

LET de Valoris - Demande de soustraction en vertu de l'article 31.7.2 de la LQE

Localisation des sondages et puits d'exploration considérés (approximative)

Forages

CLIENT : Valoris
 PROJET : Étude géotechnique et hydrogéologique
 DOSSIER N° : VLR-004
 SITE / LIEU : Bury
 COMPAGNIE DE FORAGE : Forage SL
 ÉQUIPEMENT DE FORAGE : Monster 2
 MÉTHODE DE FORAGE : Rotatif
 DIRECTION : _____ PLONGÉE : 90

PAGE 1 DE 12
 FORAGE N° : FO-01-18
 DATE : 23-05-2018
 COORDONNÉES :
 Nord 5040203.959 (Y)
 Est 220125.739 (X)
 Élévation -- (Z)
 PROFONDEUR DE FIN : 9.45

| STRATIGRAPHIE | | | | ÉCHANTILLONS ET ESSAIS | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|----------------------------|--|------------------------|------------------------------------|----------------|------|---------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| PROFONDEUR (pied) | PROFONDEUR (m) | ÉLÉVATION (m) PROF. (m) | DESCRIPTION DES UNITÉS GÉOLOGIQUES | SYMBOLE | PUITS D'OBSERV. ET NIVEAU D'EAU | TYPE ET NUMÉRO | ÉTAT | CALIBRE | RÉCUPÉRATION (%) | INDICE "N" ou RQD | Cu SCISSO. (kPa) | ESSAIS ET NOTES |
| | 0 | TN 0.00 | Surface du terrain | | | | | | | | | |
| 1 | | | Terre végétale | | | CF-1 | X | N | 80 | 14 | | |
| 2 | | | Sable silteux, un peu de gravier (brun à gris) | | | CF-2 | X | N | 25 | - | | |
| 3 | | | Sable graveleux, un peu de silt | | | CF-3 | X | N | 100 | 32 | | AG |
| 4 | 1 | 1.22 | Bloc granitique | | | CF-4 | X | N | 58 | 75 | | |
| 5 | | | Silt sableux gris avec un peu de gravier et traces d'argile | | | CF-5 | X | N | 100 | 34 | | |
| 6 | | | | | | CF-6 | X | N | 69 | 26 | | |
| 7 | 2 | 2.44 | Bloc granitique | | | CF-7 | X | N | 70 | 62 | | |
| 8 | | | Silt sableux gris avec un peu de gravier et traces d'argile | | | CF-8 | X | N | 38 | - | | K |
| 9 | 3 | 4.17 | Bloc granitique | | | CR-1 | | NQ | | 21 | | |
| 10 | | | Silt sableux gris avec interlits de sable moyen | | | CR-2 | | NQ | | 62 | | |
| 11 | 4 | 5.33 | Roc: | | | CR-3 | | NQ | | 81 | | |
| 12 | | | Ardoise gris-noir fracturé en surface | | | CR-4 | | NQ | | 100 | | |
| 13 | | | Veines de quarts et réseaux de fractures remplis de silt et d'argile | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 9.45 | | | | | | | | | | | |

REMARQUES : Échantillons saturés à partir de 4.9m

SUPERVISÉ PAR : B. Abbott, ing., Jr.

VÉRIFIÉ PAR : P. Pierre, ing., Ph.D.

DATE : 2018-05-31

CLIENT : Valoris
 PROJET : Étude géotechnique et hydrogéologique
 DOSSIER N° : VLR-004
 SITE / LIEU : Bury
 COMPAGNIE DE FORAGE : Forage SL
 ÉQUIPEMENT DE FORAGE : Monster 2
 MÉTHODE DE FORAGE : Rotatif
 DIRECTION : _____ PLONGÉE : 90

PAGE 2 DE 12
 FORAGE N° : FO-02-18
 DATE : 24-05-2018
 COORDONNÉES :
 Nord 5040401.552 (Y)
 Est 220297.085 (X)
 Élévation -- (Z)
 PROFONDEUR DE FIN : 8.76

| STRATIGRAPHIE | | | | ÉCHANTILLONS ET ESSAIS | | | | | | | | |
|-------------------|----------------|----------------------------|--|------------------------|------------------------------------|----------------|------|---------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| PROFONDEUR (pied) | PROFONDEUR (m) | ÉLÉVATION (m) PROF. (m) | DESCRIPTION DES UNITÉS GÉOLOGIQUES | SYMBOLE | PUITS D'OBSERV. ET NIVEAU D'EAU | TYPE ET NUMÉRO | ÉTAT | CALIBRE | RÉCUPÉRATION (%) | INDICE "N" ou RQD | Cu SCISSO. (kPa) | ESSAIS ET NOTES |
| | 0 | TN 0.00 | Surface du terrain | | | | | | | | | |
| 1 | | | Terre végétale | | | CF-1 | | N | 28 | 9 | | |
| 2 | | | Sable fin brun | | | CF-2 | | N | 85 | 22 | | AG |
| 3 | | | Silt sableux brun, un peu de gravier et traces d'argile | | | CF-3 | | N | 63 | 62 | | |
| 4 | | | Bloc | | | CF-4 | | N | 54 | 35 | | |
| 5 | | 1.60 | Bloc | | | CF-5 | | N | 83 | 87 | | K |
| 6 | | 2.43 | Silt sableux brun, un peu de gravier | | | CR-1 | | NQ | | 41 | | |
| 7 | | | Bloc | | | CR-2 | | NQ | | 36 | | |
| 8 | | | Silt sableux brun et lits de gravier | | | CR-3 | | NQ | | 25 | | |
| 9 | | 4.57 | Roc: Ardoise gris-noir fracturé en surface Veines de quarts et réseaux de fractures remplis de silt et d'argile | | | CR-4 | | NQ | | 38 | | |
| 10 | | | | | | CR-5 | | NQ | | 26 | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | 8.76 | | | | | | | | | | |

REMARQUES :

SUPERVISÉ PAR : B. Abbott, ing., Jr.

VÉRIFIÉ PAR : P. Pierre, ing., Ph.D.

DATE : 2018-05-31



| | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|
| PROJET: Site d'enfouissement sanitaire | | FORAGE NO: TF-2-99 | |
| SITE: Bury | | DOSSIER NO: 99F5236-008 | |
| DATE DU FORAGE: 3 et 6 déc. 1999 | | VERIFIE PAR: G. Houde Ing. | |
| CAROTTIER: - | | MOUTON POIDS 63,5 kg CHUTE 760 mm | |
| TUBAGE: NW | | MOUTON POIDS 113,4 kg CHUTE 610 mm | |
| DATE: 9 décembre 1999 | | | |
| ELEVATION DE SURFACE: n/d m | | NIVEAU D'EAU: > 3,2 m 2 JOURS HEURES | |

| SYMBOLES | | | |
|-------------------------|--|--|----------------------|
| CF: Cuillère fendue | N: Indice de pénétration standard (coups/300mm) | | Remanié |
| (): Calibre | V: Résistance au cisaillement du sol non remanié (kPa) | | Intact |
| TS: Tube Shelby | VR: Résistance au cisaillement du sol remanié (kPa) | | Perdu |
| TP: Tube à piston | | | Carotté |
| ED: Echantillon délavé | | | |
| FT: Forage avant tubage | | | |
| CR: Carotte de roc | | | |
| | Teneur en eau naturelle | | Limite de liquidité |
| | | | Limite de plasticité |

| COUPE STRATIGRAPHIQUE | | | | ÉCHANTILLON | | ESSAIS | | PARTICULE | | PIEZOMÈTRE 19 mm de diam. PZ-2-99 | | | |
|-----------------------|-------------|--|-------|-------------|------|---------------|----------|-----------|------|---|-----------|----------|--|
| prof (m) | élev (m) | DESCRIPTION DU SOL ET DU ROCHER | strat | eau | état | matri cule | rec % | N | V/Vr | | <80µ % | <2µ % | |
| 0 | | Silt sablonneux, traces de gravier et d'argile; gris/brun. Présences de cailloux. | | | | 1CF | 50 | 6 | | | | | |
| 1 | | | | | | 2CF | 92 | 21 | | | | | |
| 2 | | | | | | 3CF | 75 | 44 | | | | | |
| 3 | | | | | | 4CF | 38 | 29 | | | | | |
| 4 | | | | | | 5CF | 83 | refus | | | | | |
| 5 | | | | | | 6CF | 75 | 45 | | | | | |
| 6 | | | | | | 7CF | 82 | refus | | | | | |
| 7 | | Fin du forage sur roc probable à 4,04 m. | | | | | | | | | | | |

Puits d'exploration



RAPPORT DE PUITS D'EXPLORATION

PUITS NO: PU-13

PAGE: 1 de 1

CLIENT: MRC HAUT-ST-FRANÇOIS

DATE: 7 Décembre 2000

PROJET: Travaux de reconnaissance des lots 3 et 5

TECHNICIEN: Martin Lemay

LIEU: LIEU D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE

N/DOSSIER: 411-2533-150

VÉRIFIÉ PAR: _____

| PROFONDEUR | | GEOLOGIE | | ECHANTILLON | | OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------------------|--------------------|--|--|------------------------------|---------------------|-------|---|--------|---|---|---|---|--|
| (metres) | (pieds) | PROFONDEUR (metres) | ELEVATION (metres) | DESCRIPTION | STRATIGRAPHIE | NUMERO | ANALYSES ET RELEVÉS | OUEUR | | VISUAL | | | | | |
| | | | | | | | | I | L | M | P | I | O | M | |
| 0 | | | | TERRE VÉGÉTALE - VENUE D'EAU | (Diagram showing soil profile with depth markers) | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | SILT ARGILEUX BRUN, TRACE DE SABLE ET GRAVIER PRÉSENCE DE ROCHE, DENSITÉ MOYENNE. | (Diagram showing clay silt profile with depth markers) | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | SILT ARGILEUX GRIS, TRACE DE SABLE ET GRAVIER, PRÉSENCE DE ROCHE, DENSITÉ MOYENNE | (Diagram showing clay silt profile with depth markers) | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | REFUS: POSSIBILITÉ DE ROC FIN DU SONDAGE À 4.26m | (Diagram showing refusal profile with depth markers) | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | |

EXCAVATION

EXCAVATION SOLS : FACILE MOYENNE DIFFICILE

PAROIS : STABLES INSTABLES DE _____ m.

CONDITIONS D'EAU

PAS D'EAU

SUITEMENT SUR LES PAROIS DE 1 m à 4 m

ARRIVÉE D'EAU : FAIBLE MOYENNE IMPORTANTE

NIVEAU DE LA NAPPE PHRÉAQUE à _____ m STABILISÉ ESTIMÉ

ANALYSES CHIMIQUES ET RELEVÉS:

HP - HYDROCARBURES PÉTROLIERS C₁₀-C₅₀

BTEX - BENZÈNE, TOLUÈNE, ÉTHYLBENZÈNE, XYLÈNES

HAP - HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

IPP - IDENTIFICATION PRODUITS PÉTROLIERS

V - VAPEURS D'HYDROCARBURES (PPH) MX - MÉTAUX

PF - PHASE FLOTTANTE A - AUTRES

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES:

OUEURS:

I - INEXISTANTE

L - LÉGÈRE

M - MOYENNE

P - PERSISTANTE

VISUAL:



I - INEXISTANTE

O - DISSEMINÉ

M - MBIÈRE

CLIENT: MRC HAUT-ST-FRANÇOIS
 PROJET: Travaux de reconnaissance des lots 3 et 5
 LIEU: LIEU D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE

 DATE: 7 Décembre 2000
 TECHNICIEN: Martin Lemoy
 N/DOSSIER: 411-2533-150
 VÉRIFIÉ PAR: _____

| PROFONDEUR | | GÉOLOGIE | | ECHANTILLON | | OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES | | | |
|------------|---------|---------------------|--------------------|--|--|------------------------------|---------------------|-------|--------|
| (mètres) | (pieds) | PROFONDEUR (mètres) | ELEVATION (mètres) | DESCRIPTION | STRATIGRAPHIE | NUMERO | ANALYSES ET RELEVÉS | ODEUR | VISUEL |
| 0 | | | | TERRE VÉGÉTALE - VENUE D'EAU | | | | | |
| 1 | | | | SILT ARGILEUX BRUN, TRACÉ DE SABLE ET GRAVIER PRÉSENCE DE ROCHE, DENSITÉ MOYENNE. |  | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | |
| 10 | | | | SILT ARGILEUX GRIS, TRACÉ DE SABLE ET GRAVIER, PRÉSENCE DE ROCHE DENSITÉ FORTE |  | | | | |
| 11 | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | |
| 16 | | | | REFUS: POSSIBILITÉ DE ROC FIN DU SONDAGE À 4.87m | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | |

EXCAVATION

 EXCAVATION SOLS : FACILE MOYENNE DIFFICILE

 PAROIS : STABLES INSTABLES DE _____ m

CONDITIONS D'EAU
 PAS D'EAU

 SUINEMENT SUR LES PAROIS DE 1 m à 4 m

 ARRIVÉE D'EAU : FAIBLE MOYENNE IMPORTANTE

 NIVEAU DE LA NAPPE PHREATIQUE à _____ m STABILISÉ ESTIMÉ

ANALYSES CHIMIQUES ET RELEVÉS:

 HP - HYDROCARBURES PÉTROLIERS C₁₀-C₅₀

BTX - BÉNZÈNE, TOLUÈNE, ÉTHYLBÉNZÈNE, XYLÈNES

HAP - HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

IPP - IDENTIFICATION PRODUITS PÉTROLIERS

V - VAPEURS D'HYDROCARBURES (PPM) MX - MÉTAUX

PF - PHASE FLOTTANTE A - AUTRES

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES:

| | |
|-----------------|-----------------|
| ODEURS: | VISUEL: |
| I - INEXISTANTE | I - INEXISTANTE |
| L - LÈGÈRE | D - DÉSSEMINÉ |
| M - MOYENNE | IM - IMBÈGE |
| P - PERSISTANTE | |



RAPPORT DE PUITS D'EXPLORATION

PUITS NO: PU-17

PAGE: 1 de 1

CLIENT: MRC HAUT-ST-FRANÇOIS

DATE: 8 Décembre 2000

PROJET: Travaux de reconnaissance des lots 3 et 5

TECHNICIEN: Martin Lemay

LIEU: LIEU D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE

N/DOSSIER: 411-2533-150

VÉRIFIÉ PAR: _____

| PROFONDEUR | | GÉOLOGIE | | | ECHANTILLON | | OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES | | | | | | | | |
|------------|---------|---------------------|--------------------|--|---------------|--------|------------------------------|-------|--------|---|---|---|---|---|--|
| (mètres) | (pieds) | PROFONDEUR (mètres) | ELEVATION (mètres) | DESCRIPTION | STRATIGRAPHIE | NUMERO | ANALYSES ET RELEVÉS | COEUR | VISUEL | | | | | | |
| | | | | | | | | I | L | M | P | I | D | M | |
| 0 | | | | TERRÉ VÉGÉTALE -- VENUE D'EAU | ▽ | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | SILT ARGILEUX BRUN, TRACE DE SABLE ET GRAVIER PRÉSENCE DE ROCHE, DENSITÉ MOYENNE. | ▽ | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | SILT ARGILEUX GRIS, TRACE DE SABLE ET GRAVIER, PRÉSENCE DE ROCHE DENSITÉ TRÈS FORTE | ▽ | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | REFUS: POSSIBILITÉ DE ROC FIN DU SONDAGE À 5.18m | ▽ | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | ▽ | | | | | | | | | | |

EXCAVATION

EXCAVATION SOLS : FACILE MOYENNE DIFFICILE
 PAROIS : STABLES INSTABLES DE _____ m

CONDITIONS D'EAU

PAS D'EAU
 SUINTÈMENT SUR LES PAROIS DE _____ m à _____ m
 ARRIVÉE D'EAU : FAIBLE MOYENNE IMPORTANTE
 NIVEAU DE LA KAPPE PHRÉATIQUE à _____ m STABILISÉ ESTIMÉ

ANALYSES CHIMIQUES ET RELEVÉS:

HP - HYDROCARBURES PÉTROLIERS C₁₀-C₅₀
 BTX - BENZÈNE, TOLUÈNE, ÉTHYLBENZÈNE, XYLÈNES
 HAP - HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES
 IPP - IDENTIFICATION PRODUITS PÉTROLIERS
 V - VAPEURS D'HYDROCARBURES (PPM) MX - MÉTAUX
 PF - PHASE FLOTTANTE A - AUTRES

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES:

COEURS: I - INEXISTANTE L - LÈGÈRE M - MOYENNE P - PERSISTANTE
 VISUEL: I - INEXISTANTE D - DISSEMINÉ IM - IMBIBÉ



RAPPORT DE PUITS D'EXPLORATION

PUITS NO: PU-18

PAGE: 1 de 1

CLIENT: MRC HAUT-ST-FRANÇOIS
 PROJET: Travaux de reconnaissance des lots 3 et 5
 LIEU: LIEU D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE

DATE: 8 Décembre 2000
 TECHNICIEN: Martin Lemay
 N/DOSSIER: 411-2533-150
 VÉRIFIÉ PAR: _____

| PROFONDEUR | | GÉOLOGIE | | | ECHANTILLON | | OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES | | | | | | | |
|------------|---------|---------------------|--------------------|--|---|--------|------------------------------|-------|--------|---|---|---|---|----|
| (mètres) | (pieds) | PROFONDEUR (mètres) | ELEVATION (mètres) | DESCRIPTION | STRATIGRAPHIE | NUMERO | ANALYSES ET RELEVÉS | COEUR | VISUEL | | | | | |
| | | | | | | | | I | L | M | P | I | D | IM |
| 0 | | | | TERRE VÉGÉTALE - VENUE D'EAU | [Diagram: Diagonal hatching with triangles] | | | | | | | | | |
| 1 | | | | SILT ARGILEUX BRUN, TRACE DE SABLE ET GRAVIER PRÉSENCE DE ROCHE, DENSITÉ MOYENNE. | [Diagram: Diagonal hatching with triangles] | | | | | | | | | |
| 2 | | | | SILT ARGILEUX GRIS, TRACE DE SABLE ET GRAVIER, BEAUCOUP DE ROCHE DENSITÉ TRÈS FORTE | [Diagram: Diagonal hatching with triangles] | | | | | | | | | |
| 3 | | | | REFUS: POSSIBILITÉ DE ROC FIN DU SONDAGE À 5.18m | [Diagram: Diagonal hatching with triangles] | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | |

EXCAVATION

EXCAVATION SOLS : FACILE MOYENNE DIFFICILE
 PAROIS : STABLES INSTABLES DE _____ m

CONDITIONS D'EAU

PAS D'EAU
 SUINTEMENT SUR LES PAROIS DE _____ m à _____ m
 ARRIVÉE D'EAU : FAIBLE MOYENNE IMPORTANTE
 NIVEAU DE LA NAPPE PHRÉATIQUE à _____ m STABILISÉ ESTIMÉ

ANALYSES CHIMIQUES ET RELEVÉS:

HP - HYDROCARBURES PÉTROLIERS C₁₀-C₅₀
 BTEX - BENZÈNE, TOLUÈNE, ÉTHYLBENZÈNE, XYLÈNES
 HAP - HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES
 IPP - IDENTIFICATION PRODUITS PÉTROLIERS
 V - VAPEURS D'HYDROCARBURES (PPM) MX - MÉTAUX
 PF - PHASE FLOTTANTE A - AUTRES

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES:

COEURS: I - INEXISTANTE L - LÉGÈRE M - MOYENNE P - PERSISTANTE
 VISUEL: I - INEXISTANT D - DISSEMINÉ IM - IMBIBÉ

Membre de TEKNIKA IIBA

SSIER No.: MHSC-012-042

PROJET: Futur lieu d'enfouissement technique

SONDAGE: S-1

ENDROIT: Bury, MRC du Haut-Saint-Francois (Québec)

DATE DU SONDAGE: 2007-12-17

NIVEAU DE BASE: Aucun

COMPILÉ PAR: G Nkurunziza

PROCÉDÉ D'EXCAVATION: Pelle mécanique

VÉRIFIÉ PAR: J.-C. Ostiguy

NIVEAU D'EAU (m.):

DATE:

HEURE(S):

COORDONNÉES: X =

ÉCHANTILLONS

INTACT

REMANIÉ

Y =

| PROF. | COUPE STRATIGRAPHIQUE | | STRAT. | NIVEAU D'EAU | ÉCHANT. | | ESSAIS | Analyses chimiques | ODEURS | | |
|--------|-----------------------|---|--------|--------------|---------|------------|--------|--------------------|--------|---------|-------|
| | Élév. (m) | DESCRIPTION | | | ÉTAT | TYPE & NO. | | | FAIBLE | MOYENNE | FORTE |
| Pl. M. | 0.00 | Niveau actuel du sol | | | | | | | | | |
| | 0.00 | Terre végétale. | | | | | | | | | |
| 1 | -0.20 | Silt sableux brun, un peu de gravier. Présence de cailloux. | | | | | | | | | |
| 2 | 0.20 | | | | | | | | | | |
| 3 | 1 | | | | | | | | | | |
| 4 | -1.30 | Fin du sondage à 1.3 mètre de profondeur sur socle rocheux. | | | | | | | | | |
| 5 | 1.30 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | 2 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 10 | 3 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | 4 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 5 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 6 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | |

PAROIS D'EXCAVATION

STABLES

INSTABLES

CONDITIONS D'EAU:

AUCUNE

VENUE D'EAU: m

INFILTRATION D'EAU: FAIBLE MOYENNE IMPORTANTE

REMARQUES:

| | |
|--|--|
| Client : <u>Valoris</u> | Sondage N° : <u>TE-01-18</u> |
| Projet : <u>Étude géotechnique et hydrogéologique</u> | Dossier N° : <u>VLR-004</u> |
| Localisation : <u>107, chemin Maine Central. Bury, Québec J0B 1J0</u> | Date : <u>17-04-2018</u> |
| Compagnie : <u>Gronbin Excavation</u> | Équipement : <u>Pelle mécanique (Cat 320)</u> |
| Système de coordonnées : <u>SCOPQ7</u> | Météo am : <u>grêle</u> |
| <u>5040316.106</u> N <u>220214.422</u> E Élévation : <u>263,43</u> m | pm : <u>grêle</u> |

| | | | |
|--|---|---|---|
| Type de sondages | Type d'échantillons | Essais en laboratoire | |
| <input checked="" type="checkbox"/> À la pelle ou à la truelle <input checked="" type="checkbox"/> Tranchée d'exploration <input type="checkbox"/> Tarière | VR : Manuel, en vrac TU : Tube DUP : Duplicata | AG : Analyse granulométrique AC : Analyse chimique WL : Limite de liquidité PR_S : Essai Proctor standard Cu : Résistance au cisaillement non drainé de l'argile intacte Cu_R : Résistance au cisaillement non drainé de l'argile remaniée | S : Sédimentomètre W : Teneur en eau W_P : Limite de plasticité PR_M : Essai Proctor modifié |
| Paroi décrite : | | | |
| Photographies : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | | | |
| Numéros : <u>TE-01-18</u> | | | |

| PROFIL STRATIGRAPHIQUE | | | ÉCHANTILLONS ET ESSAIS | | |
|------------------------|--|-----------|------------------------|-----------------|--|
| Profondeur (m) | Description visuelle des sols en place (nature, couleur, consistance, compacité, humidité, odeur, etc.) | Prof. (m) | Type et numéro | Essais et notes | |
| 0 | Terre végétale | | | | |
| 0,15 | Till brun, densité moyenne, trace de sable et gravier | | | | |
| 0,4 | Till gris, densité forte, diamètre des roches < 350 mm | | | | |
| 5 | Refus/ roc probable | | | | |

| | | |
|---|-----------------------------|----------------------------------|
| CONDITIONS D'EAU | | |
| DESCRIPTION | PROF. (m) | |
| <u>Nappe phréatique</u> | <u> </u> | |
| <u>Infiltration importante d'eau en atteignant le roc</u> | <u>5 m</u> | |
| REMARQUES : (débris, stabilité des parois, etc.) | | Dimensions de la tranchée |
| <u>Présence d'un bloc à 3m de profondeur</u> | | Longueur : <u>3 m</u> |
| DESCRIPTION DU SITE : (boisé, accidenté, blocs ou débris en surface, etc.) | | Largeur : <u>1 m</u> |
| <u>Surface plane déboisée</u> | | Profondeur : <u>5 m</u> |
| Décrit par : <u>BA</u> | Vérifié par : | Date : |

| | |
|--|---|
| Client : <u>Valoris</u> | Sondage N° : <u>TE-05-18</u> |
| Projet : <u>Étude géotechnique et hydrogéologique</u> | Dossier N° : <u>VLR-004</u> |
| Localisation : <u>107, chemin Maine Central. Bury, Québec J0B 1J0</u> | Date : <u>09-05-2018</u> |
| Compagnie : <u>Grondin Excavation</u> | Équipement : <u>Pelle mécanique (LinkBelt 200)</u> |
| Système de coordonnées : <u>SCOPQ7</u> | Météo am : _____ |
| <u>5040314.967</u> N <u>220396.512</u> E Élévation : <u>260,71</u> m | pm : _____ |

| | | | |
|--|---|---|---|
| Type de sondages | Type d'échantillons | Essais en laboratoire | |
| <input checked="" type="checkbox"/> À la pelle ou à la truelle <input checked="" type="checkbox"/> Tranchée d'exploration <input type="checkbox"/> Tarière | VR : Manuel, en vrac TU : Tube DUP : Duplicata | AG : Analyse granulométrique AC : Analyse chimique WL : Limite de liquidité PR_S : Essai Proctor standard Cu : Résistance au cisaillement non drainé de l'argile intacte Cu_R : Résistance au cisaillement non drainé de l'argile remaniée | S : Sédimentomètre W : Teneur en eau W_P : Limite de plasticité PR_M : Essai Proctor modifié |
| Paroi décrite : | | | |
| Photographies : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | | | |
| Numéros : <u>TE-05-18</u> | | | |

| PROFIL STRATIGRAPHIQUE | | | ÉCHANTILLONS ET ESSAIS | | |
|------------------------|--|-----------|------------------------|-----------------|--|
| Profondeur (m) | Description visuelle des sols en place (nature, couleur, consistance, compacité, humidité, odeur, etc.) | Prof. (m) | Type et numéro | Essais et notes | |
| 0 | 0,3 | | | | |
| 0,3 | 2,4 | | | | |
| 2,4 | 4,1 | | | | |
| 4,1 | | | | | |

| CONDITIONS D'EAU | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-----------|-------------------------|-------|--|------------|-------|-------|---|
| <table style="width:100%;"> <tr> <th style="width:80%;">DESCRIPTION</th> <th style="width:20%;">PROF. (m)</th> </tr> <tr> <td><u>Nappe phréatique</u></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td><u>Infiltration d'eau provenant du sol organique</u></td> <td style="text-align:center;"><u>0,3</u></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table> | DESCRIPTION | PROF. (m) | <u>Nappe phréatique</u> | _____ | <u>Infiltration d'eau provenant du sol organique</u> | <u>0,3</u> | _____ | _____ | <p style="text-align:center;">Dimensions de la tranchée</p> Longueur : <u>4 m</u> Largeur : <u>1 m</u> Profondeur : <u>4,1 m</u> |
| DESCRIPTION | PROF. (m) | | | | | | | | |
| <u>Nappe phréatique</u> | _____ | | | | | | | | |
| <u>Infiltration d'eau provenant du sol organique</u> | <u>0,3</u> | | | | | | | | |
| _____ | _____ | | | | | | | | |
| REMARQUES : (débris, stabilité des parois, etc.) | | | | | | | | | |
| DESCRIPTION DU SITE : (boisé, accidenté, blocs ou débris en surface, etc.) | | | | | | | | | |
| Surface plane déboisée | | | | | | | | | |
| Décrit par : <u>BA</u> | Vérifié par : _____ | | | | | | | | |
| | Date : _____ | | | | | | | | |

| | |
|--|---|
| Client : <u>Valoris</u> | Sondage N° : <u>TE-07-18</u> |
| Projet : <u>Étude géotechnique et hydrogéologique</u> | Dossier N° : <u>VLR-004</u> |
| Localisation : <u>107, chemin Maine Central. Bury, Québec J0B 1J0</u> | Date : <u>09-05-2018</u> |
| Compagnie : <u>Gronbin Excavation</u> | Équipement : <u>Pelle mécanique (LinkBelt 200)</u> |
| Système de coordonnées : <u>SCOPQ7</u> | Météo am : _____ |
| <u>5040181.476</u> N <u>220513.045</u> E Élévation : <u>257,56</u> m | pm : _____ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Type de sondages <input checked="" type="checkbox"/> À la pelle ou à la truelle <input checked="" type="checkbox"/> Tranchée d'exploration <input type="checkbox"/> Tarière | Type d'échantillons VR : Manuel, en vrac TU : Tube DUP : Duplicata | Essais en laboratoire AG : Analyse granulométrique AC : Analyse chimique WL : Limite de liquidité PR_S : Essai Proctor standard Cu : Résistance au cisaillement non drainé de l'argile intacte Cu_R : Résistance au cisaillement non drainé de l'argile remaniée | S : Sédimentomètre W : Teneur en eau W_P : Limite de plasticité PR_M : Essai Proctor modifié |
| Paroi décrite : | | | |
| Photographies : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non | | | |
| Numéros : <u>TE-07-18</u> | | | |

| PROFIL STRATIGRAPHIQUE | | | ÉCHANTILLONS ET ESSAIS | | |
|------------------------|------|---|------------------------|----------------|-----------------|
| Profondeur (m) de | à | Description visuelle des sols en place (nature, couleur, consistance, compacité, humidité, odeur, etc.) | Prof. (m) | Type et numéro | Essais et notes |
| 0 | 0,25 | Terre végétale | | | |
| 0,25 | 2,65 | Till brun, densité moyenne, trace de sable et gravier (diamètre <350mm) | | | |
| 2,65 | | Refus/ roc probable | | | |

| | | |
|---|----------------------------|---|
| CONDITIONS D'EAU | | |
| DESCRIPTION | PROF. (m) | |
| <u>Nappe phréatique</u> | _____ | |
| <u>Infiltration d'eau</u> | <u>0,60</u> | |
| REMARQUES : (débris, stabilité des parois, etc.) | | Dimensions de la tranchée Longueur : <u>1 m</u> Largeur : <u>2,5 m</u> Profondeur : <u>2,65 m</u> |
| DESCRIPTION DU SITE : (boisé, accidenté, blocs ou débris en surface, etc.) | | |
| <u>Surface plane déboisée</u> | | |
| Decrit par : <u>BA</u> | Vérifié par : _____ | Date : _____ |