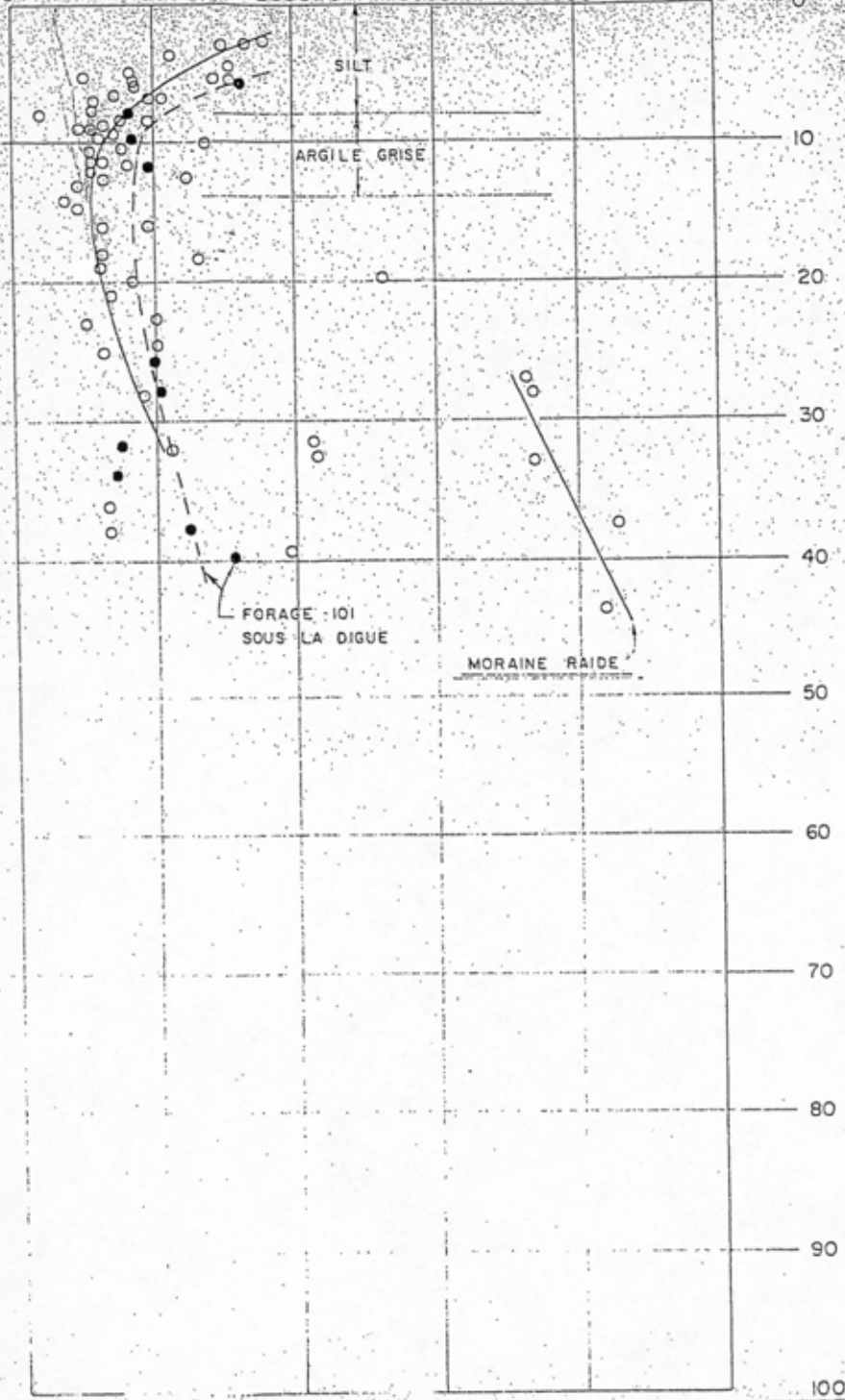


ANNEXE « C »

GROS-CACOUNA

1000 2000 3000 4000 5000

FOND DE LA BAIE (L.W.O.S.I.)



SILT SABLONNEUX GRIS
FERME A MOU
PRESENCE DE COQUILLAGES

ARGILE SILTEUSE GRISE, MOLLE
TRACE DE PETIT GRAVIER

SABLE GRIS
COMPACT A DENSE

ARGILE SILTEUSE GRISE, MOLLE

ARGILE SILTEUSE ROUGEATRE
RAIDE A TRES RAIDE
CONTENANT DES TRACES DE SABLE,
QUELQUES PETITS GRAVIERS ET
CAILLOUX EPARPILLES DANS LE
DEPOT. (ARGILE PIERREUSE - MORAINÉ)

100



RAPPORT DE FORAGE

APPENDICE J

FORAGE 7

CLIENT TRAVAUX PUBLICS DU CANADA

CONTRAT NO 130-1054

EMPLACEMENT OU SITE QUAI DE GROS CACOUNA, P. QUE.

TUBAGE NX

DATE DU FORAGE fév. 1977 NIVEAU D'EAU MESURE LE

fév. 1977 NIVEAU DE BASE Géodésique

COUPE GEOLOGIQUE				ECHANTILLONS				RESULTATS DES ESSAIS DE LABORATOIRE						
PROFONDEUR (PI)	ELEVATION PROFONDEUR	DESCRIPTION DES SOLS	PROFIL STRATIGRAPHIQUE	NAPPE D'EAU	ETAT	TYPE	NUMERO	RECUPERATION	INDICE DE PENETRATION	ESSAIS DE LABORATOIRE ACCOMPLIS	TENEUR EN EAU & LIMITES D'ATTERBERG			
		QUAI PROPOSE									Wp	W	WL	
								%	N	$\sigma_m = 16 \text{ psi}$	ESSAIS DE PENETRATION DYNAMIQUE (COUPS/PIED) ... X			
											20	40	80	200
0	5.0	NIVEAU DE LA GLACE												
	1.0	GLACE - 4.0' FOND DE LA BAIE												
10	4.0	SILT sablonneux gris ferme à mou avec coquillages.			SS		1	44	4	S, I				
	-7.0													
	12.0	ARGILE SILTEUSE grise, molle, traces de petits graviers.			SS		2	0	1					
					ST		3	70						
	-10.0													
	24.0	SABLE fin à moyen, compact			SS		4	58	23	S				
	-23.0													
30	28.0	ARGILE SILTEUSE grise			SS		5	67	21	A				
	31.0	ARGILE SILTEUSE rougeâtre, raide à très raide, contenant des traces de sable, graviers et quelques cailloux éparpillés dans tout le dépôt.			ST		6	56						
					SS		7	58	89	A				
					SS		8	86	42	A				
					SS		9	100	47	A				
					SS		10	100	112	A				
					SS		11	86	51	A				
					SS		12	75	70	A				
					SS		13	100	86					
	-71.7													
	76.7	SOCLE ROCHEUX *			RC		14	33						
80	78.7	FIN DU FORAGE												
		* Conglomérat vert foncé massif												

RESISTANCE AU MOMENT / PI^2
 Δ SCISSOMETRE INS. IS DE LAB
 ▲ MEMANIE

RAPPORT DE FORAGE

Page 1 de 2
 Forage No. F-331
 Date du forage : 1993-05-21
 Date du rapport : Juin 1993
 Marteau : masse : 63,5 kg
 : chute : 76 cm

COGEMAT INC

Projet no. : 6253-E et F

Projet : Forages complémentaires 1993

Lieu : Port de Gros-Cacouna

Niveau de référence : Zéro des cartes Tubage : N

ÉCHANTILLONNAGE ET ESSAIS AU CHANTIER

ESSAIS EN LABORATOIRE

TYPES D'ÉCHANTILLONS :

SS : CUILLÈRE FENDUE STD., 51 mm dia.
 ST : TUBE SHELBY, dia
 PS : ÉCHANTILLONNEUR A PISTON, dia
 DC : CAROTTIER À DIAMANTS, CALIBRE
 WS : ÉCHANTILLON DE LAVAGE
 AS : ÉCHANTILLON À LA TARIÈRE

TYPES D'ESSAIS :

VT : SCISSOMÈTRE, dia.
 PT : PÉNÉTROMÈTRE, dia
 PM : PRESSIOMÈTRE MÉNARD, dia

RÉSULTATS D'ESSAIS

N : INDICE DE PÉNÉTRATION STD. (COUPS/0,3 m)
 K : PERMÉABILITÉ (cm/s)
 CU : CISAILLEMENT SUR SOL INTACT (kPa)
 CJr : CISAILLEMENT SUR SOL REMANIÉ (kPa)
 PL : PRESSIION LIMITE (kPa)
 E : MODULE DE DÉFORMATION (kPa)
 WL : NIVEAU PHRÉATIQUE

AG : ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 γ : POIDS UNITAIRE HUMIDE (kN/m³)
 U : COMPRESSION SIMPLE (kPa)
 Q : TRIAXIAL N.C. ND (kPa)
 (%): DÉFORMATION À LA RUPTURE
 VL : SCISSOMÈTRE DE LABORATOIRE
 C : CONSOLIDATION
 L : LIMITE DE PLASTICITÉ (%)
 Ⓢ : TENEUR EN EAU NATURELLE (%)
 L : LIMITE DE LIQUIDITÉ (%)
 D_r : Densité relative

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON :

REMANIÉ
 BON
 PERDU
 CAROTTE

COUPE GÉOLOGIQUE

Échantillons et essais

Résultats d'essais

Notes

Teneur en eau (%)

ÉLÉV.	PROF.		DESCRIPTION	Strat	Eau	Échantillons et essais			Résultats d'essais	Notes							
	m	pi.				Loc.	Type & No.	Réc. (%)		Teneur en eau (%)							
									20	40	60	80					
0	0		Zéro des cartes		▼												
1																	
2																	
3		10															
4																	
5		15															
6		20															
7																	
8		25															
9		30															
-9,64			Fond marin														
10			Sédiments récents: silt argileux gris contenant un peu de sable, très très lâche. Présence de matières organiques et de lentilles de sable.			SS-1	100	N = < 1 AG D _r = 2,69									
11																	
12																	

COUPE GÉOLOGIQUE				Échantillons et essais			Résultats d'essais	Notes				
ÉLEV.	PROF.		Strat.	Eau	Loc.	Type & No.		Réc. (%)	Teneur en eau (%)			
	m	pi.										20
-12,47	12	40			X	SS-2	83	N = < 1				
	13	45				ST-3	100	* Y = 20,8 C _u = 157	20	40		
	14	50			X	SS-4	72	N = 60				
	15	55			X	SS-5	78	N = 42 AG D _r = 2,78	20	40		
	16	60			X	SS-6	94	N = 41				
	17	65			X	SS-7	39	N = 44				
-20,57	18	70			X	SS-8	100	N = 44				
	19	75										
	20	80										
	21	85										
	22	90										
	23	95										

Argile silteuse brun rougeâtre de consistance très raide à dure et de plasticité moyenne (CL).

Fin du sondage à -20,57 m

* Impossible d'avancer le tube davantage (100 mm).