
12.01.01	09:14										
	09:29	49L	13L	7.48	18880	6.4	>999	24.40	—	0.87	5.58
	09:35										6.70
12.01.01	09:50	58L	9L	7.29	>20000	6.4	>999	24.10	—	0.6	6.70
FIN PRÉ-DEVELOPPEMENT											
12.01.01	09:58										6.76
	10:22	113.5L	55.5L	7.49	>20000	8.5	>999	25.0	—	0.66	12.12
12.01.01	10:22										
	10:40	173.5L	60L	7.46	>20000	8.1	>999	25.0	—	0.6	20.10
12.01.01	10:43										20.10
	10:43	199.5L	26L	7.55	>20000	8.0	>999	25.0	—	0.62	24.70
15.01.01	09:20										
	09:39	214.5L	15.0L	7.51	>20000	6.5	>999	25.0	—	2.14	1.80
	10:01	259.5L	45.0L	7.42	>20000	6.6	>999	25.0	—	1.88	16.80

Commentaires: _____

Technicien: M.L. Compagnie: BST

Fiche de développement de puits d'observation

Site: U. T. L Date: 16-01-2001
 Puits: F007 Niveau d'eau statique: 1.00
 Diamètre Forage: 4" Diamètre tubage: 2"
 Méthode pré-développement: SURGE BLOCK
 Méthode développement: PISTONNAGE
 Profondeur du puits: 26.10
 Volume d'eau (statique): 49.7 l

Date	Heure	Cumulé (e)	Volume Puits (e)	pH	Conductivité $\mu\text{mhos/cm}$	T °C	Turbidité (NTU)	Profondeur de la pompe (m)	Taux de pompage (Hz)	Débit (l/min)	Niveau d'eau
16-01-01	7.57	43	43	7.25	>20000	7.1	999	25.80	—	2.86	1.0
16-01-01	8.18	78	35	7.15	>20000	7.0	999	25.50	—	2.33	3.1
16-01-01	10.48	93	15	7.15	>20000	6.7	999	25.20	75% CH4	1.0	3.2
16-01-01	12.25	105	12	7.35	>20000	6.9	999	24.90	75% CH4	0.8	2.7
16-01-01	12.40	120	15	7.17	>20000	7.1	999	25.00	—	2.5	3.5
16-01-01	12.51	165	45	7.14	>20000	7.4	999	" "	—	1.95	6.0
16-01-01	12.57	210	45	7.20	>20000	7.2	999	" "	—	2.14	7.05
16-01-01	13.11	255	45	7.19	>20000	7.2	950	" "	—	1.95	8.20
16-01-01	14.28	300	45	7.13	>20000	7.1	700	" "	—	1.88	9.55
16-01-01	14.50	345	45	7.20	>20000	7.0	560	" "	—	2.05	12.0
16-01-01	15.15	390	45	7.22	>20000	6.9	460	25.50	—	1.80	13.3
16-01-01	15.38	435	45	7.22	>20000	6.9	420	25.50	—	1.95	17.60

→ 90% c

Commentaires:

Technicien: M. L. Compagnie:

Fiche de développement de puits d'observation

Site: U.T.L. Date: 17-01-2001
 Puits: F-007 Niveau d'eau statique: 1.0
 Diamètre Forage: 4" Diamètre tubage: 2"
 Méthode pré-développement: SURGE BLOCK
 Méthode développement: PISTONNAGE Profondeur du puits: 26.10
 Volume d'eau (statique): 49.7L

Date de purge	Heure	Cumulé (e)	Volume Puits (e)	pH	Conductivité $\mu\text{mhos/cm}$	T °C	Turbidité (NTU)	Profondeur de la pompe (m)	Taux de pompage (ltz)	Débit (L/min)	Niveau d'eau
17-01-01	7.10	435						25.50			3.25
	7.24	480	45	7.06	>20000	7.5	390	25.50		3.46	4.55
	7.37	525	45	7.04	>20000	6.9	410	25.50		3.46	—
				ARRÊT	ROTAGE		40%	25.20			
	10.40	525									2.95
	11.03	570	45	7.07	>20000	7.1	304	25.20		1.94	4.90
	11.28	615	45	7.08	>20000	7.2	510	25.20		1.80	6.50
	11.53	660	45	7.11	>20000	7.4	318	25.20		1.80	6.20
	12.10	705	45	7.16	>20000	7.4	290	25.20			6.55
				FIN DU DÉVELOPPEMENT							

Commentaires: Rot arrêtée et bouchage mais amélioration de la turbidité

Technicien: M.L. Compagnie: CSI

Fiche de développement de puits d'observation

Site: <u>U.T.L. LACHENAIE</u>						Date: <u>18-01-01</u>					
Puits: <u>F009</u>						Niveau d'eau statique: <u>1.85</u>					
Diamètre Forage: <u>4"</u>			Diamètre tubage: <u>3"</u>			Profondeur du puits: <u>26,85</u>					
Méthode pré-développement: <u>SURGE BLOCK</u>						Volume d'eau (statique): <u>49,02</u>					
Méthode développement: <u>PISTONNAGE</u>											
Date	Heure	Volume		pH	Conductivité µmhos/cm	T °C	Turbidité (NTU)	Profondeur de la pompe (m)	Taux de pompage (htz)	Débit (l/min)	Niveau d'eau
		Cumulé (e)	Filts (e)								
18-01-01	7:24	-	-					26.55			1.80
	7:39	33	33	7.35	>20000	6.7	999	26.55	—	2.2	11.10
18-01-01	7:47										11.10
	8:02	64	31	7.22	>20000	5.0	999	26.25	—	2.06	25.60
MANQUE D'EAU						BARBOTTAGE					
18-01-01	9:45										14.10
	10:00	86	22	7.16	>20000	6.0	999	25.95	—	1.47	25.35
MANQUE D'EAU						BARBOTTAGE					
18-01-01	11:34										11.90
	11:49	105	19	7.04		8.2	999	25.65	—	1.27	21.80
FIN DU PRÉ-DEVELOPPEMENT						74% CH4					
DÉBUT DÉVELOPPEMENT											
18-01-01	12:57							26.55			7.00
	13:19	137	32	7.28	>20000	6.7	999	26.55	—	1.52	26.45
MANQUE D'EAU											
18-01-01	15:18							26.55			6.20
	15:33	167	30	7.29	>20000	6.1	999	26.55	—	2.0	26.40
MANQUE D'EAU											
19-01-01	7:09										2.40
	7:28	212	45	7.18	>20000	6.3	71100	26.55	—	2.14	23.40
	7:36	227	15	7.18	>20000	6.5	71100	26.55	—	1.88	26.40
	MANQUE D'EAU						84% CH4				

Commentaires:

Technicien: M.L.

Compagnie: CSI

Fiche de développement de puits d'observation

Site: UTL LACHENAIE Date: 31-01-01
 Puits: F0011 Niveau d'eau statique: 3.85 p/c tubage
 Diamètre Forage: 4" Diamètre tubage: 2"
 Profondeur du puits: 27.88
 Méthode pré-développement: SURGE BLOCK
 Méthode développement: PISYONNAGE
 Volume d'eau (statique): 98.2

Date de purge	Heure	Volume		pH	Conductivité $\mu\text{mhos/cm}$	T°C	Turbidité (NTU)	Profondeur de la pompe (m)	Taux de pompage (htz)	Débit (l/min)	Niveau d'eau
		Cumulé (e)	Puits (e)								
31-01-01	7h30	0	0					27.85	-		3.85
	7h45	30	30	7.85	220000	5.7	>1100	27.85	-	2.0	18.80
	7h50							27.55	-		12.80
	8h05	66	30	7.83	220000	5.9	>1100	27.55	-	2.4	13.40
	8h10							27.25	-		13.40
	8h25	100	34	7.70	220000	6.0	>1100	27.25	-	2.27	12.60
	8h30							26.95	-		12.60
	8h45	137	37	7.75	19600	5.2	>1100	26.95	-	2.47	13.15
								FIN DU PRÉ-DÉVELOPPEMENT			
	8h56	137	0					27.85	-		9.0
	9h19	182	45	7.82	18640	5.2	>1100	27.85	-	1.96	16.35
	9h40	227	45	7.79	15120	5.7	901	27.85	-	2.14	23.30
	9h55	254	27	7.82	16130	5.7	392	27.95	-	1.8	26.70
	12h03	254	0					MONTAGE DE LA PUMPE			
31-01-01	12h03							27.25	-		21.45
	12h24	299	45	7.98	19240	7.4	211	27.55	-	2.14	10.90
	12h42	344	45	7.92	19310	7.7	71	27.55	-	2.5	14.45
	12h45	344	0					27.25	-		12.70
	13h02	389	45	7.91	19690	6.6	309	27.25	-	2.65	18.20
	13h21	434	45	7.89	19510	6.7	40	27.25	-	2.37	20.45
	13h37	434	0					26.95	-		15.00
	13h45	479	45	7.87	14450	6.9	41	26.95	-	2.5	18.60

Commentaires:

Technicien: M.L. Compagnie: GSE

Fiche de développement de puits d'observation

Site: UTA LACHEFAHIE		Date: 13-02-2001									
Puits: F00-13		Niveau d'eau statique: 4.20									
Diamètre Forage: 4"		Profondeur du puits: 25.95									
Méthode pré-développement: SURGE BLOCK		Volume d'eau (statique): 42.0									
Méthode développement: PISTONNAGE											
Date de purge	Heure	Volume		pH	Conductivité μ mhos/cm	T °C	Turbidité (NTU)	Profondeur de la pompe (m)	Taux de pompage (ltz)	Débit (l/min)	Niveau d'eau
		Cumule (e)	Puits (e)								
13-02-01	10h20	0	0					25.65			4.20
	10h35	36	36	8.38	720000	7.5	<1100	25.65		2.4	18.50
	10h40	36	-					25.35			18.50
	10h55	53	17	8.40	720000	7.4	<1100	25.35		1.13	24.30
				ARRÊT MANQUE D'EAU					ARRÊT MANQUE D'EAU		
14-02-01	8h45	53	-					25.05			7.50
	9h00	85	32	8.28	19080	5.9	<1100	25.05		2.13	20.30
				ARRÊT MANQUE D'EAU							
14-02-01	11h30	85	-					24.75			8.05
	11h45	115	30	7.88	19990	6.5	<1100	24.75		2.00	17.10
				FIN DU PRÉ-DÉVELOPPEMENT							
14-02-01	12h27	115	-					25.65			9.80
	12h40	145	30	7.88	>20000	6.7	<1100	25.65		2.30	17.70
	12h54	175	30	7.88	>20000	7.3	<1100	25.65		2.14	20.20
				ARRÊT MANQUE D'EAU							
	14h16	175	-					25.65			11.60
	14h28	205	30	7.83	18610	6.9	<1100	25.65		2.5	23.10
				ARRÊT MANQUE D'EAU							
15-02-01	10h53	205	-					25.65			7.20
	11h09	235	30	7.91	18340	8.2	<1100	25.65		2.31	15.80
	11h24	265	30	7.88	19000	8.6	<1100	25.65		2.0	22.90
				ARRÊT MANQUE D'EAU							
	13h31	265	0					25.65			9.20
	13h40	295	30	7.95	>20000	8.6	<1100	25.65		3.3	20.60
	13h45	310	15	7.97	>20000	8.5	<1100	25.65		2.75	25.20
Commentaires:		ARRÊT MANQUE D'EAU									

Technicien: _____

Compagnie: _____

ANNEXE 5