

APPENDIX

2

BOREHOLES REPORT,
1969

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC.

615, RUE BELMONT

MONTREAL 3

ÉTUDES DE SOLS
FORAGES ET SONDAGES
ESSAIS EN LABORATOIRE
RAPPORTS

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

FORAGES A CAP AUX MEULES
ILES DE LA MADELEINE

- 3500 -

copie M. Bernet (desig)
copie J. M. Marquis
copie G. Blouin
12/14/91

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC.

615, RUE BELMONT

MONTREAL 3

ÉTUDES DE SOLS
FORAGES ET SONDAGES
ESSAIS EN LABORATOIRE
RAPPORTS

Le 11 septembre 1969

Ministère des Travaux Publics
Gare Maritime Champlain
Québec 2, Qué.

Attention: M. Gaston Drouin, Ing.
Gérant, Construction et Génie

RE: Forages exécutés à
Cap aux Meules, Iles de la Madeleine, Qué.
Notre contrat No. 3500

Cher monsieur,

Un programme de trente-six forages a été exécuté au site (2 feuilles) précité selon vos instructions. Vous trouverez ci-joint copie de notre plan No. 3500 indiquant la localisation des forages exécutés, la description des couches de terrain rencontrées ainsi que les résultats des essais effectués.

DESCRIPTION DU SOL

Le terrain où doivent s'effectuer les travaux d'excavation pour le port projeté est situé à proximité du quai existant à Cap aux Meules, Iles de la Madeleine, comté de Bonaventure, Québec.

L'élévation du terrain varie de 0 à 23.2 pieds sous le niveau des basses marées.

Le mort-terrain rencontré au-dessus du socle rocheux se compose, en général, de mélanges compacts à très denses de sable et silt avec des couches occasionnelles renfermant quelques graviers, des coquillages et des fragments de roc.

L'élévation du rocher, tel que rencontré dans neuf des forages exécutés, varie de 4.9 à 31.0 sous le niveau des basses marées. Le roc consiste, généralement, en un grès détritique blanchâtre à texture granuleuse, appartenant probablement à l'âge Carbonifère. Le roc se présente en lits horizontaux variant de 1/2" à 12" d'épaisseur et par sa faible consolidation a tendance à s'effriter, ce qui explique les faibles récupérations obtenues. Dans les forages Nos. 3, 8, 10 et 14, le roc est légèrement altéré et de couleur jaunâtre. Des lits de sable furent notés dans les forages Nos. 3, 8 et 14 à 36.9, 36.4 et 35.9 pieds respectivement.

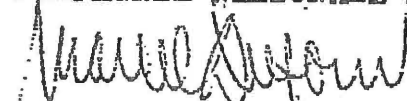
D'après les récupérations partielles obtenues, le roc à l'endroit des forages exécutés est parfois altéré et possède une texture granuleuse qui en diminue la dureté.

Considérant la très grande compacité du mort-terrain (indices de résistance de 50 coups au pied et plus), l'emploi de dynamite peut s'avérer nécessaire pour l'excavation projetée dans le mort-terrain, ainsi que dans la formation rocheuse.

Ceci termine notre étude, et nous demeurons à votre disposition pour tout renseignement additionnel dont vous pourriez avoir besoin.

Vos tout dévoués,

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDRAGE INC.



Marcel Dufour, Ing., M.Sc.
Ingénieur en chef

FD/RC/cp

Distribution

3 copies : Ministère des Travaux Publics

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDRAGE INC.

615, RUE BELMONT

MONTREAL 3

ÉTUDES DE SOLS
FORAGES ET SONDAGES
ESSAIS EN LABORATOIRE
RAPPORTS

LES INGENIEURS-CONSEILS MARQUIS, VANDRY & ASSOCIES

INSTALLATION PORTUAIRE
CAP AUX MEULES

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDRAGE INC.

615, RUE BELMONT

MONTREAL 3

ÉTUDES DE SOLS
FORAGES ET SONDAGES
ESSAIS EN LABORATOIRE
RAPPORTS

Le 18 décembre 1969

Marquis, Vandry & Associés
Ingénieurs-Conseils
471, avenue Cathédrale
Rimouski, Qué.

Attention: M. Jean-Marie Marquis, ingénieur

RE: Installation portuaire,
Cap aux Meules,
Iles de la Madeleine, Qué.
Notre contrat No. 3575

Monsieur,

Un programme de forages additionnels a été entrepris au site précité selon vos instructions. Vous trouverez ci-joint copie de notre plan No. 3575 indiquant la localisation des treize (13) forages supplémentaires exécutés, la description des couches de terrain rencontrées ainsi que les résultats des essais effectués.

DESCRIPTION DU SOL

Généralement le mort-terrain à l'endroit des forages consiste en différents mélanges de sable silteux, contenant par endroits des coquillages. Les sols sont de densité erratique en surface, mais habituellement très denses en profondeur. L'élévation du terrain varie de 0.0' à 24.1' sous le niveau des basses marées.

DESCRIPTION DU ROC

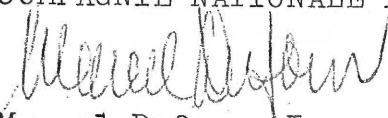
Le roc fut trouvé dans les forages Nos. 41 et 48 à une profondeur de 29.8 et 8.4 pieds respectivement, et est d'élévation très variable. Où rencontré, le rocher est de même nature que celui décrit dans notre rapport précédent portant le No. 3500, et consiste principalement en un grès détritique blanchâtre à texture granuleuse appartenant probablement à l'âge Carbonifère. Le roc se présente en lits horizontaux variant de 1/4" à 3" d'épaisseur et contient par endroits des lits de sable silteux durci. Quelques fissures oxydées ayant un pendage de 45° et 70° furent notées, à l'occasion, dans le roc. En général le roc montre une faible consolidation et a tendance à s'effriter, ce qui explique les faibles récupérations obtenues.

Comme précédemment, considérant la très grande compacité du mort-terrain rencontré en profondeur (indices de résistance de 50 coups au pied et plus), les excavations prévues dans le mort-terrain peuvent nécessiter l'emploi de dynamite, de même que dans la formation rocheuse.

Ceci termine notre étude, et nous demeurons à votre disposition pour tout renseignement additionnel dont vous pourriez avoir besoin.

Vos tout dévoués,

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDAGE INC.



Marcel Dufour, Ing., M.Sc.
Ingénieur en chef

MD/RC/cm

Distribution

- 1 copie : Ministère des Travaux Publics du Canada
- 3 copies : Marquis, Vandry & Associés, Ing.-Cons.

CONTRAT NO
3500

| FORAGE No. 36 | | ECHANTILLONS | | | |
|--------------------------------|------|--------------|--------------|------|----------------------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | 0.54 | | | | |
| SABLE FRAGMENTS DE ROC. | 8.8 | | | | |
| SABLE BRUN SILTEUX. | 11.2 | 6" | 55 | 138 | |
| | 15.3 | 12" | 55 | 151 | |
| | 20.5 | 7" | 55 | 153 | |
| | 23.6 | | | | |
| ROC | | 16" | | | |
| REC 55% | 26 | 29 | | | |
| REC 68% | 28.3 | 19" | | | |
| REC 42% | 30.5 | 11" | | | |
| REC 67% | 33.4 | 20" | | | |
| | | 35" | | | |

| FORAGE No. 1 | | ECHANTILLONS | | | |
|---------------------|-----|--------------|--------------|------|----------------------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | | | |
| EAU. | | | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX. | 2.6 | | | | |
| ROC REC 100% | 4.9 | 14" | | | |
| REC 88% | 11 | 52" | | | |
| REC 83% | 12 | 59" | | | |

| FORAGE No. 35 | | ECHANTILLONS | | | |
|--------------------------------------|------|--------------|--------------|------|----------------------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | | | |
| EAU. | | | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES. | 2.5 | | | | |
| SABLE BRUN SILTEUX QUELQUES GRAVIERS | 6.2 | | | | |
| SABLE BRUN SILTEUX. | 7.6 | 0" | | | |
| | 11.1 | 18" | 55 | 24 | |
| | 16.1 | 3" | | | |
| | 21.1 | 18" | 55 | 19 | |
| | 21.1 | 12" | 55 | 66 | |
| | 20.1 | 7" | | | |
| | 20.1 | 12" | 55 | 125 | |
| | 31.2 | 10" | | | |
| | 31.2 | 12" | 55 | 118 | |
| | 36 | 6" | | | |
| | 36 | 6" | 55 | 6" | |
| | 41.9 | 6" | | | |
| | 41.9 | 8" | 55 | 167 | |
| | 45.7 | 6" | | | |
| | 45.7 | 6" | 55 | 117 | |
| | 47.5 | | | | |

| FORAGE No. 2 | | ECHANTILLONS | | | |
|--------------|------|--------------|--------------|------|----------------------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | | | |
| EAU. | | | | | |
| ROC | | 5.7 | | | |
| REC 86% | 8 | 25" | | | |
| REC 98% | 11.5 | 41" | | | |
| REC 100% | 13.2 | 19" | | | |

| FORAGE No. 3 | | ECHANTILLONS | | | |
|---|------|--------------|--------------|------|----------------------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | | | |
| EAU. | | | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX. | 6.2 | | | | |
| SABLE BRUN SILTEUX QUELQUES GRAVIERS. | 8.3 | | | | |
| SABLE BRUN SILTEUX, LITS DE SABLE GRIS. | 11.3 | 5" | 55 | 100 | |
| | 16.4 | 8" | 55 | 90 | |
| ROC | | | | | |
| REC 22% | 24.8 | 8" | | | |
| REC 16% | 29.8 | 10" | | | |
| REC 63% | 34.8 | 38" | | | |
| (LITS DE SABLE DE 2" @ 3" @ 36.9') | | | | | |
| REC 35% | 39.8 | 21" | | | |

| FORAGE No. 4 | | ECHANTILLONS | | | |
|---|------|--------------|--------------|------|----------------------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | | | |
| EAU. | | | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX. | 5.5 | | | | |
| SABLE BRUN SILTEUX QUELQUES GRAVIERS. | 7.5 | | | | |
| SABLE BRUN SILTEUX, LITS DE SABLE GRIS. | 11.4 | 15" | 55 | 42 | |
| | 16.8 | 18" | 55 | 16 | |
| ROC | | | | | |
| REC 22% | 20.9 | 12" | | | |
| REC 16% | 21.9 | 18" | 55 | 28 | |
| REC 63% | 27 | 10" | | | |
| (LITS DE SABLE DE 2" @ 3" @ 36.9') | | | | | |
| REC 35% | 32.2 | 15" | | | |
| | 38 | 12" | 55 | 82 | |
| | 43 | 3" | | | |
| | 43 | 12" | 55 | 76 | |
| | 45.8 | | | | |

| | | | |
|------|------|----|-----|
| 20.5 | 7" | 55 | 9 |
| 23.6 | 16" | 55 | 153 |
| 25.5 | 26 | 55 | 27 |
| 26.5 | 29.3 | 55 | 28 |
| 27.5 | 30.5 | 55 | 26 |
| 28.5 | 33.4 | 55 | 35 |

| | | | |
|-----|-----|----|-----|
| 161 | 18" | 55 | 19 |
| 211 | 6" | 55 | 66 |
| 201 | 7" | 55 | 125 |
| 312 | 10" | 55 | 118 |
| 36 | 6" | 55 | 111 |
| 419 | 6" | 55 | 167 |
| 457 | 6" | 55 | 117 |
| 475 | | | |

| | | | | |
|--|-----|-----|----|----|
| LITS DE SABLE GRIS | 164 | 8" | 55 | 8 |
| ROC | 218 | | | |
| REC. 22% | 248 | 8" | 55 | 36 |
| REC. 10% | 298 | 10" | 55 | 60 |
| REC. 63% (LITS DE SABLE DE 2" à 3" - 36.7) | 348 | 38" | 55 | 60 |
| REC. 35% | 398 | 21" | 55 | 60 |

| | | | | |
|----------------------------|-----|-----|----|----|
| 4 GRIS QUELQUES GRAVIERS | 209 | 12" | 55 | 28 |
| SABLE GRIS | 217 | 15" | 55 | 28 |
| SILTEUX, QUELQUES GRAVIERS | 27 | 10" | 55 | 80 |
| | 322 | 15" | 55 | 70 |
| | 38 | 10" | 55 | 82 |
| | 43 | 3" | 55 | 76 |
| | 458 | | | |

| FORAGE No. 7 | ECHANTILLONS |
|----------------------|-------------------|
| PROFONDEUR | |
| RÉCUPÉRATION | |
| TYPE | |
| INDICE DE RÉSISTANCE | |
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS & BRUN | 62 |
| SABLE & SILT BRUNS | 92 18" |
| | 112 18" 55 16 |
| | 165 6" 18" 55 19 |
| | 207 10" 12" 55 54 |
| SABLE BRUN SILTEUX | 253 10" 7" 55 11" |
| | 312 6" 10" 55 10 |
| | 358 12" 18" 55 96 |
| | 401 12" 18" 55 72 |
| | 451 |

| FORAGE No. 6 | ECHANTILLONS |
|---------------------------------|-------------------|
| PROFONDEUR | |
| RÉCUPÉRATION | |
| TYPE | |
| INDICE DE RÉSISTANCE | |
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX | 65 |
| | 111 2" 18" 55 3 |
| | 152 8" 18" 55 12 |
| SABLE & SILT BRUNS | 182 |
| SABLE BRUN SILTEUX BOIS POURRI | 204 15" 18" 55 16 |
| | 214 |
| SABLE GRIS BRUNÂTRE SILTEUX | 255 12" 18" 55 63 |
| | 26 |
| SABLE BR SILTEUX QUELQUES GRAV. | 285 |
| SABLE BRUN & GRIS SILTEUX | 308 18" 55 76 |
| | 359 0" 2" 55 12 |
| | 418 6" 6" 55 6 |
| | 449 |

| FORAGE No. 5 | ECHANTILLONS |
|--------------------------------------|-------------------|
| PROFONDEUR | |
| RÉCUPÉRATION | |
| TYPE | |
| INDICE DE RÉSISTANCE | |
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX QUELQUES GRAVIERS | 68 |
| | 106 12" 18" 55 45 |
| SABLE BRUN QUELQUES GRAVIERS | 111 |
| | 157 15" 18" 55 18 |
| SABLE BRUN SILTEUX | 209 12" 55 75 |
| | 201 6" 55 6 |
| ROC | 28 |
| REC. 52% | 342 54 |
| REC. 70% | 392 42" 60 |

| FORAGE No. 34 | ECHANTILLONS |
|--|----------------------|
| PROFONDEUR | |
| RÉCUPÉRATION | |
| TYPE | |
| INDICE DE RÉSISTANCE | |
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX QUELQUES GRAVIERS COQUILLAGES | 56 |
| | 98 0" 18" 55 5 |
| SABLE BRUN SILTEUX | 136 6" 146 18" 55 22 |
| | 197 10" 18" 55 35 |
| | 249 6" 10" 55 10 |
| | 299 4" 8" 55 8 |
| | 351 6" 8" 55 8 |
| | 403 0" 9" 55 9 |
| | 456 6" 11" 55 11 |
| | 48 |

| FORAGE No. 9 | ECHANTILLONS |
|--|--------------------|
| PROFONDEUR | |
| RÉCUPÉRATION | |
| TYPE | |
| INDICE DE RÉSISTANCE | |
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | 69 |
| | 111 14" 18" 55 10 |
| SABLE GRIS BRUNÂTRE SILTEUX | 106 10" 18" 55 4 |
| | 211 18" 18" 55 4 |
| | 239 13" 18" 55 20 |
| SABLE BRUN SILTEUX QUELQUES GRAVIERS COQUILLAGES | 259 10" 15" 55 86 |
| | 303 15" 55 9 |
| SABLE BRUN GRISÂTRE SILTEUX | 351 6" 18" 55 85 |
| | 401 6" 12" 55 117 |
| | 453 10" 18" 55 161 |
| | 49 |

| FORAGE No. 8 | ECHANTILLONS |
|--------------------------------------|-------------------|
| PROFONDEUR | |
| RÉCUPÉRATION | |
| TYPE | |
| INDICE DE RÉSISTANCE | |
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | 71 |
| | 113 10" 18" 55 28 |
| SABLE BRUN SILTEUX QUELQUES GRAVIERS | 123 |
| | 164 12" 18" 55 14 |
| SABLE BRUN SILTEUX | 215 6" 10" 55 10 |
| | 262 12" 18" 55 65 |
| ROC | 308 |
| REC. 25% (LITS DE SABLE) | 364 17" 67" 110 |
| | 374 16" 55 6 |
| REC. 52% | 427 33" 65 |
| REC. 52% | 469 26" 50 |

TABLEAU DES FORAGES
1" = 10'

| FORAGE No. 13 | | ÉCHANTILLONS | |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | |
| EAU | | | |
| SABLE BRUN GRISÂTRE SILTEUX GRAVIER. | 84 | | |
| | 15" | | |
| | 145' 18" | 55 | 26 |
| | 0" | | |
| | 194' 18" | 55 | 30 |
| | 6" | | |
| | 242' 9" | 55 | 68 |
| | 18" | | |
| | 291' 12" | 55 | 117 |
| | 31" | | |
| SABLE BRUN SILTEUX. | 0" | | |
| | 34' 9" | 55 | 9 |
| | 0" | | |
| | 373' 5" | 55 | 3 |
| | 0" | | |
| | 445' 6" | 55 | 6 |
| | 477 | | |

| FORAGE No. 12 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | |
| EAU | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES. | 87 | | |
| | 14 | | |
| SABLE BRUN SILTEUX. | 6" | | |
| | 16' 6" | 55 | 6 |
| | 0" | | |
| | 209' 6" | 55 | 6 |
| | 6" | | |
| | 255' 6" | 55 | 6 |
| | 3" | | |
| | 304' 12" | 55 | 90 |
| | 6" | | |
| | 352' 6" | 55 | 6 |
| | 0" | | |
| | 40' 9" | 55 | 9 |
| | 0" | | |
| | 455' 6" | 55 | 6 |
| | 478 | | |

| FORAGE No. 11 | | ÉCHANTILLONS | |
|---|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | |
| EAU | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX GRAVIER COQUILLAGES. | 81 | | |
| | 15' 18" | 55 | 5 |
| | 17' | | |
| SABLE BRUN SILTEUX QUELQUES GRAVIER. | 18" | | |
| | 198' 18" | 55 | 1 |
| | 202 | | |
| SILT GRIS SABLONNEUX TRACES D'ARGILE. | 12" | | |
| | 248' 18" | 55 | 9 |
| | 276' 7" | | |
| SABLE BRUN SILTEUX QUELQUES GRAVIER. | 12" | | |
| | 296' 12" | 55 | 122 |
| | 316 | | |
| SABLE BRUN SILTEUX. | 3" | | |
| | 343' 5" | 55 | 5 |
| | 6" | | |
| | 391' 9" | 55 | 9 |
| | 0" | | |
| | 44' 6" | 55 | 6 |
| | 472 | | |

| FORAGE No. 10 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | |
| EAU | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES. | 12.6 | | |
| | 16.2 | | |
| SABLE BRUN SILTEUX. | 19.8 | | |
| | 24 | | |
| ROC | | | |
| RÉC. | 32% | | |
| RÉC. | 83% | | |
| RÉC. | 75% | | |

| FORAGE No. 16 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | |
| EAU | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES. | 83 | | |
| | 18" | | |
| | 161' 18" | 55 | 12 |
| | 181 | | |
| SABLE BRUN SILTEUX. | 12" | | |
| | 213' 18" | 55 | 36 |
| | 10" | | |
| | 267' 12" | 55 | 77 |
| | 0" | | |
| | 318' 12" | 55 | 81 |
| | 12" | | |
| | 372' 18" | 55 | 99 |
| | 15" | | |
| | 423' 18" | 55 | 60 |
| | 12" | | |
| | 476' 18" | 55 | 87 |
| | 491 | | |

| FORAGE No. 15 | | ÉCHANTILLONS | |
|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | |
| EAU | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES. | 96 | | |
| | 12" | | |
| | 143' 18" | 55 | 18 |
| | 163 | | |
| SABLE GRIS SILTEUX QUELQUES GRAVIER. | 15" | | |
| | 196' 18" | 55 | 5 |
| | 18" | | |
| | 246' 18" | 55 | 11 |
| | 261 | | |
| SABLE BR SILTEUX QUELQUES GRAV. | 10" | | |
| | 278' 18" | 55 | 61 |
| | 9" | | |
| | 352' 9" | 55 | 9 |
| | 12" | | |
| | 406' 18" | 55 | 79 |
| | 0" | | |
| | 459' 18" | 55 | 131 |
| | 469 | | |

| FORAGE No. 14 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |
| EL. 0.0 | | | |
| EAU | | | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES. | 12" | | |
| | 143' 18" | 55 | 18 |
| | 15" | | |
| | 196' 18" | 55 | 5 |
| | 18" | | |
| | 246' 18" | 55 | 11 |
| | 261 | | |
| SABLE BR SILTEUX QUELQUES GRAV. | 10" | | |
| | 278' 18" | 55 | 61 |
| | 9" | | |
| | 352' 9" | 55 | 9 |
| | 12" | | |
| | 406' 18" | 55 | 79 |
| | 0" | | |
| | 459' 18" | 55 | 131 |
| | 469 | | |

| FORAGE No. 22 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |

| FORAGE No. 23 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |

| FORAGE No. 24 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |

| FORAGE No. 25 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |

| FORAGE No. 26 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |

| FORAGE No. 27 | | ÉCHANTILLONS | |
|---------------|--------------|--------------|----------------------|
| PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE | INDICE DE RÉSISTANCE |

| FORAGE No. 22 | | ECHANTILLONS | | |
|---------------------|--|----------------------|--------------|-------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE |
| | | INDICE DE RÉSISTANCE | | |
| EL. 0.0 | | | | |
| EAU. | | | | |
| | | 97 | | |
| SABLE GRIS SILTEUX. | | 105 | 10" 18" | 55 17 |
| | | 185 | | |
| SABLE BRUN SILTEUX. | | 214 | 10" 18" | 55 53 |
| | | 264 | 10" 18" | 55 45 |
| | | 312 | 11" 18" | 55 34 |
| | | 361 | 15" 18" | 55 42 |
| | | 425 | 12" 18" | 55 57 |
| | | 447 | | |

| FORAGE No. 23 | | ECHANTILLONS | | |
|----------------------------------|--|----------------------|--------------|-------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE |
| | | INDICE DE RÉSISTANCE | | |
| EL. 0.0 | | | | |
| EAU. | | | | |
| | | 232 | | |
| SABLE GRIS SILTEUX, COQUILLAGES. | | 259 | 0" 4" | 75 4 |
| | | 267 | | |
| SABLE BRUN SILTEUX. | | 312 | 3" 3" | 150 3 |
| | | 364 | 6" 6" | 150 6 |
| | | 414 | 6" 6" | 100 6 |
| | | 471 | 0" 6" | 120 6 |

| FORAGE No. 24 | | ECHANTILLONS | | |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------|--------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE |
| | | INDICE DE RÉSISTANCE | | |
| EL. 0.0 | | | | |
| EAU. | | | | |
| | | 202 | | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES. | | 262 | 12" 18" | 55 36 |
| | | 279 | 12" 12" | 55 82 |
| SABLE BRUN SILTEUX. | | 308 | 6" 6" | 100 6 |
| | | 354 | 10" 12" | 55 180 |
| | | 403 | 6" 6" | 150 6 |
| | | 451 | 6" 6" | 120 6 |
| | | 471 | | |

| FORAGE No. 25 | | ECHANTILLONS | | |
|----------------------------------|--|----------------------|--------------|-------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE |
| | | INDICE DE RÉSISTANCE | | |
| EL. 0.0 | | | | |
| EAU. | | | | |
| | | 15 | | |
| SABLE GRIS SILTEUX, COQUILLAGES. | | 204 | 6" 18" | 55 20 |
| | | 244 | 0" 4" | 95 4 |
| SABLE BRUN SILTEUX. | | 303 | 6" 6" | 90 6 |
| | | 352 | 6" 6" | 91 8 |
| | | 40 | 6" 6" | 95 6 |
| | | 452 | 6" 6" | 96 9 |
| | | 472 | | |

| FORAGE No. 26 | | ECHANTILLONS | | |
|----------------------------------|--|----------------------|--------------|-------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE |
| | | INDICE DE RÉSISTANCE | | |
| EL. 0.0 | | | | |
| EAU. | | | | |
| | | 146 | | |
| SABLE GRIS SILTEUX, COQUILLAGES. | | 204 | 6" 18" | 55 13 |
| | | 235 | 0" 4" | 50 4 |
| SABLE BRUN SILTEUX. | | 308 | 6" 6" | 64 6 |
| | | 365 | 6" 6" | 75 6 |
| | | 417 | 12" 15" | 94 9 |
| | | 451 | | |

| FORAGE No. 27 | | ECHANTILLONS | | |
|--------------------------------------|--|----------------------|--------------|-------|
| | | PROFONDEUR | RÉCUPÉRATION | TYPE |
| | | INDICE DE RÉSISTANCE | | |
| EL. 0.0 | | | | |
| EAU. | | | | |
| | | 164 | | |
| SABLE GRIS SILTEUX, COQUILLAGES. | | 207 | 12" 18" | 55 20 |
| | | 232 | 10" 12" | 55 77 |
| SABLE BRUNÂTRE SILTEUX, COQUILLAGES. | | 301 | 6" 6" | 75 6 |
| | | 347 | 10" 12" | 55 87 |
| | | 398 | 0" 4" | 75 4 |
| | | 446 | 0" 6" | 60 6 |
| | | 456 | | |

| | | | | |
|-----|----|----|-----|----|
| 352 | 7 | 55 | 9 | 76 |
| 406 | 18 | 55 | 79 | |
| 459 | 18 | 55 | 131 | |
| 467 | | | | |

| | | | | |
|-----|-----|----|----|----|
| REC | 0% | 35 | 0 | 60 |
| REC | 8% | 40 | 5 | 60 |
| REC | 35% | 45 | 17 | 60 |
| REC | 0% | 50 | 0 | 60 |

@ 35.9' - SABLE REMONTE
DE 1' @ 3' DANS CAISSON.

| | | | | |
|-----|---|----|---|-----|
| 351 | 4 | 55 | 4 | 100 |
| 412 | 6 | 55 | 9 | 166 |
| 467 | 6 | 55 | 6 | 70 |
| 472 | 6 | 55 | 6 | |

| | | | | |
|-----|----|----|----|-----|
| 314 | 7 | 55 | 7 | |
| 367 | 8 | 55 | 8 | 94 |
| 418 | 15 | 55 | 11 | 83 |
| 475 | 6 | 55 | 6 | 100 |

@ PARTIR
DE 34.6'
LE SABLE
EST BRUN.

| | | | | |
|---|----|----|----|----|
| 5 | 10 | 55 | 10 | 80 |
| 5 | 5 | 55 | 5 | 50 |
| 4 | 6 | 55 | 6 | 60 |

| | | | | |
|-----|----|----|----|--|
| 315 | 18 | 55 | 83 | |
| 372 | 15 | 55 | 90 | |
| 423 | 10 | 55 | 75 | |
| 452 | | | | |

| | | | | |
|-----|----|----|----|--|
| 34 | 10 | 55 | 65 | |
| 397 | 12 | 55 | 80 | |
| 442 | 10 | 55 | 38 | |
| 452 | | | | |

| RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|--------------|------|----------------------|
| 55 | 20 | |
| 55 | 77 | |
| 55 | 6 | 75 |
| 55 | 37 | 75 |
| 55 | 4 | 75 |
| 55 | 6 | 60 |

| FORAGE No. 28 | ECHANTILLONS |
|--------------------------------|------------------|
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | 18.3 |
| SABLE BRUN SILTEUX | 16 30.4 18 55 87 |
| | 15 353 18 55 29 |
| | 6 40 6 55 6 |
| | 6 45 6 55 6 |
| | 47.1 |

| FORAGE No. 29 | ECHANTILLONS |
|--------------------------------|--------------------------|
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | 18 21.9 18 55 6 |
| SABLE BRUN SILTEUX | 25.6 10 78 26.6 10 55 10 |
| | 4 31.7 6 55 6 |
| | 4 36.7 4 55 4 |
| | 5 39.6 5 55 5 |
| SABLE GRIS SILTEUX | 41.6 5 55 5 |
| | 6 46.4 6 55 6 |
| | 46.9 |

| FORAGE No. 30 | ECHANTILLONS |
|--------------------------------|-----------------|
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | 20.7 24.1 0 125 |
| SABLE BRUN SILTEUX | 26.1 4 55 4 |
| | 0 31.3 8 55 8 |
| | 0 36.9 7 55 7 |
| | 0 41.3 6 55 6 |
| | 45.2 |

| FORAGE No. 31 | ECHANTILLONS |
|--------------------|-------------------|
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX | 8 23.18 55 26 |
| SABLE BRUN SILTEUX | 13.0 75 23.6 55 6 |
| | 5 44.5 55 5 |
| | 0 35.6 6 55 6 |
| | 3 41.6 3 55 3 |
| | 45.2 |

| FORAGE No. 32 | ECHANTILLONS |
|--|-----------------------|
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | 17.3 21.3 11 55 10 |
| SABLE BRUN SILTEUX COQUILLAGES QUELQUES GRAVIERS | 14 26.5 18 55 61 |
| | 12 31.5 16 55 10 |
| | 34.6 16 36.6 18 55 71 |
| | 10 41.7 10 55 10 |
| | 10 46.7 12 55 101 |
| | 47.7 |

| FORAGE No. 33 | ECHANTILLONS |
|---|----------------|
| EL. 0.0 | |
| EAU | |
| SABLE GRIS COQUILLAGES | 13.8 19.2 6 88 |
| SABLE BRUN GRISATRE SILTEUX COQUILLAGES | 21.2 9 55 9 |
| | 2 26.4 5 55 5 |
| ROC | 31 |
| REC 97% | 36 58 60 |
| REC 67% | 38 16 24 |

(PERDU 6" DE CAROTTE)

EAU DES FORAGES

1" = 10'

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FORAGE No. 13 | FORAGE No. 12 | FORAGE No. 11 | FORAGE No. 10 | FORAGE No. 16 | FORAGE No. 15 | FORAGE No. 14 | FORAGE No. 17 | FORAGE No. 18 | FORAGE No. 19 | FORAGE No. 20 | FORAGE No. 21 |
| PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE |
| EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES |

35.4 - SABLE REMONTE
DE 1.5' DANS CARROT.

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| FORAGE No. 22 | FORAGE No. 23 | FORAGE No. 24 | FORAGE No. 25 | FORAGE No. 26 | FORAGE No. 27 | FORAGE No. 28 | FORAGE No. 29 | FORAGE No. 30 | FORAGE No. 31 | FORAGE No. 32 | FORAGE No. 33 |
| PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE | PROFONDEUR RECUPERATION TYPE INDICE DE RESISTANCE |
| EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 | EL 0.0 |
| SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES | SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES |

NOTES

1. IDENTIFICATION DE COUCHES DE TERRAIN PROVENANT DE L'EXAMEN VISUEL DES ÉCHANTILLONS
2. INDICE DE RESISTANCE: NOMBRE DE COUPS NÉCESSAIRES POUR ENFONCEUR LE GÉOMÈTRE N°10 DE L'APPAREIL A ÉCHANTILLONS (2" DIA - 18" DE LONGUEUR) PESANTEUR DE LA MASSE: 200 LBS HAUTEUR DE CHUTE: 21"
3. LA LOCALISATION DES FORAGES FUT FOURNIE PAR LE MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS, OTTAWA
4. LES ÉCHANTILLONS SERONT CONSERVÉS POUR UNE PÉRIODE D'UN AN
5. LE LOG FUT FORÉ À L'AIDE D'UN CAROTTIER DE CALIBRE 3 1/2" DIA. DIAMÈTRE DES CAROTTES: 1 1/2"
6. LES ÉLEVATIONS DE LA SURFACE DE L'EAU FURENT RELEVÉES DIRECTEMENT SUR UNE RÈGLE INSTALLÉE AU GUAÏ PAR LE PERSONNEL DU MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS OTTAWA. POUR FIN DE MISE EN PLAN, L'ÉLEVATION 0.0 FUT ADOPTÉE UNIFORMEMENT ET LES PROFONDEURS INDICÉES SUR LE PLAN FURENT AJUSTÉES EN CONSÉQUENCE
7. 35.4 (SPLIT SPOON) CUILLE À FENTES

FEUILLE 2 de 2

CIE NATIONALE DE FORAGE & SONDAGE INC.

CASE POSTALE 1210 STATION "B" MONTREAL 2, P.Q.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

INSTALLATION PORTUAIRE, CAP-AUX-MEULES
ÎLES DE LA MADELINE P.Q.

DATE
AOÛT 1969

SÉRIE

CONTRAT NO
3500

TABEAU DES FORAGES
1" x 10"



LOCALISATION DES FORAGES
1" = 100

FORAGE No. 36

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 1

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 35

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 2

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 3

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 4

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 7

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 6

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 5

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 34

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 9

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

FORAGE No. 8

| PROFONDEUR | RECUPERATION | TYPE | INDICE DE RESISTANCE |
|------------|--------------|------|----------------------|
| EL 00 | | | |
| 100 | 100 | 100 | 100 |
| 200 | 200 | 200 | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 |
| 500 | 500 | 500 | 500 |
| 600 | 600 | 600 | 600 |
| 700 | 700 | 700 | 700 |
| 800 | 800 | 800 | 800 |
| 900 | 900 | 900 | 900 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

TABLEAU DES FORAGES
1" = 10'