

ANNEXE

2

RAPPORT DE FORAGE
1969

COMPAGNIE NATIONALE DE FORAGE ET SONDRAGE 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 -

1 copie M. Bernet (desig)
1 copie J. M. Marquis
1 copie G. Blouin
1 copie J. J. J. J.
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.

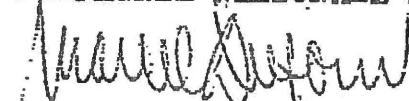
D'après les récupérations partielles obtenues, le roc à l'endroit des forages exécutés est parfois altéré et possède une texture granuleuse qui en diminue la dureté.

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 SONDAGE 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

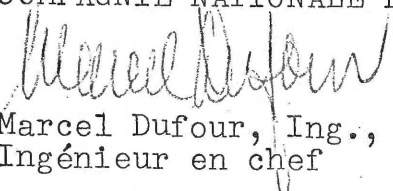
Le roc fut trouvé dans les forages Nos. 41 et 48 à une profondeur de 29.8 et 8.4 pieds respectivement, et est d'élévation très variable. Où rencontré, le rocher est de même nature que celui décrit dans notre rapport précédent portant le No. 3500, et consiste principalement en un grès détritique blanchâtre 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 SONDRAGE 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		ÉCHANTILLONS		
		PROFONDEUR	RÉCUPÉRATION	TYPE
		INDICE DE RÉSISTANCE		
EL. 0.0				
EAU.				
SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES		0.54		
SABLE FRAGMENTS DE ROC.		0.88		
SABLE BRUN SILTEUX.		11.2	6"	138
		15.3	12"	55 151
		20.5	7"	153 9
		23.6		
ROC			16"	
REC	55%	26	29	
REC			19"	
REC	68%	28.3	22	
REC			11"	
REC	42%	30.5	26	
REC			20"	
REC	67%	33.4	35	

FORAGE No. 1		ÉCHANTILLONS		
		PROFONDEUR	RÉCUPÉRATION	TYPE
		INDICE DE RÉSISTANCE		
EL. 0.0				
EAU.				
SABLE GRIS SILTEUX.		2.6		
ROC		4.9		
REC	100%	6.1	14	
REC			52	
REC	88%	11	59	
REC	83%	12	107	

FORAGE No. 35		ÉCHANTILLONS		
		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	18"	55 19
		21.1	12"	55 66
		20.1	12"	55 125
		31.2	10"	55 118
		36	6"	111 6"
		41.9	6"	167 8"
		45.7	6"	117 6"
		47.5		

FORAGE No. 2		ÉCHANTILLONS		
		PROFONDEUR	RÉCUPÉRATION	TYPE
		INDICE DE RÉSISTANCE		
EL. 0.0				
EAU.				
ROC		5.7		
REC	86%	8	25	
REC			41	
REC	98%	11.5	42	
REC	100%	13.2	19	

FORAGE No. 3		ÉCHANTILLONS		
		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"	100 5
		16.4	8"	90 8"
		21.8		
ROC			8"	
REC	22%	24.8	36	
REC			10"	
REC	16%	29.8	60	
REC. 63% (LITS DE SABLE DE 2" @ 3" @ 36.9')		34.8	38	
REC	35%	39.8	21	

FORAGE No. 4		ÉCHANTILLONS		
		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"	42
		16.8	18"	16
		20.9	12"	
		21.9	18	55 28
		27	10"	
		32.2	18	55 70
		38	10"	55 82
		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	12	55	66
201	12	55	125
312	12	55	118
36	6	55	111
419	18	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 SILTEUX, QUELQUES GRAVIERS	217	18	55	80
	322	15	55	70
	38	12	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 18 55 19
	207 12 55 54
SABLE BRUN SILTEUX	253 11 55 11
	312 10 55 10
	358 18 55 96
	401 18 55 72
	451

FORAGE No. 6	ECHANTILLONS
PROFONDEUR	
RÉCUPÉRATION	
TYPE	
INDICE DE RÉSISTANCE	
EL. 0.0	
EAU	
SABLE GRIS SILTEUX	65
	111 18 55 3
	152 18 55 12
SABLE & SILT BRUNS	182
SABLE BRUN SILTEUX BOIS POURRI	204 18 55 16
SABLE GRIS BRUNÂTRE SILTEUX	214
	255 18 55 63
SABLE BR SILTEUX QUELQUES GRAV.	26
SABLE BRUN & GRIS SILTEUX	28.5
	308 18 55 76
	359 2 55 12
	418 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 18 55 45
SABLE BRUN QUELQUES GRAVIERS	111
	157 18 55 18
SABLE BRUN SILTEUX	209 12 55 75
	201 6 55 6
ROC	297
REC. 52%	342 28 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 18 55 5
SABLE BRUN SILTEUX	136 6 55 22
	146 18 55 22
	197 18 55 35
	249 10 55 10
	299 8 55 8
	351 8 55 8
	403 9 55 9
	456 11 55 11
	48

FORAGE No. 9	ECHANTILLONS
PROFONDEUR	
RÉCUPÉRATION	
TYPE	
INDICE DE RÉSISTANCE	
EL. 0.0	
EAU	
SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES	69
	111 18 55 10
SABLE GRIS BRUNÂTRE SILTEUX	106 10 55 4
	211 18 55 4
	239 13 55 20
SABLE BRUN SILTEUX QUELQUES GRAVIERS COQUILLAGES	259 18 55 20
	298 10 55 86
SABLE BRUN GRISÂTRE SILTEUX	303 15 55 9
	351 18 55 85
	401 12 55 117
	453 18 55 161
	49

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

TABLEAU DES FORAGES

1" = 10'

FORAGE No. 22		ECHANTILLONS		
		PROFONDEUR	RÉCUPÉRATION	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	INDICE DE RÉSISTANCE
EL. 0.0				
EAU.				
		232		
SABLE GRIS SILTEUX, COQUILLAGES.		259 0" 4" 55 4		
		267		
SABLE BRUN SILTEUX.		312 3" 3" 55 3		
		364 6" 6" 55 6		
		414 6" 6" 55 6		
		471 0" 6" 55 6		
		475		

FORAGE No. 24		ECHANTILLONS		
		PROFONDEUR	RÉCUPÉRATION	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" 55 6		
		354 10" 12" 55 180		
		403 6" 6" 55 6		
		451 6" 6" 55 6		
		471		

FORAGE No. 25		ECHANTILLONS		
		PROFONDEUR	RÉCUPÉRATION	INDICE DE RÉSISTANCE
EL. 0.0				
EAU.				
		15		
SABLE GRIS SILTEUX, COQUILLAGES.		204 6" 18" 55 20		
		244 6" 4" 95		
SABLE BRUN SILTEUX.		254 6" 4" 95		
		303 6" 6" 55 6		
		352 6" 6" 55 8		
		40 6" 6" 55 6		
		452 6" 6" 55 9		
		472		

FORAGE No. 26		ECHANTILLONS		
		PROFONDEUR	RÉCUPÉRATION	INDICE DE RÉSISTANCE
EL. 0.0				
EAU.				
		146		
SABLE GRIS SILTEUX, COQUILLAGES.		204 6" 18" 55 13		
		235 0" 4" 50		
SABLE BRUN SILTEUX.		255 4" 4" 55 4		
		308 6" 6" 55 6		
		365 6" 6" 55 6		
		417 12" 15" 55 9		
		451		

FORAGE No. 27		ECHANTILLONS		
		PROFONDEUR	RÉCUPÉRATION	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" 55 6		
		347 10" 12" 55 87		
		398 0" 4" 55 4		
		446 0" 6" 55 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
47	6	55	6	100
475	6	55	6	

@ 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				

ÉCHANTILLONS	RECUPÉRATION	TYPE	INDICE DE RÉSISTANCE
55	20		
55	77		
55	75		
55	6		
55	37		
55	75		
55	4		
55	60		
55	6		

FORAGE No. 28	ÉCHANTILLONS
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	ÉCHANTILLONS
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	ÉCHANTILLONS
EL. 0.0	
EAU	
SABLE GRIS SILTEUX COQUILLAGES	20.7 24.1 0 125 4 55 4
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	ÉCHANTILLONS
EL. 0.0	
EAU	
SABLE GRIS SILTEUX	8 23.18 55 26
SABLE BRUN SILTEUX	13.0 75 4.3 6 55 6
	5 4.4 5 55 5
	0 35.6 6 55 6
	3 41.6 3 55 3
	45.2

FORAGE No. 32	ÉCHANTILLONS
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
	0 34.6 16 55 71
SABLE BRUN SILTEUX	10 41.7 10 55 10
	10 46.7 12 55 101
	47.7

FORAGE No. 33	ÉCHANTILLONS
EL. 0.0	
EAU	
SABLE GRIS COQUILLAGES	13.8 19.2 6 88
SABLE BRUN GRISÂTRE 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 ECHANTILLONS
 2. INDICE DE RESISTANCE: NOMBRE DE COUPS NECESSAIRES POUR ENFONCEUR LE GENEVE RIGID DE L'APPAREIL A ECHANTILLONS (2" DIA - 18" DE LONGUEUR) PESANTEUR DE LA MASSE: 200 LBS HAUTEUR DE CHUTE: 21"
 3. LA LOCALISATION DES FORAGES FUT FOURNIE PAR LE MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS, OTTAWA
 4. LES ECHANTILLONS SERONT CONSERVES POUR UNE PERIODE D'UN AN
 5. LE LOG FUT FORÉ A L'AIDE D'UN CAROTTIER DE CALIBRE 3/4" DIA. DIAMETRE DES CAROTTES: 1 1/8"
 6. LES ELEVATIONS DE LA SURFACE DE L'EAU FURENT RELEVÉES DIRECTEMENT SUR UNE REGLE INSTALLEE AU GUAÏ PAR LE PERSONNEL DU MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS OTTAWA. POUR FIN DE MISE EN PLAN, L'ELEVATION 0.0 FUT ADOPTÉE UNIFORMEMENT ET LES PROFONDEURS INDIQUEES SUR LE PLAN FURENT AJUSTÉES EN CONSÉQUENCE
 7. 35.4 (SPLIT SPOON) CUILLE À FENTES

FEUILLE 2 de 2

TABLEAU DES FORAGES
1" x 10"

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

