



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)<br>PROF. (m) | DESCRIPTION DES UNITÉS<br>GÉOLOGIQUES                                | SYMBOLE                | PUITS D'OBSERV.<br>ET NIVEAU D'EAU | TYPE ET NUMÉRO | ÉTAT | CALIBRE | RÉCUPÉRATION (%) | INDICE "N" ou RQD | Cu SCISSO. (kPa) | ESSAIS ET NOTES |
|                   | 0              | TN<br>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                 |                | 1.22                       | 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                 |                |                            |  |                        |                                    | CF-7           | X    | N       | 70               | 62                |                  |                 |
| 8                 |                | 2.44                       | Bloc granitique  |                        |                                    | CF-8           | X    | N       | 38               | -                 |                  | K               |
| 9                 |                |                            | Silt sableux gris avec un peu de gravier et traces d'argile          |                        |                                    | CR-1           |      | NQ      |                  | 21                |                  |                 |
| 10                |                |                            |  |                        |                                    | CR-2           |      | NQ      |                  | 62                |                  |                 |
| 11                |                |                            |  |                        |                                    | CR-3           |      | NQ      |                  | 81                |                  |                 |
| 12                |                |                            |  |                        |                                    | CR-4           |      | NQ      |                  | 100               |                  |                 |
| 13                |                | 4.17                       | Bloc granitique  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 14                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 15                |                | 5.33                       | Silt sableux gris avec interlits de sable moyen                      |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 16                |                |                            | Roc:   |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 17                |                |                            | Ardoise gris-noir fracturé en surface                                |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 18                |                |                            | Veines de quarts et réseaux de fractures remplis de silt et d'argile |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 19                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 20                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 21                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 22                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 23                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 24                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 25                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 26                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 27                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 28                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 29                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 30                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 31                |                | 9.45                       |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 32                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 33                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 34                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 35                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 36                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 37                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 38                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 39                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 40                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 41                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 42                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 43                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 44                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 45                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 46                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 47                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 48                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |
| 49                |                |                            |  |                        |                                    |                |      |         |                  |                   |                  |                 |

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)<br>PROF. (m) | DESCRIPTION DES UNITÉS<br>GÉOLOGIQUES   | SYMBOLE                | PUITS D'OBSERV.<br>ET NIVEAU D'EAU | TYPE ET NUMÉRO | ÉTAT | CALIBRE | RÉCUPÉRATION (%) | INDICE "N" ou RQD | Cu SCISSO. (kPa) | ESSAIS ET NOTES |
|                   | 0              | TN<br>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:<br>Ardoise gris-noir fracturé en surface<br>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 |  |
| CAROTTIER: -                           |  | MOUTON POIDS 63,5 kg CHUTE 760 mm  |                    | VERIFIE PAR: G. Houde Ing.       |  |
| 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       | Niveau d'eau souterraine                               | Carotté             |  |  |  |
| ED: Echantillon délavé  | Teneur en eau naturelle                                | Limite de liquidité |  |  |  |
| FT: Forage avant tubage | Limite de plasticité                                   |                     |  |  |  |
| CR: Carotte de roc      |  |                     |  |  |  |

| COUPE STRATIGRAPHIQUE |             |  |       | ÉCHANTILLON |      | ESSAIS        |          | PARTICULE |       | PIEZOMÈTRE<br>19 mm de diam.<br>PZ-2-99 |          |  |  |
|-----------------------|-------------|--|-------|-------------|------|---------------|----------|-----------|-------|---|----------|--|--|
| prof<br>(m)           | élev<br>(m) | DESCRIPTION DU SOL<br>ET DU ROCHER   | strat | eau         | état | matri<br>cule | rec<br>% | N         | V/Vr  | <80µ<br>%                               | <2µ<br>% |  |  |
| 0                     |             | Silt sablonneux, traces de<br>gravier et d'argile;<br>gris/brun.<br>Présences de cailloux. |       |             |      | 1CF           | 50       | 6         |       |   |          | <br>Bentonite<br>1,83<br>1,98<br>Section crepinée<br>Pierre nette 5 mm<br>3,20<br>3,35 |  |
| 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<br>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 | OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES |        |   |   |   |   |   |   |  |
|            |         |                     |                    |  |               |                              |                     | ODEUR                        | VISUEL |   |   |   |   |   |   |  |
|            |         |                     |                    |  |               |                              |                     | I                            | L      | M | P | I | N | D | M |  |
| 0          |         |                     |                    | TERRE VÉGÉTALE - VENUE D'EAU   | 1             |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 1          |         |                     |                    | SILT ARGILEUX BRUN,<br>TRACE DE SABLE ET GRAVIER<br>PRÉSENCE DE ROCHE,<br>DENSITÉ MOYENNE. | 2             |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 2          |         |                     |                    |  | 3             |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 3          |         |                     |                    |  | 4             |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 4          |         |                     |                    |  | 5             |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 5          |         |                     |                    |  | 6             |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 6          |         |                     |                    | SILT ARGILEUX GRIS,<br>TRACE DE SABLE ET GRAVIER,<br>PRÉSENCE DE ROCHE<br>DENSITÉ MOYENNE  | 7             |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 7          |         |                     |                    |  | 8             |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 8          |         |                     |                    |  | 9             |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 9          |         |                     |                    |  | 10            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 10         |         |                     |                    |  | 11            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 11         |         |                     |                    | REFUS: POSSIBILITÉ DE ROC<br>FIN DU SONDAGE À 4.26m  | 12            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 12         |         |                     |                    |  | 13            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 13         |         |                     |                    |  | 14            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 14         |         |                     |                    |  | 15            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 15         |         |                     |                    |  | 16            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 16         |         |                     |                    |  | 17            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 17         |         |                     |                    |  | 18            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 18         |         |                     |                    |  | 19            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 19         |         |                     |                    |  | 20            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 20         |         |                     |                    |  | 21            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 21         |         |                     |                    |  | 22            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 22         |         |                     |                    |  | 23            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 23         |         |                     |                    |  | 24            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 24         |         |                     |                    |  | 25            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 25         |         |                     |                    |  | 26            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 26         |         |                     |                    |  | 27            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 27         |         |                     |                    |  | 28            |                              |                     |                              |        |   |   |   |   |   |   |  |

**EXCAVATION**

EXCAVATION SOLS :  FACILE  MOYENNE  DIFFICILE

PAROIS :  STABLES  INSTABLES DE \_\_\_\_\_ m.

**CONDITIONS D'EAU**

PAS D'EAU

SUITEMENT SUR LES PAROIS DE \_\_\_\_\_ m à \_\_\_\_\_ m

ARRIVÉE D'EAU :  FAIBLE  MOYENNE  IMPORTANTE

NIVEAU DE LA NAPPE PHRÉAQUE à \_\_\_\_\_ m  STABILISÉ  ESTIMÉ

**ANALYSES CHIMIQUES ET RELEVÉS:**

HP - HYDROCARBURES PÉTROLIERS C<sub>10-50</sub>

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:**

ODEURS:

I - INEXISTANTE

L - LÉGÈRE

M - MOYENNE

P - PERSISTANTE

VISUEL:

I - INEXISTANTE

D - 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 |         | GEOLOGIE            |                    | 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,<br>TRACÉ DE SABLE ET GRAVIER<br>PRÉSENCE DE ROCHE,<br>DENSITÉ MOYENNE. |   |                              |                     |       |        |
| 2          |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 3          |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 4          |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 5          |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 6          |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 7          |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 8          |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 9          |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 10         |         |                     |                    | SILT ARGILEUX GRIS,<br>TRACÉ DE SABLE ET GRAVIER,<br>PRÉSENCE DE ROCHE<br>DENSITÉ FORTE    |  |                              |                     |       |        |
| 11         |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 12         |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 13         |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 14         |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 15         |         |                     |                    |  |  |                              |                     |       |        |
| 16         |         |                     |                    | REFUS: POSSIBILITÉ DE ROC<br>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 \_\_\_\_\_ m à \_\_\_\_\_ m

 ARRIVÉE D'EAU :  FAIBLE  MOYENNE  IMPORTANTE

 NIVEAU DE LA NAPPE PHREATIQUE à \_\_\_\_\_ m  STABILISÉ  ESTIMÉ

**ANALYSES CHIMIQUES ET RELEVÉS:**

 HP - HYDROCARBURES PÉTROLIERS C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub>

BTX - BÉNÈNE, TOLUÈNE, ÉTHYLBÉNÈNE, XYLÈNES

HAP - HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

IPP - IDENTIFICATION PRODUITS PÉTROLIERS

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

PF - PHASE FLOTTANTE A - AUTRES

**OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES:**

ODEURS:

 I - INEXISTANTE  
 L - LÈGÈRE  
 M - MOYENNE  
 P - PERSISTANTE

VISUEL:

 I - INEXISTANTE  
 D - DÉSSEMINÉ  
 IM - MBBE



# RAPPORT DE PUITS D'EXPLORATION

PUITS NO: PU-17  
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 | M |  |
| 0          |         |                     |                    | TERRÉ VÉGÉTALE -- VENUE D'EAU  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 1          |         |                     |                    | SILT ARGILEUX BRUN,<br>TRACE DE SABLE ET GRAVIER<br>PRÉSENCE DE ROCHE,<br>DENSITÉ MOYENNE.   | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 2          |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 3          |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 4          |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 5          |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 6          |         |                     |                    | SILT ARGILEUX GRIS,<br>TRACE DE SABLE ET GRAVIER,<br>PRÉSENCE DE ROCHE<br>DENSITÉ TRÈS FORTE | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 7          |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 8          |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 9          |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 10         |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 11         |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 12         |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 13         |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 14         |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 15         |         |                     |                    |  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 16         |         |                     |                    | REFUS: POSSIBILITÉ DE ROC<br>FIN DU SONDAGE À 5.18m  | ▽             |        |                              |       |        |   |   |   |   |   |  |
| 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 C<sub>10</sub>-C<sub>50</sub>  
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



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      |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 4      |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 5      | -1.30                 | Fin du sondage à 1.3 mètre de profondeur sur socle rocheux. |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 6      | 1.30                  |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 7      |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 8      |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 10     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 11     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 12     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 13     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 14     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 15     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 16     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 17     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 18     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 19     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 20     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 21     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |
| 22     |                       |   |        |              |         |            |        |                    |        |         |       |

PAROIS D'EXCAVATION

STABLES

INSTABLES

CONDITIONS D'EAU:

AUCUNE

VENUE D'EAU: m

INFILTRATION D'EAU:  FAIBLE  MOYENNE  IMPORTANTE

REMARQUES:

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

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Type de sondages</b>  | <b>Type d'échantillons</b>  | <b>Essais en laboratoire</b>  |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> À la pelle ou à la truelle<br><input checked="" type="checkbox"/> Tranchée d'exploration<br><input type="checkbox"/> Tarière | <b>VR :</b> Manuel, en vrac<br><b>TU :</b> Tube<br><b>DUP :</b> Duplicata | <b>AG :</b> Analyse granulométrique<br><b>AC :</b> Analyse chimique<br><b>WL :</b> Limite de liquidité<br><b>PR<sub>S</sub> :</b> Essai Proctor standard<br><b>Cu :</b> Résistance au cisaillement non drainé de l'argile intacte<br><b>Cu<sub>R</sub> :</b> Résistance au cisaillement non drainé de l'argile remaniée | <b>S :</b> Sédimentomètre<br><b>W :</b> Teneur en eau<br><b>W<sub>P</sub> :</b> Limite de plasticité<br><b>PR<sub>M</sub> :</b> Essai Proctor modifié |
| <b>Paroi décrite :</b>   |   |   |   |
| <b>Photographies :</b> <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<br>(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  |           |                        |                 |  |

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

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

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

| PROFIL STRATIGRAPHIQUE |     |     | ÉCHANTILLONS ET ESSAIS   |           |                |                 |
|------------------------|-----|-----|--|-----------|----------------|-----------------|
| Profondeur (m)         | de  | à   | Description visuelle des sols en place<br>(nature, couleur, consistance, compacité, humidité, odeur, etc.) | Prof. (m) | Type et numéro | Essais et notes |
|                        | 0   | 0,3 | Terre végétale   |           |                |                 |
|                        | 0,3 | 2,4 | Till brun, densité moyenne, trace de sable et gravier (diamètre < 200mm)                                   |           |                |                 |
|                        | 2,4 | 4,1 | Till gris, densité forte, diamètre des roches < 100 mm   |           |                |                 |
|                        | 4,1 |     | Refus/ roc probable  |           |                |                 |

| <b>CONDITIONS D'EAU</b>   |  |           |                         |       |  |            |       |       |  |
|---|--|-----------|-------------------------|-------|--|------------|-------|-------|--|
| <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><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> | _____ | _____ |  |
| DESCRIPTION   | PROF. (m)  |           |                         |       |  |            |       |       |  |
| <u>Nappe phréatique</u>   | _____  |           |                         |       |  |            |       |       |  |
| <u>Infiltration d'eau provenant du sol organique</u>  | <u>0,3</u>   |           |                         |       |  |            |       |       |  |
| _____   | _____  |           |                         |       |  |            |       |       |  |
| <b>REMARQUES :</b> (débris, stabilité des parois, etc.)   |  |           |                         |       |  |            |       |       |  |
| <b>DESCRIPTION DU SITE :</b> (boisé, accidenté, blocs ou débris en surface, etc.)   |  |           |                         |       |  |            |       |       |  |
| Surface plane déboisée  | <b>Dimensions de la tranchée</b><br>Longueur : <u>4 m</u><br>Largeur : <u>1 m</u><br>Profondeur : <u>4,1 m</u> |           |                         |       |  |            |       |       |  |
| <b>Décrit par :</b> <u>BA</u>   | <b>Vérifié par :</b> _____   |           |                         |       |  |            |       |       |  |
| <b>Date :</b> _____   |  |           |                         |       |  |            |       |       |  |

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Type de sondages</b>  | <b>Type d'échantillons</b>  | <b>Essais en laboratoire</b>  |
| <input checked="" type="checkbox"/> À la pelle ou à la truelle<br><input checked="" type="checkbox"/> Tranchée d'exploration<br><input type="checkbox"/> Tarière | <b>VR :</b> Manuel, en vrac<br><b>TU :</b> Tube<br><b>DUP :</b> Duplicata | <b>AG :</b> Analyse granulométrique<br><b>AC :</b> Analyse chimique<br><b>WL :</b> Limite de liquidité<br><b>PR<sub>S</sub> :</b> Essai Proctor standard<br><b>Cu :</b> Résistance au cisaillement non drainé de l'argile intacte<br><b>Cu<sub>R</sub> :</b> Résistance au cisaillement non drainé de l'argile remaniée |
| <b>Paroi décrite :</b>   |   | <b>S :</b> Sédimentomètre<br><b>W :</b> Teneur en eau<br><b>W<sub>P</sub> :</b> Limite de plasticité<br><b>PR<sub>M</sub> :</b> Essai Proctor modifié   |
| <b>Photographies :</b> <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<br>(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  |           |                |                 |

| <b>CONDITIONS D'EAU</b>  |                           |           |                  |       |                    |             |       |       |   |
|--|---------------------------|-----------|------------------|-------|--------------------|-------------|-------|-------|---|
| <table style="width:100%;"> <tr> <th style="width:50%;">DESCRIPTION</th> <th style="width:50%;">PROF. (m)</th> </tr> <tr> <td>Nappe phréatique</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Infiltration d'eau</td> <td><u>0,60</u></td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table> | DESCRIPTION               | PROF. (m) | Nappe phréatique | _____ | Infiltration d'eau | <u>0,60</u> | _____ | _____ | <p style="text-align: center;"><b>Dimensions de la tranchée</b></p> Longueur : <u>1 m</u><br>Largeur : <u>2,5 m</u><br>Profondeur : <u>2,65 m</u> |
| DESCRIPTION  | PROF. (m)                 |           |                  |       |                    |             |       |       |   |
| Nappe phréatique   | _____                     |           |                  |       |                    |             |       |       |   |
| Infiltration d'eau   | <u>0,60</u>               |           |                  |       |                    |             |       |       |   |
| _____  | _____                     |           |                  |       |                    |             |       |       |   |
| <b>REMARQUES :</b> (débris, stabilité des parois, etc.)  |                           |           |                  |       |                    |             |       |       |   |
| <b>DESCRIPTION DU SITE :</b> (boisé, accidenté, blocs ou débris en surface, etc.)  |                           |           |                  |       |                    |             |       |       |   |
| Surface plane déboisée   |                           |           |                  |       |                    |             |       |       |   |
| <b>Décrit par :</b> <u>BA</u>  | <b>Vérfié par :</b> _____ |           |                  |       |                    |             |       |       |   |
|  | <b>Date :</b> _____       |           |                  |       |                    |             |       |       |   |