

LEGENDE

DIRECTION TECHNIQUE: environnement

CLIENT



ISPAT SIDBEC INC.

PROJET/SUJET

Localisation de la cellule

CONÇU: Marc Rood	DESSINÉ: Jean-Luc Arbour
APPROUVÉ: Marc Rood	DATE: 02/03/18
N° PROJET CLIENT:	
Roche Mta, Groupe-conseil 3075, ch. des Quatre-Bourgeois Sainte-Foy (Québec) Canada G1W 4Y4 Téléphone: (418) 654-9600 Télécopieur: (418) 654-9699 Site web: www.rocche.ca	
RAPPORTEUR HOR.: 1 : 8 000 VERT.:	
DIMENSIONS EN:	
N° PROJET N° LOT N° DAO	N° FEUILLET N° EM
21996 006 refe0003	Fig.1

Client : ISPAT-SIDBEC Technique : N° du puits : PO-1
 Site : Contre-Coeur, Qc Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles Date début : 20 juin 2001
 Opérateur : Denis Boissonnault Fluide de forage : Eau Date fin : 21 juin 2001
 Entrepreneur : Forages Boissonnault inc. φ carottes : 12.7 cmφ Fiche par : B. Dutil

Profondeur (m)	Élévation (m)	Puits d'observation		Échantillon					Géologie		Observation organoleptique						
		Nappe	Schéma du puits	Notes	État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Stratigraphie	Description	Odeur		Visuel			
												I	F	M	P	I	D
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



TYPE DE L'ÉCHANTILLON

- CF- Cuillère fendue
- TM- Tube à parois mince
- CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

- I- Inodore
- F- Faible
- M- Moyenne
- P- Persistante

- I- Inexistant
- D- Disséminé
- IM- Imbibé

▽ Niveau piézomètre

« « Duplicata terrain

« Échantillon-Analyse

N Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal

Scellant de surface :

Prof. scel. sur. :

Long. crépine : 6,1 m

Long. tubage : 6,4 m

Carotte : -

ÉLÉVATION

Niveau de référence : Datum

Élév. sommet tube PVC : 19,604 m

Élév. sol : 18,500 m

Élév. sommet Casag : 19,582 m

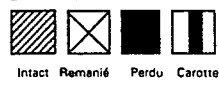
Date / heure de mesure :

↓
suite
page 3

Client : ISPAT-SIDBEC Technique : N° du puits : PO-1
 Site : Contre-Coeur, Qc Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles Date début : 20 juin 2001
 Opérateur : Denis Boissonnault Fluide de forage : Eau Date fin : 21 juin 2001
 Entrepreneur : Forages Boissonnault inc. φ carottes : 12.7 cmφ Fiche par : B. Dutil

Profondeur (m)	Élévation (m)	Puits d'observation			Échantillon					Géologie		Observation organoleptique						
		Nappe	Schéma du puits	Notes	État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Stratigraphie	Description	Odeur		Visuel				
												I	F	M	P	I	D	M
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



TYPE DE L'ÉCHANTILLON

CF- Cuillère fendue
 TM- Tube à parois mince
 CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

I- Inodore
 F- Faible
 M- Moyenne
 P- Persistante
 I- Inexistant
 D- Disséminé
 IM- Imbibé

▽ Niveau piézomètre
 « « Duplicata terrain
 « Échantillon-Analyse
 N Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal
 Scellant de surface :
 Prof. scel. sur. :
 Long. crépine : 6,1 m
 Long. tubage : 6,4 m
 Carotte : -

ÉLÉVATION

Niveau de référence : Datum
 Élév. sommet tube PVC : 19,604 m
 Élév. sol : 18,500 m
 Élév. sommet Casag : 19,582 m
 Date / heure de mesure :

Client : ISPAT-SIDBEC Technique : N° du puits : PO-2
Site : Contre-Coeur, Qc Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles Date début : 21 juin 2001
Opérateur : Denis Boissonnault Fluide de forage : Eau Date fin : 21 juin 2001
Entrepreneur : Forages Boissonnault inc. φ carottes : 12.7 cmφ Fiche par : B. Dutil

Profondeur		Puits d'observation		Échantillon			Géologie		Observation organoleptique								
Profondeur (m)	Élévation (m)	Nappe	Schéma du puits	Notes	État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Stratigraphie	Description		Odeur		Visuel		
													I	F	M	P	I
				+ 0,95 m Tube protecteur													
				ciment-bentonite													
				PVC 5,08 cmφ 1,78 m								Argile à environ 0,95 mètre					
				2,29 m													
				sable de silice													
				crépine													
				5,33 m													
				5,36 m									Fin du forage à 5,36 mètres				

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



TYPE DE L'ÉCHANTILLON

CF- Cuillère fendue
TM- Tube à parois mince
CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

I- Inodore
F- Faible
M- Moyenne
P- Persistante

I- Inexistant
D- Disséminé
IM- Imbibé

▽ Niveau piézomètre

« « Duplicata terrain

« Échantillon-Analyse

N Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal

Scellant de surface :

Prof. scel. sur. :

Long. crépine : 3,0 m

Long. tubage : 3,05 m

Carotte : -

ÉLÉVATION

Niveau de référence : Datum

Élév. sommet tube PVC : 19,569 m

Élév. sol : 18,500 m

Élév. sommet Casag :

Date / heure de mesure :

Client : ISPAT-SIDBEC Technique : N° du puits : **PO-3**
 Site : Contre-Coeur, Qc Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles Date début : 19 juin 2001
 Opérateur : Denis Boissonnault Fluide de forage : Eau Date fin : 19 juin 2001
 Entrepreneur : Forages Boissonnault inc. φ carottes : 12.7 cmφ Fiche par : B. Dutil

Profondeur (m)	Élévation (m)	Puits d'observation		Échantillon					Géologie		Observation organoleptique					
		Nappe	Schéma du puits	Notes	État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Stratigraphie	Description	Odeur		Visuel		
												I	F	M	P	I
				+ 0,96 m												
				+ 0,30 m												
0																
1				ciment-bentonite												
2				PVC 1,91 cmφ						Argile à environ 1,10 mètres						
3				PVC 5,08 cmφ												
4				Tube de métal 15,24 cmφ												
5				3,57 m												
6				4,93 m												
				sable de silice												
				5,89 m												
				crépine												

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



TYPE DE L'ÉCHANTILLON

- CF- Cuillère fendue
- TM- Tube à parois mince
- CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

- I- Inodore
- F- Faible
- M- Moyenne
- P- Persistante
- I- Inexistant
- D- Disséminé
- IM- Imbibé

- ▽ Niveau piézomètre
- « « Duplicata terrain
- « Échantillon-Analyse
- N Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal
 Scellant de surface :
 Prof. scel. sur. :
 Long. crépine : 5,79 m
 Long. tubage : 6,79 m
 Carotte :

ÉLEVATION

Niveau de référence : Datum
 Élév. sommet tube PVC : 20,022 m
 Élév. sol : 19,000 m
 Élév. sommet Casag : 19,974 m
 Date / heure de mesure :

Client : ISPAT-SIDBEC
 Site : Contre-Coeur, Qc
 Opérateur : Denis Boissonnault
 Entrepreneur : Forages Boissonnault inc.

Technique :
 Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles
 Fluide de forage : Eau
 φ carottes : 12.7 cmφ

N° du puits : PO-3
 Date début : 19 juin 2001
 Date fin : 19 juin 2001
 Fiche par : B. Dutil

Profondeur		Puits d'observation			Échantillon			Géologie		Observation organoleptique							
Profondeur (m)	Élévation (m)	Nappe	Schéma du puits	Notes	État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Stratigraphie	Description	Odeur			Visuel		
												I	F	M	P	I	D
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

Intact
 Remanié
 Perdu
 Carotte

TYPE DE L'ÉCHANTILLON

CF- Cuillère fendue
 TM- Tube à parois mince
 CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

I- Inodore
 F- Faible
 M- Moyenne
 P- Persistante

I- Inexistant
 D- Disséminé
 IM- Imbibé

Niveau piézomètre
 Duplicata terrain
 Échantillon-Analyse
 N Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal
 Scellant de surface :
 Prof. scel. sur :
 Long. crépine : 5,79 m
 Long. tubage : 6,79 m
 Carotte :

ÉLÉVATION

Niveau de référence : Datum
 Élev. sommet tube PVC : 20,022 m
 Élev. sol : 19,000 m
 Élev. sommet Casag : 19,974 m
 Date / heure de mesure :

↓
suite page 3

Cliant : ISPAT-SIDBEC
Site : Contre-Coeur, Qc
Opérateur : Denis Boissonnault
Entrepreneur : Forages Boissonnault inc.

Technique :
Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles
Fluide de forage : Eau
φ carottes : 12.7 cmφ

N° du puits : PO-4
Date début : 20 juin 2001
Date fin : 20 juin 2001
Fiche par : B. Dutil

Profondeur (m)	Élévation (m)	Puits d'observation		Échantillon					Géologie		Observation organoleptique					
		Nappe	Schéma du puits	Notes	État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Stratigraphie	Description	Odeur		Visuel		
												I	F	M	P	I
0	+ 0,89 m		Tube protecteur bouchon													
1			ciment-bentonite							Argile à environ 1,10 mètres						
2	1,70 m		PVC 5,08 cmφ													
3	2,18 m															
4			sable de silice													
5	4,92 m		bouchon													
6	5,00 m		crépine							Fin du forage à 5,00 mètres						

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

TYPE DE L'ÉCHANTILLON

CF- Cuillère fendue
 TM- Tube à parois mince
 CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

I- Inodore
 F- Faible
 M- Moyenne
 P- Persistante

I- Inexistant
 D- Disséminé
 IM- Imbibé

Niveau piézomètre

Duplicata terrain

Échantillon-Analyse

Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal

Scellant de surface :

Prof. scel. sur. :

Long. crépine : 2,93 m

Long. tubage : 2,74 m

Carotte : -

ÉLÉVATION

Niveau de référence : Datum

Élév. sommet tube PVC : 19,973 m

Élév. sol : 19,000 m

Élév. sommet Casag :

Date / heure de mesure :

Client : ISPAT-SIDBEC Technique : N° du puits : PO-5
 Site : Contre-Coeur, Qc Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles Date début : 18 juin 2001
 Opérateur : Denis Boissonnault Fluide de forage : Eau Date fin : 18 juin 2001
 Entrepreneur : Forages Boissonnault inc. φ carottes : 12.7 cmφ Fiche par : B. Dutil

Profondeur (m)	Élévation (m)	Puits d'observation		Échantillon			Géologie		Observation organoleptique				
		Nappe	Schéma du puits	Notes	État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Stratigraphie	Description	Observation organoleptique	
												Odeur	Visuel
I	F	M	P	I	D	M							
				+ 0,84 m									
				+ 0,25 m									
0													
1										Argile à environ 1,30 mètres			
2													
3													
4													
5													
6													

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

Intact Remanié Perdu Carotte

TYPE DE L'ÉCHANTILLON

CF- Cuillère fendue
 TM- Tube à parois mince
 CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

I- Inodore
 F- Faible
 M- Moyenne
 P- Persistante

I- Inexistant
 D- Disséminé
 IM- Imbibé

∇ Niveau piézomètre

« « Duplicata terrain

« Échantillon-Analyse

Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal

Scellant de surface :

Prof. scel. sur. :

Long. crépine : 5,80 m

Long. tubage : 6,13 m

Carotte : -

ÉLÉVATION

Niveau de référence : Datum

Élév. sommet tube PVC : 20,243 m

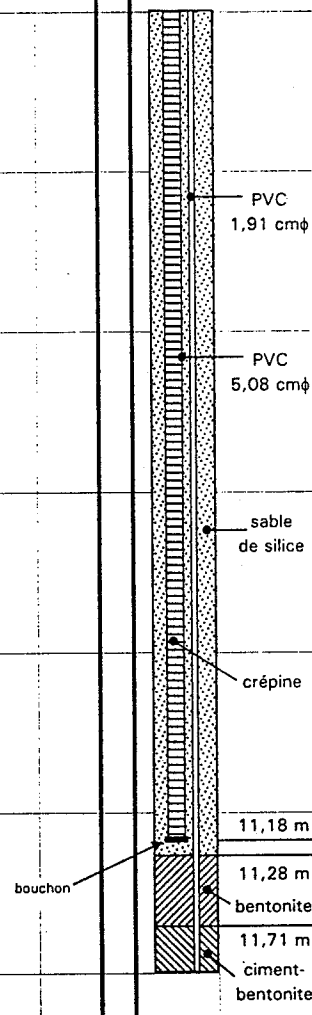
Élév. sol : 19,500 m

Élév. sommet casag : 20,229 m

Date / heure de mesure :

Client : ISPAT-SIDBEC Technique : N° du puits : PO-5
 Site : Contre-Coeur, Qc Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles Date début : 18 juin 2001
 Opérateur : Denis Boissonnault Fluide de forage : Eau Date fin : 18 juin 2001
 Entrepreneur : Forages Boissonnault inc. φ carottes : 12.7 cmφ Fiche par : B. Dutil

Profondeur (m)	Élévation (m)	Nappe	Schéma du puits	Notes	Échantillon				Stratigraphie	Géologie	Observation organoleptique						
					État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)			Vapeur (ppm)	Description	Odeur		Visuel		
											I	F	M	P	I	D	M
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	



ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



TYPE DE L'ÉCHANTILLON

- CF- Cuillère fendue
- TM- Tube à parois mince
- CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

- I- Inodore
- F- Faible
- M- Moyenne
- P- Persistante

- I- Inexistant
- D- Disséminé
- IM- Imbibé

▽ Niveau piézomètre

« « Duplicata terrain

« Échantillon-Analyse

N Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal

Scellant de surface :

Prof. scel. sur. :

Long. crépine : 5,80 m

Long. tubage : 6,13 m

Carotte : -

ÉLÉVATION

Niveau de référence : Datum

Élév. sommet tube PVC : 20,243 m

Élév. sol : 19,500 m

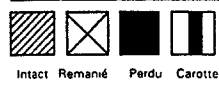
Élév. sommet casag : 20,229 m

Date / heure de mesure :

Client : ISPAT-SIDBEC Technique : N° du puits : PO-5
 Site : Contre-Coeur, Qc Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles Date début : 18 juin 2001
 Opérateur : Denis Boissonnault Fluide de forage : Eau Date fin : 18 juin 2001
 Entrepreneur : Forages Boissonnault inc. φ carottes : 12.7 cmφ Fiche par : B. Dutil

Profondeur (m)	Élévation (m)	Puits d'observation		Échantillon				Géologie		Observation organoleptique					
		Nappe	Schéma du puits	Notes	État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Stratigraphie	Description	Odeur		Visuel	
												I	F	M	P
12															
13															
14															
15															
15.30											Fin du forage à 15,30 mètres				
16															
17															
18															

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



TYPE DE L'ÉCHANTILLON

- CF- Cuillère fendue
- TM- Tube à parois mince
- CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

- I- Inodore
- F- Faible
- M- Moyenne
- P- Persistante
- I- Inexistant
- D- Disséminé
- IM- Imbibé

- ▽ Niveau piézomètre
- « « Duplicata terrain
- « Échantillon-Analyse
- N Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal
 Scellant de surface :
 Prof. scel. sur. :
 Long. crépine : 5,80 m
 Long. tubage : 6,13 m
 Carotte : -

ÉLÉVATION

Niveau de référence : Datum
 Élév. sommet tube PVC : 20,243 m
 Élév. sol : 19,500 m
 Élév. sommet casag : 20,229 m
 Date / heure de mesure :

Client : ISPAT-SIDBEC
Site : Contre-Coeur, Qc
Opérateur : Denis Boissonnault
Entrepreneur : Forages Boissonnault inc.

Technique :
Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles
Fluide de forage : Eau
φ carottes : 12.7 cmφ

N° du puits : PO-6
Date début : 19 juin 2001
Date fin : 19 juin 2001
Fiche par : B. Dutil

Profondeur (m)	Élévation (m)	Puits d'observation		Échantillon			Géologie		Observation organoleptique				
		Nappe	Schéma du puits	Notes	État	Type et numéro	Indice "N"	Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Stratigraphie	Description	Observation organoleptique	
												Odeur	Visuel
I	F	M	P	I	D	M							
0			+ 0,92 m Tube protecteur ciment-bentonite PVC 5,08 cmφ 1,98 m 2,39 m sable de silice 4,98 m 5,02 m crépine										
1										Argile à environ 1,30 mètres			
2													
3													
4													
5										Fin du forage à 5,02 mètres			
6													

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



TYPE DE L'ÉCHANTILLON

- CF- Cuillère fendue
- TM- Tube à parois mince
- CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

- I- Inodore
- F- Faible
- M- Moyenne
- P- Persistante

- I- Inexistant
- D- Disséminé
- IM- Imbibé

∇ Niveau piézomètre

* * Duplicata terrain

* Échantillon-Analyse

N Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal

Scellant de surface :

Prof. scel. sur. :

Long. crépine : 2,59 m

Long. tubage : 1,64 m

Carotte :

ELEVATION

Niveau de référence : Datum

Élév. sommet tube PVC : 20,390 m

Élév. sol : 19,500 m

Élév. sommet casag :

Date / heure de mesure :

Client : ISPAT-SIDBEC Technique : N° du puits : PO-7
 Site : Contre-Coeur, Qc Type de foreuse : Hydraul. sur chenilles Date début : 20 juin 2001
 Opérateur : Denis Boissonnault Fluide de forage : Eau Date fin : 20 juin 2001
 Entrepreneur : Forages Boissonnault inc. φ carottes : 12.7 cmφ Fiche par : B. Dutil

Profondeur (m)	Élévation (m)	Puits d'observation		Échantillon			Stratigraphie	Géologie	Observation organoleptique						
		Nappe	Schéma du puits	État	Type et numéro	Indice "N"			Récupération (%)	Vapeur (ppm)	Description	Odeur		Visuel	
												I	F	M	P
			+ 0,85 m Tube protecteur ciment-bentonite PVC 5,08 cmφ 1,83 m 2,34 m sable de silice 4,93 m 5,00 m crépine												
								Argile à environ 1,10 mètres							
								Fin du forage à 5,00 mètres							

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON



TYPE DE L'ÉCHANTILLON

- CF- Cuillère fendue
- TM- Tube à parois mince
- CR- Tube carottier

OBSERVATIONS ORGANOLEPTIQUES

- I- Inodore
- F- Faible
- M- Moyenne
- P- Persistante

- I- Inexistant
- D- Disséminé
- IM- Imbibé

▽ Niveau piézomètre

* * Duplicata terrain

* Échantillon-Analyse

N Indice de pénétration standard

Type de prot. : Métal

Scellant de surface :

Prof. scel. sur :

Long. crépine : 2,59 m

Long. tubage : 3,09 m

Carotte : -

ÉLÉVATION

Niveau de référence : Datum

Élév. sommet tube PVC : 19,776 m

Élév. sol : 18,850 m

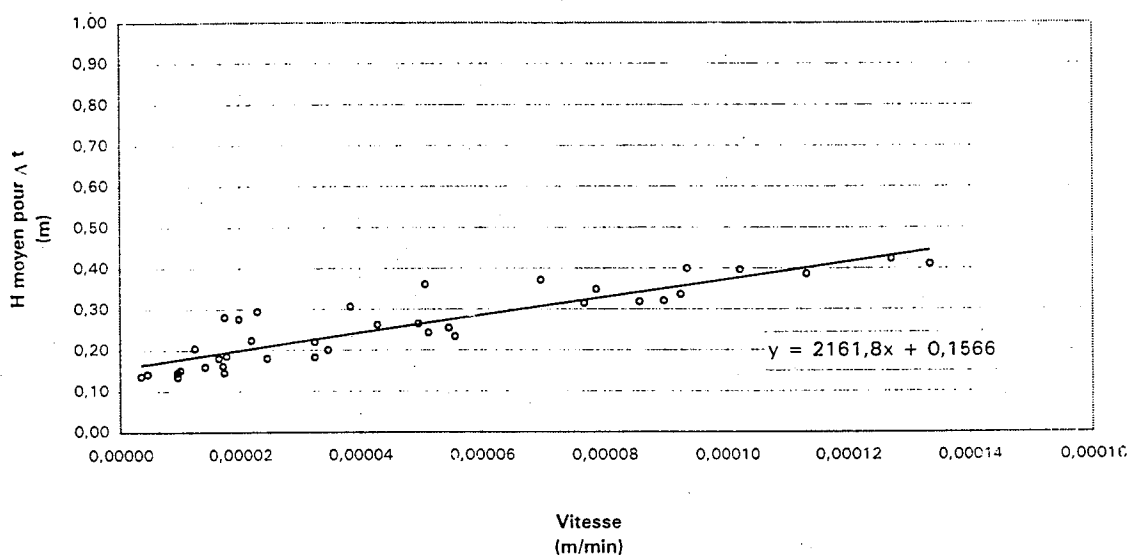
Élév. sommet casag :

Date / heure de mesure :

N° de projet : 21996-001
 Client : ISPAT - SIDBEC
 Site : Contre-Cœur, QC

N° du puits PO-1
 Date début : 01-06-27
 Heure début 14h32

GRAPHIQUE DES VITESSES



DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (min)	H moyen pendant Δ t (m)	Δ H (m)	Δ t (min)	Vitesse Δ H / Δ t (m/min)	H corrigé (m)
2	0,91						0,76
4	0,91						0,76
6	0,91						0,76
8	0,91						0,76
10	0,90						0,75
12	0,90	2 à 12	0,9035	0,01	10		0,75
14	0,89	4 à 14	0,8995	0,02	10		0,74
16	0,89	6 à 16	0,8990	0,03	10		0,74
18	0,89	8 à 18	0,8975	0,02	10		0,74
20	0,89	10 à 20	0,8930	0,01	10		0,74
22	0,89	12 à 22	0,8925	0,01	10		0,74
24	0,89	14 à 24	0,8870	0,00	10		0,74
26	0,89	16 à 26	0,8865	0,00	10		0,74
28	0,89	18 à 28	0,8865	0,00	10		0,74

DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (min)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (min)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/min)	H corrigé (m)
30	0,88	20 à 30	0,8855	0,00	10		0,73
32	0,88	22 à 32	0,8845	0,00	10		0,73
34	0,89	24 à 34	0,8855	0,00	10		0,74
36	0,88	26 à 36	0,8840	0,01	10		0,73
38	0,88	28 à 38	0,8840	0,01	10		0,73
40	0,88	30 à 40	0,8820	0,00	10		0,73
42	0,88	32 à 42	0,8815	0,00	10		0,73
44	0,88	34 à 44	0,8840	0,00	10		0,73
48	0,88	36 à 48	0,8800	0,00	12		0,73
52	0,88	38 à 52	0,8800	0,00	14		0,73
56	0,87	40 à 56	0,8770	0,01	16		0,72
60	0,88	42 à 60	0,8785	0,00	18		0,73
64	0,86	44 à 64	0,8720	0,02	20		0,71
68	0,86	48 à 68	0,8705	0,02	20		0,71
72	0,86	52 à 72	0,8690	0,02	20		0,71
76	0,85	56 à 76	0,8620	0,02	20		0,70
80	0,85	60 à 80	0,8645	0,03	20		0,70
84	0,85	64 à 84	0,8560	0,01	20		0,70
88	0,85	68 à 88	0,8570	0,01	20		0,70
94	0,85	72 à 94	0,8545	0,01	22		0,70
100	0,84	76 à 100	0,8440	0,01	24		0,69
106	0,82	80 à 106	0,8360	0,03	26		0,67
112	0,82	84 à 112	0,8350	0,03	28		0,67
118	0,82	88 à 118	0,8380	0,03	30		0,67
124	0,82	94 à 124	0,8350	0,03	30		0,67
130	0,82	100 à 130	0,8275	0,02	30		0,67
138	0,82	106 à 138	0,8185	0,00	32		0,67
146	0,82	112 à 146	0,8180	0,00	34		0,67
154	0,81	118 à 154	0,8185	0,01	36		0,66
162	0,82	124 à 162	0,8175	0,01	38		0,67
170	0,82	130 à 170	0,8170	0,00	40		0,67
180	0,81	138 à 180	0,8115	0,01	42		0,66
190	0,78	146 à 190	0,7980	0,04	44		0,63
200	0,79	154 à 200	0,8005	0,02	46		0,64
210	0,79	162 à 210	0,8000	0,03	48		0,64
220	0,80	170 à 220	0,8070	0,02	50		0,65
232	0,79	180 à 232	0,7970	0,02	52		0,64
244	0,78	190 à 244	0,7775	0,01	54		0,63
256	0,78	200 à 256	0,7845	0,01	56		0,63
270	0,78	210 à 270	0,7815	0,01	60		0,63
284	0,77	220 à 284	0,7820	0,03	64		0,62
298	0,76	232 à 298	0,7725	0,03	66		0,61
314	0,76	244 à 314	0,7670	0,02	70		0,61
330	0,76	256 à 330	0,7680	0,03	74		0,61
346	0,75	270 à 346	0,7645	0,03	76		0,60
364	0,75	284 à 364	0,7575	0,02	80		0,60
382	0,73	298 à 382	0,7455	0,02	84		0,58
402	0,72	314 à 402	0,7410	0,04	88		0,57
422	0,725	330 à 422	0,7400	0,03	92		0,58
442	0,717	346 à 442	0,7340	0,03	96		0,57
464	0,693	364 à 464	0,7205	0,06	100		0,54
486	0,689	382 à 486	0,7115	0,05	104		0,54
510	0,689	402 à 510	0,7060	0,03	108		0,54
536	0,684	422 à 536	0,7045	0,04	114		0,53
562	0,672	442 à 562	0,6945	0,04	120		0,52

DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (min)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (min)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/min)	H corrigé (m)
590	0,653	464 à 590	0,6730	0,04	126		0,50
618	0,653	486 à 618	0,6710	0,04	132		0,50
648	0,654	510 à 648	0,6715	0,03	138		0,50
680	0,654	536 à 680	0,6690	0,03	144		0,50
714	0,638	562 à 714	0,6550	0,03	152		0,49
748	0,635	590 à 748	0,6440	0,02	158		0,49
784	0,624	618 à 784	0,6385	0,03	166		0,47
822	0,618	648 à 822	0,6360	0,04	174		0,47
862	0,603	680 à 862	0,6285	0,05	182		0,45
904	0,596	714 à 904	0,6170	0,04	190		0,45
948	0,582	748 à 948	0,6085	0,05	200		0,43
994	0,568	784 à 994	0,5960	0,06	210		0,42
1042	0,568	822 à 1042	0,5930	0,05	220		0,42
1092	0,559	862 à 1092	0,5810	0,04	230		0,41
1144	0,546	904 à 1144	0,5710	0,05	240		0,40
1198	0,529	948 à 1198	0,5555	0,05	250		0,38
1256	0,528	994 à 1256	0,5480	0,04	262		0,38
1316	0,531	1042 à 1316	0,5495	0,04	274		0,38
1380	0,514	1092 à 1380	0,5365	0,05	288		0,36
1446	0,509	1144 à 1446	0,5275	0,04	302		0,36
1516	0,496	1198 à 1516	0,5125	0,03	318		0,35
1588	0,487	1256 à 1588	0,5075	0,04	332		0,34
1664	0,464	1316 à 1664	0,4975	0,07	348		0,31
1744	0,468	1380 à 1744	0,4910	0,05	364		0,32
1828	0,454	1446 à 1828	0,4815	0,06	382		0,30
1916	0,444	1516 à 1916	0,4700	0,05	400		0,29
2008	0,424	1588 à 2008	0,4555	0,06	420		0,27
2104	0,425	1664 à 2104	0,4445	0,04	440		0,28
2204	0,419	1744 à 2204	0,4435	0,05	460		0,27
2308	0,393	1828 à 2308	0,4235	0,06	480	0,00013	0,24
2418	0,377	1916 à 2418	0,4105	0,07	502	0,00013	0,23
2532	0,375	2008 à 2532	0,3995	0,05	524	0,00009	0,23
2652	0,369	2104 à 2652	0,3970	0,06	548	0,00010	0,22
2778	0,354	2204 à 2778	0,3865	0,07	574	0,00011	0,20
2910	0,351	2308 à 2910	0,3720	0,04	602	0,00007	0,20
3048	0,345	2418 à 3048	0,3610	0,03	630	0,00005	0,20
3192	0,323	2532 à 3192	0,3490	0,05	660	0,00008	0,17
3344	0,305	2652 à 3344	0,3370	0,06	692	0,00009	0,16
3502	0,289	2778 à 3502	0,3215	0,07	724	0,00009	0,14
3668	0,286	2910 à 3668	0,3185	0,07	758	0,00009	0,14
3842	0,284	3048 à 3842	0,3145	0,06	794	0,00008	0,13
4024	0,291	3192 à 4024	0,3070	0,03	832	0,00004	0,14
4214	0,285	3344 à 4214	0,2950	0,02	870	0,00002	0,14
4414	0,273	3502 à 4414	0,2810	0,02	912	0,00002	0,12
4624	0,267	3668 à 4624	0,2765	0,02	956	0,00002	0,12
4842	0,241	3842 à 4842	0,2625	0,04	1000	0,00004	0,09
5072	0,239	4024 à 5072	0,2650	0,05	1048	0,00005	0,09
5312	0,225	4214 à 5312	0,2550	0,06	1098	0,00005	0,08
5564	0,214	4414 à 5564	0,2435	0,06	1150	0,00005	0,06
5828	0,2	4624 à 5828	0,2335	0,07	1204	0,00006	0,05
6104	0,2	4842 à 6104	0,2205	0,04	1262	0,00003	0,05
6392	0,21	5072 à 6392	0,2245	0,03	1320	0,00002	0,06
6694	0,177	5312 à 6694	0,2010	0,05	1382	0,00003	0,03
7010	0,196	5564 à 7010	0,2050	0,02	1446	0,00001	0,05
7342	0,173	5828 à 7342	0,1865	0,03	1514	0,00002	0,02

DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (min)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (min)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/min)	H corrigé (m)
7690	0,161	6104 à 7690	0,1805	0,04	1586	0,00002	0,01
8054	0,156	6392 à 8054	0,1830	0,05	1662	0,00003	0,01
8434	0,147	6694 à 8434	0,1620	0,03	1740	0,00002	0,00
8832	0,166	7010 à 8832	0,1810	0,03	1822	0,00002	0,02
9250	0,146	7342 à 9250	0,1595	0,03	1908	0,00001	0,00
9686	0,141	7690 à 9686	0,1510	0,02	1996	0,00001	-0,01
10144	0,136	8054 à 10144	0,1460	0,02	2090	0,00001	-0,01
10624	0,137	8434 à 10624	0,1420	0,01	2190	0,00000	-0,01
11126	0,126	8832 à 11126	0,1460	0,04	2294	0,00002	-0,02
11652	0,123	9250 à 11652	0,1345	0,02	2402	0,00001	-0,03
12202	0,132	9686 à 12202	0,1365	0,01	2516	0,00000	-0,02

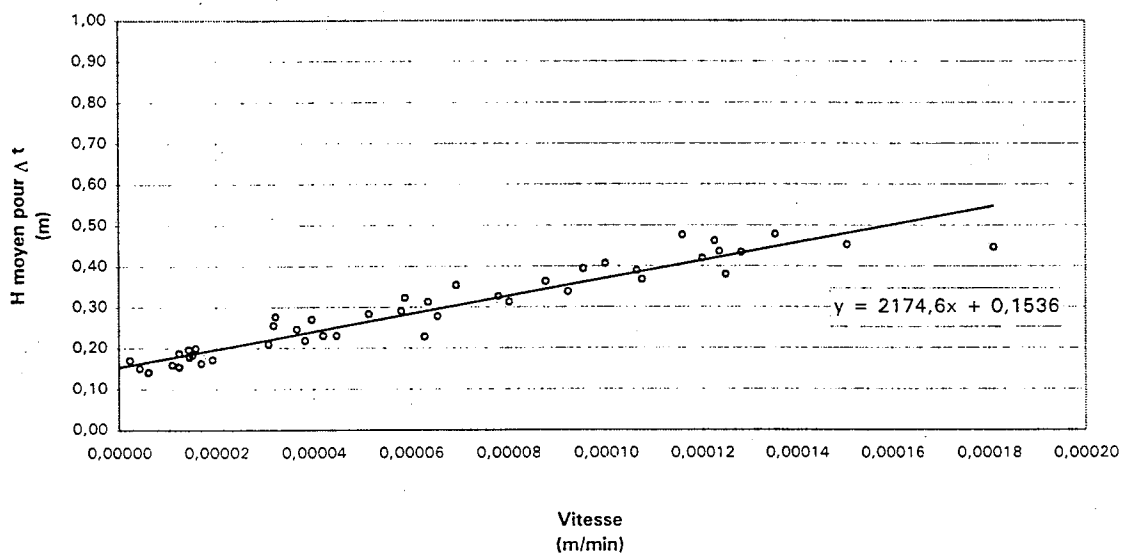


ESSAI DE PERMÉABILITÉ

N° de projet : 21996-001
Client : ISPAT - SIDBEC
Site : Contre-Cœur, QC

N° du puits PO-3
Date début : 01-06-27
Heure début 14h32

GRAPHIQUE DES VITESSES



DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (min)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (min)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/min)	H corrigé (m)
2	0,90						0,75
4	0,90						0,75
6	0,89						0,74
8	0,89						0,74
10	0,89						0,74
12	0,89	2 à 12	0,8955	0,01	10		0,74
14	0,89	4 à 14	0,8905	0,01	10		0,74
16	0,89	6 à 16	0,8940	0,00	10		0,74
18	0,89	8 à 18	0,8870	0,00	10		0,74
20	0,89	10 à 20	0,8895	0,00	10		0,74
22	0,88	12 à 22	0,8860	0,01	10		0,73
24	0,88	14 à 24	0,8825	0,01	10		0,73
26	0,88	16 à 26	0,8870	0,01	10		0,73
28	0,88	18 à 28	0,8815	0,01	10		0,73

DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (min)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (min)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/min)	H corrigé (m)
30	0,88	20 à 30	0,8825	0,01	10		0,73
32	0,89	22 à 32	0,8835	0,00	10		0,74
34	0,87	24 à 34	0,8740	0,01	10		0,72
36	0,87	26 à 36	0,8730	0,01	10		0,72
38	0,87	28 à 38	0,8740	0,01	10		0,72
40	0,87	30 à 40	0,8715	0,01	10		0,72
42	0,86	32 à 42	0,8745	0,02	10		0,71
44	0,86	34 à 44	0,8665	0,01	10		0,71
48	0,86	36 à 48	0,8625	0,01	12		0,71
52	0,86	38 à 52	0,8660	0,01	14		0,71
56	0,85	40 à 56	0,8585	0,02	16		0,70
60	0,85	42 à 60	0,8575	0,01	18		0,70
64	0,85	44 à 64	0,8545	0,02	20		0,70
68	0,84	48 à 68	0,8490	0,02	20		0,69
72	0,84	52 à 72	0,8520	0,02	20		0,69
76	0,84	56 à 76	0,8440	0,01	20		0,69
80	0,83	60 à 80	0,8400	0,02	20		0,68
84	0,83	64 à 84	0,8370	0,02	20		0,68
88	0,83	68 à 88	0,8320	0,01	20		0,68
94	0,82	72 à 94	0,8320	0,02	22		0,67
100	0,82	76 à 100	0,8275	0,02	24		0,67
106	0,81	80 à 106	0,8205	0,02	26		0,66
112	0,81	84 à 112	0,8195	0,02	28		0,66
118	0,81	88 à 118	0,8160	0,02	30		0,66
124	0,80	94 à 124	0,8115	0,02	30		0,65
130	0,80	100 à 130	0,8070	0,02	30		0,65
138	0,79	106 à 138	0,8010	0,02	32		0,64
146	0,78	112 à 146	0,7970	0,03	34		0,63
154	0,78	118 à 154	0,7930	0,03	36		0,63
162	0,78	124 à 162	0,7890	0,03	38		0,63
170	0,77	130 à 170	0,7815	0,03	40		0,62
180	0,77	138 à 180	0,7775	0,03	42		0,62
190	0,76	146 à 190	0,7710	0,03	44		0,61
200	0,75	154 à 200	0,7655	0,03	46		0,60
210	0,75	162 à 210	0,7610	0,03	48		0,60
220	0,74	170 à 220	0,7535	0,03	50		0,59
232	0,74	180 à 232	0,7540	0,02	52		0,59
244	0,74	190 à 244	0,7480	0,02	54		0,59
256	0,73	200 à 256	0,7395	0,03	56		0,58
270	0,72	210 à 270	0,7345	0,02	60		0,57
284	0,72	220 à 284	0,7300	0,02	64		0,57
298	0,71	232 à 298	0,7275	0,03	66		0,56
314	0,71	244 à 314	0,7235	0,03	70		0,56
330	0,70	256 à 330	0,7110	0,03	74		0,55
346	0,70	270 à 346	0,7105	0,03	76		0,55
364	0,68	284 à 364	0,7005	0,04	80		0,53
382	0,68	298 à 382	0,6945	0,03	84		0,53
402	0,67	314 à 402	0,6890	0,04	88		0,52
422	0,661	330 à 422	0,6780	0,03	92		0,51
442	0,648	346 à 442	0,6730	0,05	96		0,50
464	0,64	364 à 464	0,6610	0,04	100		0,49
486	0,636	382 à 486	0,6565	0,04	104		0,49
510	0,636	402 à 510	0,6525	0,03	108		0,49
536	0,623	422 à 536	0,6420	0,04	114		0,47
562	0,617	442 à 562	0,6325	0,03	120		0,47

DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (min)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (min)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/min)	H corrigé (m)
590	0,604	464 à 590	0,6220	0,04	126		0,45
618	0,598	486 à 618	0,6170	0,04	132		0,45
648	0,587	510 à 648	0,6115	0,05	138		0,44
680	0,579	536 à 680	0,6010	0,04	144		0,43
714	0,577	562 à 714	0,5970	0,04	152		0,43
748	0,567	590 à 748	0,5855	0,04	158		0,42
784	0,563	618 à 784	0,5805	0,04	166		0,41
822	0,553	648 à 822	0,5700	0,03	174		0,40
862	0,543	680 à 862	0,5610	0,04	182		0,39
904	0,534	714 à 904	0,5555	0,04	190		0,38
948	0,529	748 à 948	0,5480	0,04	200		0,38
994	0,524	784 à 994	0,5435	0,04	210		0,37
1042	0,508	822 à 1042	0,5305	0,05	220		0,36
1092	0,498	862 à 1092	0,5205	0,05	230		0,35
1144	0,494	904 à 1144	0,5140	0,04	240		0,34
1198	0,482	948 à 1198	0,5055	0,05	250		0,33
1256	0,478	994 à 1256	0,5010	0,05	262		0,33
1316	0,478	1042 à 1316	0,4930	0,03	274		0,33
1380	0,459	1092 à 1380	0,4785	0,04	288	0,00014	0,31
1446	0,459	1144 à 1446	0,4765	0,04	302	0,00012	0,31
1516	0,443	1198 à 1516	0,4625	0,04	318	0,00012	0,29
1588	0,428	1256 à 1588	0,4530	0,05	332	0,00015	0,28
1664	0,415	1316 à 1664	0,4465	0,06	348	0,00018	0,27
1744	0,414	1380 à 1744	0,4365	0,05	364	0,00012	0,26
1828	0,41	1446 à 1828	0,4345	0,05	382	0,00013	0,26
1916	0,395	1516 à 1916	0,4190	0,05	400	0,00012	0,25
2008	0,386	1588 à 2008	0,4070	0,04	420	0,00010	0,24
2104	0,373	1664 à 2104	0,3940	0,04	440	0,00010	0,22
2204	0,365	1744 à 2204	0,3895	0,05	460	0,00011	0,22
2308	0,35	1828 à 2308	0,3800	0,06	480	0,00013	0,20
2418	0,341	1916 à 2418	0,3680	0,05	502	0,00011	0,19
2532	0,34	2008 à 2532	0,3630	0,05	524	0,00009	0,19
2652	0,335	2104 à 2652	0,3540	0,04	548	0,00007	0,19
2778	0,312	2204 à 2778	0,3385	0,05	574	0,00009	0,16
2910	0,303	2308 à 2910	0,3265	0,05	602	0,00008	0,15
3048	0,304	2418 à 3048	0,3225	0,04	630	0,00006	0,15
3192	0,287	2532 à 3192	0,3135	0,05	660	0,00008	0,14
3344	0,291	2652 à 3344	0,3130	0,04	692	0,00006	0,14
3502	0,27	2778 à 3502	0,2910	0,04	724	0,00006	0,12
3668	0,264	2910 à 3668	0,2835	0,04	758	0,00005	0,11
3842	0,252	3048 à 3842	0,2780	0,05	794	0,00007	0,10
4024	0,254	3192 à 4024	0,2705	0,03	832	0,00004	0,10
4214	0,263	3344 à 4214	0,2770	0,03	870	0,00003	0,11
4414	0,241	3502 à 4414	0,2555	0,03	912	0,00003	0,09
4624	0,229	3668 à 4624	0,2465	0,04	956	0,00004	0,08
4842	0,21	3842 à 4842	0,2310	0,04	1000	0,00004	0,06
5072	0,207	4024 à 5072	0,2305	0,05	1048	0,00004	0,06
5312	0,194	4214 à 5312	0,2285	0,07	1098	0,00006	0,04
5564	0,197	4414 à 5564	0,2190	0,04	1150	0,00004	0,05
5828	0,192	4624 à 5828	0,2105	0,04	1204	0,00003	0,04
6104	0,19	4842 à 6104	0,2000	0,02	1262	0,00002	0,04
6392	0,188	5072 à 6392	0,1975	0,02	1320	0,00001	0,04
6694	0,173	5312 à 6694	0,1835	0,02	1382	0,00002	0,02
7010	0,179	5564 à 7010	0,1880	0,02	1446	0,00001	0,03
7342	0,17	5828 à 7342	0,1810	0,02	1514	0,00001	0,02

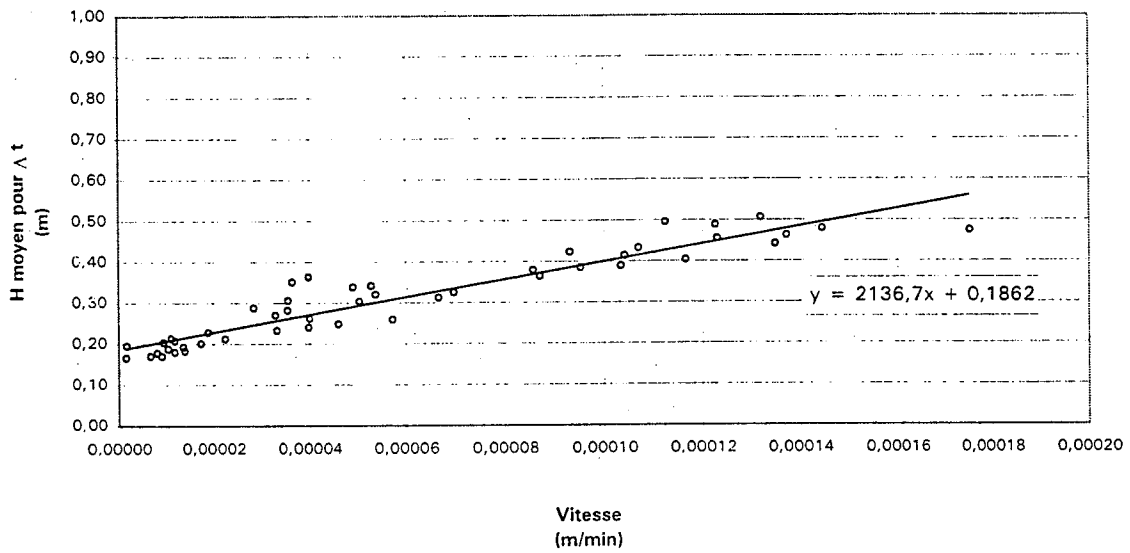
DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (min)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (min)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/min)	H corrigé (m)
7690	0,167	6104 à 7690	0,1785	0,02	1586	0,00001	0,02
8054	0,156	6392 à 8054	0,1720	0,03	1662	0,00002	0,01
8434	0,169	6694 à 8434	0,1710	0,00	1740	0,00000	0,02
8832	0,148	7010 à 8832	0,1635	0,03	1822	0,00002	0,00
9250	0,149	7342 à 9250	0,1595	0,02	1908	0,00001	0,00
9686	0,142	7690 à 9686	0,1545	0,03	1996	0,00001	-0,01
10144	0,147	8054 à 10144	0,1515	0,01	2090	0,00000	0,00
10624	0,142	8434 à 10624	0,1555	0,03	2190	0,00001	-0,01
11126	0,134	8832 à 11126	0,1410	0,01	2294	0,00001	-0,02
11652	0,134	9250 à 11652	0,1415	0,02	2402	0,00001	-0,02
12202	0,143	9686 à 12202	0,1425	0,00	2516	0,00000	-0,01

N° de projet : 21996-001
 Client : ISPAT - SIDBEC
 Site : Contre-Cœur, QC

N° du puits PO-5
 Date début : 01-06-27
 Heure début 14h32

GRAPHIQUE DES VITESSES



DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (s)	H moyen pendant Δ t (m)	Δ H (m)	Δ t (s)	Vitesse Δ H / Δ t (m/s)	H corrigé (m)
2	0,89						0,71
4	0,89						0,71
6	0,89						0,71
8	0,88						0,70
10	0,88						0,70
12	0,87	2 à 12	0,8825	0,02	10		0,69
14	0,87	4 à 14	0,8795	0,01	10		0,69
16	0,87	6 à 16	0,8800	0,01	10		0,69
18	0,87	8 à 18	0,8740	0,01	10		0,69
20	0,87	10 à 20	0,8735	0,01	10		0,69
22	0,86	12 à 22	0,8670	0,01	10		0,68
24	0,86	14 à 24	0,8685	0,01	10		0,68
26	0,86	16 à 26	0,8675	0,01	10		0,68
28	0,86	18 à 28	0,8635	0,01	10		0,68

DONNÉES DE L'ESSAI							
Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (s)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (s)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/s)	H corrigé (m)
30	0,86	20 à 30	0,8620	0,01	10		0,68
32	0,85	22 à 32	0,8560	0,01	10		0,67
34	0,86	24 à 34	0,8610	0,01	10		0,68
36	0,86	26 à 36	0,8580	0,01	10		0,68
38	0,85	28 à 38	0,8520	0,01	10		0,67
40	0,85	30 à 40	0,8525	0,01	10		0,67
42	0,85	32 à 42	0,8505	0,00	10		0,67
44	0,84	34 à 44	0,8490	0,02	10		0,66
48	0,84	36 à 48	0,8490	0,01	12		0,66
52	0,84	38 à 52	0,8410	0,01	14		0,66
56	0,84	40 à 56	0,8425	0,01	16		0,66
60	0,84	42 à 60	0,8425	0,01	18		0,66
64	0,83	44 à 64	0,8350	0,01	20		0,65
68	0,83	48 à 68	0,8360	0,01	20		0,65
72	0,83	52 à 72	0,8335	0,01	20		0,65
76	0,82	56 à 76	0,8295	0,01	20		0,64
80	0,82	60 à 80	0,8295	0,01	20		0,64
84	0,82	64 à 84	0,8250	0,01	20		0,64
88	0,81	68 à 88	0,8205	0,02	20		0,63
94	0,81	72 à 94	0,8215	0,02	22		0,63
100	0,81	76 à 100	0,8150	0,02	24		0,63
106	0,80	80 à 106	0,8115	0,02	26		0,62
112	0,80	84 à 112	0,8085	0,02	28		0,62
118	0,79	88 à 118	0,8030	0,02	30		0,61
124	0,80	94 à 124	0,8050	0,02	30		0,62
130	0,79	100 à 130	0,7980	0,02	30		0,61
138	0,79	106 à 138	0,7935	0,01	32		0,61
146	0,79	112 à 146	0,7910	0,01	34		0,61
154	0,78	118 à 154	0,7855	0,02	36		0,60
162	0,77	124 à 162	0,7850	0,02	38		0,59
170	0,77	130 à 170	0,7800	0,02	40		0,59
180	0,77	138 à 180	0,7790	0,02	42		0,59
190	0,76	146 à 190	0,7730	0,02	44		0,58
200	0,76	154 à 200	0,7690	0,02	46		0,58
210	0,75	162 à 210	0,7620	0,02	48		0,57
220	0,75	170 à 220	0,7620	0,02	50		0,57
232	0,75	180 à 232	0,7600	0,02	52		0,57
244	0,75	190 à 244	0,7530	0,02	54		0,57
256	0,74	200 à 256	0,7515	0,02	56		0,56
270	0,74	210 à 270	0,7435	0,02	60		0,56
284	0,73	220 à 284	0,7405	0,03	64		0,55
298	0,73	232 à 298	0,7390	0,02	66		0,55
314	0,72	244 à 314	0,7325	0,03	70		0,54
330	0,72	256 à 330	0,7290	0,03	74		0,54
346	0,71	270 à 346	0,7205	0,03	76		0,53
364	0,70	284 à 364	0,7160	0,02	80		0,52
382	0,70	298 à 382	0,7125	0,03	84		0,52
402	0,69	314 à 402	0,7030	0,03	88		0,51
422	0,675	330 à 422	0,6955	0,04	92		0,50
442	0,671	346 à 442	0,6880	0,03	96		0,49
464	0,669	364 à 464	0,6865	0,03	100		0,49
486	0,661	382 à 486	0,6785	0,03	104		0,48
510	0,655	402 à 510	0,6705	0,03	108		0,48
536	0,643	422 à 536	0,6590	0,03	114		0,46
562	0,639	442 à 562	0,6550	0,03	120		0,46

DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (s)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (s)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/s)	H corrigé (m)
590	0,627	464 à 590	0,6480	0,04	126		0,45
618	0,628	486 à 618	0,6445	0,03	132		0,45
648	0,612	510 à 648	0,6335	0,04	138		0,43
680	0,609	536 à 680	0,6260	0,03	144		0,43
714	0,599	562 à 714	0,6190	0,04	152		0,42
748	0,595	590 à 748	0,6110	0,03	158		0,42
784	0,59	618 à 784	0,6090	0,04	166		0,41
822	0,577	648 à 822	0,5945	0,04	174		0,40
862	0,571	680 à 862	0,5900	0,04	182		0,39
904	0,561	714 à 904	0,5800	0,04	190		0,38
948	0,552	748 à 948	0,5735	0,04	200		0,37
994	0,547	784 à 994	0,5685	0,04	210		0,37
1042	0,54	822 à 1042	0,5585	0,04	220		0,36
1092	0,526	862 à 1092	0,5485	0,04	230		0,35
1144	0,513	904 à 1144	0,5370	0,05	240		0,33
1198	0,508	948 à 1198	0,5300	0,04	250		0,33
1256	0,503	994 à 1256	0,5250	0,04	262		0,32
1316	0,505	1042 à 1316	0,5225	0,04	274		0,33
1380	0,488	1092 à 1380	0,5070	0,04	288	0,00013	0,31
1446	0,479	1144 à 1446	0,4960	0,03	302	0,00011	0,30
1516	0,469	1198 à 1516	0,4885	0,04	318	0,00012	0,29
1588	0,455	1256 à 1588	0,4790	0,05	332	0,00014	0,28
1664	0,444	1316 à 1664	0,4745	0,06	348	0,00018	0,26
1744	0,438	1380 à 1744	0,4630	0,05	364	0,00014	0,26
1828	0,432	1446 à 1828	0,4555	0,05	382	0,00012	0,25
1916	0,415	1516 à 1916	0,4420	0,05	400	0,00014	0,24
2008	0,41	1588 à 2008	0,4325	0,05	420	0,00011	0,23
2104	0,403	1664 à 2104	0,4235	0,04	440	0,00009	0,22
2204	0,39	1744 à 2204	0,4140	0,05	460	0,00010	0,21
2308	0,376	1828 à 2308	0,4040	0,06	480	0,00012	0,20
2418	0,363	1916 à 2418	0,3890	0,05	502	0,00010	0,18
2532	0,36	2008 à 2532	0,3850	0,05	524	0,00010	0,18
2652	0,356	2104 à 2652	0,3795	0,05	548	0,00009	0,18
2778	0,34	2204 à 2778	0,3650	0,05	574	0,00009	0,16
2910	0,352	2308 à 2910	0,3640	0,02	602	0,00004	0,17
3048	0,34	2418 à 3048	0,3515	0,02	630	0,00004	0,16
3192	0,325	2532 à 3192	0,3425	0,04	660	0,00005	0,15
3344	0,322	2652 à 3344	0,3390	0,03	692	0,00005	0,14
3502	0,301	2778 à 3502	0,3205	0,04	724	0,00005	0,12
3668	0,299	2910 à 3668	0,3255	0,05	758	0,00007	0,12
3842	0,287	3048 à 3842	0,3135	0,05	794	0,00007	0,11
4024	0,283	3192 à 4024	0,3040	0,04	832	0,00005	0,10
4214	0,291	3344 à 4214	0,3065	0,03	870	0,00004	0,11
4414	0,275	3502 à 4414	0,2880	0,03	912	0,00003	0,10
4624	0,265	3668 à 4624	0,2820	0,03	956	0,00004	0,09
4842	0,254	3842 à 4842	0,2705	0,03	1000	0,00003	0,07
5072	0,241	4024 à 5072	0,2620	0,04	1048	0,00004	0,06
5312	0,228	4214 à 5312	0,2595	0,06	1098	0,00006	0,05
5564	0,222	4414 à 5564	0,2485	0,05	1150	0,00005	0,04
5828	0,217	4624 à 5828	0,2410	0,05	1204	0,00004	0,04
6104	0,212	4842 à 6104	0,2330	0,04	1262	0,00003	0,03
6392	0,216	5072 à 6392	0,2285	0,03	1320	0,00002	0,04
6694	0,197	5312 à 6694	0,2125	0,03	1382	0,00002	0,02
7010	0,206	5564 à 7010	0,2140	0,02	1446	0,00001	0,03
7342	0,199	5828 à 7342	0,2080	0,02	1514	0,00001	0,02

DONNÉES DE L'ESSAI

Temps (min)	H (m)	Intervalle de temps (s)	H moyen pendant Δt (m)	ΔH (m)	Δt (s)	Vitesse $\Delta H / \Delta t$ (m/s)	H corrigé (m)
7690	0,197	6104 à 7690	0,2045	0,02	1586	0,00001	0,02
8054	0,187	6392 à 8054	0,2015	0,03	1662	0,00002	0,01
8434	0,194	6694 à 8434	0,1955	0,00	1740	0,00000	0,01
8832	0,181	7010 à 8832	0,1935	0,03	1822	0,00001	0,00
9250	0,179	7342 à 9250	0,1890	0,02	1908	0,00001	0,00
9686	0,169	7690 à 9686	0,1830	0,03	1996	0,00001	-0,01
10144	0,17	8054 à 10144	0,1785	0,02	2090	0,00001	-0,01
10624	0,168	8434 à 10624	0,1810	0,03	2190	0,00001	-0,01
11126	0,16	8832 à 11126	0,1705	0,02	2294	0,00001	-0,02
11652	0,163	9250 à 11652	0,1710	0,02	2402	0,00001	-0,02
12202	0,165	9686 à 12202	0,1670	0,00	2516	0,00000	-0,02

ESSAI DE PERMÉABILITÉ - ISPAT-SIDBEC - PO-1(1) - corrigé

Prepared By:

ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

Project:

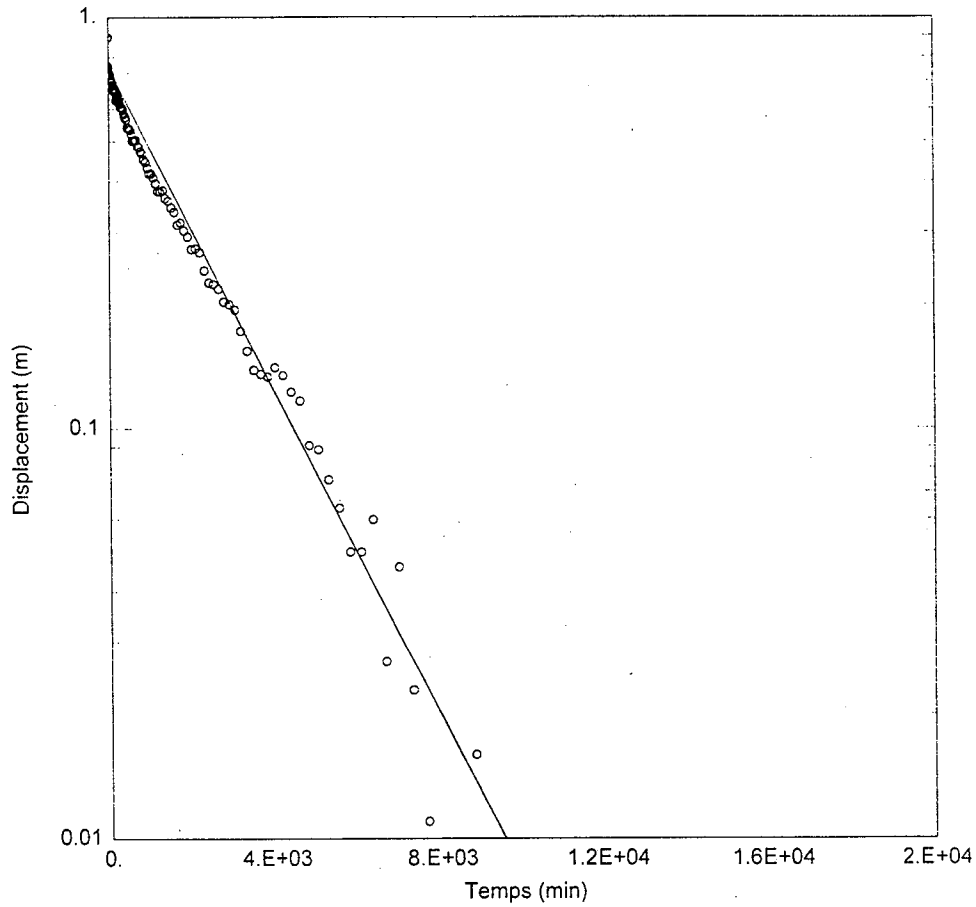
21996-001

Prepared For:

ISPAT-SIDBEC

Location:

Contre-Coeur, QC



SOLUTION

Aquifer Model: Confined

Solution Method: Bouwer-Rice

$K = 1.2E-07$ cm/sec

$y_0 = 0.76$ m

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 10.95 m Anisotropy Ratio (K_z/K_r): 1.

WELL DATA (PO-1(1))

Initial Displacement: 0.895 m

Casing Radius: 0.0254 m

Wellbore Radius: 0.0635 m

Well Skin Radius: 0.0635 m

Screen Length: 6.55 m

Total Well Penetration Depth: 6.55 m

ESSAI DE PERMÉABILITÉ - ISPAT-SIDBEC - PO-3(1) - corrigé

Prepared By:

ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

Project:

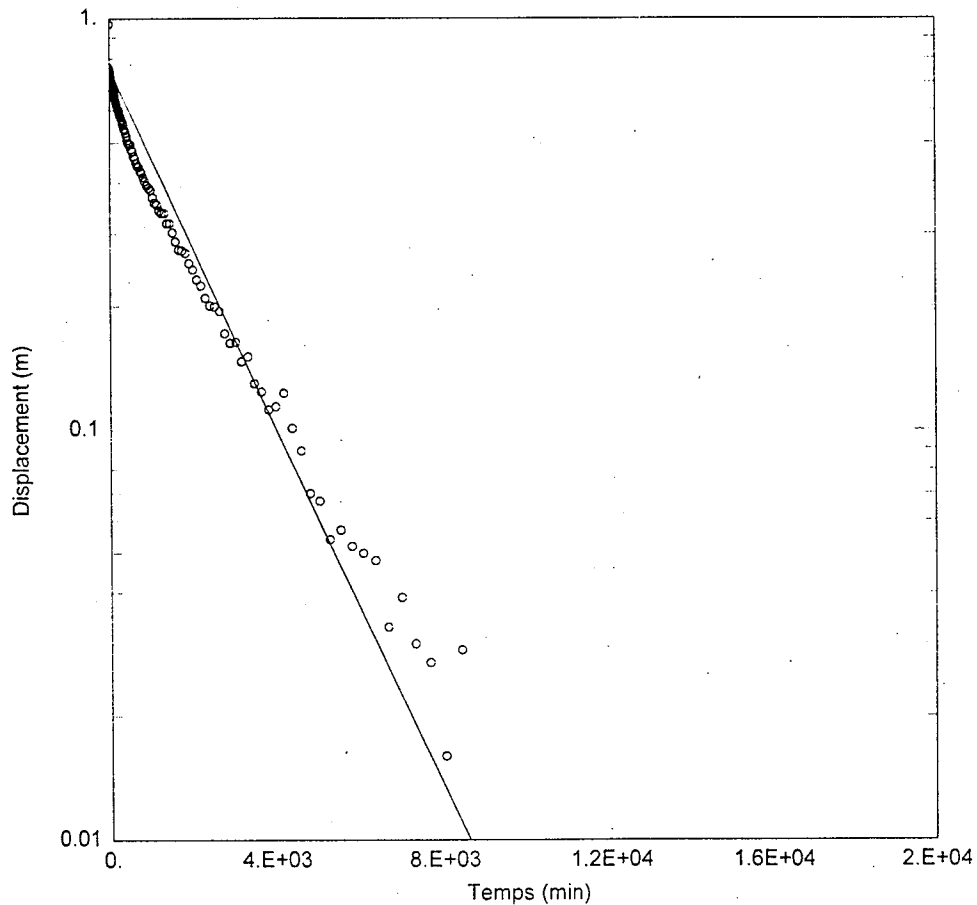
21996-001

Prepared For:

ISPAT-SIDBEC

Location:

Contre-Coeur, QC



SOLUTION

Aquifer Model: Confined

Solution Method: Bouwer-Rice

$K = 1.3E-07$ cm/sec

$y_0 = 0.76$ m

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 10.92 m Anisotropy Ratio (K_z/K_r): 1.

WELL DATA (PO-3(1))

Initial Displacement: 0.97 m

Casing Radius: 0.0254 m

Wellbore Radius: 0.0635 m

Well Skin Radius: 0.0635 m

Screen Length: 6.75 m

Total Well Penetration Depth: 6.75 m

ESSAI DE PERMÉABILITÉ - ISPAT-SIDBEC - PO-5(1) - corrigé

Prepared By:

ROCHE LTÉE, GROUPE-CONSEIL

Project:

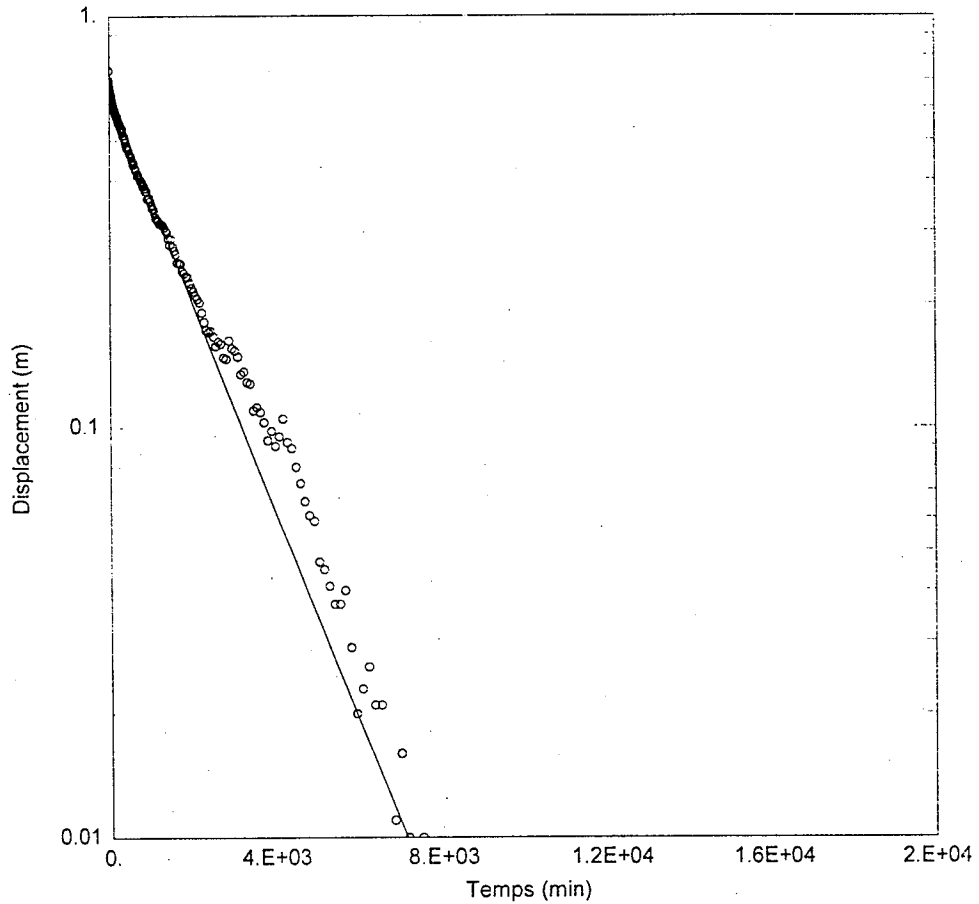
21996-001

Prepared For:

ISPAT-SIDBEC

Location:

Contre-Coeur, QC



SOLUTION

Aquifer Model: Confined

Solution Method: Bouwer-Rice

$K = 1.6E-07$ cm/sec

$y_0 = 0.65$ m

AQUIFER DATA

Saturated Thickness: 10.33 m Anisotropy Ratio (K_z/K_r): 1

WELL DATA (PO-5(1))

Initial Displacement: 0.74 m

Casing Radius: 0.0254 m

Wellbore Radius: 0.0635 m

Well Skin Radius: 0.0635 m

Screen Length: 6.23 m

Total Well Penetration Depth: 6.23 m