



GENNEN INC.

ANNEXE 3
RAPPORTS DE FORAGE

Rapport de forage

Client: Régie des matières résiduelles du Lac-St-Jean

Projet: Étude hydrogéologique complémentaire

Lieu: LET Hébertville-Station (Québec)

No. dossier: GEN12080

Forage: F-1-12

Date: 23 août 2012

Feuille: 1 de 1



TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR

ESSAIS AU CHANTIER

CF: carottier fendu
CD: carottier diamanté
TM: tube à parois mince (shelby)

N: pénétration standard

ÉTAT DES ÉCHANTILLONS

Intact  Remanié  Non-échantillonné  Carotte de roc 

Élévation (m)	Profondeur (m)	COUPE STRATIGRAPHIQUE		ÉCHANTILLON			PIEZOMÈTRE		REMARQUE
		Description	Stratigraphie	État	Type et numéro	Récupération %	Indice "N" (%) ou RQD (%)	Élévation (m)	
		188.29 m (élévation au niveau du sol)							
187.69	0.6	Végétation et terre noire.			CF-1	50	3	189.13	
187.21	1.08	Sable fin gris, traces de silt (humide) (till).			CF-2	80	35	187.71	0.58
					CR-3	80	0	187.52	0.77
					CR-4	100	96	186.91	1.38
					CR-5	100	100	185.78	2.51
					CR-6	100	100	184.26	4.03
184.12		4.17 m Fin du forage						184.12	4.17

Nappe souterraine
profondeur : 0.58 m

Granulométrie
w = 3.14%

$K = 2.4 \times 10^{-5} \text{ cm/s}$
ou
 $1.5 \times 10^{-5} \text{ m/min}$



Rapport de forage

Client: Régie des matières résiduelles du Lac-St-Jean

Projet: Étude hydrogéologique complémentaire

Lieu: LET Hébertville-Station (Québec)

No. dossier: GEN12080

Forage: F-2-12

Date: 22 août 2012

Feuille: 1 de 1



TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR

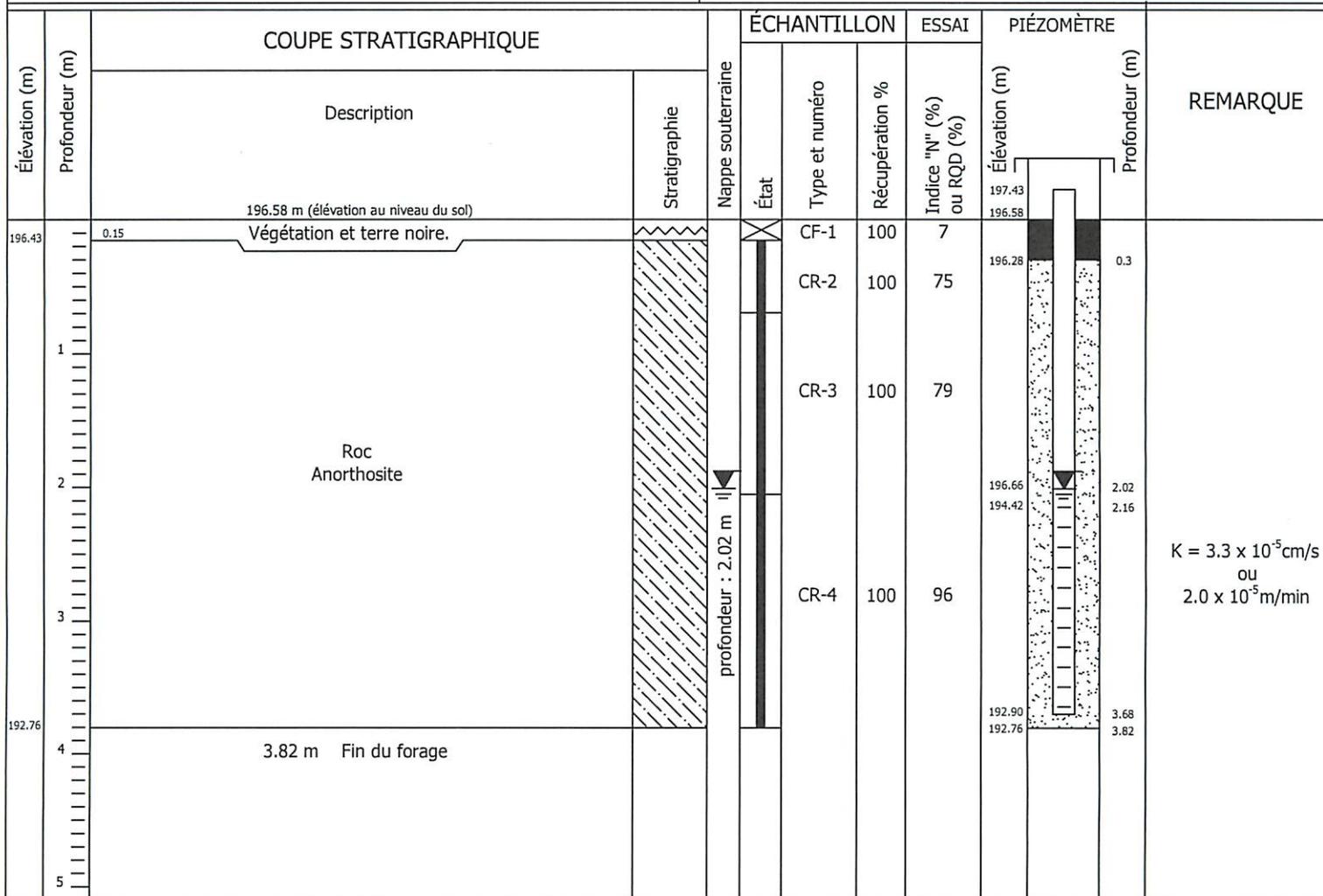
ESSAIS AU CHANTIER

CF: carottier fendu
 CD: carottier diamanté
 TM: tube à parois mince (shelby)

N: pénétration standard

ÉTAT DES ÉCHANTILLONS

Intact  Remanié  Non-échantillonné  Carotte de roc 



Rapport de forage

Client: Régie des matières résiduelles du Lac-St-Jean

Projet: Étude hydrogéologique complémentaire

Lieu: LET Hébertville-Station (Québec)

No. dossier: GEN12080

Forage: F-3-12

Date: 22 août 2012

Feuille: 1 de 1



TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR

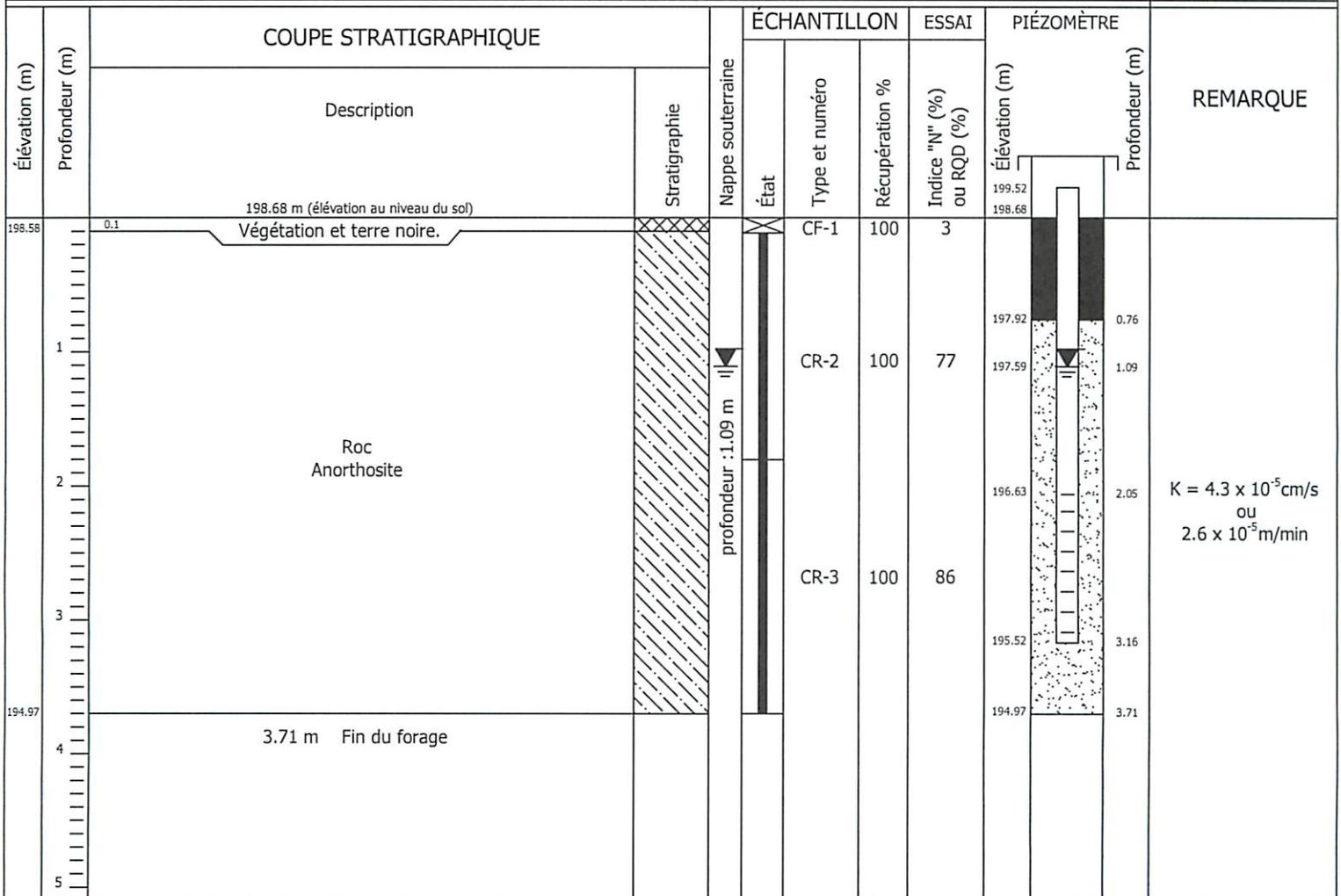
ESSAIS AU CHANTIER

CF: carottier fendu
 CD: carottier diamanté
 TM: tube à parois mince (shelby)

N: pénétration standard

ÉTAT DES ÉCHANTILLONS

Intact Remanié Non-échantillonné Carotte de roc



Rapport de forage

Client: Régie des matières résiduelles du Lac-St-Jean

Projet: Étude hydrogéologique complémentaire

Lieu: LET Hébertville-Station (Québec)

No. dossier: GEN12080

Forage: F-4-12

Date: 23 août 2012

Feuille: 1 de 1



TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR

ESSAIS AU CHANTIER

CF: carottier fendu
 CD: carottier diamanté
 TM: tube à parois mince (shelby)

N: pénétration standard

ÉTAT DES ÉCHANTILLONS

Intact  Remanié  Non-échantillonné  Carotte de roc 

Élévation (m)	Profondeur (m)	COUPE STRATIGRAPHIQUE		ÉCHANTILLON			ESSAI		PIÉZOMÈTRE		REMARQUE
		Description	Stratigraphie	Nappe souterraine	État	Type et numéro	Récupération %	Indice "N" (%) ou RQD (%)	Élévation (m)	Profondeur (m)	
		201.01 m (élévation au niveau du sol)									
200.71	0.3	Sable fin à moyen gris graveleux, traces de silt, sec (till).		Nappe souterraine		CF-1	100	4	201.76		
				profondeur : 0.41 m		CR-2	100	85	201.01	0.41	Granulométrie w = 8.6 %
	1								200.60	0.6	
	2	Roc Anorthosite				CR-3	100	97	200.41		
	3								199.23	1.78	K = 8.7 x 10 ⁻⁶ cm/s ou 5.2 x 10 ⁻⁶ m/min
197.39	3.62	3.62 m Fin du forage				CR-4	100	100	197.71	3.3	
	4								197.39	3.62	
	5										



Rapport de forage

Client: Régie des matières résiduelles du Lac-St-Jean
 Projet: Étude hydrogéologique complémentaire
 Lieu: LET Hébertville-Station (Québec)
 No. dossier: GEN12080

Forage: F-5-12
 Date: 24 août 2012
 Feuille: 1 de 1



TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR

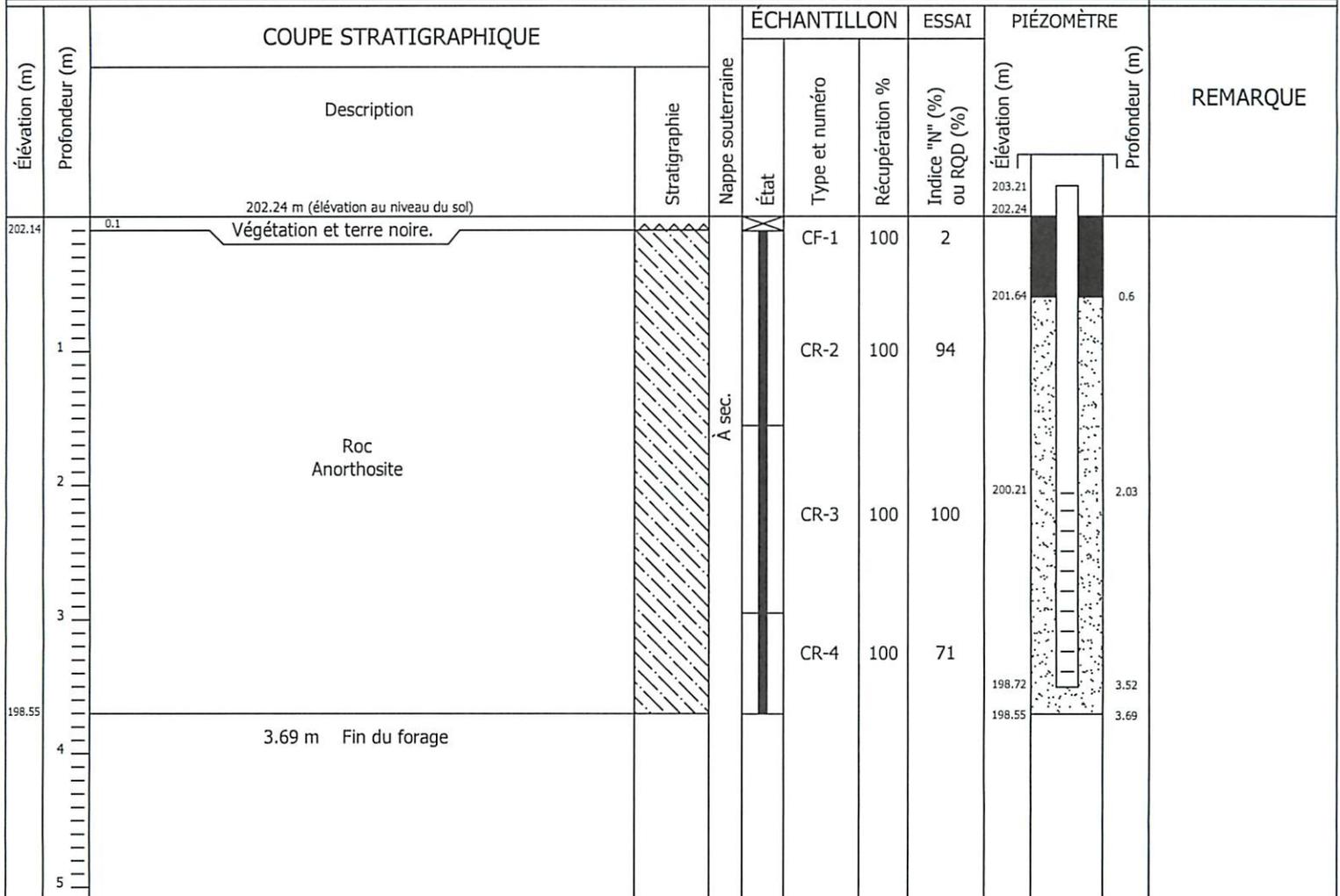
ESSAIS AU CHANTIER

CF: carottier fendu
 CD: carottier diamanté
 TM: tube à parois mince (shelby)

N: pénétration standard

ETAT DES ÉCHANTILLONS

Intact  Remanié  Non-échantillonné  Carotte de roc 



Rapport de forage

Client: Régie des matières résiduelles du Lac-St-Jean

Projet: Étude hydrogéologique complémentaire

Lieu: LET Hébertville-Station (Québec)

No. dossier: GEN12080

Forage: F-6-12

Date: 28 août 2012

Feuille: 1 de 1



TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR

ESSAIS AU CHANTIER

CF: carottier fendu
 CD: carottier diamanté
 TM: tube à parois mince (shelby)

N: pénétration standard

ETAT DES ÉCHANTILLONS

Intact  Remanié  Non-échantillonné  Carotte de roc 

Élévation (m)	Profondeur (m)	COUPE STRATIGRAPHIQUE		ÉCHANTILLON			ESSAI		PIÉZOMÈTRE		REMARQUE
		Description	Stratigraphie	Nappe souterraine	État	Type et numéro	Récupération %	Indice "N" (%) ou RQD (%)	Élévation (m)	Profondeur (m)	
185.04	0.25	Végétation et terre noire.		Nappe souterraine		CF-1	100	4	186.61		
				profondeur : 1.60 m		CR-2	100	88	185.29		
	1					CR-3	100	85	184.69	0.6	
	2	Roc Anorthosite				CR-4	100	90	183.69	1.60	
	3								183.45	1.84	
181.79	3.50	3.50 m Fin du forage							181.93	3.36	
	4								181.79	3.50	
	5										

$K = 1.8 \times 10^{-5} \text{ cm/s}$
 ou
 $1.1 \times 10^{-5} \text{ m/min}$



Rapport de forage

Client: Régie des matières résiduelles du Lac-St-Jean

Projet: Étude hydrogéologique complémentaire

Lieu: LET Hébertville-Station (Québec)

No. dossier: GEN12080

Forage: F-7-12

Date: 27 août 2012

Feuille: 1 de 1



TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR

ESSAIS AU CHANTIER

CF: carottier fendu
 CD: carottier diamanté
 TM: tube à parois mince (shelby)

N: pénétration standard

ETAT DES ÉCHANTILLONS

Intact  Remanié  Non-échantillonné  Carotte de roc 

Élévation (m)	Profondeur (m)	COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLON			ESSAI		PIEZOMÈTRE		REMARQUE
		Description	Stratigraphie	Nappe souterraine	État	Type et numéro	Récupération %	Indice "N" (%) ou RQD (%)	Élévation (m)	Profondeur (m)		
		196.55 m (élévation au niveau du sol)										
196.35	0.2	Végétation et terre noire.										
196.05	0.5	Sable fin silteux ocre.										
	1											
	2	Roc Anorthosite										
	3											
193.01	3.54	3.54 m Fin du forage										
	4											
	5											

ÉCHANTILLON			ESSAI		PIEZOMÈTRE	
État	Type et numéro	Récupération %	Indice "N" (%) ou RQD (%)	Élévation (m)	Profondeur (m)	
	CF-1	100	3	197.35 196.55		
	CR-2	100	85	195.95 195.55	0.6 1.0	
	CR-3	100	90	194.67 193.15 193.01	1.88 3.4 3.54	

K = 2.7 x 10⁻⁵ cm/s
 ou
 1.6 x 10⁻⁵ m/min



Rapport de forage

Client: Régie des matières résiduelles du Lac-St-Jean
 Projet: Étude hydrogéologique complémentaire
 Lieu: LET Hébertville-Station (Québec)
 No. dossier: GEN12080

Forage: F-8-12
 Date: 27 août 2012
 Feuille: 1 de 1



TYPE D'ÉCHANTILLONNEUR

ESSAIS AU CHANTIER

CF: carottier fendu
 CD: carottier diamanté
 TM: tube à parois mince (shelby)

N: pénétration standard

ETAT DES ÉCHANTILLONS

Intact  Remanié  Non-échantillonné  Carotte de roc 

