

ANNEXE II

Description de forage en rocher





## NOTES EXPLICATIVES SUR LA DESCRIPTION DE FORAGE EN ROCHER

### LITHOLOGIE

	Till
	Argilite schisteuse
	Dyke intrusif felsique
	Dyke intrusif mafique (syénite)
	Roche avec un aspect bréchique entrecoupée de veines
	Niveau d'eau souterraine

### FRACTURES et VEINES

	90	Fracture ou veine à 90° p/r à l'axe du forage
	0	Fracture ou veine à 0° p/r à l'axe du forage
	33	Fracture ou veine à angle aigu p/r à l'axe du forage
	F	Fracture
	ZF	Zone fracturée
	Vc Vlc	Veine ou veinule de calcite
	Vq Vlq	Veine ou veinule de quartz

### RÉCUPÉRATION (REC %)

La récupération est le rapport, exprimé en pourcentage, de la longueur de roc récupéré dans le carottier sur la longueur de roc foré lors d'une course.

### "ROCK QUALITY DESIGNATION" (RQD %)

Le "RQD" est le rapport, exprimé en pourcentage, de la somme des morceaux de carottes sains d'une longueur supérieure à 10 cm sur la longueur de roc foré lors d'une course.

"RQD"	Description de la qualité du roc
90 à 100	Excellent: roc intact, massif, sain
75 à 90	Bon: roc sain, avec quelques fractures
50 à 75	Acceptable: roc fracturé
25 à 50	Mauvais: roc très fracturé
0 à 25	Très mauvais: roc broyé

### ESSAIS HYDRAULIQUES

Profils de la conductivité hydraulique équivalente à un milieu poreux résultants des essais d'injection à charge constante entre deux obturateurs pneumatiques gonflables





**DATES:** 1 au 8 juin 1992  
**PROJET:** Caractérisation du substratum rocheux  
**ENDROIT:** L.E.S., Ste-Cécile-de-Milton  
**NO.:** HS 9217-01

**FORAGE NO.:** TF-2  
**ÉQUIPEMENT:**  
**CALIBRE DU FORAGE:** NQ-3 (75.7 mm)  
**DIAMÈTRE DES CAROTTES:** 45.0 mm

ÉLÉV. (m)	PROF. (m)	PIEZOMÈTRE	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE et OBSERVATIONS	LITHOLOGIE	FRACTURES et VEINES (angle par axe du forage)	REC. (%)		ROD (%)		ESSAIS HYDRAULIQUES					
						0	100	0	100	Log K (m/s)					
										-9	-8	-7	-6	-5	-4
83.67	0.0		Surface du terrain												
82.31	1.36		Dépôts meubles: Till												
80.83	2.84		<b>Roc: Argilite schisteuse rouge</b> Schistosité bien développée à 55°		ZF 45°			80							
	3.0		3.15-3.55 m: zone fracturée à 45° 3.43 m: passage de couleur verdâtre sur 3 mm					87	80						
	4.0		6.43-6.50 m: zone fracturée à 45° et présence d'altération en chlorite		45° ZF					80					
	5.0		7.92-8.08 m: Échantillon pour lame mince							80					
	6.0		10.08 m: passage de couleur verdâtre sur 2 mm												
	7.0		10.26 m: passage de couleur verdâtre sur 2 mm												
	8.0		10.33 m: passage de couleur verdâtre sur 2 mm							80					
	9.0		10.79-10.87 m: veine de quartz à 22°		Vq, Z										
	10.0		11.15-11.89 m: zone fracturée à 40°		ZF										
	11.0		11.71-11.89 m: veine de quartz à 38°		Vq, Z										
	12.0		12.19-12.23 m: veine de quartz à 22°		Vq, Z			79	65						

▼ (Roc. 9 juin 1992)



<b>DATES:</b> 1 au 8 juin 1992 <b>PROJET:</b> Caractérisation du substratum rocheux <b>ENDROIT:</b> L.E.S., Ste-Cécile-de-Milton <b>NO.:</b> HS 9217-01	<b>FORAGE NO.:</b> TF-3 <b>ÉQUIPEMENT:</b> <b>CALIBRE DU FORAGE:</b> NQ-3 (75.7 mm) <b>DIAMÈTRE DES CAROTTES:</b> 45.0 mm
--	--

ÉLÉV. (m)	PROF. (m)	PIEZOMÈTRE	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE et OBSERVATIONS	LITHOLOGIE	FRACTURES et VEINES (angle p/ axe du forage)	REC. (%)		ROD (%)		ESSAIS HYDRAULIQUES						
						0	100	0	100	Log K (m/s)						
										-9	-8	-7	-6	-5	-4	
83.80	0.0		Surface du terrain													
82.50	1.30		Dépôts meubles: Till													
											(Roc. 9 juin 1992)					
81.36	2.44		<b>Roc: Argilite schisteuse rouge</b> Schistosité bien développée à 55°						90							
	3.45-4.52		intrusion d'un dyke felsique rose blanchâtre à grain fin légèrement altéré (rouille) à 47° p/ axe du forage						90							
	4.90-4.98		passage de couleur verdâtre						90							
	6.10-8.08		passage de couleur verdâtre						90							
	8.46-9.27		veine de quartz à 20° de 2 mm		Vq / 20				90							
	10.31		passage de couleur verdâtre sur 1 mm						90							
	10.39		passage de couleur verdâtre sur 4 mm						90							
	10.67-10.97		veinule de quartz à 70°		Vq / 70				90							
	11.32		passage de couleur verdâtre sur 2 mm						90							
	11.84-11.92		veine de calcite à 45° de 2 mm		Vc / 45				90							





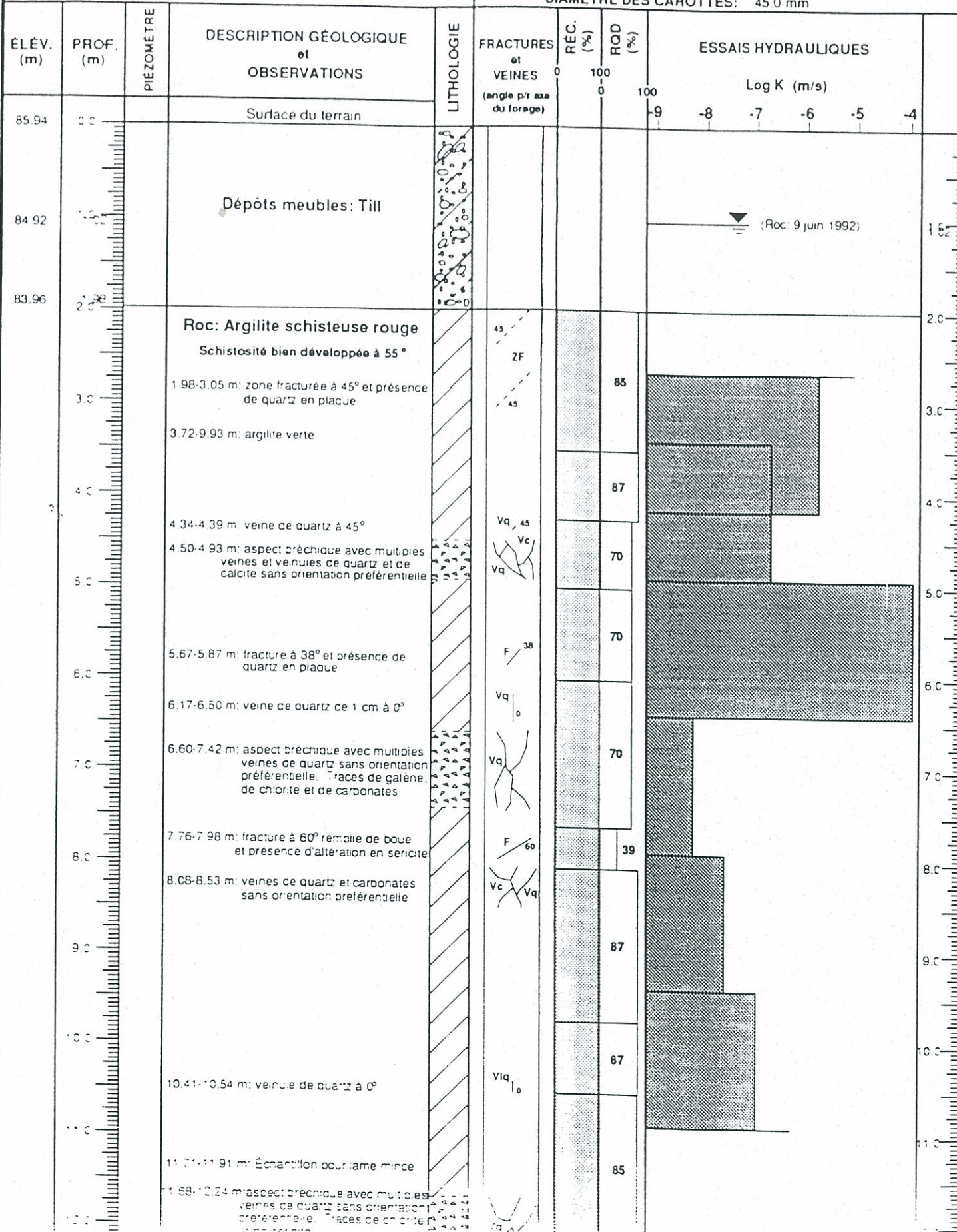


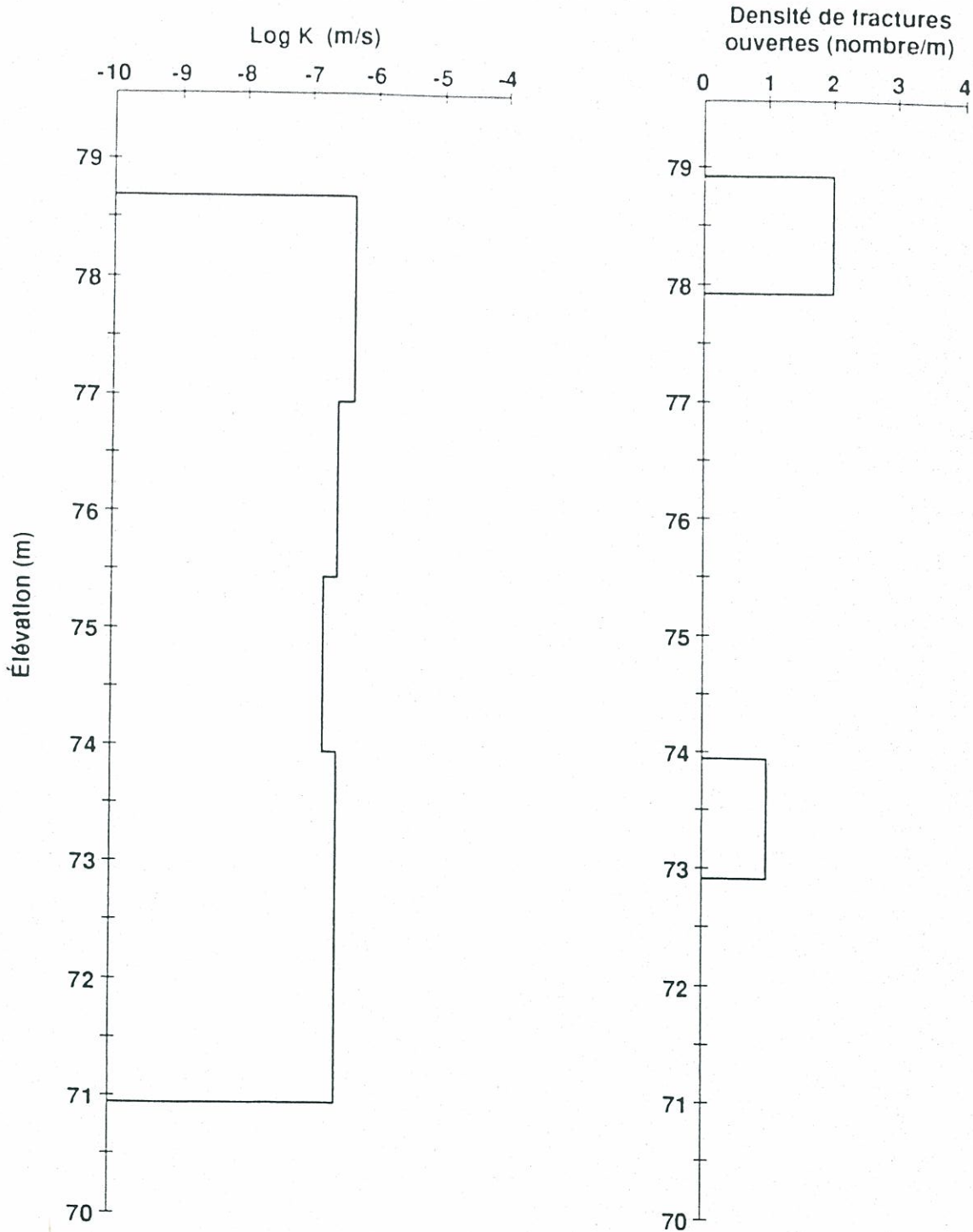




**DATES:** 1 au 8 juin 1992  
**PROJET:** Caractérisation du substratum rocheux  
**ENDROIT:** L.E.S., Ste-Cécile-de-Milton  
**NO.:** HS 9217-01

**FORAGE NO.:** TF-5  
**ÉQUIPEMENT:**  
**CALIBRE DU FORAGE:** NO 3 (75.7 mm)  
**DIAMÈTRE DES CAROTTES:** 45.0 mm





Relation entre la conductivité hydraulique (K) et la densité de fractures ouvertes pour le forage TF-1



DATES: 1 au 8 juin 1992  
PROJET: Caractérisation du substratum rocheux  
ENDROIT: L.E.S., Ste-Cécile-de-Milton  
NO.: HS 9217-01

FORAGE NO.: TF-6  
ÉQUIPEMENT:  
CALIBRE DU FORAGE: NO-3 (75.7 mm)  
DIAMÈTRE DES CAROTTES: 45.0 mm

ÉLEV. (m)	PROF. (m)	PIEZOMÈTRE	DESCRIPTION GÉOLOGIQUE et OBSERVATIONS	LITHOLOGIE	FRACTURES et VEINES (angle p.r. axe du forage)	REC. (%)	ROD (%)	ESSAIS HYDRAULIQUES						
								Log K (m/s)						
						0	100							
92.95	0.0		Surface du terrain											
92.30	0.65		Dépôts meubles: Till											
	1.0													
	2.0													
	3.0													
88.99	4.0		<b>Roc: Argilite schisteuse rouge</b> <b>Schistosité bien développée à 55°</b>											
	5.0		4.57-4.72 m: fracture à 55° avec présence d'altération de couleur rouille sur les faces de la fracture		F / 55	65								
	5.5		5.03-5.11 m: fracture à 55°		F / 55	70								
	6.0		5.18-5.26 m: passage de couleur verdâtre			65								
	6.5		6.40-6.91 m: passage de couleur verdâtre											
	7.0		6.91-8.58 m: alternance d'argilite rouge et verte											
	8.0		7.44-7.50 m: fracture à 35° avec présence d'altération de couleur rouille sur les faces de la fracture		F / 35 Vq / 55	95	70							
	8.5		7.75-7.87 m: veine de quartz à 55° de 10 cm											
	9.0		9.17-9.30 m: fracture à 70° avec présence d'altération en sérizite		F / 70		70							
	9.5		9.40-9.75 m: alternance d'argilite rouge et verte											
	10.0		10.29-10.44 m: fracture à 55° avec présence d'altération de couleur rouille sur les faces de la fracture		F / 55		85							
	10.5		10.41-10.59 m: Échantillon pour lame mince											
	11.0		10.97-11.33 m: fracture à 15° légèrement altérée et remplie de boue		F / 15		85							
	11.5		10.13-11.12 m: argilite grise											

▼ (Roc: 9 juin 1992)



