

F&H5.

33

Création dossier: 27/11/06	FICHE OUVRAGE	N° classé : 2006-
Mise à jour : 27/11/06		Désignation :

Pa

IDENTIFICATION ET LOCALISATION

Projet : Réal. Forage A.E.P. Département : Côtes d'Ar
 Marché : Commune : Hengoat
 Financement : Lieu-dit : Losten Sta

Maître d'ouvrage : SIAEP IEZARDRIEUX
 Maître d'oeuvre : SAFECE ENVIRONNEMENT
 Entrepreneur : SETRAFOR (50)

Forage : Objet : exploitation Etat : exploité
 Usage : A.E.P.
 Réalisé du 19/07/06 au 03/08/06
 Réception le 21/09/06
 Carte topographique: Paimpol - Pontrieux (8150ues) Echelle : 1/25

DESCRIPTION DU TROU NU

Diamètre (mm)	Profondeur/sol (m)	Mode de foration	Fluide utilisé
380	0.00 - 25.00	M.F.T.	Air
254	25.00 - 137.00	M.F.T.	Air

TUBAGES

Type de tube	oint. (mm)	Profondeur (m) sup. - inf.	Nature du tube	Epa tub
Tube plein	273	+0.50 - 25.00	ACIER ordinaire	
Tube plein	178	+0.50 - 53.00	P.V.C. lisse	
Crépine n°1	178	53.00 - 137.00	P.V.C. lisse	

CARACTERISTIQUES DES CREPINES				
N°	Type de crépine	Slot (mm)	Vide (%)	Centreurs
1	Fentes	2.0	11.0	

Création dossier: 27/11/06

FICHE OUVRAGE

N° classé : 2006-22-0007

Mise à jour : 27/11/06

Désignation : FBH5

Page 2/3

ANNULAIRES

ESPACE ANNULAIRE EXTERNE (entre trou nu et tubage externe)

Profondeur/sol sommet	base	Type d'annulaire	Nature (et texture)	Granulométrie (mm - mm)
0.00	25.00	Cimentation	Ciment	

COUPE LITHOLOGIQUE

Base (m)	Description lithologique
10.00	ALTERITES SCHISTEUSES
43.00	SCHISTES GRIS
60.00	SCHISTES GRIS A BLEUS
62.00	ZONE FRACTUREE
72.00	SCHISTES GRIS A BLEUS
74.00	ZONE FRACTUREE
76.00	SCHISTES GRIS A BLEUS
78.00	ZONE FRACTUREE
84.00	SCHISTES BLEUS QUARTZEUX
86.00	ZONE TRES FRACTUREE
96.00	SCHISTES BLEUS QUARTZEUX
98.00	ZONE TRES FRACTUREE
99.00	SCHISTES BLEUS QUARTZEUX
101.00	ZONE TRES FRACTUREE
108.00	SCHISTES BLEUS QUARTZEUX
111.00	ZONE TRES FRACTUREE
120.00	SCHISTES BLEUS QUARTZEUX
122.00	ZONE FRACTUREE
137.00	SCHISTES BLEUS

Création dossier: 27/11/06	FICHE OUVRAGE	N° classé : 2006-22
Mise à jour : 27/11/06		Désignation :

Page

DESCRIPTION DES VENUES D'EAU

Profondeur/sol (m)	Débit cumulé (m ³ /h)
28.00	1.0
64.00	4.9
76.00	6.7
82.00	7.7
85.00	13.5
97.00	63.5
118.00	90.0
127.00	120.0
137.00	120.0

DEVELOPPEMENT DE L'OUVRAGE

Début du développement : 03/08/06

Type de développement	Durée (h) ou quantité	Débit moyen (m ³ /h)
Soufflage	2.00	120.0

POMPAGES D'ESSAI

Niveau au repos : 15.04 m/repère (03/08/06)
Début des pompages le 02/08/06 à 0 h 0 mn

Repère / sol : 0.
N.P. initial : 15.

OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES

Ouvrage d'exploitation A.E.P. réalisé par
alésage du sondage de reconnaissance SRE5.

POMPAGE PAR PALIERS

IDENTIFICATION DU POMPAGE

Département : Côtes d'Armor	N° classement : 2006-22-0007
Commune : Hengoat	Désignation : FEH5
Date du pompage : 31/08/06	Niveau initial: 14.89 m/sol

DESCRIPTION DU POMPAGE

PALIER	DUREE DU POMPAGE (minutes)	DEBIT MOYEN (m3/h)	RABATTEMENT FINAL (m)	RABATTEMENT SPECIFIQUE (h/m2)
no 1	60	13.3	3.53	0.265
no 2	60	26.3	7.13	0.271
no 3	60	38.4	10.38	0.270
no 4	60	50.1	13.51	0.270
no 5				
no 6				

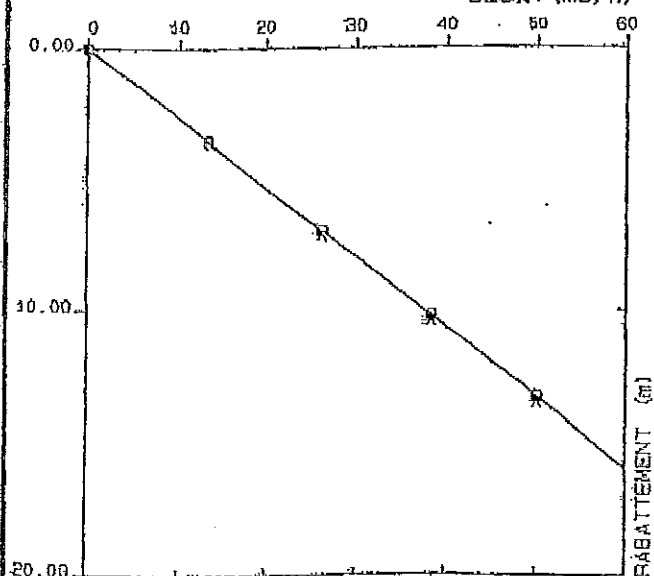
CALCUL DES PERTES DE CHARGE

Courbe caractéristique $s = bQ + cQ^2$

- pertes de charge linéaires : $b = 2.66 \cdot 10^{-1} \text{ h/m}^2 = 9.57 \cdot 10^2 \text{ s/m}^2$
- pertes de charge quadratiques : $c = 1.00 \cdot 10^{-4} \text{ h}^2/\text{m}^5 = 1.30 \cdot 10^3 \text{ s}^2/\text{m}^5$

GRAPHIQUE $s = f(Q)$

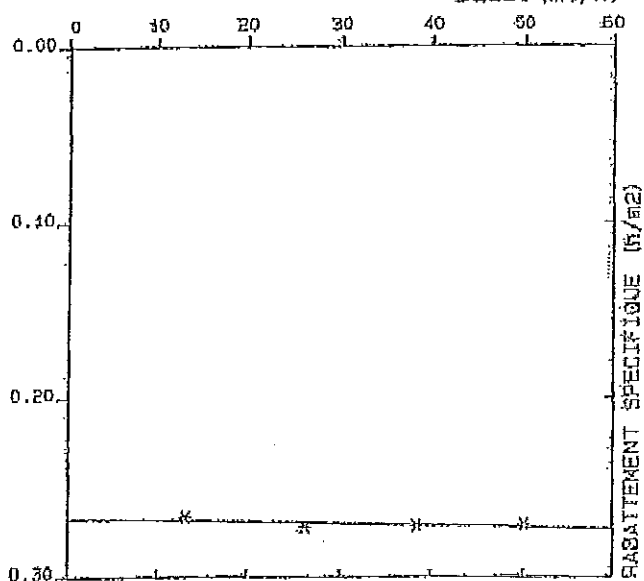
DEBIT (m3/h)



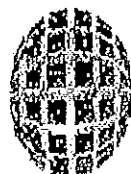
PERTES DE CHARGE TOTALES (*)
LINEAIRES (o)

GRAPHIQUE $s/Q = f(Q)$

DEBIT (m3/h)

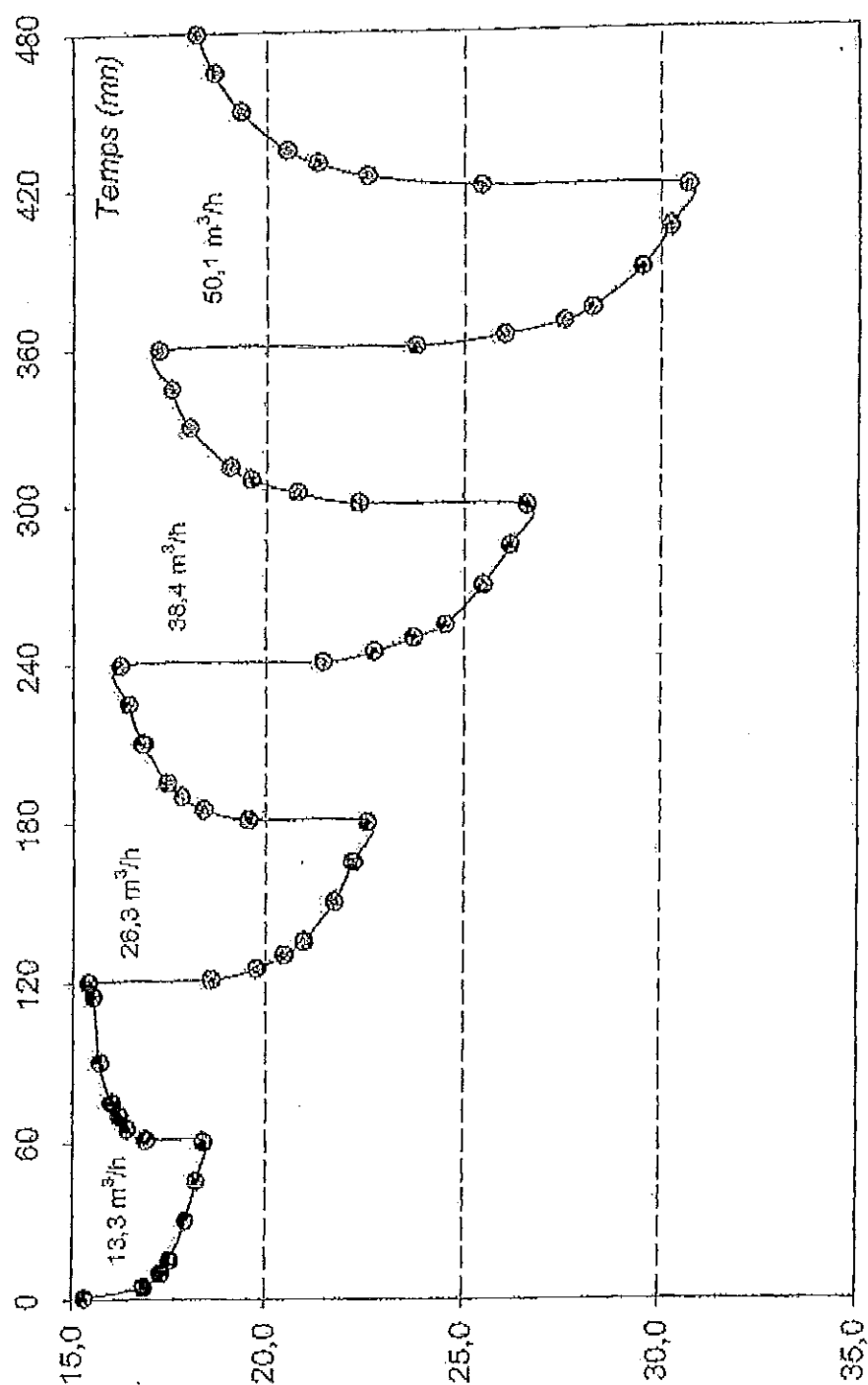


RABATTEMENT SPECIFIQUE (h/m2)



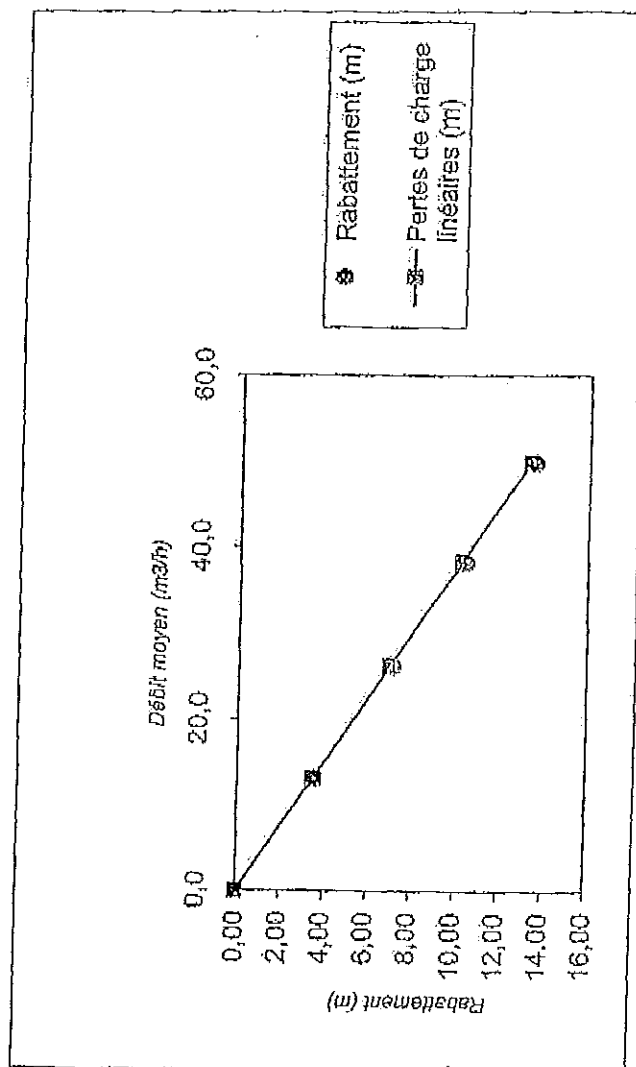
Bureau d'études et de
 conseil

Niveau dynamique (m)



Evolution des niveaux dynamiques lors de l'essai de puits réalisé à partir de l'ouvrage FEH5.

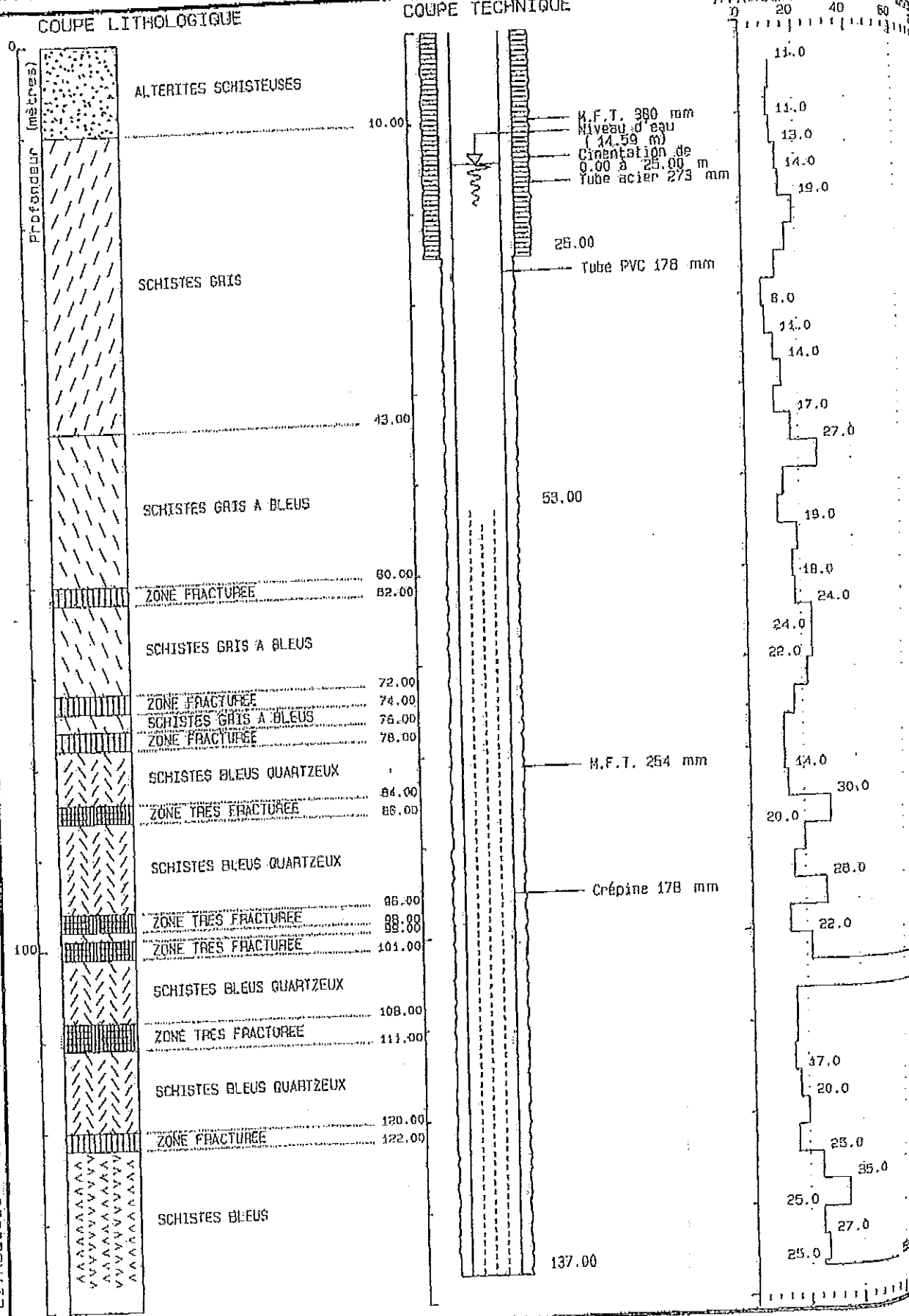
Ouvrage testé : FEH5 - Losten Stang (Hengoat, 22)									
Palier n°	Durée du pompage (mn)	Débit moyen (m ³ /h)	Rabattement (m)	Rabattement spécifique (m/m ³ /h)	Débit spécifique (m ³ /h/m)	Pertes de charge linéaires (m)	Pertes de charge quadratiques (m)	Pertes de charge totales (m)	Rendement de l'ouvrage (%)
0	60	0,0	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	100,0
1	60	13,3	3,53	0,265	3,77	3,538	0,018	3,555	100,2
2	60	26,3	7,13	0,271	3,69	6,996	0,069	7,065	98,1
3	60	38,4	10,38	0,270	3,70	10,214	0,147	10,362	98,4
4	60	50,1	13,51	0,270	3,71	13,327	0,251	13,578	98,6



Département : Côtes d'Armor
Commune : Hengoat

N° classement : 2006-22-000
Désignation : FERS

LITHOLOGIC - Germanium, 35700 RENNES ATALANTE (99.63.74.00)



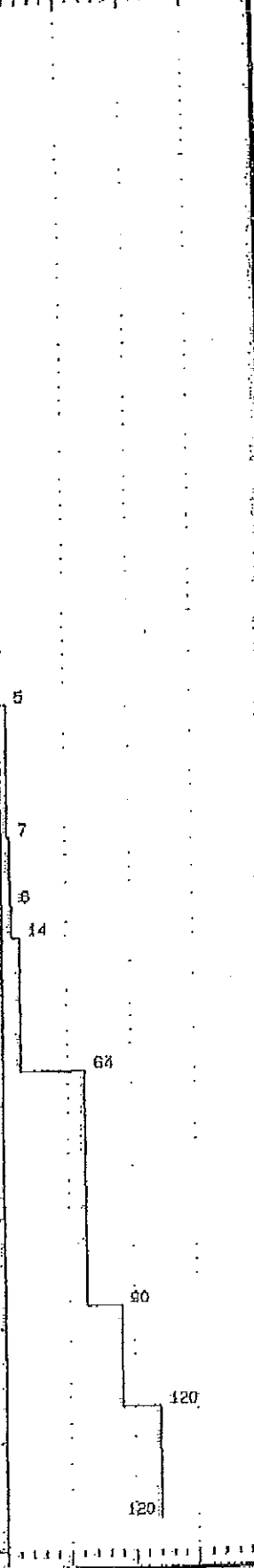
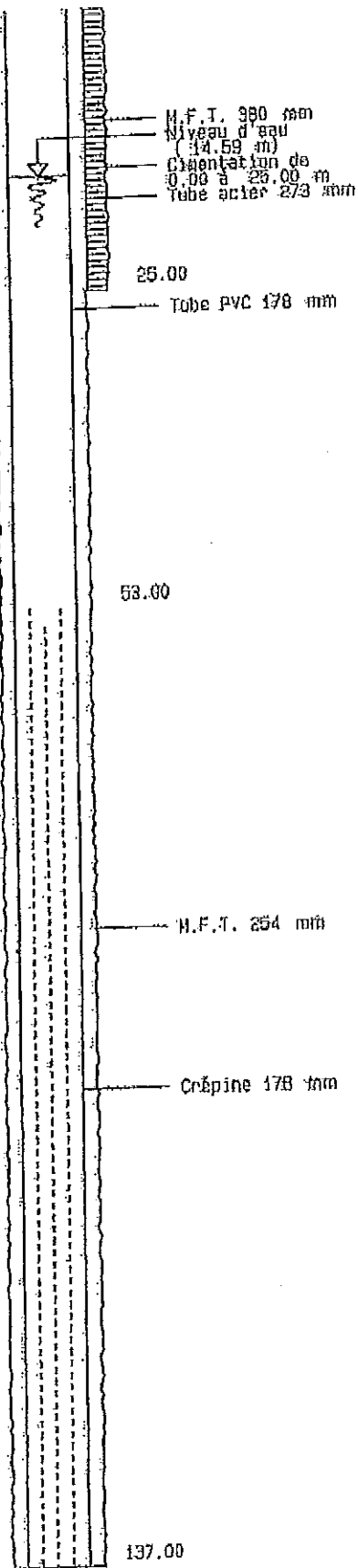
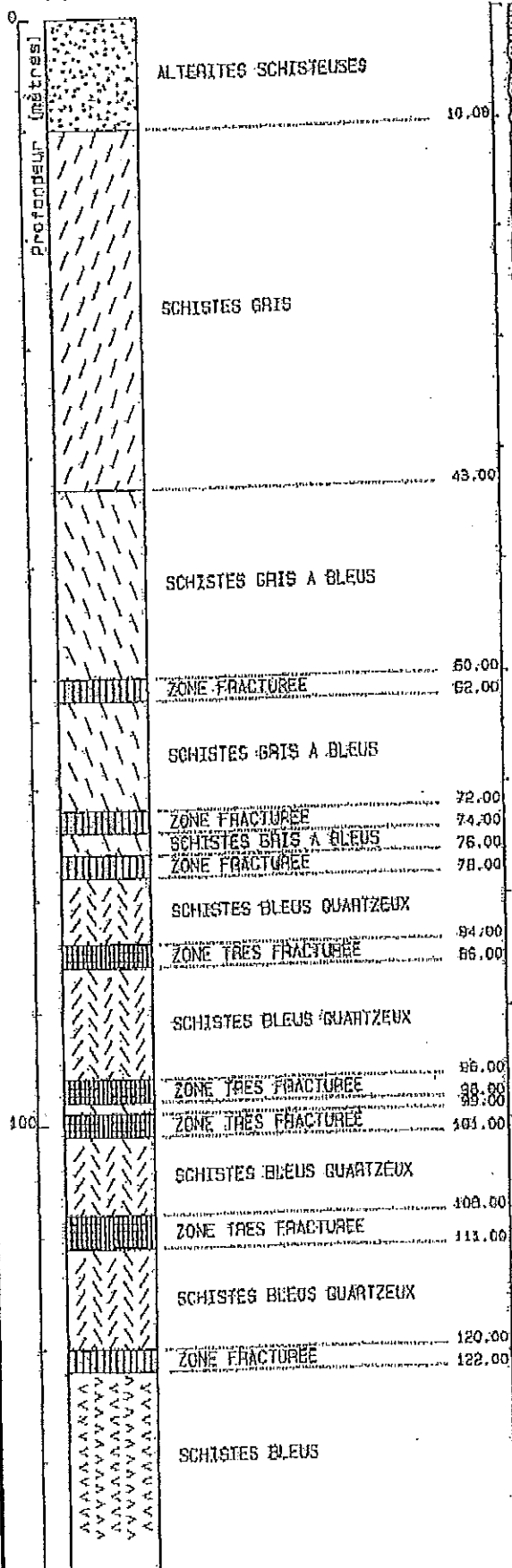
Département : Côtes d'Armor
Commune : Hengoat

N° classement : 2005-22-0007
Désignation : FEH5

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE

DEBIT INSTANTANE m³/h
0 50 100 150 200



LITHOLOGIC - Germanium 35700 RENNES ATALANTE (99.63.74.00)

