



NOTE EXPLICATIVE SUR LES RAPPORTS DE SONDAGE

Les rapports de sondage qui font suite à cette note synthétisent les données de chantier et de laboratoire sur les propriétés géotechniques des sols, de la roche et de l'eau souterraine recueillies à chaque sondage. Cette note a pour but d'expliquer les différents symboles et abréviations utilisés dans les rapports de sondage.

STRATIGRAPHIE		SYMBOLES					
Élévation/Profondeur :	Dans cette colonne sont inscrites les élévations des contacts géologiques rattachées au niveau de référence mentionné à l'en-tête du rapport de sondage et établies à partir de la surface du terrain mesuré au moment de la réalisation du sondage. Les profondeurs sont également indiquées.	TERRE VÉGÉTALE		SABLE		CAILLOU	
Description des sols et du roc :	Chaque formation géologique est décrite selon la terminologie d'usage présentée ci-dessous.	REMBLAI		SILT		BLOC	
		GRAVIER		ARGILE		ROC	
		NIVEAU D'EAU					
		Dans cette colonne est indiquée l'élévation du niveau de l'eau souterraine mesurée à la date indiquée. Un schéma présentant le type et la profondeur d'installation est aussi présenté dans cette colonne.					
		ÉCHANTILLONS					
		Type et numéro : Chaque échantillon est étiqueté conformément au numéro de cette colonne et la notation donnée réfère au type d'échantillon décrit à l'en-tête du rapport de sondage.					
		Sous-échantillon : Lorsqu'un échantillon inclut un changement de matière stratigraphique, il est parfois requis de le séparer et de créer des sous-échantillons. Cette colonne permet l'identification de ces derniers et permet l'association des mesures in situ et en laboratoire à ces sous-échantillons.					
		État : La position, la longueur et l'état de chaque échantillon sont montrés dans cette colonne. Le symbole illustre l'état de l'échantillon suivant la légende donnée à l'en-tête du rapport de sondage.					
		Calibre : Dans cette colonne est indiqué le calibre de l'échantillonneur.					
		N et Nb coups/150 mm : L'indice de pénétration standard « N » donné dans cette section est montré dans la colonne correspondante. Cet indice est obtenu de l'essai de pénétration standard et correspond au nombre de coups d'un marteau de 63,5 kilogrammes tombant en chute libre de 0,76 mètre nécessaire pour enfoncer les 300 derniers millimètres du carottier fendu normalisé (ASTM D-1586). Le résultat du nombre de coups obtenu par 150 mm est indiqué dans la colonne Nb coups/150 mm. Pour un carottier de 610 mm de longueur, l'indice N est obtenu en additionnant le nombre de coups nécessaire pour enfoncer les 2 ^e et 3 ^e courses de 150 mm d'enfoncement.					
		RQD : L'indice de qualité de la roche (RQD) est défini comme étant le rapport de la longueur totale de tous les fragments de carottes de 100 millimètres ou plus à la longueur totale de la course. L'indice RQD est présenté en pourcentage.					
		ESSAIS					
		Résultats : Dans cette section, les résultats d'essais effectués sur le chantier et au laboratoire sont indiqués à la profondeur correspondante. La définition des symboles rattachés à chaque essai est présentée à l'en-tête du rapport de sondage. Les résultats des essais qui n'apparaissent pas sur le rapport sont présentés en note à la fin du rapport de sondage. Par contre, une abréviation indiquant le type d'analyse réalisée est présentée vis-à-vis de l'échantillon analysé.					
		Graphique : Ce graphique montre la résistance au cisaillement non drainé des sols cohérents mesurée en chantier ou en laboratoire (NQ 2501-200). Il est également utilisé pour les essais de pénétration dynamique (NQ 2501-145). De plus, ce graphique sert à la représentation des résultats de la teneur en eau et des limites d'Atterberg.					
Classification	Dimension des particules						
Argile	Plus petite que 0,002 mm						
Silt et argile (non différenciés)	plus petite que 0,08 mm						
Sable	de 0,08 à 5 mm						
Gravier	de 5 à 80 mm						
Caillou	de 80 à 300 mm						
Bloc	plus grande que 300 mm						
Terminologie descriptive	Proportions						
« Traces »	1 à 10 %						
« Un peu »	10 à 20 %						
Adjectif (ex. : sableux, silteux)	20 à 35 %						
« Et » (ex. : sable et gravier)	35 à 50 %						
Compacité des sols granulaires	Indice « N » de l'essai de pénétration standard, ASTM D-1586 (coups par 300 mm de pénétration)						
Très lâche	0 à 4						
Lâche	4 à 10						
Moyenne ou compacte	10 à 30						
Dense	30 à 50						
Très dense	plus de 50						
Consistance des sols cohérents	Résistance au cisaillement non drainé (kPa)						
Très molle	Moins de 12						
Molle	12 à 25						
Moyenne ou ferme	25 à 50						
Raide	50 à 100						
Très raide	100 à 200						
Dure	plus de 200						
Plasticité des sols cohérents	Limite de liquidité						
Faible	Inférieure à 30 %						
Moyenne	entre 30 et 50 %						
Élevée	supérieure à 50 %						
Sensibilité des sols cohérents	S_t=(Cu/Cur)						
Faible	S _t < 2						
Moyenne	2 à 4						
Forte	4 à 8						
Très forte	8 à 16						
Argile sensible	S _t > 16						
Classification du roc	RQD (%)						
Très mauvaise qualité	< 25						
Mauvaise qualité	25 à 50						
Qualité moyenne	50 à 75						
Bonne qualité	75 à 90						
Excellente qualité	90 à 100						



Client :

Intragaz

Forage # 1 (voir plan en annexe)

RAPPORT DE FORAGE

Dossier n°: 02502589.000-0100

Sondage n°: TF-01-25

Date: 2025-04-14 à 2025-04-14

Projet: Installation de nouveaux équipements

Coordonnées (m): Nord 5129220,9 (Y)

MTM NAD83 Fuseau 8 Est 366131,2 (X)

Géodésique Élévation 18,49 (Z)

Prof. du roc: m Prof. de fin: 14,80 m

État des échantillons

Intact
 Remanié
 Perdu
 Carotte

Examens organoleptiques sur les sols:

Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM)
Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)

Type d'échantillon

CF Carottier fendu
 TM Tube à paroi mince
 PS Tube à piston fixe
 CR Tube carottier
 TA À la tarière
 MA À la main
 TU Tube transparent
 PW Carottier Englobe
 SG Sol gelé

Abréviations

L Limites de consistance
 W_L Limite de liquidité (%)
 W_P Limite de plasticité (%)
 I_P Indice de plasticité (%)
 I_L Indice de liquidité
 W Teneur en eau (%)
 AG Analyse granulométrique
 S Sédimentométrie
 R Refus à l'enfoncement
 PDT Poids des tiges
 PDM Poids du marteau

M.O. Matière organique (%)
 K Perméabilité (cm/s)
 PV Poids volumique (kN/m³)
 A Absorption (l/min*m)
 U Compression uniaxiale (MPa)
 RQD Indice de qualité du roc (%)
 AC Analyse chimique
 P_L Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
 E_M Module pressiométrique (MPa)
 E_r Module de réaction du roc (MPa)
 SP_o Potentiel de ségrégation (mm²/H °C)
 σ_p Pression de préconsolidation (kPa)

Niveau d'eau

N Niveau d'eau
 N_c Pénétration dyn. (Nb coups/300mm) ●
 TAS Taux d'agressivité des sols
 C_e Facteur de correction de l'énergie de battage
 N_{corr} Indice "N" corrigé (approx.), calibre B uniquement
 IPPG Indice pétrographique du potentiel de gonflement sulfatique

Résistance au cisaillement

C_U Intact (kPa) ▲
 C_{UR} Remanié (kPa) △

Chantier
 Laboratoire

G.L. \lapp-geotec\Geotec\Style_Englobe\Geotechnique\Log_Forage_ErGlob_ErGlob_FR.sty - Imprimé le : 2025-05-26 11 h

Échelle verticale = 1 : 63

EQ-09-Ge-66 R.1 04.03.2009

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	PROF. - m	STRATIGRAPHIE		SYMBOLS	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	ÉCHANTILLONS						Examens organo.	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)		
				DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	TYPE ET NUMÉRO			SOUS-ÉCH.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	Nb coups/150mm	"N" ou RQD			Odeur	Visuel	W _p
		18,49	0,00															
		18,34	0,15															
1				Remblai : sable silteux, traces de gravier, gris-brun, humide. Présence de matières organiques (tourbes et radicales 20-30%).	CF-01	A		N	82	2-1					N _{corr} = 2			
2				Soil naturel : sable, un peu de silt à silteux, brun-gris, de compacité très lâche à moyenne.	CF-02	B		B	66	4-6	12	I	I		W = 25,0			
3					CF-03	N		N	74	7-6			I	I		AG		
4				Devenant gris et saturé.	CF-04	N		N	74	5-5			I	I		N _{corr} = 8		
5					CF-05	B		B	74	0-4	6	I	I		AG			
6					CF-06	B		B	66	4-5	7	I	I		N _{corr} = 6			
7				Silt argileux, un peu de sable, gris bleuté, de consistance raide. Présence de strates de sable par endroit (<5%).	CF-07	B		B	66	3-3	11	I	I					
8					CF-08	B		B	90	3-3	2	I	I		C _U = 63 kPa			
9				Argile silteuse à argile et silt, traces de sable, gris bleuté, de consistance ferme à raide, de plasticité moyenne à élevée.	CF-09	B		B	100	1-1			I	I	W = 23,0			
10					CF-10	B		B	100	1-1	6	I	I		L			
11					CF-11	B		B	100	0-0	7	I	I		W _L = 30			
12														W _P = 17				
13														AG, S				
14														C _U = 59 kPa				
15														C _{UR} = 5,1 kPa				
16														C _U = 44 kPa				
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		

Remarques:

Type de forage: Tubages de calibre NW

Équipement de forage: CME 55

Préparé par: M. Desmarais, tech. sr

Vérifié par: R. Janadi, CPI, M.Sc.A.

2025-05-26

Page: 1 de 2



Client :

Intragaz

RAPPORT DE FORAGE

Dossier n°: **02502589.000-0100**
 Sondage n°: **TF-01-25**
 Date: **2025-04-14** à **2025-04-14**

Projet: **Installation de nouveaux équipements**

Coordonnées (m): Nord 5129220,9 (Y)
 MTM NAD83 Fuseau 8 Est 366131,2 (X)
 Géodésique Élévation **18,49 (Z)**
 Prof. du roc: m Prof. de fin: 14,80 m

Endroit: **Terrain vacant, chemin Toussaint-Biron, Trois-Rivières (Québec)**

PROFONDEUR - pi		STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS						ESSAIS		
PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	Nb coups/150mm	"N" ou RQD	Examens organo.	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)
PROF. - m														Wp W WL
														20 40 60 80 100 120
														RÉSISTANCE AU CISAILEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE
														20 40 60 80 100 120 140 160 180
25														
26	-8				CF-12		X	B	100	0-0 0-0	PDM	I	I	C _U = 50 kPa C _{UR} = 2,3 kPa W = 60,0
27														
28					CF-13		X	B	82	0-0 0-0	PDT	I	I	C _U = 46 kPa
29														
30	-9													
31					TM-14				100			I	I	C _U = 37 kPa C _{UR} = 1,0 kPa W = 61,0 C _U = 49 kPa C _{UR} = 2,8 kPa
32														
33	8,49 10,00	Fin du forage avec échantillonnage à une profondeur de 10,00m. Le sondage a été poursuivi par un essai nilcon.												
34														
35														
36	-11													C _U = 52 kPa
37														
38														
39	-12													C _U = 56 kPa C _{UR} = 5,6 kPa
40														
41														
42														
43	-13													C _U = 58 kPa
44														
45														
46	-14													C _U = 56 kPa C _{UR} = 5,1 kPa
47														
48														
49	3,69 14,80	Fin de l'essai nilcon à une profondeur de 14,80m.												C _U = 61 kPa
50														
51														
52	-16													
53														
54														
55														
56	-17													
57														
58														
59	-18													
60														
61														

Remarques:

Type de forage: **Tubages de calibre NW**

Équipement de forage: **CME 55**

Préparé par: **M. Desmarais, tech. sr**

Vérifié par: **R. Janadi, CPI, M.Sc.A.**

2025-05-26

Page: 2 de 2

Projet: **Installation de nouveaux équipements**

Coordonnées (m): Nord 5129195,5 (Y)

MTM NAD83 Fuseau 8 Est 366135,5 (X)

 Endroit: **Terrain vacant, chemin Toussaint-Biron, Trois-Rivières (Québec)**
Géodésique Élévation **18,42 (Z)**

Prof. du roc: m Prof. de fin: 14,50 m

État des échantillons

Intact Remanié Perdu Carotte

Examens organoleptiques sur les sols:

 Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM)
 Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)

Type d'échantillon

CF Carottier fendu
TM Tube à paroi mince
PS Tube à piston fixe
CR Tube carottier
TA À la tarière
MA À la main
TU Tube transparent
PW Carottier Englobe
SG Sol gelé

Abréviations

L Limites de consistance
W_L Limite de liquidité (%)
W_p Limite de plasticité (%)
I_p Indice de plasticité (%)
I_L Indice de liquidité
W Teneur en eau (%)
AG Analyse granulométrique
S Sédimentométrie
R Refus à l'enfoncement
PDT Poids des tiges
PDM Poids du marteau

M.O. Matière organique (%)

K Perméabilité (cm/s)
PV Poids volumique (kN/m³)
A Absorption (l/min*m)
U Compression uniaxiale (MPa)
RQD Indice de qualité du roc (%)
AC Analyse chimique
P_L Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
E_M Module pressiométrique (MPa)
E_r Module de réaction du roc (MPa)
SP_o Potentiel de ségrégation (mm²/H °C)
σ_p Pression de préconsolidation (kPa)

Niveau d'eau

N Pénétration standard (Nb coups/300mm)
N_c Pénétration dyn. (Nb coups/300mm) ●
TAS Taux d'agressivité des sols
C_e Facteur de correction de l'énergie de battage
N_{corr} Indice "N" corrigé (approx.), calibre B uniquement
IPPG Indice pétrographique du potentiel de gonflement sulfatique

Résistance au cisaillement

C_U Intact (kPa) ▲
C_{UR} Remanié (kPa) △

 Champier
 Laboratoire

G.L. \lapp-geotec\Geotec\Style_Englobe\Geotechnique\Log_Forage_Englobe_FR.sty - Imprimé le : 2025-05-26 11 h

Échelle verticale = 1 : 63

EQ-09-Ge-66 R.1 04.03.2009

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE			ÉCHANTILLONS							ESSAIS			
		ÉLÉVATION - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	Nb coups/150mm	"N" ou RQD	Examens organo.	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)
		PROF. - m										Odeur	Visuel		W _p W W _L
		18,42													20 40 60 80 100 120
		0,00	Remblai : sable silteux, traces de gravier, gris-brun, humide. Présence de matières organiques (tourbes et radicales 30-40%). Sol naturel : sable, un peu de silt à silteux, brun-gris, de compacité très lâche à moyenne.		é. 17,83 m 2025-04-24	CF-01	A	N	74	1-1	10	I	I	N _{corr} = 2	
1	18,22	B						2-5							
		0,20				CF-02		B	66	3-5					
2						CF-03		N	82	4-6				N _{corr} = 9	
3						CF-04		B	100	5-6					
4						CF-05		B	57	6-5					
5						CF-06		B	66	1-1					
6		16,59	Devenant gris et saturé.			CF-07		B	66	2-3					
7		1,83				CF-08	A	B	100	6-6					
8						CF-09	B			6-3					
9						CF-10		B	100	1-1					
10						CF-11	B			1-1					
11															
12		14,00	Silt et sable, un peu d'argile, gris, saturé, de compacité très lâche.			CF-08	B								
13		4,42				TM-09									
14		13,54	Argile silteuse à argile et silt, traces de sable, gris, saturé, de consistance ferme à raide, de plasticité moyenne à élevée. Présence d'un horizons sableux de 5,26 à 5,50m de profondeur. Présence de lits centimétriques de sableurs 5,60 et 5,80m de profondeur.			CF-10		B	100						
15		4,88				CF-11		B	100						
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															

Remarques:

 Type de forage: **Tubages de calibre NW**

 Équipement de forage: **CME 55**

 Préparé par: **M. Desmarais, tech. sr**

 Vérifié par: **R. Janadi, CPI, M.Sc.A.**

2025-05-26

Page: 1 de 2



Client :

Intragaz

RAPPORT DE FORAGE

Dossier n°: **02502589.000-0100**
 Sondage n°: **TF-02-25**
 Date: **2025-04-15** à **2025-04-15**

Projet: **Installation de nouveaux équipements**

Coordonnées (m): Nord 5129195,5 (Y)
 MTM NAD83 Fuseau 8 Est 366135,5 (X)
 Géodésique Élévation **18,42 (Z)**
 Prof. du roc: m Prof. de fin: 14,50 m

Endroit: **Terrain vacant, chemin Toussaint-Biron, Trois-Rivières (Québec)**

PROFONDEUR - pi		STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS							ESSAIS					
PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	Nb coups/150mm	"N" ou RQD	Examens organo.		RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)			
PROF. - m												Odeur	Visuel		Wp	W	WL	
25																		
26	-8				CF-12		×	B	100	0-0 0-0	PDM	I	I					
27																		
28					CF-13		×	B	100	0-0 0-0	PDM	I	I	C _U = 46 kPa				
29																		
30	-9				CF-14		×	B	100	0-0 0-0	PDM	I	I	W = 61,0 C _U = 50 kPa C _{UR} = 3,3 kPa	△	▲	⊙	
31																		
32	8,67 9,75	Fin du forage avec échantillonnage à une profondeur de 9,75m. Le sondage a été poursuivi par un essai nilcon.																
33	-10													C _U = 53 kPa				
34																		
35																		
36	-11													C _U = 56 kPa C _{UR} = 3,7 kPa	△	▲		
37																		
38																		
39	-12													C _U = 56 kPa				
40																		
41																		
42																		
43	-13													C _U = 59 kPa C _{UR} = 2,3 kPa	△	▲		
44																		
45																		
46	-14													C _U = 61 kPa				
47																		
48	3,92 14,50	Fin de l'essai nilcon à une profondeur de 14,50m.																
49	-15																	
50																		
51																		
52	-16																	
53																		
54																		
55																		
56	-17																	
57																		
58																		
59	-18																	
60																		
61																		

Remarques:

Type de forage: **Tubages de calibre NW**

Équipement de forage: **CME 55**

Préparé par: **M. Desmarais, tech. sr**

Vérifié par: **R. Janadi, CPI, M.Sc.A.**

2025-05-26

Page: 2 de 2



Client :

Intragaz

Forage # 3 (voir plan en annexe)

RAPPORT DE FORAGE

Dossier n°: 02510127.000-0100

Sondage n°: TF-01-25

Date: 2025-10-30 à 2025-10-30

Projet: Investigation géotechnique

Endroit: Chemin Toussaint-Biron, Trois-Rivières (Québec)

Coordonnées (m): Nord 5129110,0 (Y)

NAD83 MTM Fuseau 8 Est 366080,6 (X)

Géodésique Élévation 17,61 (Z)

Prof. du roc: m Prof. de fin: 14,93 m

État des échantillons

Intact
 Remanié
 Perdu
 Carotte

Examens organoleptiques sur les sols:

Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM)
 Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)

Type d'échantillon

- CF Carottier fendu
- TM Tube à paroi mince
- PS Tube à piston fixe
- CR Tube carottier
- TA À la tarière
- MA À la main
- TU Tube transparent
- PW Carottier Englobe
- SG Sol gelé

Abréviations

- L Limites de consistance
- W_L Limite de liquidité (%)
- W_P Limite de plasticité (%)
- I_P Indice de plasticité (%)
- I_L Indice de liquidité
- W Teneur en eau (%)
- AG Analyse granulométrique
- S Sédimentométrie
- R Refus à l'enfoncement
- PDT Poids des tiges
- PDM Poids du marteau

M.O. Matière organique (%)

- K Perméabilité (cm/s)
- PV Poids volumique (kN/m³)
- A Absorption (l/min*m)
- U Compression uniaxiale (MPa)
- RQD Indice de qualité du roc (%)
- AC Analyse chimique
- P_L Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
- E_M Module pressiométrique (MPa)
- E_r Module de réaction du roc (MPa)
- SP_o Potentiel de ségrégation (mm²/H °C)
- σ_p Pression de préconsolidation (kPa)

Niveau d'eau

- N Pénétration standard (Nb coups/300mm)
- N_c Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
- TAS Taux d'agressivité des sols
- C_e Facteur de correction de l'énergie de battage
- N_{corr} Indice "N" corrigé (approx.)
- IPPG Indice pétrographique du potentiel de gonflement sulfatique

Résistance au cisaillement

- C_U Intact (kPa)
- C_{UR} Remanié (kPa)

Chantier
 Laboratoire

STRATIGRAPHIE

ÉCHANTILLONS

ESSAIS

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	PROF. - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLS	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	Nb coups/150mm	"N" ou RQD	Examens organo.		RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)	
														Odeur	Visuel		W _p	W
		17,61	0,00	Couvert végétal.			CF-01	A	N			2-2						
		17,46	0,15	Remblai : sable silteux, brun à gris, de compacité très lâche. Présence de matières organiques (racines ±5%).			CF-02	B		82	82	4-6 7-6	13			N _{corr} = 4		
		17,00	0,61	Sol naturel : silt sableux, gris à brun, de compacité moyenne. Présence d'oxydation par endroits. Sable, un peu de silt à silteux, brun-gris à gris, de compacité moyenne.			CF-03		N		82	9-10 11-16				N _{corr} = 16		
		16,39	1,22				CF-04		B	74	74	5-7 7-7	14					
							CF-05		B	66	66	6-8 10-13	18					
							CF-06		B	74	74	10-10 9-9	19					
		13,95	3,66	Silt, un peu d'argile à argileux, un peu de sable, gris, de compacité très lâche.			CF-07		B	74	74	5-2 1-1	3					
		13,34	4,27	Argile silteuse à argile et silt, traces de sable, brun à gris, de consistance apparente molle à ferme.			CF-08		B	82	82	0-0 0-0	PDM					
							CF-09		B	90	90	0-0 0-0	PDM					
							CF-10		B	100	100	0-0 0-0	PDM					
							CF-11		B	100	100	0-0 0-0	PDM					
							CF-12		B	100	100	0-0 0-0	PDM					
							CF-13		B	100	100	0-0 0-0	PDM					
							CF-14		B	100	100	0-0 0-0	PDM					
							CF-15		B	100	100	0-0 0-0	PDM					

Remarques:

Type de forage: Tubages de calibre NW

Équipement de forage: D50

Préparé par: M. Desmarais, tech. sr

Vérifié par: R. Janadi, CPI, M.Sc.A.

2025-11-28

Page: 1 de 2



Client :

Intragaz

RAPPORT DE FORAGE

Dossier n°: **02510127.000-0100**
 Sondage n°: **TF-01-25**
 Date: **2025-10-30** à **2025-10-30**

Projet: **Investigation géotechnique**
 Endroit: **Chemin Toussaint-Biron, Trois-Rivières (Québec)**

Coordonnées (m): Nord 5129110,0 (Y)
 NAD83 MTM Fuseau 8 Est 366080,6 (X)
 Géodésique Élévation **17,61 (Z)**
 Prof. du roc: m Prof. de fin: 14,93 m

PROFONDEUR - pi		STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS							ESSAIS			
PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH. ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	Nb coups/150mm	"N" ou RQD	Examens organo.		RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)		
PROF. - m											Odeur	Visuel		Wp	W	WL
30					CF-16		B	52	0-0 0-0	PDM						
31					CF-17		B	100	0-0 0-0	PDM						
32					CF-18		B	100	0-0 0-0	PDM						
33	-10				CF-19		B	100	0-0 0-0	PDM						
34					CF-20		B	100	0-0 0-0	PDM						
35					CF-21		B	100	0-0 0-0	PDM						
36	-11				CF-22		B	66	0-0 0-0	PDM						
37					CF-23		B	100	0-0 0-0	PDM						
38					CF-24		B	100	0-0 0-0	PDM						
39	-12				CF-25		B	100	0-0 0-0	PDM						
40																
41																
42																
43	-13															
44																
45																
46	-14															
47																
48																
49	-15	2,68 14,93														
50		Fin du forage à une profondeur de 14,93m.														
51																
52	-16															
53																
54																
55																
56	-17															
57																
58																
59	-18															
60																
61																
62	-19															
63																
64																
65																
66	-20															
67																
68																
69	-21															
70																
71																
72	-22															

Remarques:

Type de forage: **Tubages de calibre NW**

Équipement de forage: **D50**

Préparé par: **M. Desmarais, tech. sr**

Vérifié par: **R. Janadi, CPI, M.Sc.A.**

2025-11-28

Page: 2 de 2

Z:\Style_Englobe\Geotechnique\Log_Forage_Englobe_FR.sty - Imprimé le : 2025-11-28 10 h
 G.L.
 Échelle verticale = 1 : 75
 EQ-09-Ge-66 R.1 04.03.2009



Client :

Intragaz

Forage # 4 (voir plan en annexe)

RAPPORT DE FORAGE

Dossier n°: **02510127.000-0100**

Sondage n°: **TF-02-25**

Date: **2025-11-06** à **2025-11-06**

Projet: **Investigation géotechnique**

Endroit: **Chemin Toussaint-Biron, Trois-Rivières (Québec)**

Coordonnées (m): Nord 5129003,5 (Y)

NAD83 MTM Fuseau 8 Est 366073,6 (X)

Géodésique Élévation **16,84 (Z)**

Prof. du roc: m Prof. de fin: 14,94 m

État des échantillons

Intact
 Remanié
 Perdu
 Carotte

Examens organoleptiques sur les sols:

Aspect visuel: Inexistant(I); Disséminé(D); Imbibé(IM)
 Odeur: Inexistante(I); Légère(L); Moyenne(M); Persistante(P)

Type d'échantillon

- CF** Carottier fendu
- TM** Tube à paroi mince
- PS** Tube à piston fixe
- CR** Tube carottier
- TA** À la tarière
- MA** À la main
- TU** Tube transparent
- PW** Carottier Englobe
- SG** Sol gelé

Abréviations

- L** Limites de consistance
- W_L** Limite de liquidité (%)
- W_p** Limite de plasticité (%)
- I_p** Indice de plasticité (%)
- I_L** Indice de liquidité
- W** Teneur en eau (%)
- AG** Analyse granulométrique
- S** Sédimentométrie
- R** Refus à l'enfoncement
- PDT** Poids des tiges
- PDM** Poids du marteau

M.O. Matière organique (%)

- K** Perméabilité (cm/s)
- PV** Poids volumique (kN/m³)
- A** Absorption (l/min*m)
- U** Compression uniaxiale (MPa)
- RQD** Indice de qualité du roc (%)
- AC** Analyse chimique
- P_L** Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
- E_M** Module pressiométrique (MPa)
- E_r** Module de réaction du roc (MPa)
- SP_o** Potentiel de ségrégation (mm²/H °C)
- σ_p** Pression de préconsolidation (kPa)

Niveau d'eau

- N** Pénétration standard (Nb coups/300mm)
- N_c** Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
- TAS** Taux d'agressivité des sols
- C_e** Facteur de correction de l'énergie de battage
- N_{corr}** Indice "N" corrigé (approx.)
- IPPG** Indice pétrographique du potentiel de gonflement sulfatique

Résistance au cisaillement

- C_u** Intact (kPa)
- C_{ur}** Remanié (kPa)

Chantier
 Laboratoire

G.L.

Échelle verticale = 1 : 75

EQ-09-Ge-68 R.1 04.03.2009

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS							ESSAIS						
		ÉLÉVATION - m	PROF. - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLS	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	Nb coups/150mm	"N" ou RQD	Examens organo.		RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)		
														Odeur	Visuel		W _p	W	W _L
		16,84		Couvert végétal.															
		0,00		Remblai : sable silteux, brun rougeâtre, de compacité lâche. Présence de matières organiques (racines ±5-10%).															
		16,74																	
		0,10																	
		15,62		Sol naturel : sable, un peu de silt à silteux, brun, de compacité lâche à moyenne.															
		1,22																	
		12,67		Argile silteuse à argile et silt, traces de sable, brun à gris, de consistance apparente molle à ferme.															
		4,17																	
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			

Remarques:

Type de forage: **Tubages de calibre NW**

Équipement de forage: **CME 55**

Préparé par: **R. Janadi, CPI, M.Sc.A.**

Vérifié par: **R. Janadi, CPI, M.Sc.A.**

2025-11-28

Page: 1 de 2



Client :

Intragaz

RAPPORT DE FORAGE

Dossier n°: **02510127.000-0100**
 Sondage n°: **TF-02-25**
 Date: **2025-11-06** à **2025-11-06**

Projet: **Investigation géotechnique**
 Endroit: **Chemin Toussaint-Biron, Trois-Rivières (Québec)**

Coordonnées (m): Nord 5129003,5 (Y)
 NAD83 MTM Fuseau 8 Est 366073,6 (X)
 Géodésique Élévation **16,84 (Z)**
 Prof. du roc: m Prof. de fin: 14,94 m

STRATIGRAPHIE				ÉCHANTILLONS							ESSAIS						
PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m	DESCRIPTION DES SOLS ET DU ROC	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCH. ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	Nb coups/150mm	"N" ou RQD	Examens organo.		RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%)		
												Odeur	Visuel		Wp	W	WL
30						CF-16		B	90	0-0 0-0	PDM	I	I				
31						CF-17		B	90	0-0 0-0	PDM	I	I				
32						CF-18		B	90	0-0 0-0	PDM	I	I				
33	-10					CF-19		B	90	0-0 0-0	PDM	I	I				
34						CF-20		B	90	0-0 0-0	PDM	I	I				
35						CF-21		B	90	0-0 0-0	PDM	I	I				
36	-11					CF-22		B	90	0-0 0-0	PDM	I	I				
37						CF-23		B	90	0-0 0-0	PDM	I	I				
38						CF-24		N	90	0-0 0-0	PDM	I	I				
39	-12					CF-25		B	100	0-0 0-0	PDM	I	I				
40																	
41																	
42																	
43	-13																
44																	
45																	
46	-14																
47																	
48																	
49	-15	1,90 14,94	Fin du forage à une profondeur de 14,94m.														
50																	
51																	
52	-16																
53																	
54																	
55																	
56	-17																
57																	
58																	
59	-18																
60																	
61																	
62	-19																
63																	
64																	
65																	
66	-20																
67																	
68																	
69	-21																
70																	
71																	
72	-22																

Remarques:

Type de forage: **Tubages de calibre NW**

Équipement de forage: **CME 55**

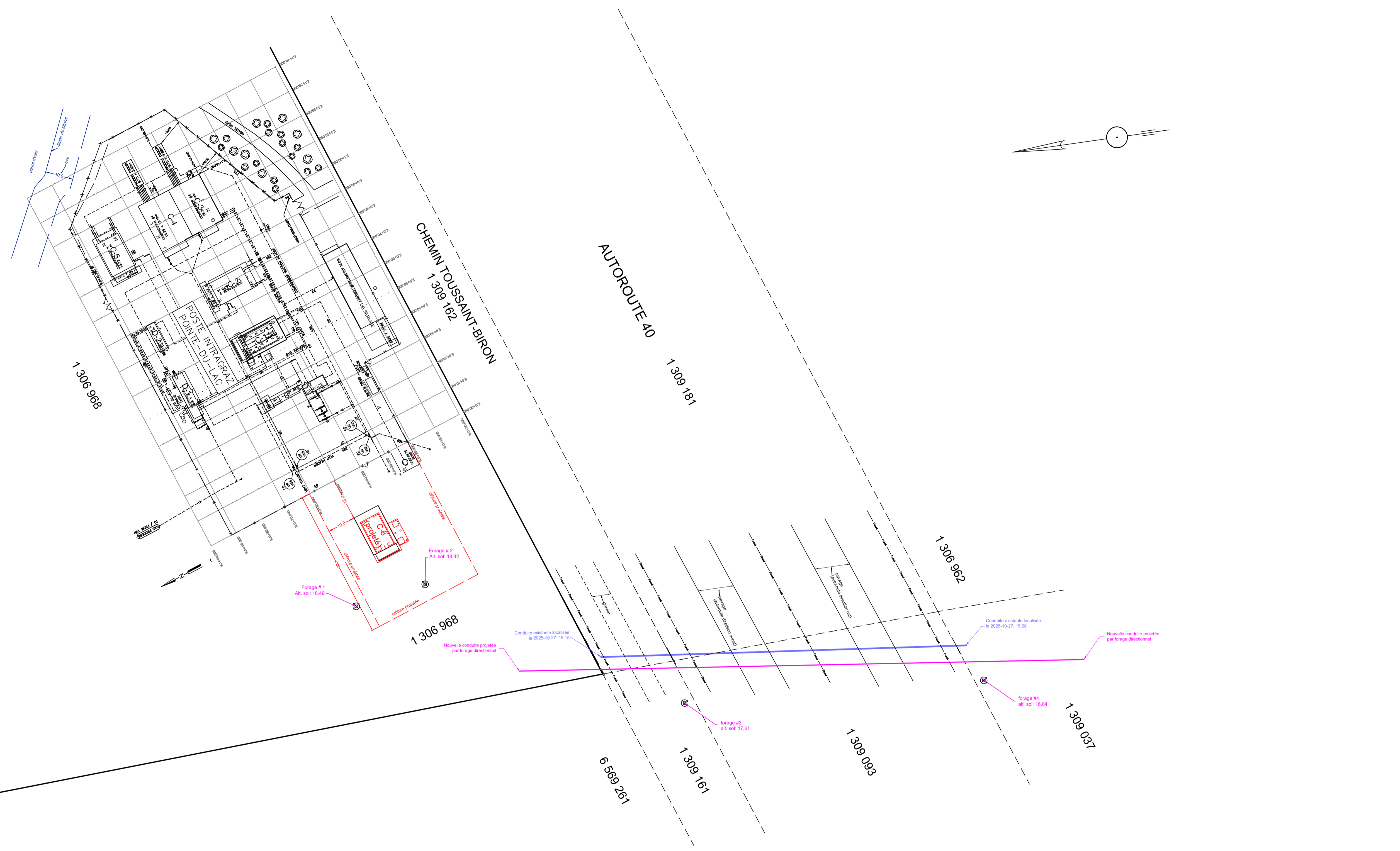
Préparé par: **R. Janadi, CPI, M.Sc.A.**

Vérifié par: **R. Janadi, CPI, M.Sc.A.**

2025-11-28

Page: 2 de 2

Z:\Style_Englobe\Geotechnique\Log_Forage_Englobe_FR.sty - Imprimé le : 2025-11-28 10 h
 G.L.
 Échelle verticale = 1 : 75
 EQ-09-Ge-66 R.1 04.03.2009



- Notes:
- conduite révisée (Ø18 pouces) à deux endroits le 2025-10-27 (position approximative)
 - conduite révisée (Ø18 pouces) à trois endroits le 2022-10-05 (position approximative)
 - forage selon le profil préliminaire de Nella (position approximative, sujet à changements)
 - - - - - emprise de la description technique (2002)
 - limite de propriété (intragas)
 - 00.00 cote altimétrique au sol



Téléphone: (819) 374-2431
 Courriel: geomatiqueblp@blpog.com
 Site web: www.geomatiqueblp.com

Échelle: 1: 750
 7.5 0 7.5 15 22.5 30 37.5
 Mètres

Les mesures indiquées sur ce document sont en mètres (SI). 1 pied = 0,3048 m
 Le système de référence géodésique est le NAD 83 projection SCOPQ zone 8 (NTM). Le niveau de référence altimétrique est le datum vertical CGVD28. Le modèle de géoïde utilisé est le HT2_0.
 Dates de levé des lieux:
 8 septembre 2025
 27 octobre 2025
 12 novembre 2025

PLAN TOPOGRAPHIQUE

Lot (s): voir plan
 Cadastre: Cadastre du Québec
 Municipalité: Ville de Trois-Rivières
 Circonscription foncière: Trois-Rivières
 Re: Intragaz
 Minute: 3264
 Dossier: 25-0370

Ce plan ne peut être utilisé à d'autres fins que pour lesquelles il est destiné.

Vraie copie de l'original, émise le

Préparé à Trois-Rivières, le 9 septembre 2025

MARTIN RHEULT
 arpenteur-géomètre