Travaux publics et Services gouvernementaux Canada — Public Works and Government Services Canada
Direction générale des biens immobiliers — Real Property branch
Région du Québec — Quebec region
Canada

RÉFÉRENCE:

TOUTES LES INFORMATIONS RELATIVES AUX CONDITIONS EXISTANTES DU SITE PROVIENNENT DE:

GOOGLE EARTH

LÉGENDE

F-1 ÉL.4,57m — FORAGE, NUMÉRO ET ÉLÉVATION DE LA SURFACE DU SOL

× 4,663m — POINT D'ÉLÉVATION PRIS SUR LE TROTTOIR

1/750 — 0m 10m 20m 25m

INSPEC•SOL INGÉNIERIE ET SOLUTIONS

ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

ÉTUDE GÉOTECHNIQUE PONT WHALEN

PONT WHALEN, PARC NATIONAL FORILLON, GASPÉ (QUÉBEC)

PLAN DE LOCALISATION

DESS/DRWN:	ÉCHELLE/SCALE:	RÉF. No:
L. LECLERC	1:750	Q023711-A1
VÉRIFIÉ/CHKD: P. MORIN, ing. jr	DATE: 21 DÉC. 2012	PLAN No: Q023711-A1-1

INSPEC•SOL — RAPPORT DE FORAGE — FORAGE No: F-1

CLIENT: Roche ltée, Groupe-Conseil
PROJET: Étude géotechnique - Pont Whalen
LOCALISATION: Pont Whalen, Parc National Forillon, Gaspé (Québec)
DÉCRIT PAR: É. Harrison VÉRIFIÉ PAR: P. Morin, ing. jr

COORDONNÉES GÉODÉSIQUES (UTM, NAD-83) (m) X: 410965.0 Y: 5410332.0 Z: 4.57

NIVEAU D'EAU — Date: — Profondeur (m):
Plan de localisation: Q023711-A1-1

Type de forage: — Calibre du carottier: — Type de marteau: — Rapport d'énergie: — Date (début): 2012-12-06 — Date (fin): 2012-12-06

TYPE ÉCHANTILLON: CF(E) - Cuillère fendue (Environnement); CR(E) - Carottier diamanté; TA(E) - Tarière; TEE - Tube Échantillonnage Environnement; TM - Tube à paroi mince; VR(E) - Vrac

ÉTAT ÉCHANTILLON: Remanié; Intact; Forage au diamant; Perdu

ESSAIS RÉALISÉS: AG: analyse granulométrique; AC: analyse chimique; W_L: limite liquide; W_P: limite plastique; w: teneur en eau; C_u: cisaillement non drainé; S_t: sensibilité; Dup: éch. duplicata prélevé

RÉSULTATS DES ESSAIS: Teneur en eau (%); Limites d'Atterberg (%); Indice "N" standard; Indice "N_c" dynamique; C_u (Terrain, kPa); C_u (Lab, kPa)

Profondeur (m)	Élévation (m)	Stratigraphie	Type et Numéro	Récupération %	Autres Essais	Coups par 6 po / 15 cm (calibre)	N ou RQD
0,0	4.57	Surface du sol					
0.08	4.49	Enrobé bitumineux (80mm)					
		Remblai: Sable graveleux, un peu de silt, brun, compact, sec	CF-1	54	AG w	21-13 8-8	22
0.76	3.81	**Remblai:** Sable et gravier, un peu de silt, gris, lâche, sec	CF-2	40		7-3-4 4-5	7
1.52	3.05	**Remblai:** Gravier sableux, traces de silt, brun-gris, lâche à compact, humide	CF-3	33		4-3-2 3-5	5
			CF-4	27	AG w	7-10-12 11-12	22
			CF-5	53		4-13-6 -9-7	18
3.43	1.14	Cailloux et blocs	CF-6	100		9-15 50/0cm	R
4.11	0.46	**Socle rocheux:** Mudstone altéré et fracturé, gris, de très mauvaise qualité	CR-7	13			
			CR-8	25			0
6.40	-1.83	Devenant avec des veines de calcite	CR-9	83			8
			CR-10	100			0
7.92	-3.35	Fin du forage					

INSPEC•SOL — RAPPORT DE FORAGE — FORAGE No: F-2

CLIENT: Roche ltée, Groupe-Conseil
PROJET: Étude géotechnique - Pont Whalen
LOCALISATION: Pont Whalen, Parc National Forillon, Gaspé (Québec)
DÉCRIT PAR: É. Harrison VÉRIFIÉ PAR: P. Morin, ing. jr

COORDONNÉES GÉODÉSIQUES (UTM, NAD-83) (m) X: 419048.0 Y: 5410323.0 Z: 4.53

NIVEAU D'EAU — Date: — Profondeur (m):
Plan de localisation: Q023711-A1-1

Date (début): 2012-12-06 — Date (fin): 2012-12-06

Profondeur (m)	Élévation (m)	Stratigraphie	Type et Numéro	Récupération %	Autres Essais	Coups par 6 po / 15 cm (calibre)	N ou RQD
0,0	4.53	Surface du sol					
		Enrobé bitumineux (180mm)					
0.18	4.35	**Remblai:** Sable et gravier, un peu de silt, brun, dense à compact, humide	CF-1	38		13-18 13-14	31
			CF-2	0		18-6-6 4-5	12
1.52	3.01	**Remblai:** Sable, un peu de gravier et de silt, brun, lâche, humide	CF-3	3		5-4-4 5-6	8
2.29	2.24	**Remblai:** Gravier et sable, un peu de silt, brun-gris, lâche à compact, humide	CF-4	10		6-4-5 5-7	9
			CF-5	37	AG w	1-5-8 5-4	13
			CF-6	17		1-2-4 3-4	6
4.57	-0.04	**Remblai:** Sable silteux, un peu de gravier, gris-brun, compact, humide	CF-7	67		5-5-7 5-8	12
			CF-8	100		10-9-7 8-10	16
6.10	-1.57	Devenant saturé et avec présence de morceaux de bois	CF-9	60		13-14-13 13-13	27
6.86	-2.33	**Sol naturel:** Sable et silt, un peu de gravier, gris-brun, compact, saturé	CF-10	27	AG w	11-9-8 8-8	17
			CF-11	47		12-11-11 10-11	22
8.38	-3.85	Devenant lâche	CF-12	40		1-1-7 5-5	8
9.14	-4.61	Gravier composé majoritairement de fragment de roc friable avec un peu de sable et silt, brun-gris, lâche à compact, saturé	CF-13	23		1-1-5 4-25	6

INSPEC•SOL — RAPPORT DE FORAGE — FORAGE No: F-2

CLIENT: Roche ltée, Groupe-Conseil
PROJET: Étude géotechnique - Pont Whalen
LOCALISATION: Pont Whalen, Parc National Forillon, Gaspé (Québec)
DÉCRIT PAR: É. Harrison VÉRIFIÉ PAR: P. Morin, ing. jr

COORDONNÉES GÉODÉSIQUES (UTM, NAD-83) (m) X: 419048.0 Y: 5410323.0 Z: 4.53

Profondeur (m)	Élévation (m)	Stratigraphie	Type et Numéro	Récupération %	Autres Essais	Coups par 6 po / 15 cm (calibre)	N ou RQD
0,0	4.53	Surface du sol					
10.00	-5.47	Gravier composé majoritairement de fragment de roc friable avec un peu de sable et silt, brun-gris, lâche à compact, saturé	CF-14	39		9-7-11-28 50/11cm	18
10.77	-6.24	**Socle rocheux:** Roc friable et altéré présentant des inclusions de sable silteux, gris, saturé	CR-15	67			
			CR-16				
			CR-17	80			
13.56	-9.03	**Socle rocheux:** Mudstone, gris-noir, contenant des veines calcite, de mauvaise qualité	CR-18	100			30
15.32	-10.79	Fin du forage					

Parcs Canada — Canada Parcs
Services Techniques — Technical Services

SCEAU
INGÉNIEUR Mathieu Dionne 144473 QUÉBEC
21/05/13

PLAN CLÉ

Révision / Revision		Date
1	SOUMISSION / TENDER	13-05-21

INSPEC•SOL INGÉNIERIE ET SOLUTIONS

Projet / Project
CAP-DES-ROSIERS – RÉFECTION DU HAVRE TRAVAUX DE STABILISATION DES UNITÉS DE FONDATION DU PONT WHALEN
CAP-DES-ROSIERS – REPAIR OF THE HARBOR STABILIZATION WORKS OF WHALEN BRIDGE'S FOUNDATIONS

Dessin / Drawing
INGÉNIERIE DES PONTS
RAPPORTS ET PLAN DE LOCALISATION DES FORAGES
BOREHOLES REPORTS AND LOCATION PLAN

Conçu par / Designed by: G. Dionne, ing., M. Sc.
Dessiné par / Drawn by: L. Leclerc
Approuvé par / Approved by: M. Dionne, ing. pour G. Dionne, ing., M. Sc.
Soumission / Tender: SOUMISSION TENDER
No de projet / Project No.: 45322539
No de classement / File No.: 8320/F1-101
Nom de fichier / File name: RM_13_103697_001_B_10
Date: 2013-05-21
Echelle / Scale: INDIQUÉE SPECIFIED
No. Feuille Sheet No.: 10/10
Ref.Consultant: 103697.001
No. de Reference / Reference No.: 2012-13

révisions / revisions — date

A no. du détail / detail no.
B no.de la feuille-où détail exigé / sheet no. – where detail required
C no. de la feuille-où détaillé / sheet no. – where detailed

Projet / Project
PARCS CANADA
CAP-DES-ROSIERS
RÉFECTION DU HAVRE
REPAIR OF HARBOUR

Dessin / Drawing
INGÉNIERIE DES PONTS
RAPPORTS ET PLAN DE LOCALISATION DES FORAGES
BOREHOLES REPORTS AND LOCATION PLAN

Conçu par / Designed by — Date
Dessiné par / Drawn by — Date
Approuvé par / Approved by — Date
Soumission / Tender: ONIL LEVESQUE ing. Administrateur de projets TPSGC — PWGSC Project Manager — 2013-07-25
No de projet / Project number: R.044042.001 TPSGC / PWGSC — No de projet / Project number: Client
Nom du fichier / File name: RM13008C — No de classement / File no: J-0608
No de plan ou dessin / File name: RM13008C — No feuille / Sheet no: C16/16

AutoCAD 2013/07/25 S:\DGSI\DESSIN\QC\CAP-DES-ROSIERS\MARINE\PARC\HAVRE DIVERS\CONSTRUCTION\RM13008C\RM13008C02.DWG
2013/05/21 F:\DESSIN\2012\RIMOUSKI\Q023711-A1\SOURCE\RM_13_103697_001_B_10.DWG