

DEPARTEMENT DE LA SAVOIE

S.F.T.R.F.

MODANE – Tunnel du Fréjus

Galerie de sécurité

COMPTE RENDU

FTQ.232-B

BR		CENTRE	ANNEE	N° D'ORDRE		PIECE N° [002]
N° AFFAIRE		[CGR]	[04]	[159]		
E						
D						
C						
B						
A	28/12/04	O. GUILHEM	<i>[Signature]</i>	A. ROUGIER	<i>[Signature]</i>	81
INDICE	DATE	NOM	VISA	NOM	VISA	NB DE PAGES
		ETABLI PAR		VERIFIE PAR		MODIFICATIONS - OBSERVATIONS

DIRECTION REGIONALE :

FONDASOL Technique
 40, rue André Chénier
 69120 VAULX EN VELIN
 Tél. 04 72 37 68 88 - Fax 04 72 37 68 52
 E-mail : lyon@fondasol.fr

Agences FONDASOL Technique :

CLERMONT-FERRAND : 213, av. Jean Mermoz - 63100 CLERMONT-FERRAND - Tél. 04 73 90 10 51 - Fax 04 73 92 96 83 - E-mail : clermont@fondasol.fr
 DIJON : 44, bd. Eugène Fyot - 21000 DIJON - Tél. 03 80 53 07 91 - Fax 03 80 45 48 41 - E-mail : dijon@fondasol.fr
 GRENOBLE : Imm. le Capitole 2 - 50, rue des 20 Toises - 38950 ST MARTIN LE VINOUX - Tél. 04 38 02 94 99 - Fax 04 38 02 95 47 - E-mail : grenoble@fondasol.fr

FEUILLE DE MISE A JOUR

FTQ.233-A

PAGE	REV					PAGE	REV				
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	X					51	X				
2	X					52	X				
3	X					53	X				
4	X					54	X				
5	X					55	X				
6	X					56	X				
7	X					57	X				
8	X					58	X				
9	X					59	X				
10	X					60	X				
11	X					61	X				
12	X					62	X				
13	X					63	X				
14	X					64	X				
15	X					65	X				
16	X					66	X				
17	X					67	X				
18	X					68	X				
19	X					69	X				
20	X					70	X				
21	X					71	X				
22	X					72	X				
23	X					73	X				
24	X					74	X				
25	X					75	X				
26	X					76	X				
27	X					77	X				
28	X					78	X				
29	X					79	X				
30	X					80	X				
31	X					81	X				
32	X					82					
33	X					83					
34	X					84					
35	X					85					
36	X					86					
37	X					87					
38	X					88					
39	X					89					
40	X					90					
41	X					91					
42	X					92					
43	X					93					
44	X					94					
45	X					95					
46	X					96					
47	X					97					
48	X					98					
49	X					99					
50	X					100					

AFFAIRE N°: CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

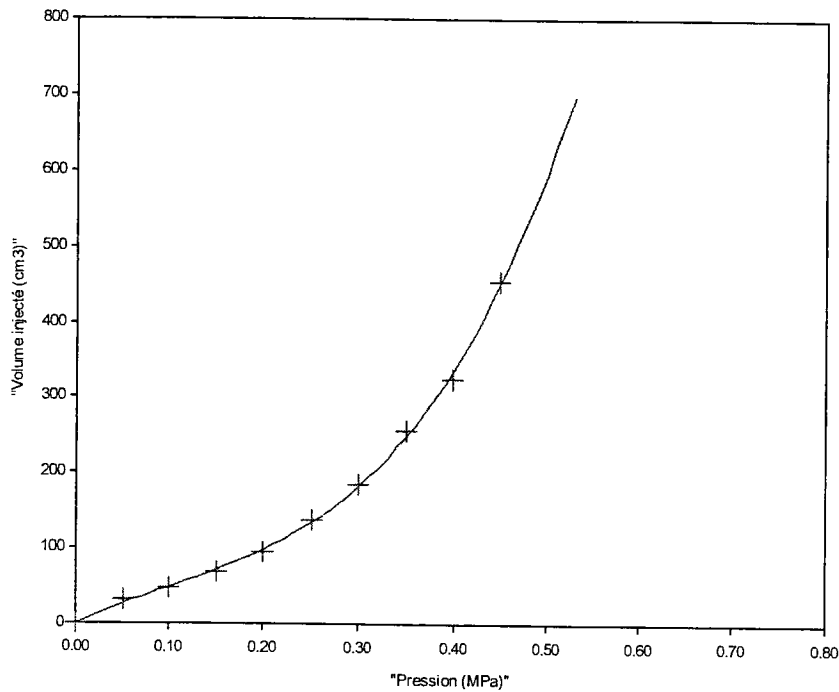
Affaire:

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

Fichier : MODANE

ETALONNAGE N° 1



Type sonde :
TUBE FENDU

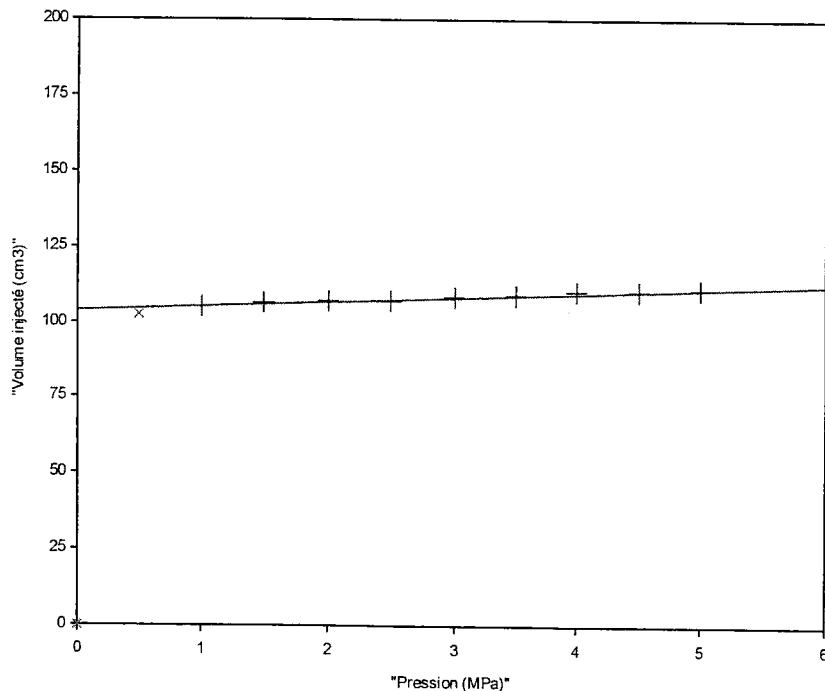
Gaine:
Toilée standard

Vs = 560 cm³

Légende:

+ : point de mesure
× : point non pris en compte

CALIBRAGE N° 1



Type sonde :
TUBE FENDU

Gaine:
Toilée standard

Vs = 560 cm³

Coef. de compressibilité:
a = 1.47 cm³/MPa

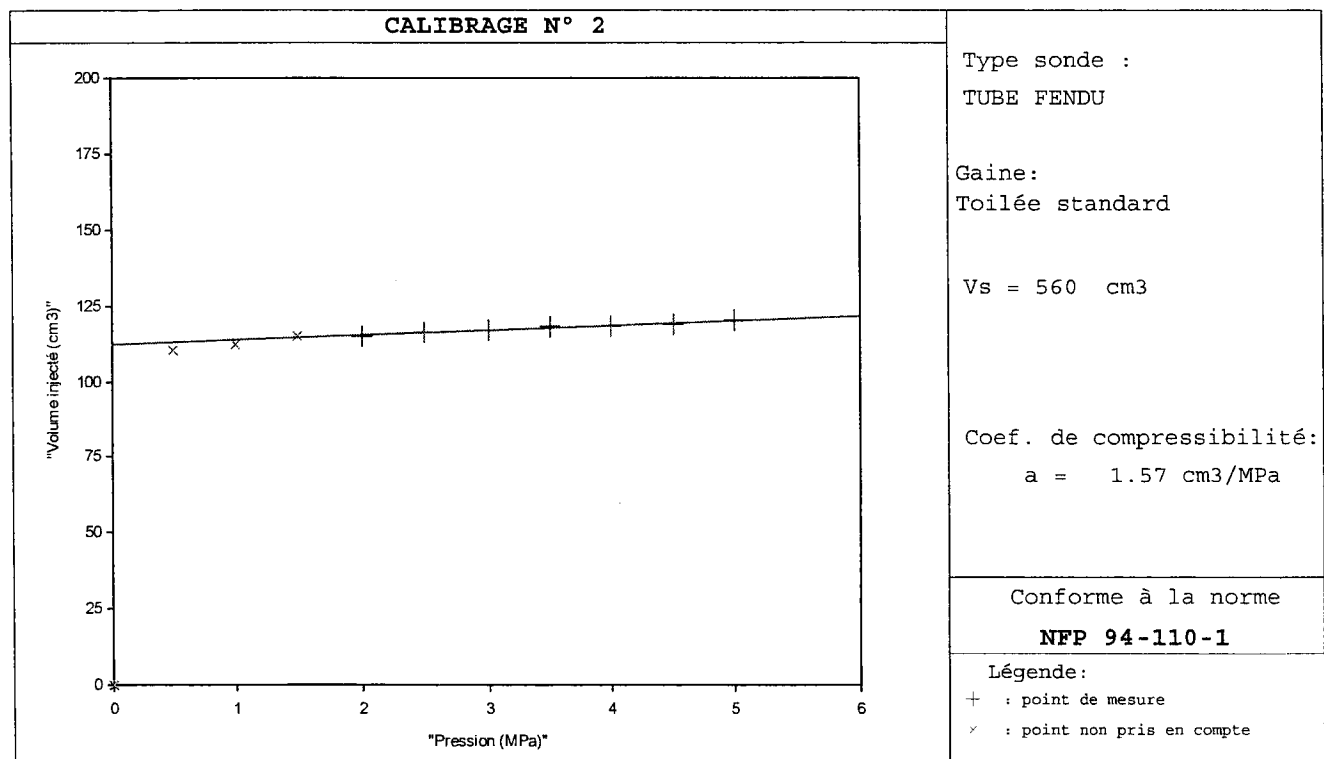
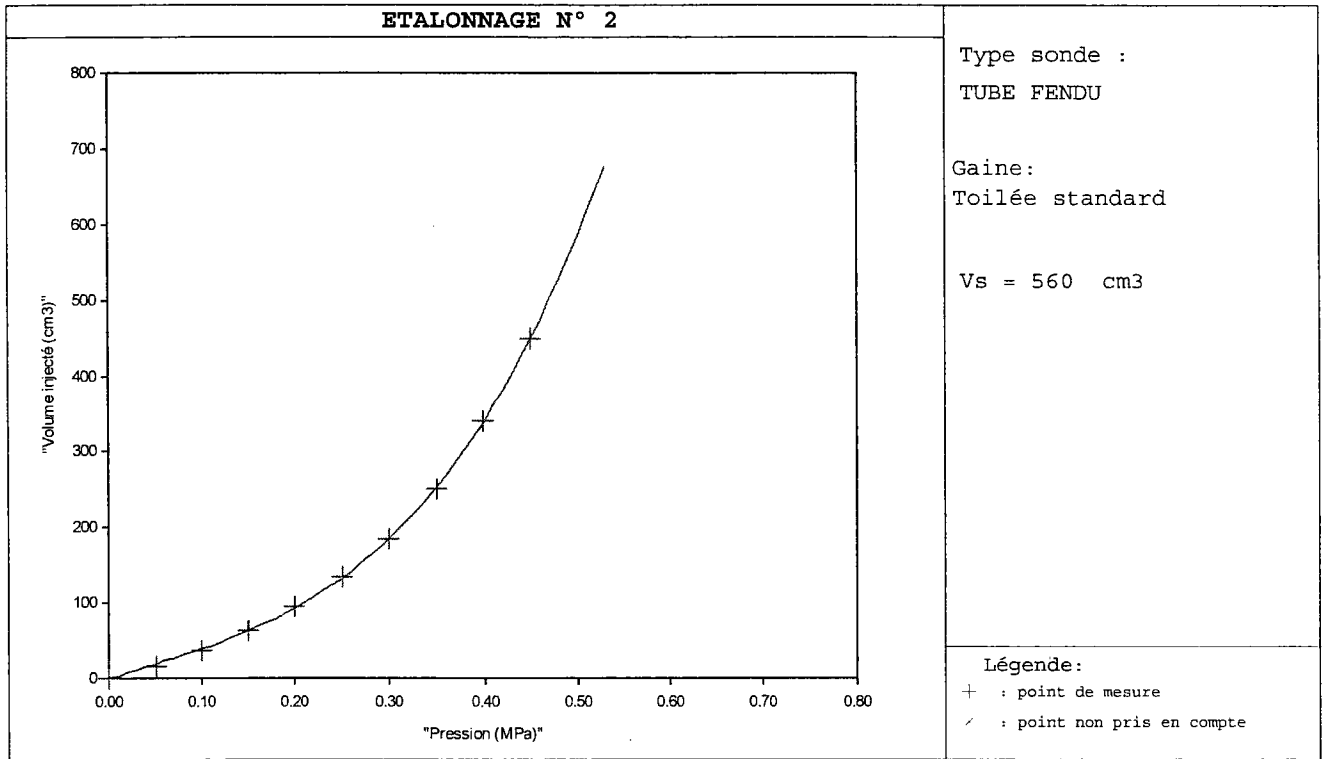
Conforme à la norme

NFP 94-110-1

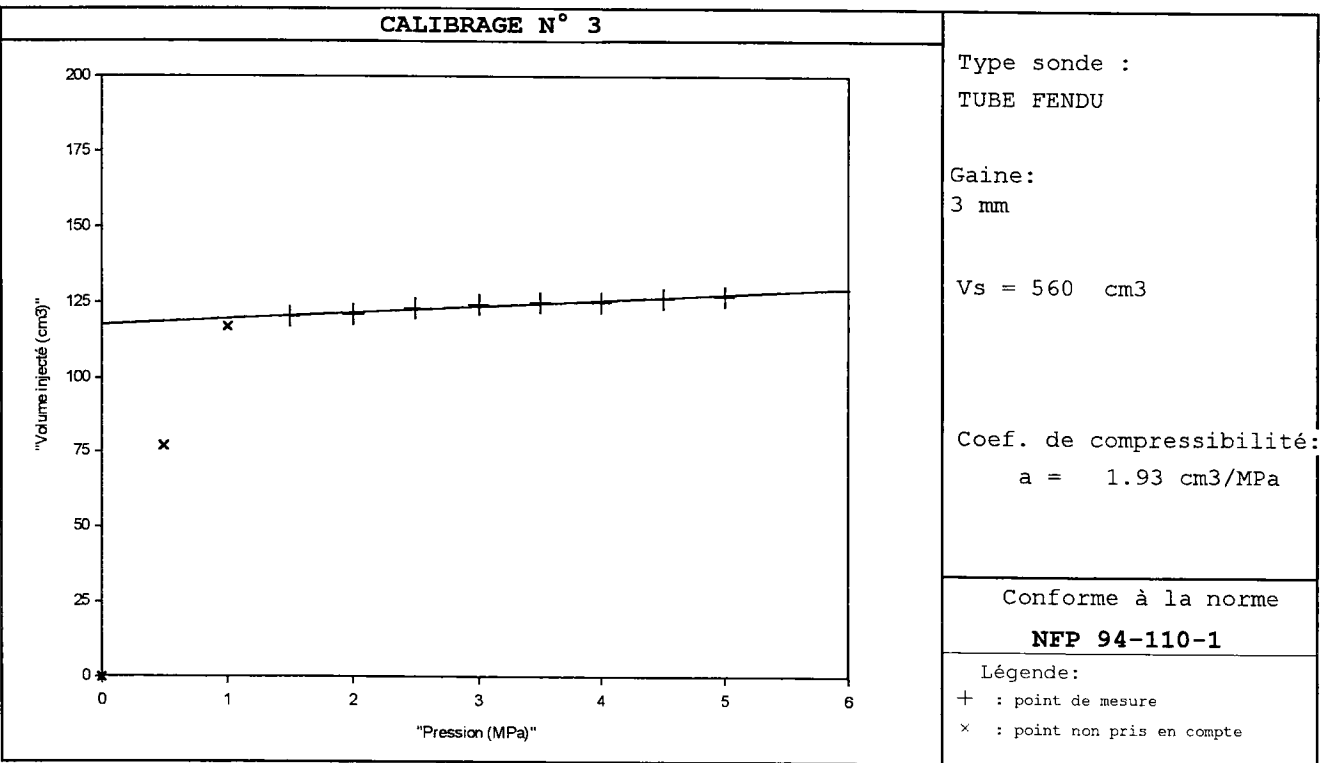
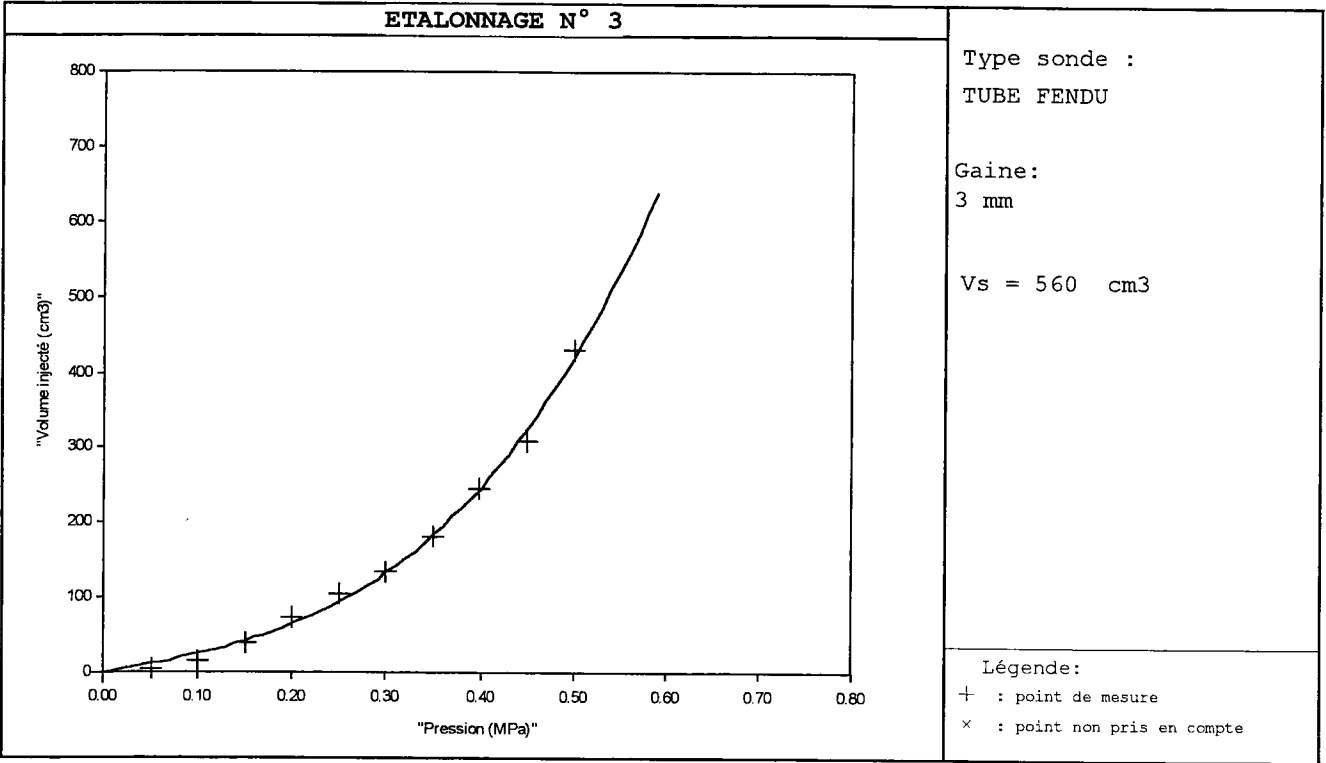
Légende:

+ : point de mesure
× : point non pris en compte

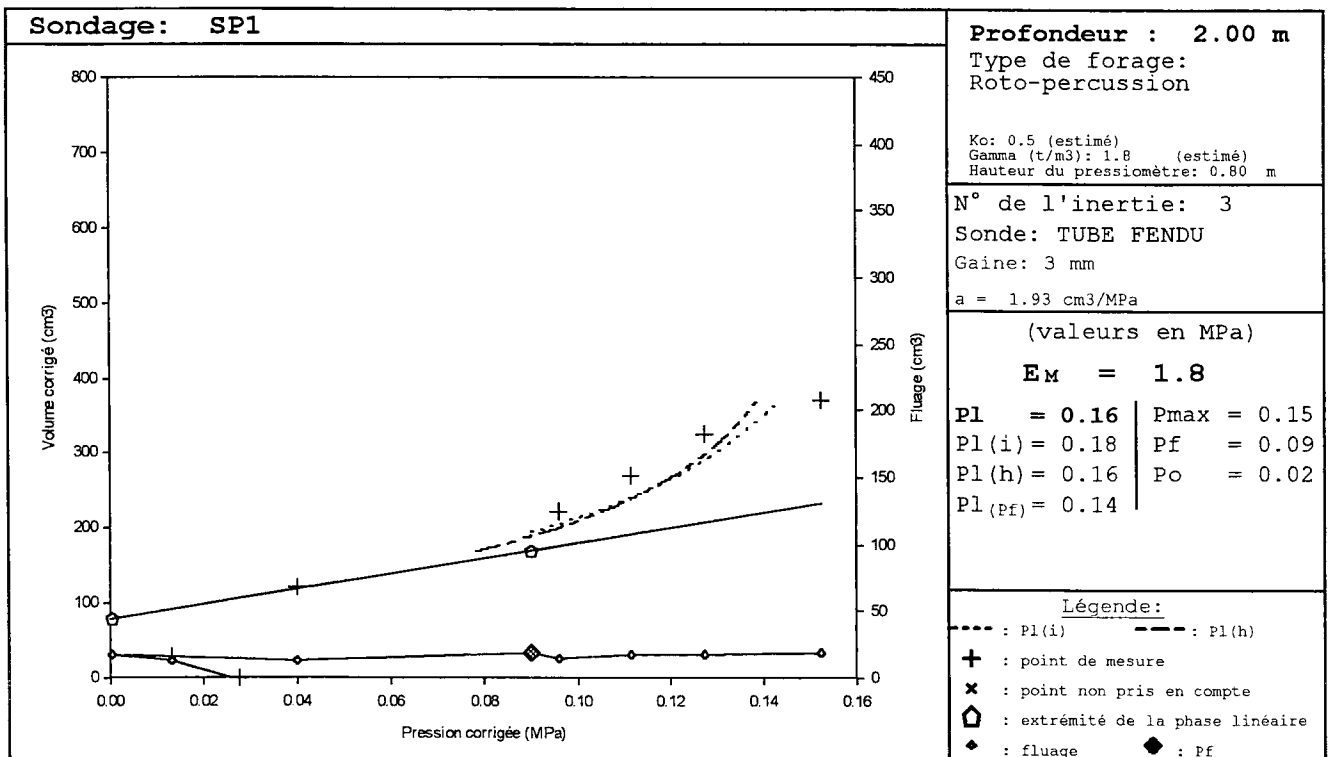
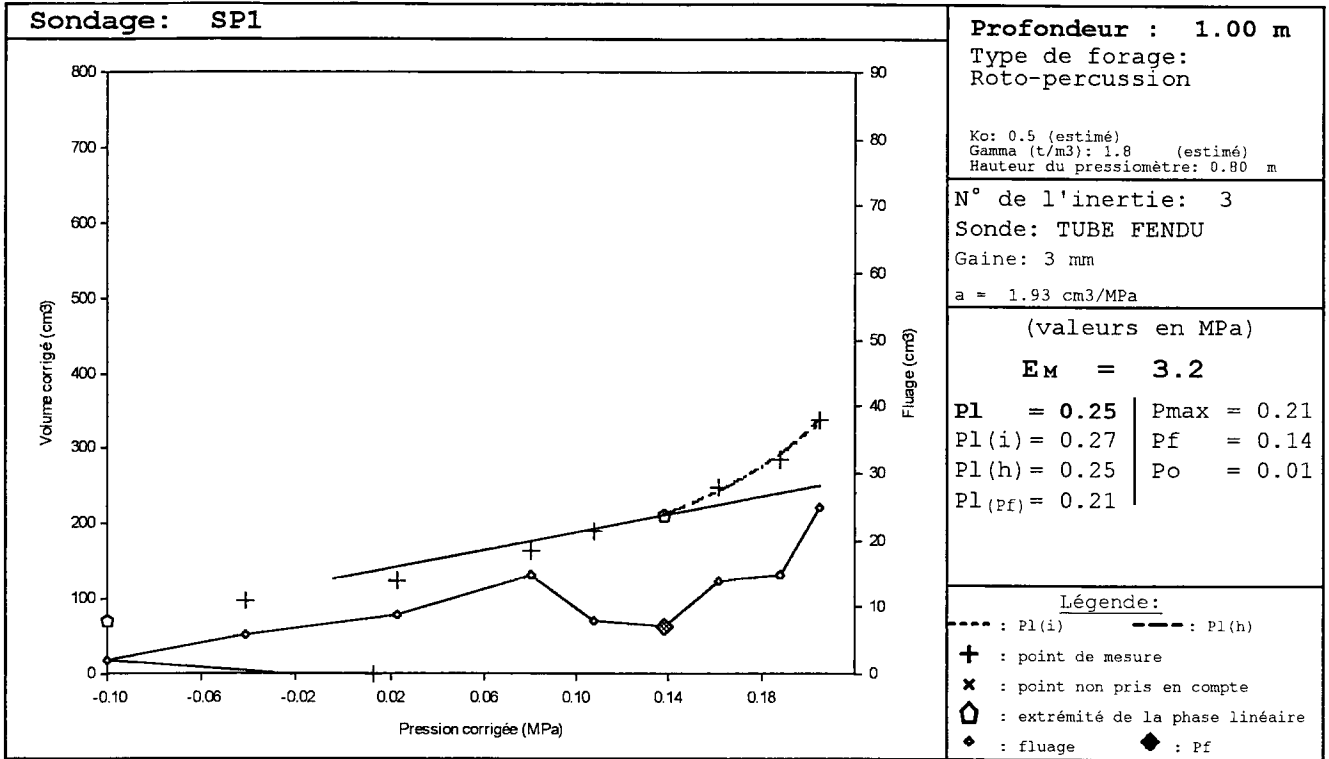
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



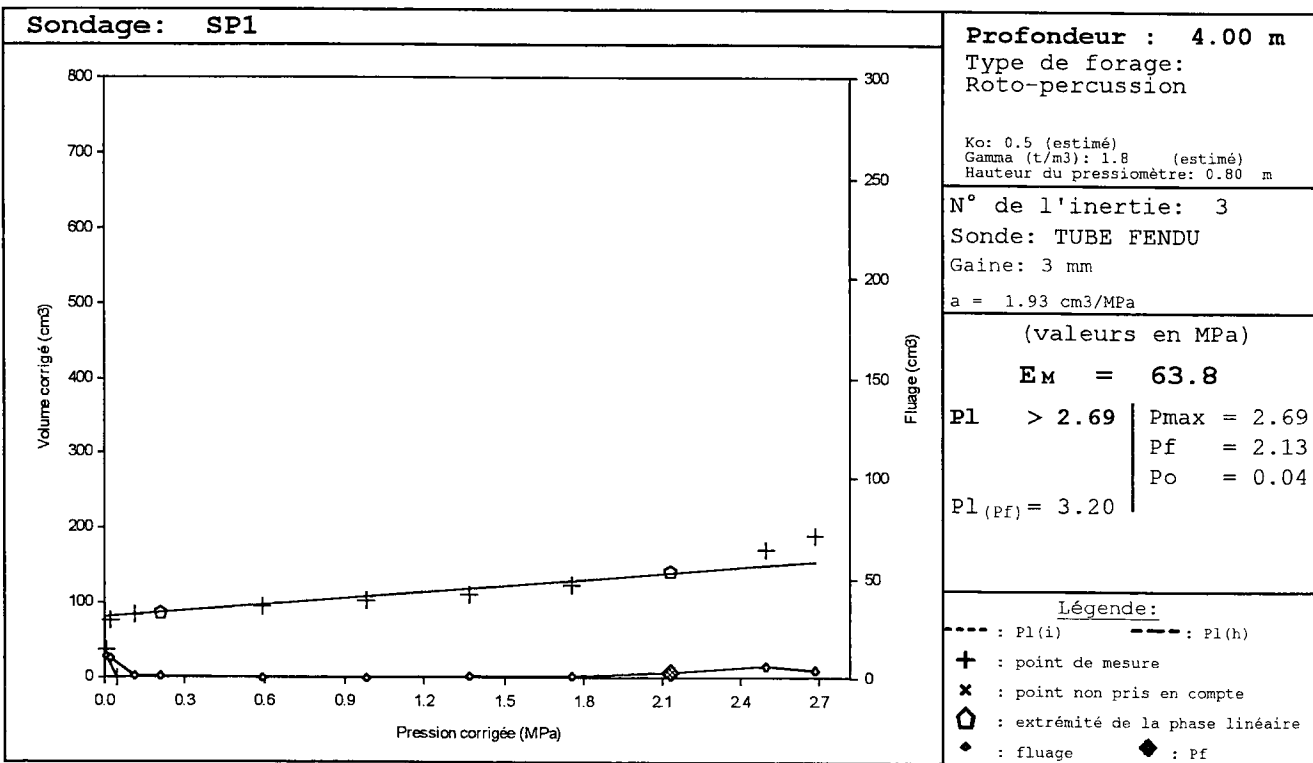
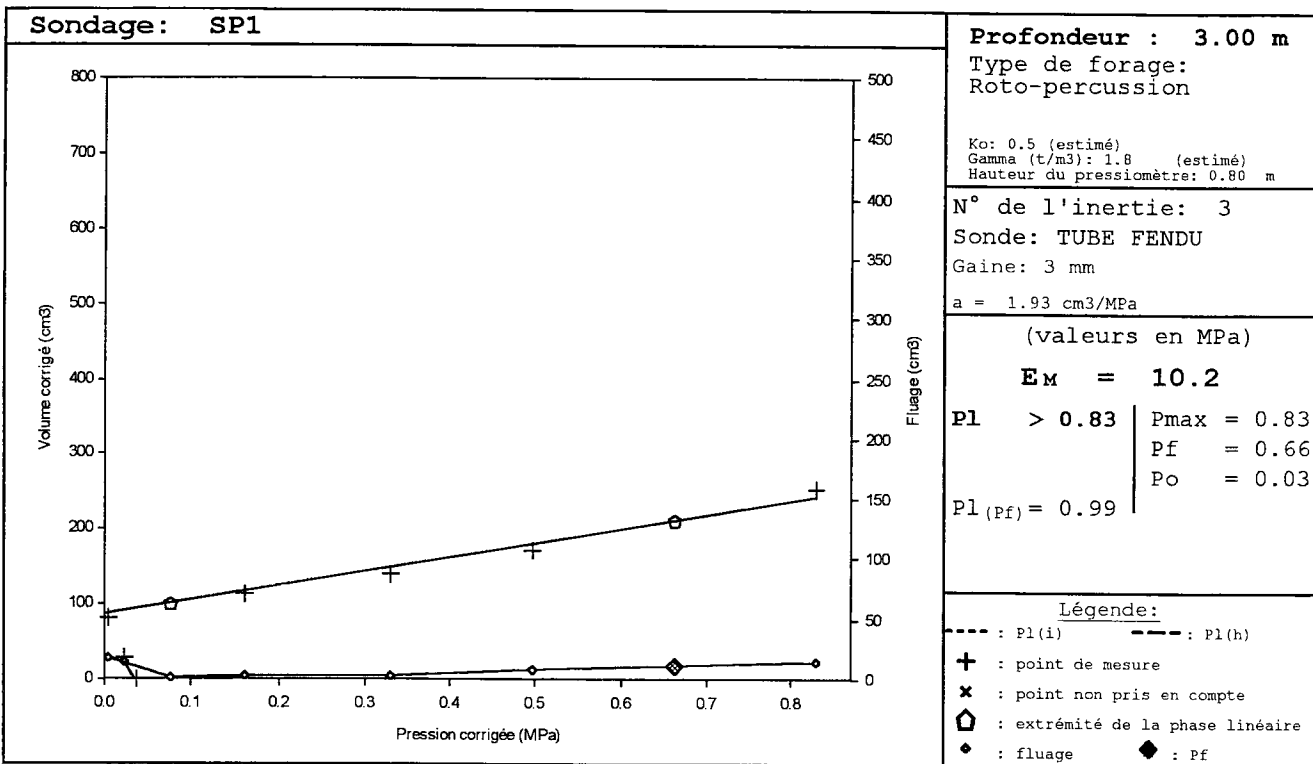
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



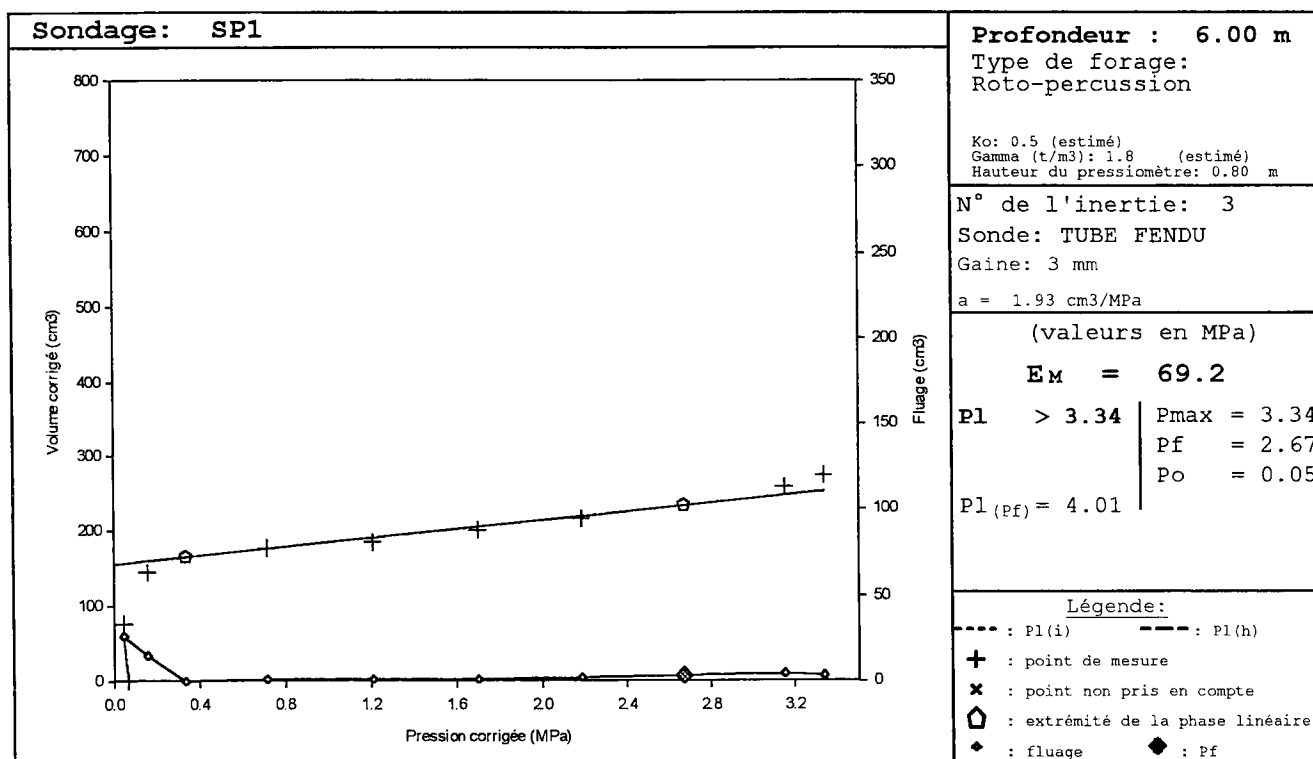
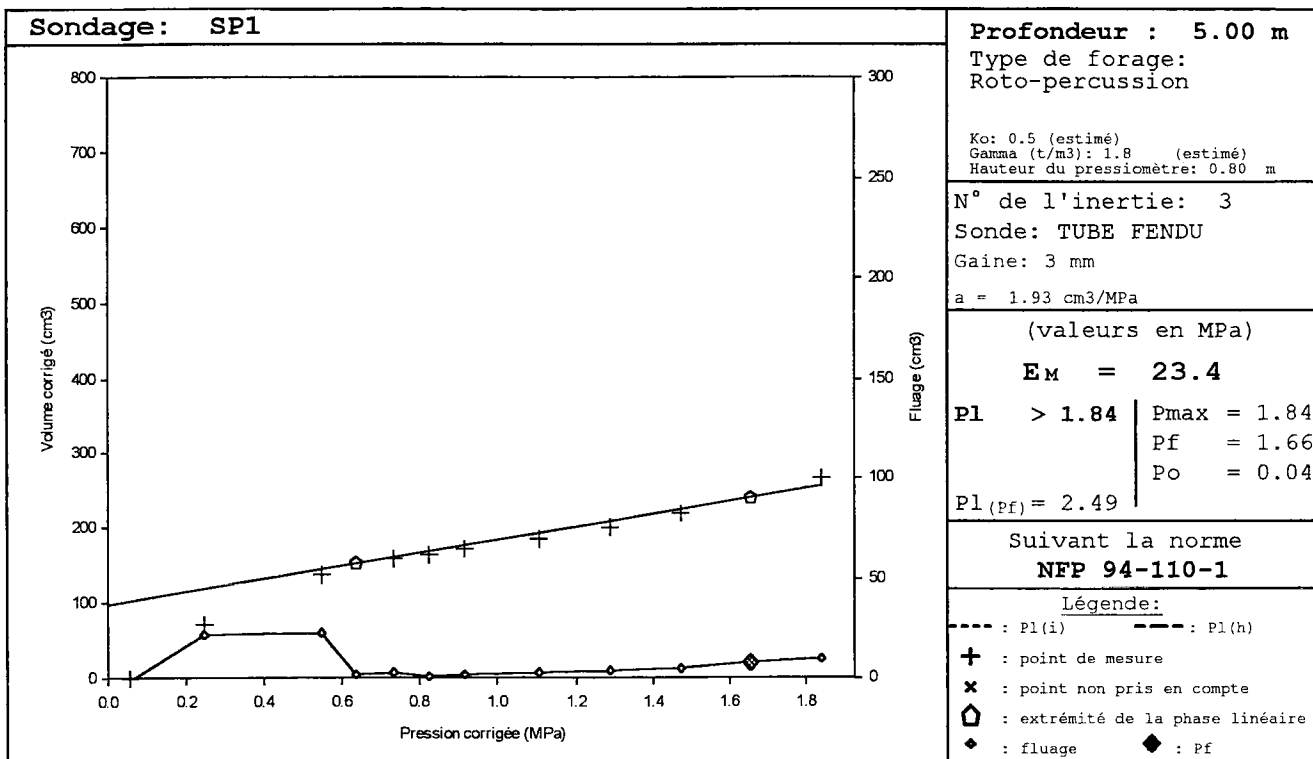
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



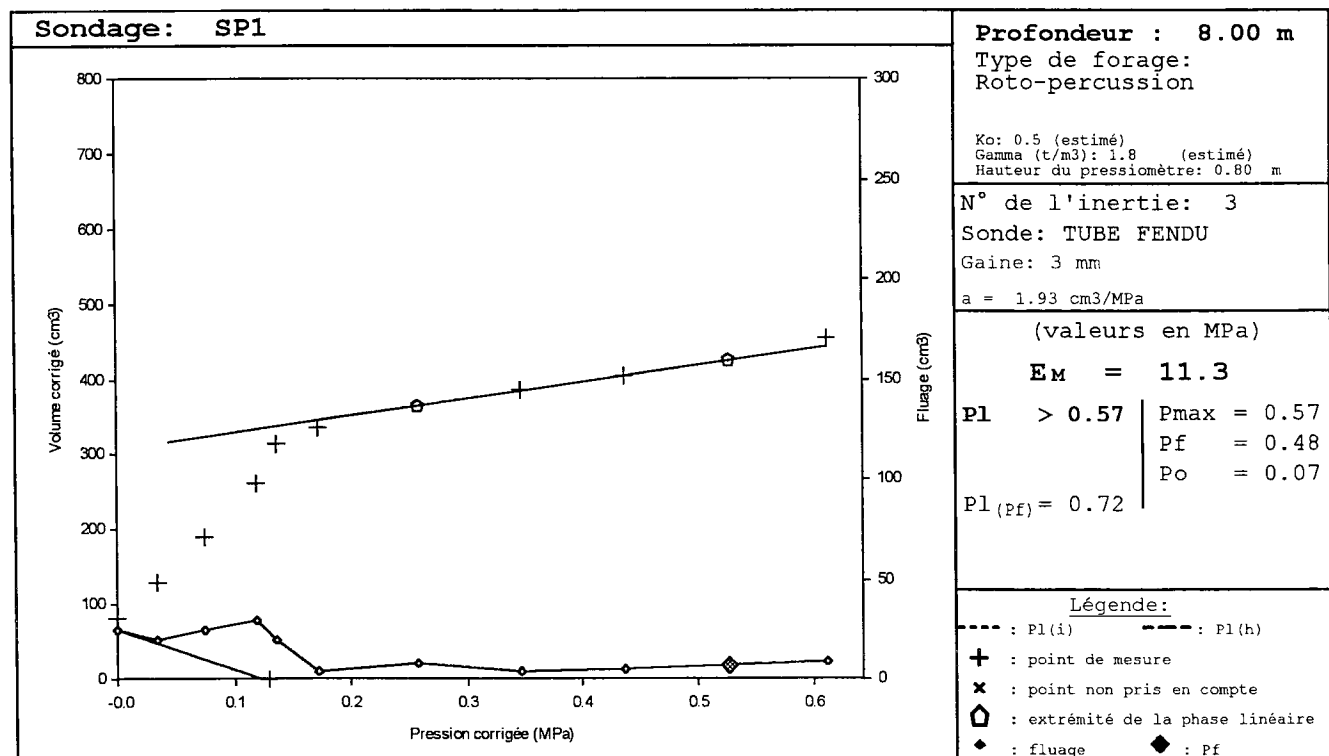
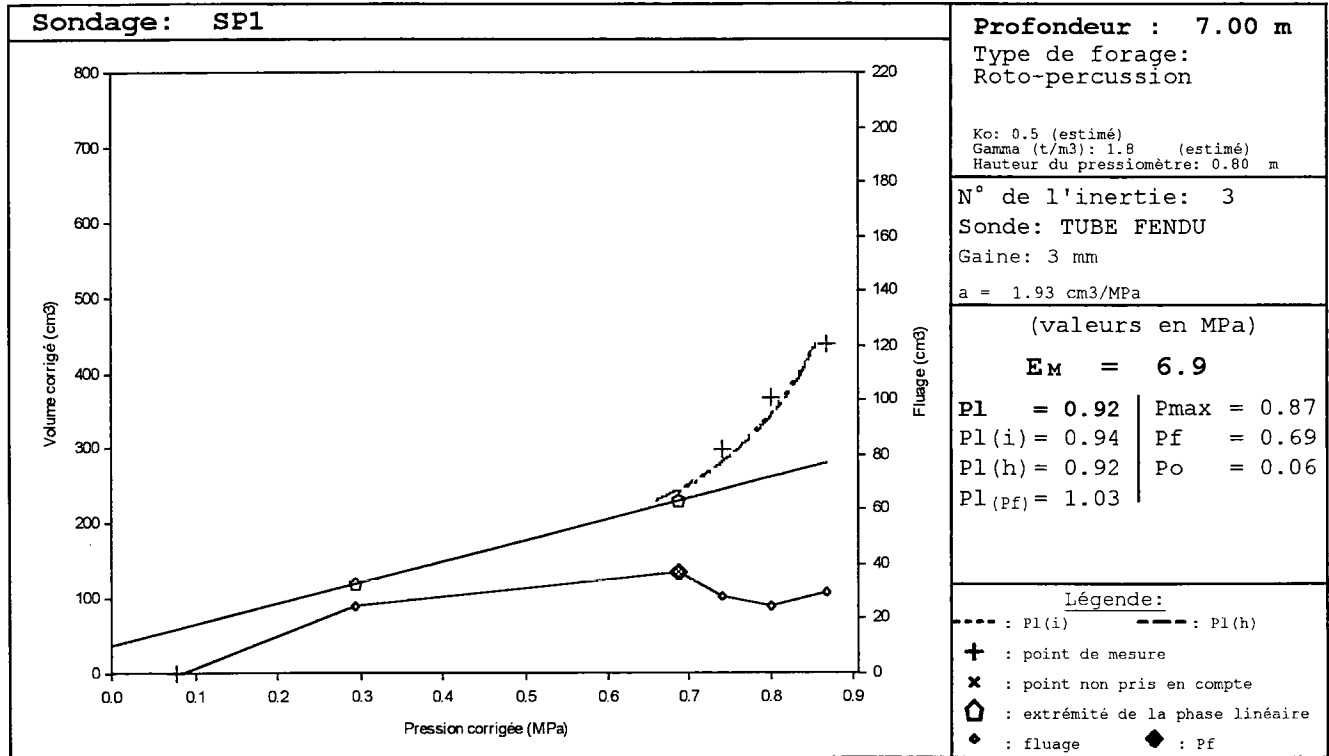
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



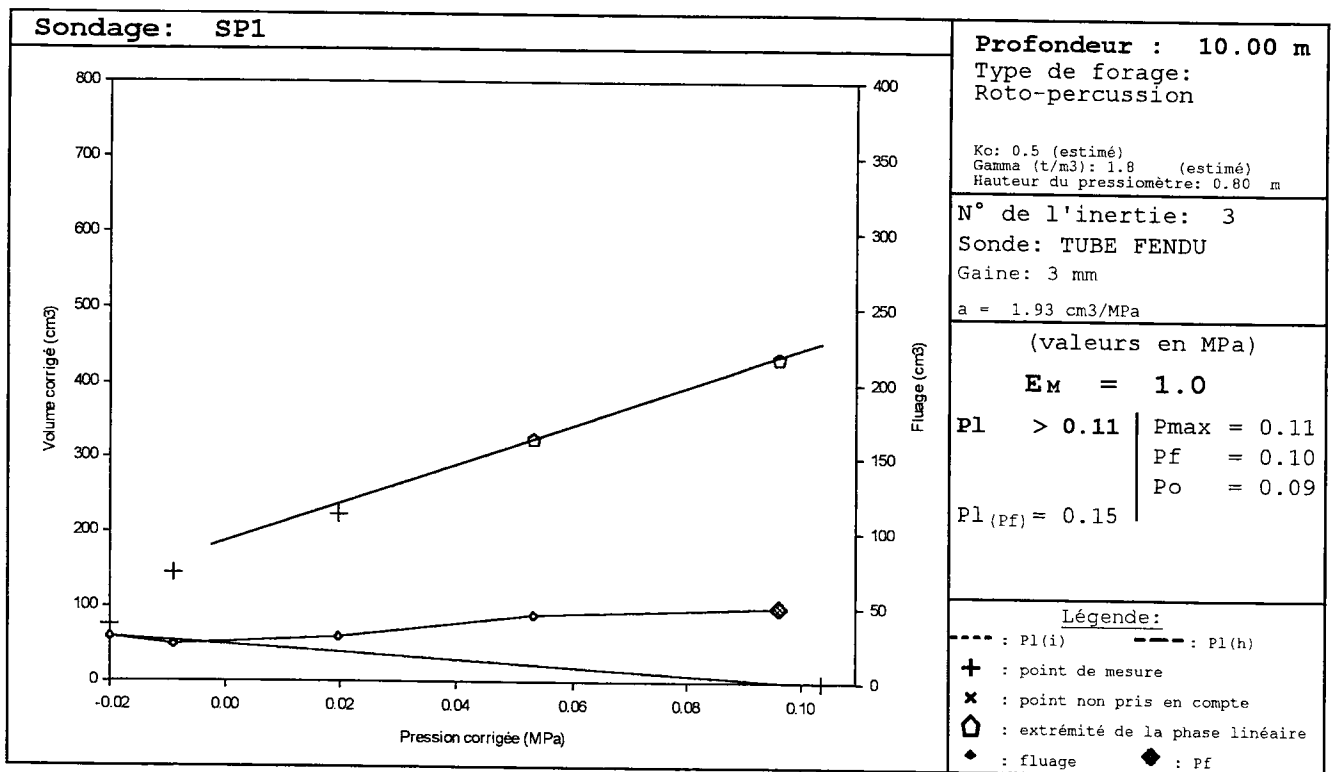
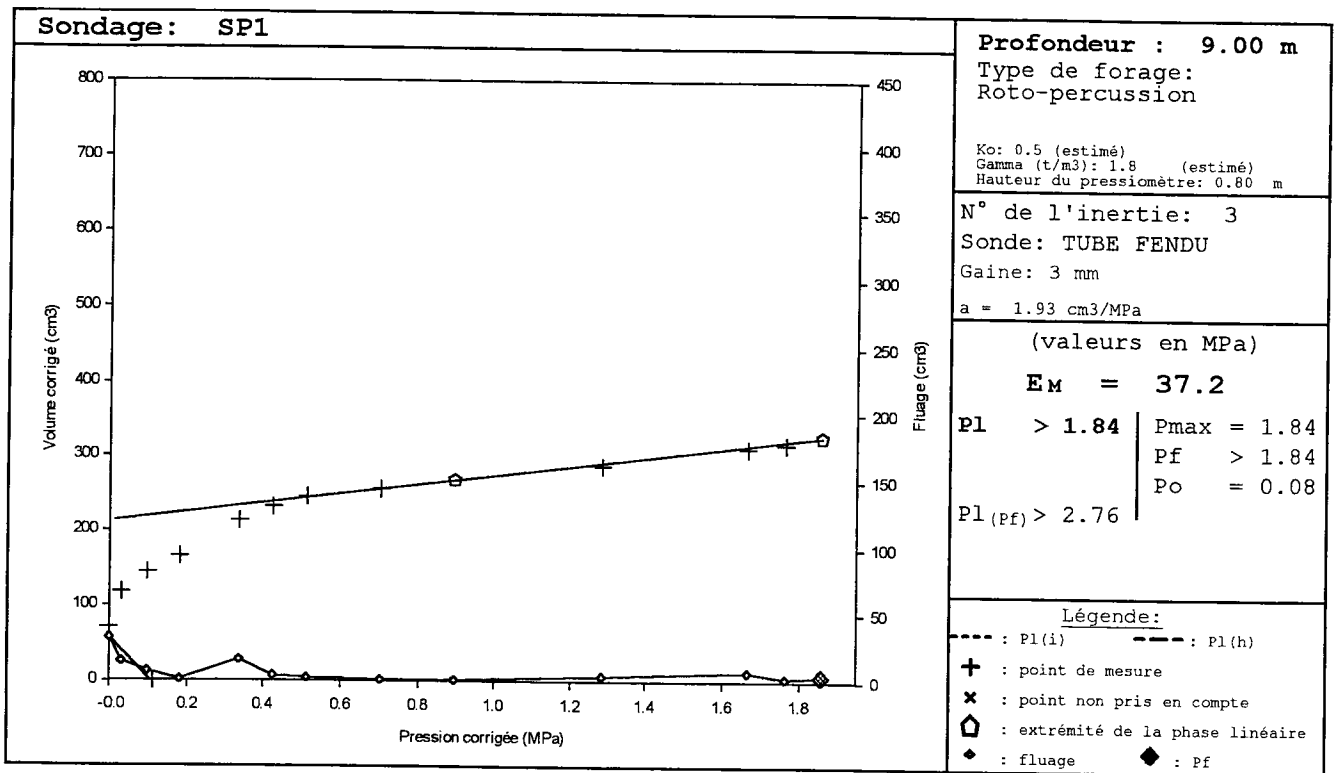
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



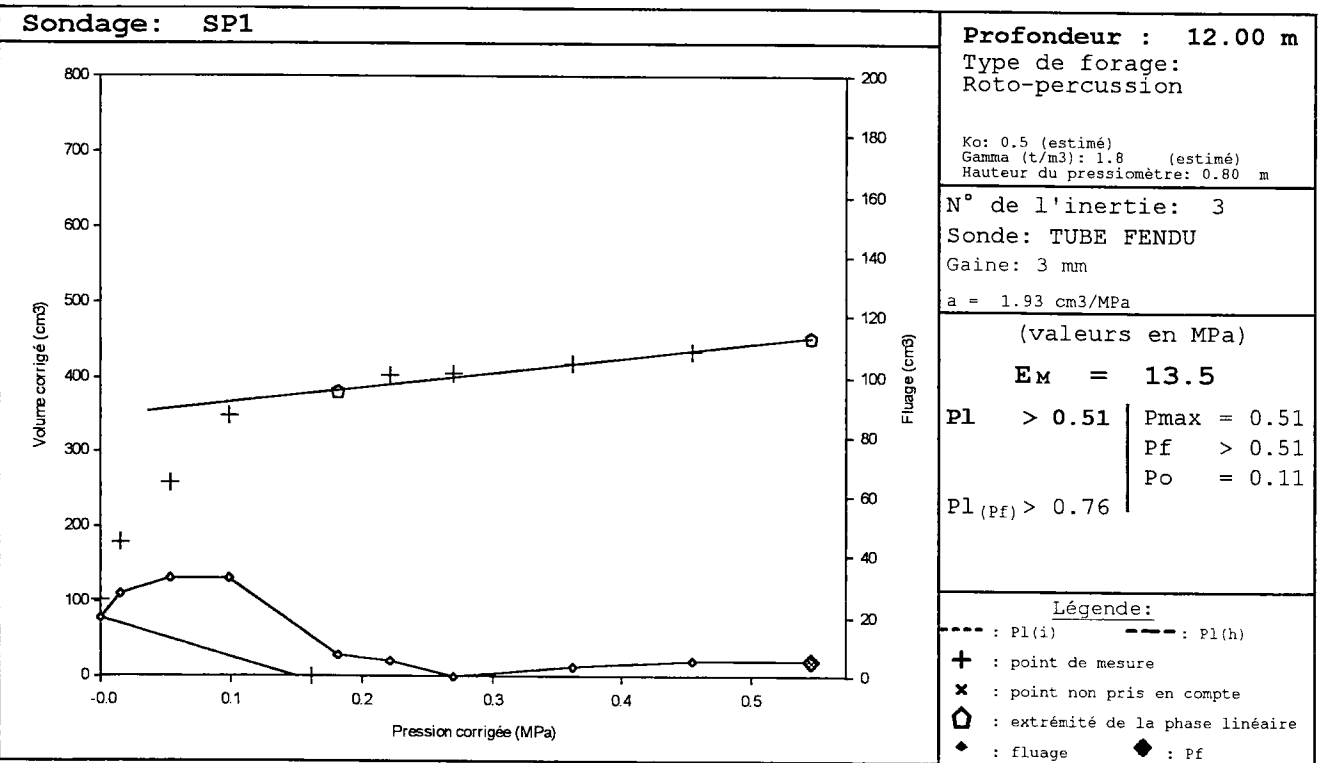
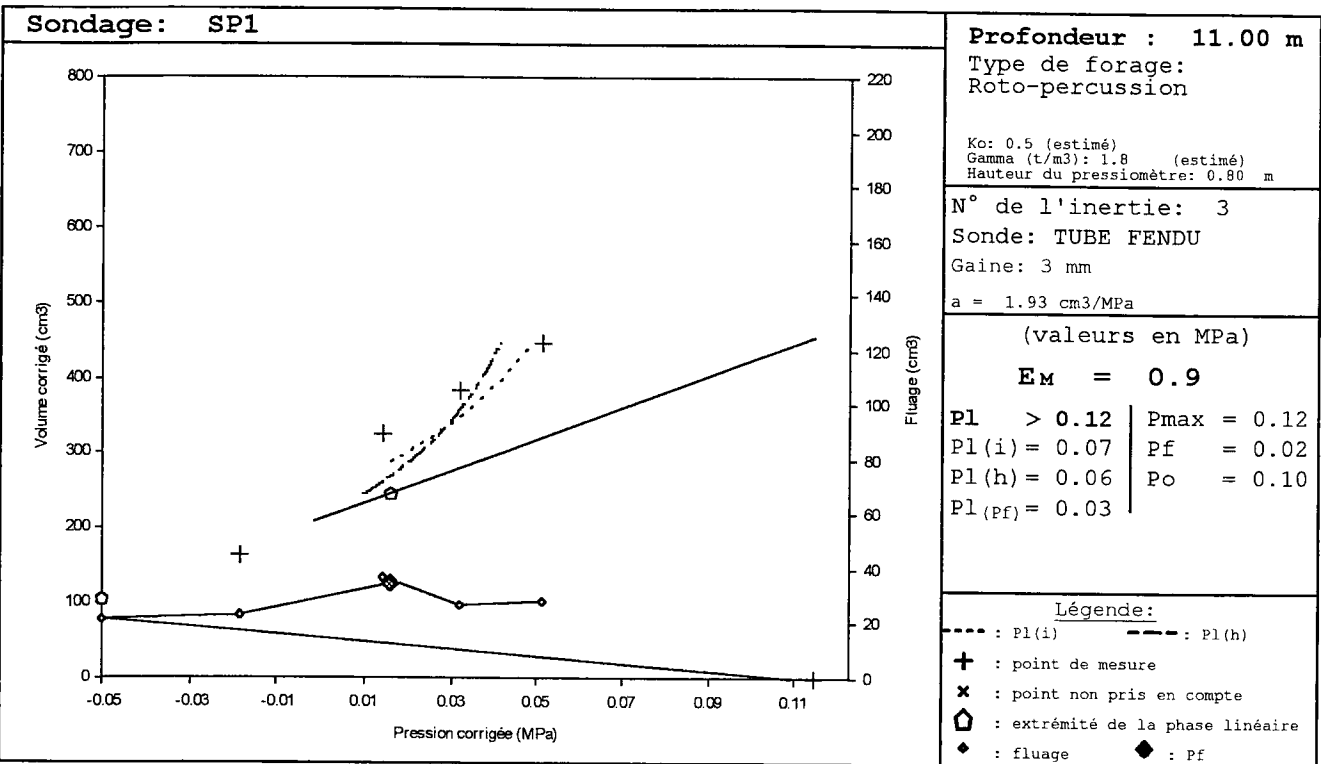
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



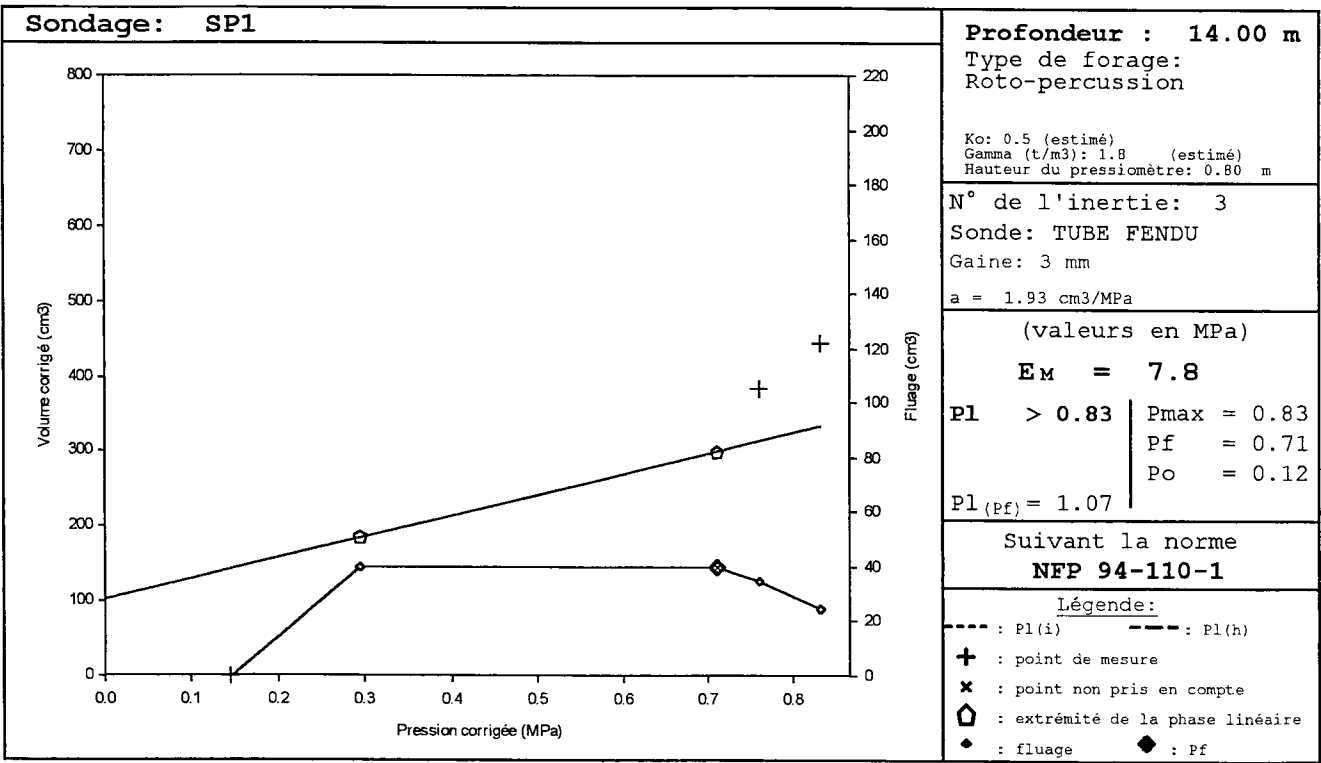
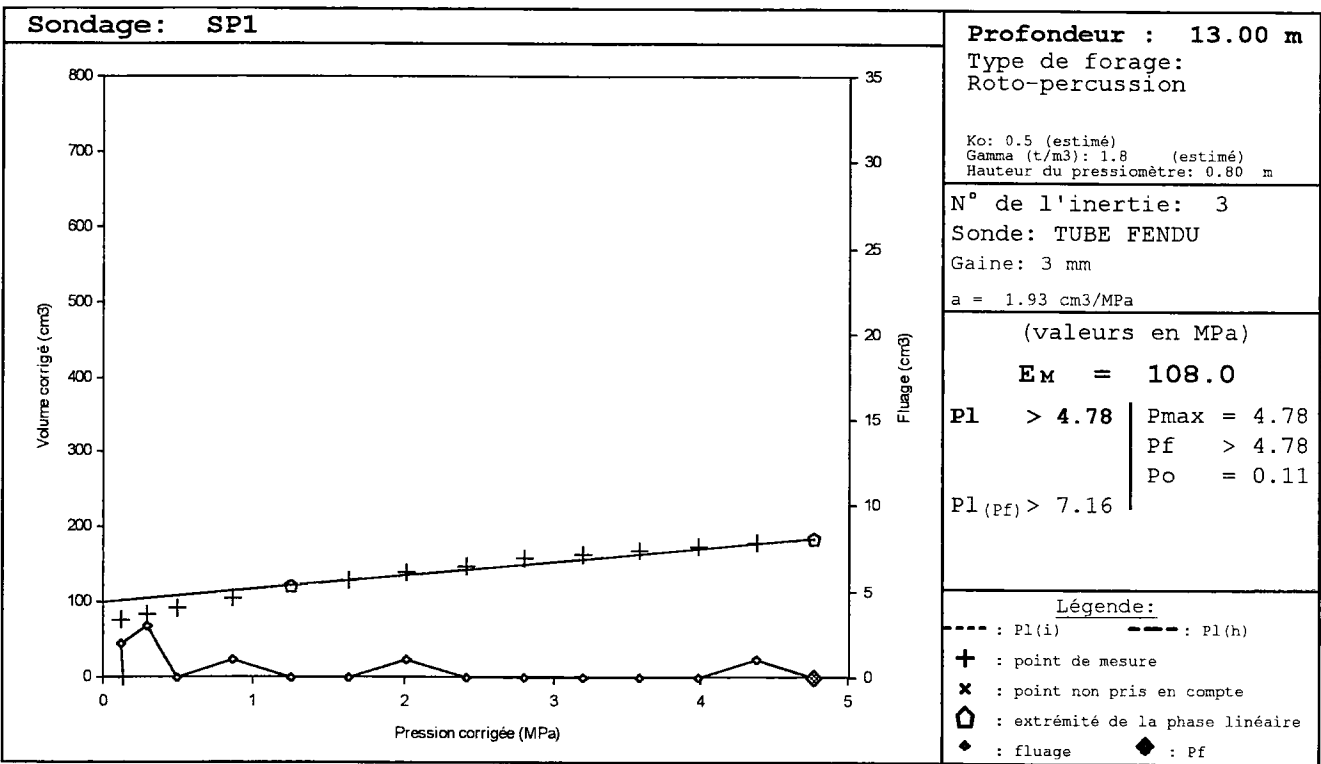
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



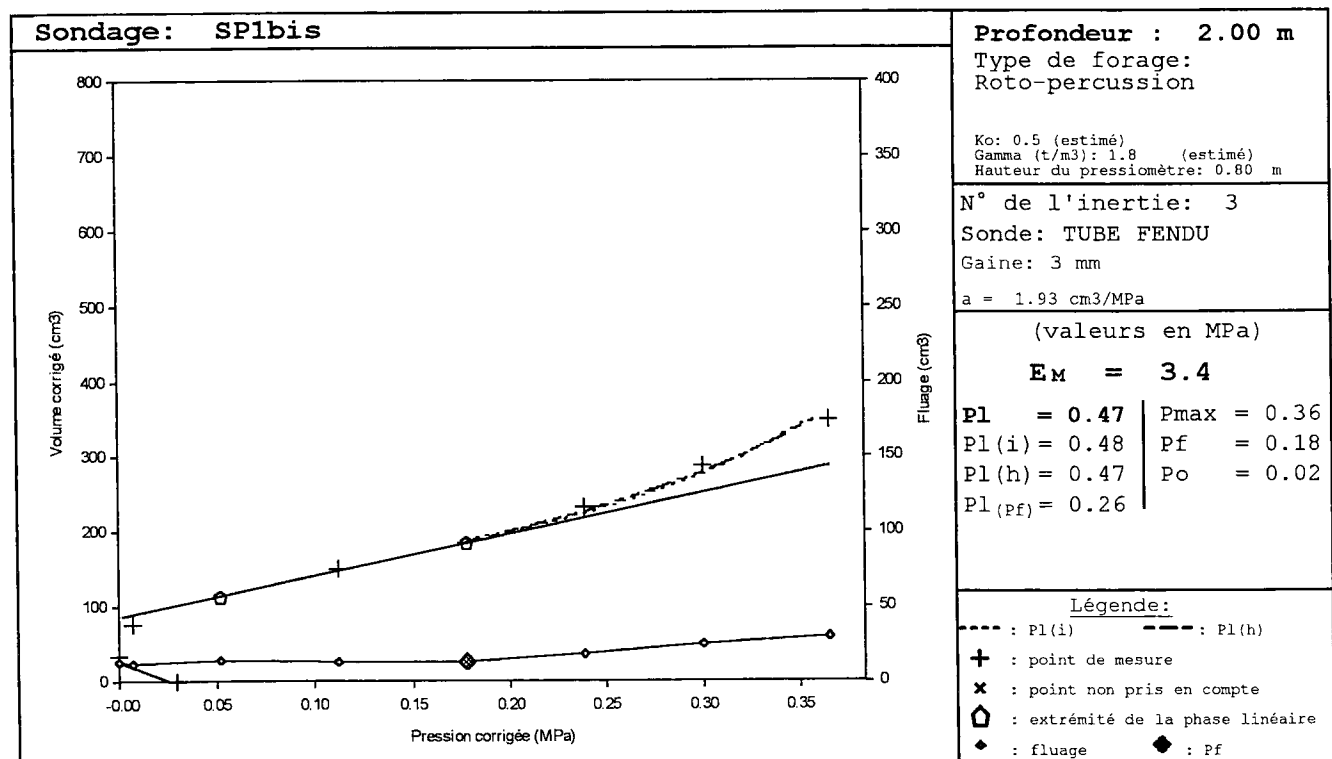
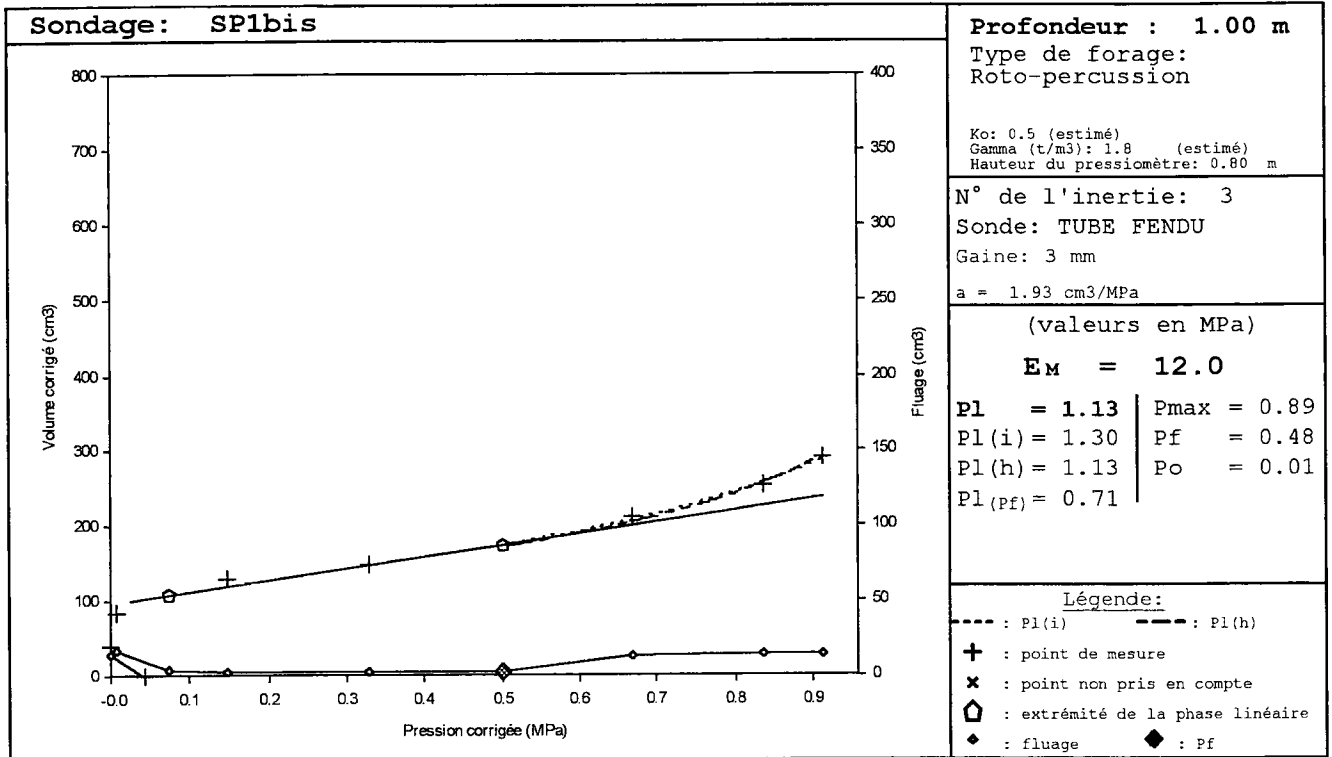
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

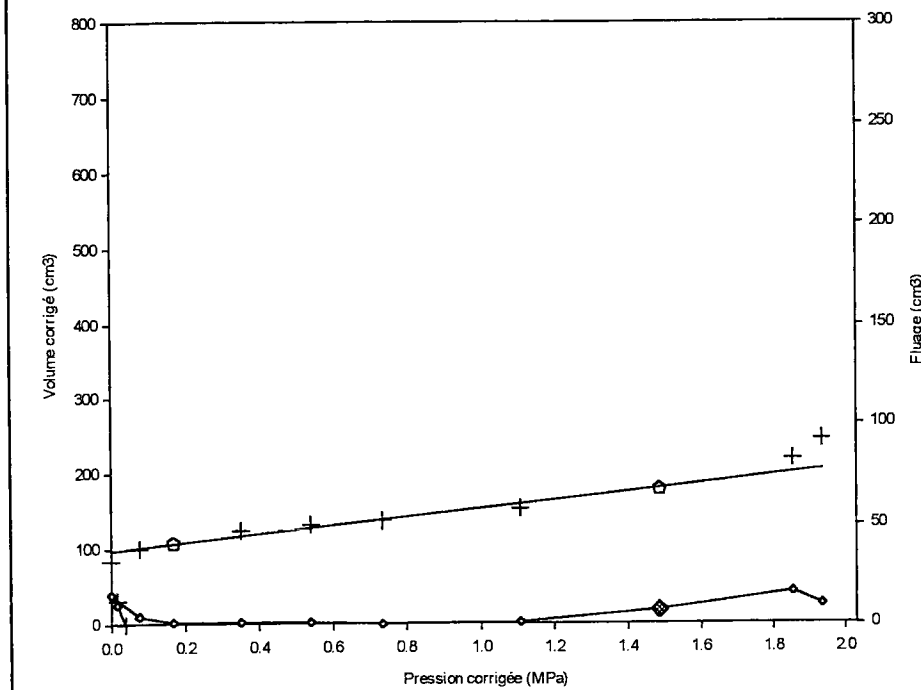
ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

Affaire:

Programme: W-PRESSIO
Version : 1.1FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : MODANE

Sondage: SP1bis



Profondeur : 3.00 m

Type de forage:
Roto-percussionKo: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 3

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: 3 mm

a = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

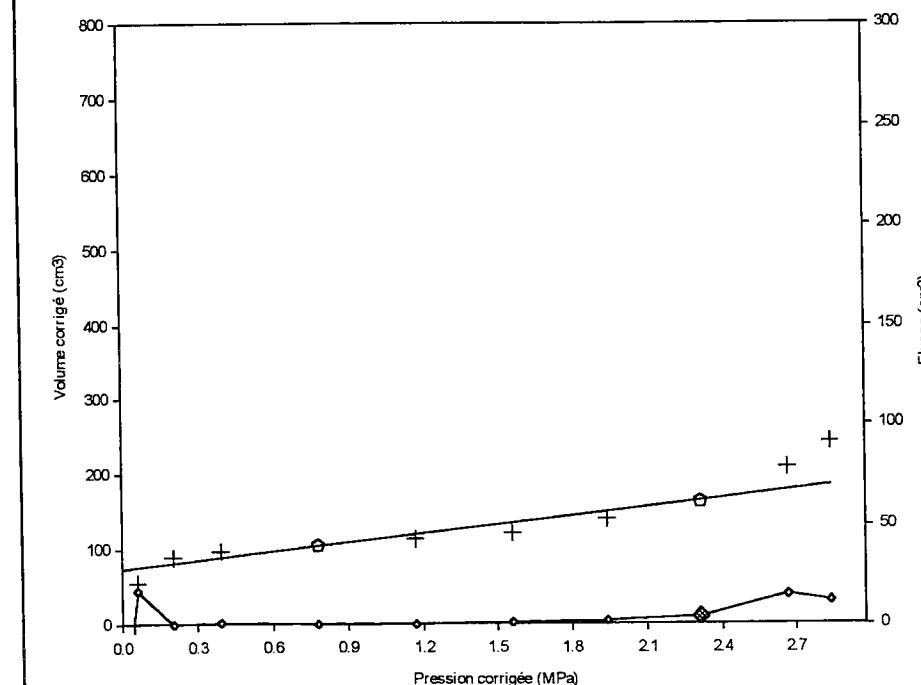
EM = 33.7

Pl > 1.94	Pmax = 1.94
	Pf = 1.49
	Po = 0.03
Pl (Pf) = 2.23	

Légende:

--- : Pl(i) - - - : Pl(h)
 + : point de mesure
 x : point non pris en compte
 o : extrémité de la phase linéaire
 ♦ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP1bis



Profondeur : 4.00 m

Type de forage:
Roto-percussionKo: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 3

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: 3 mm

a = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 47.2

Pl > 2.84	Pmax = 2.84
	Pf = 2.31
	Po = 0.04
Pl (Pf) = 3.46	

Légende:

--- : Pl(i) - - - : Pl(h)
 + : point de mesure
 x : point non pris en compte
 o : extrémité de la phase linéaire
 ♦ : fluage ◆ : Pf

AFFAIRE N° : CGR.040159

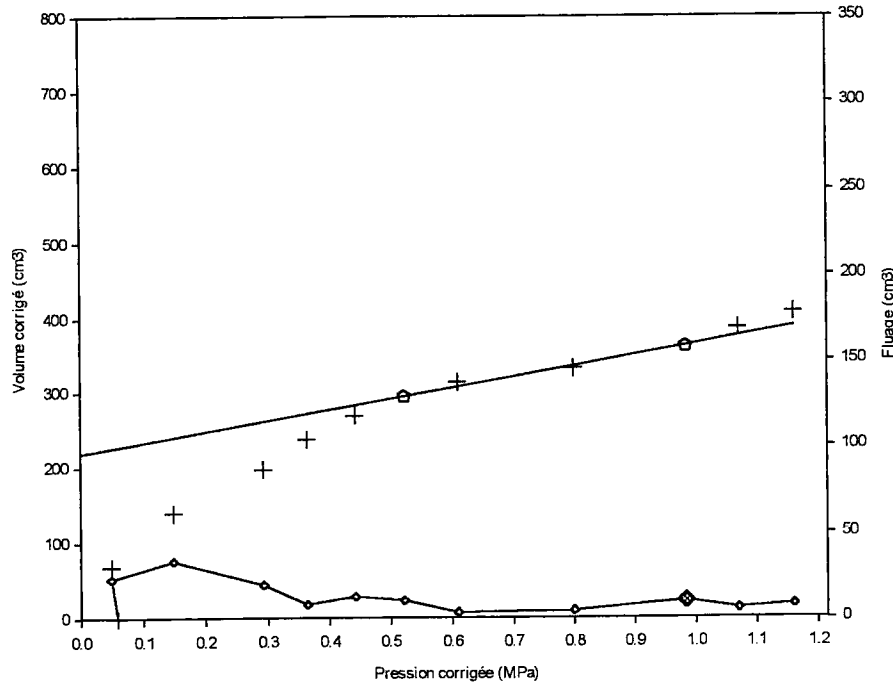
ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

Affaire:

Programme: W-Pressio
Version : 1.1FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTEFAVET

Fichier : MODANE

Sondage: SP1bis

Profondeur : 5.00 m
Type de forage:
Roto-percussionKo: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 mN° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mma = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

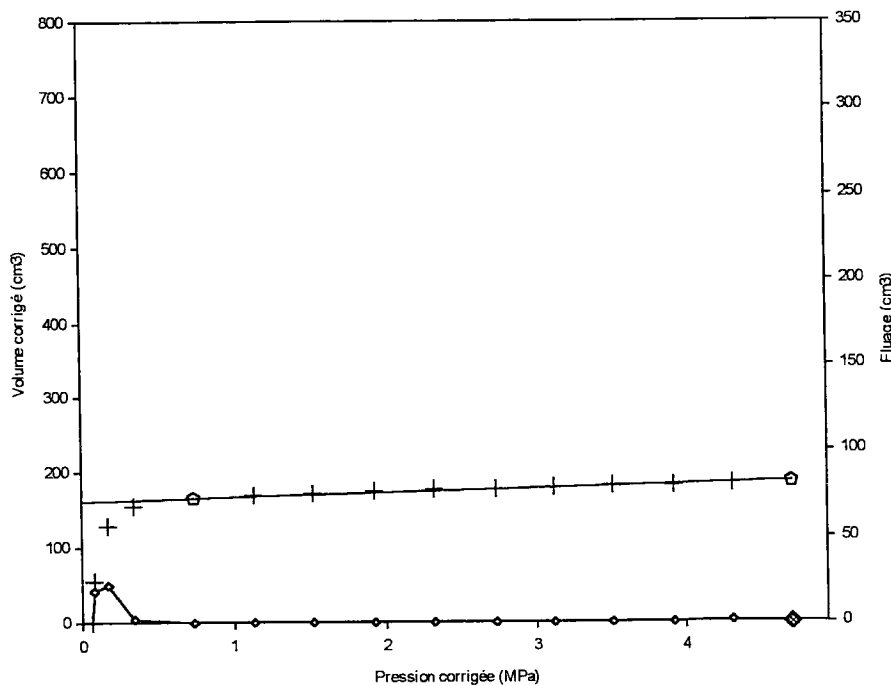
EM = 16.3

Pl > 1.16	Pmax = 1.16
	Pf = 0.98
	Po = 0.04
Pl(Pf) = 1.48	

Légende:

--- : Pl(i) --- : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◻ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP1bis

Profondeur : 6.00 m
Type de forage:
Roto-percussionKo: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 mN° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mma = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 349.6

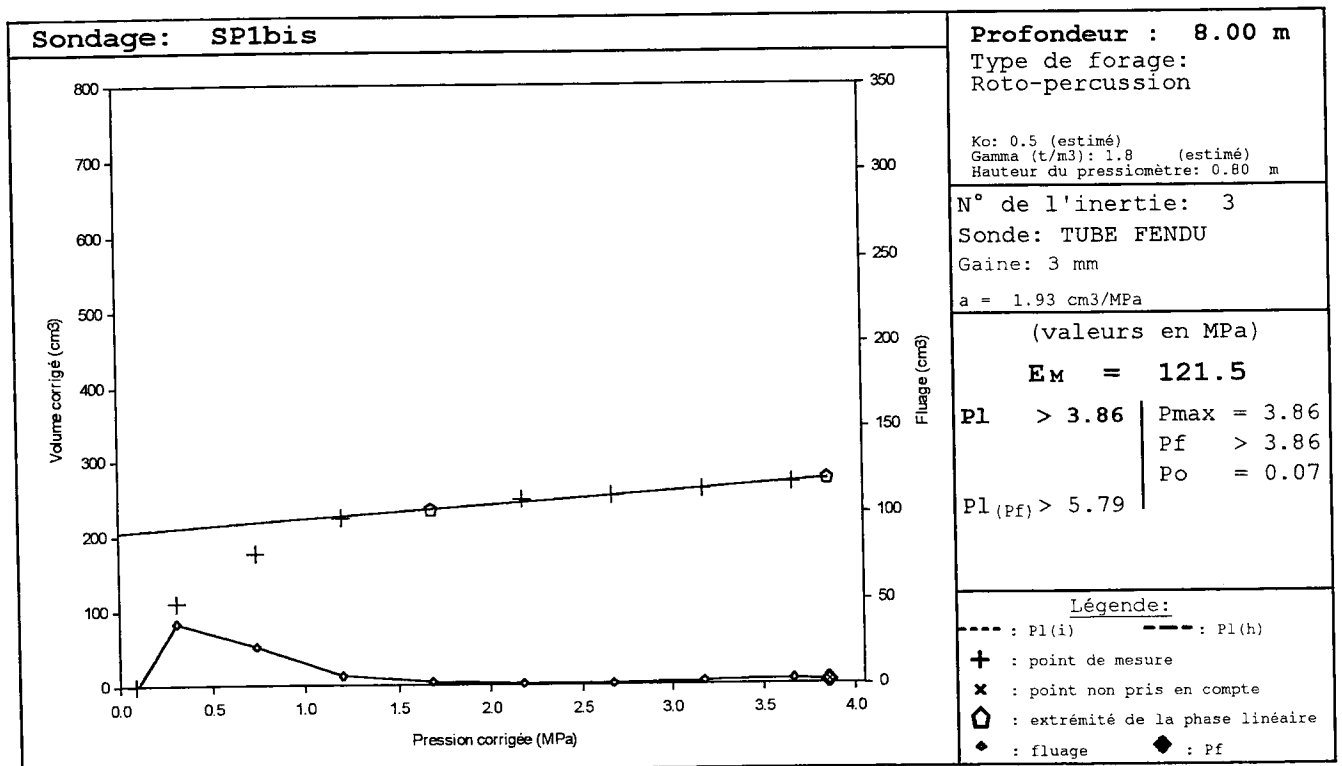
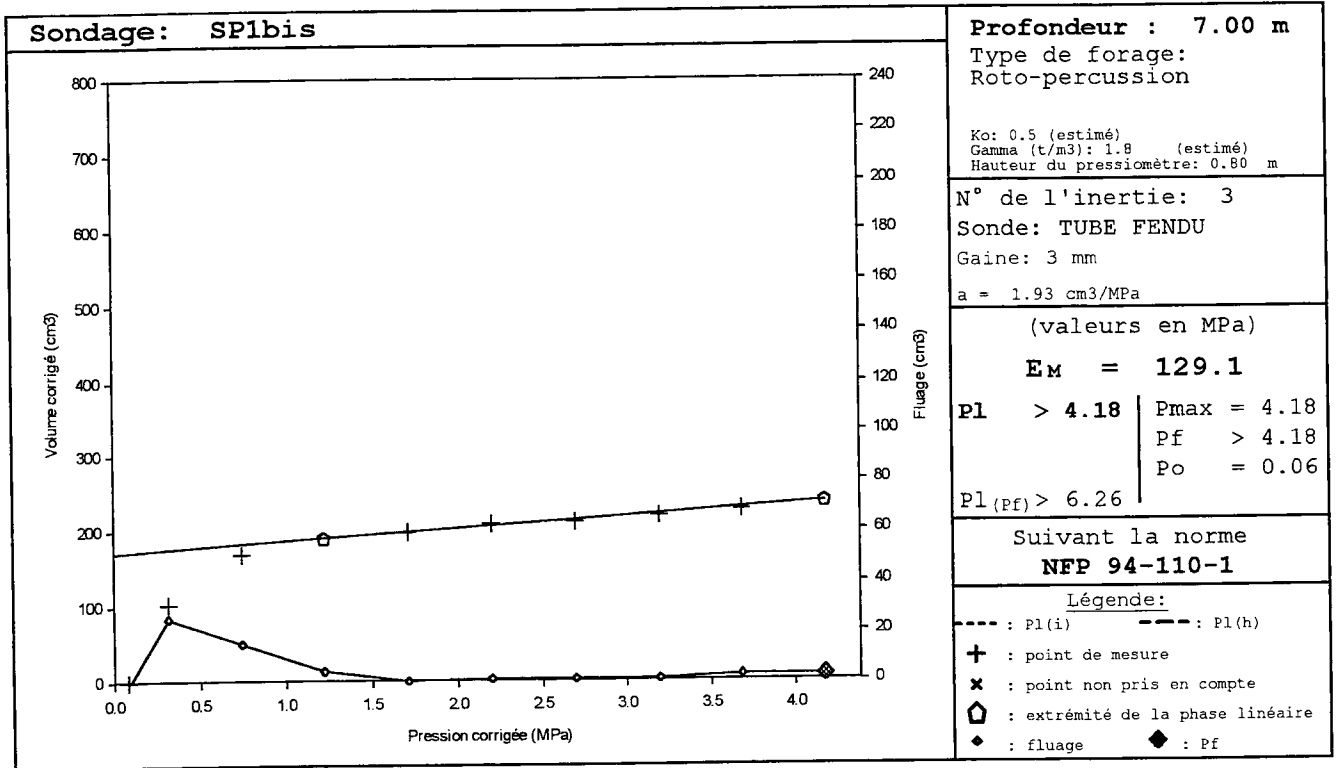
Pl > 4.70	Pmax = 4.70
	Pf > 4.70
	Po = 0.05
Pl(Pf) > 7.06	

Suivant la norme
NFP 94-110-1

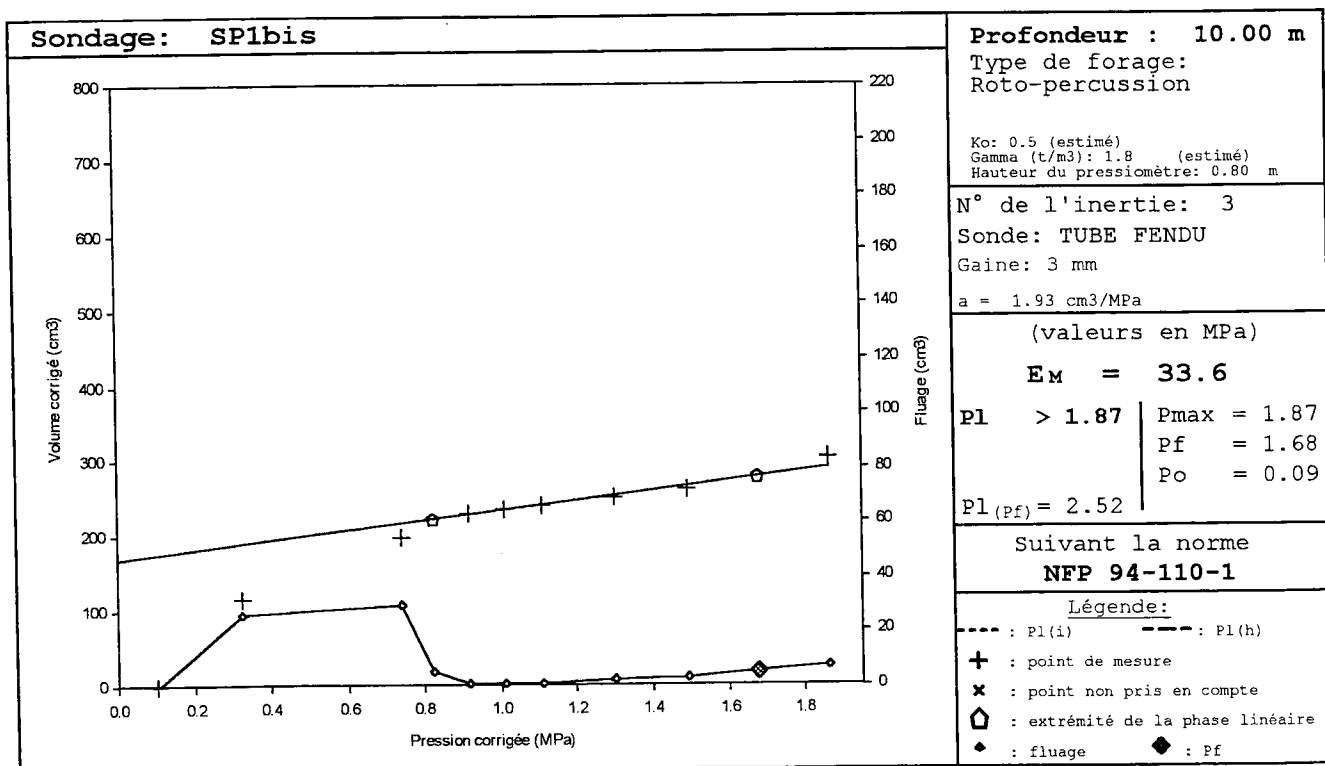
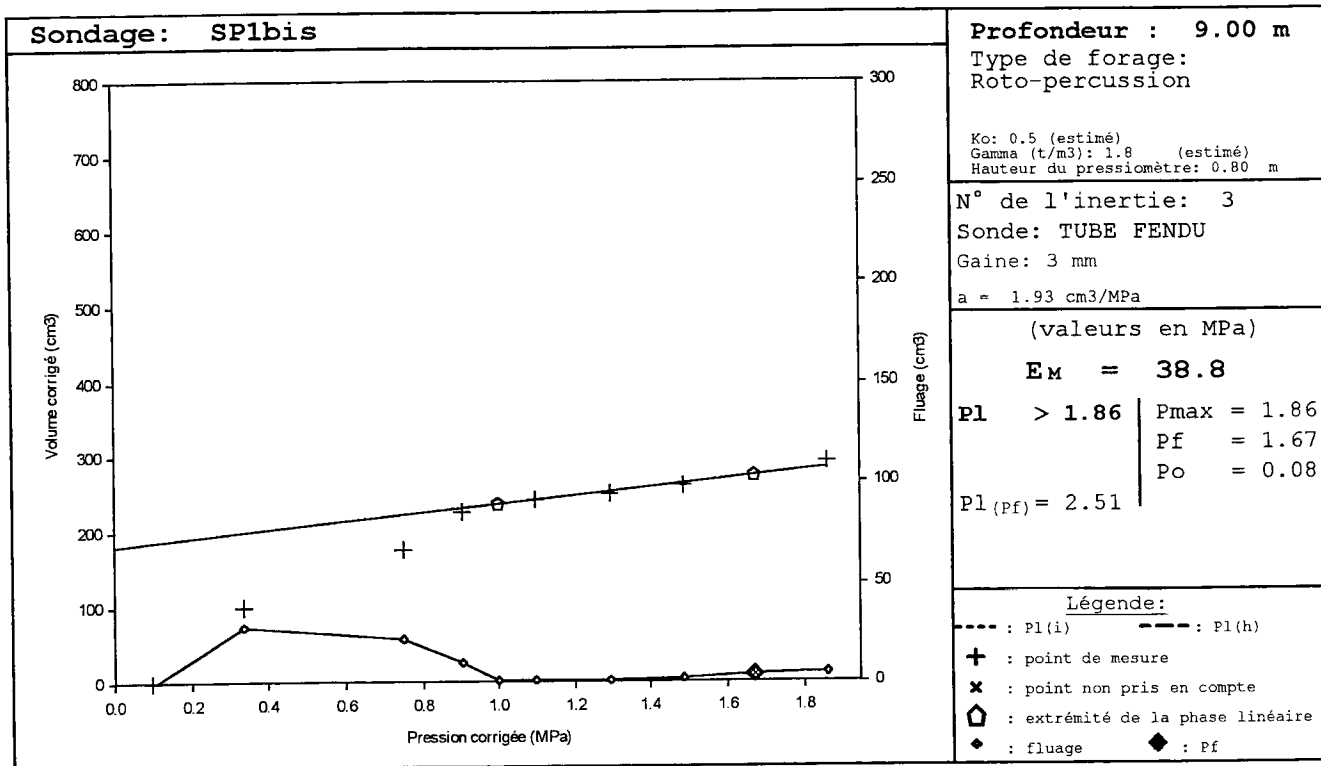
Légende:

--- : Pl(i) --- : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◻ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-PRESSIO Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N°: CGR.040159

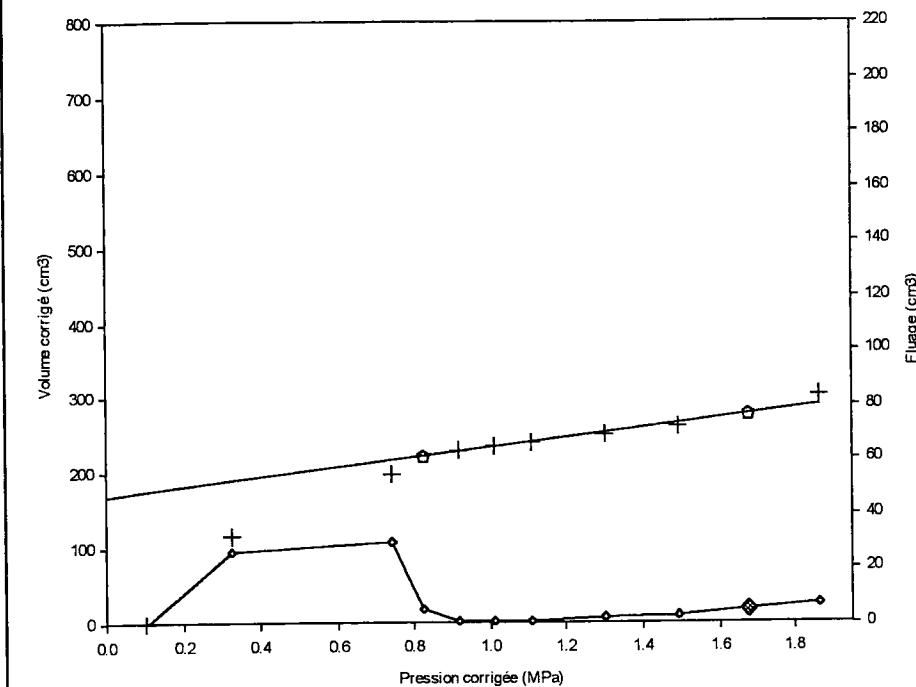
ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

Affaire:

Programme: W-Pressio
Version : 1.1FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : MODANE

Sondage: SP1bis

Profondeur : 11.00 m
Type de forage:
Roto-percussionKo: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 3

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: 3 mm

a = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

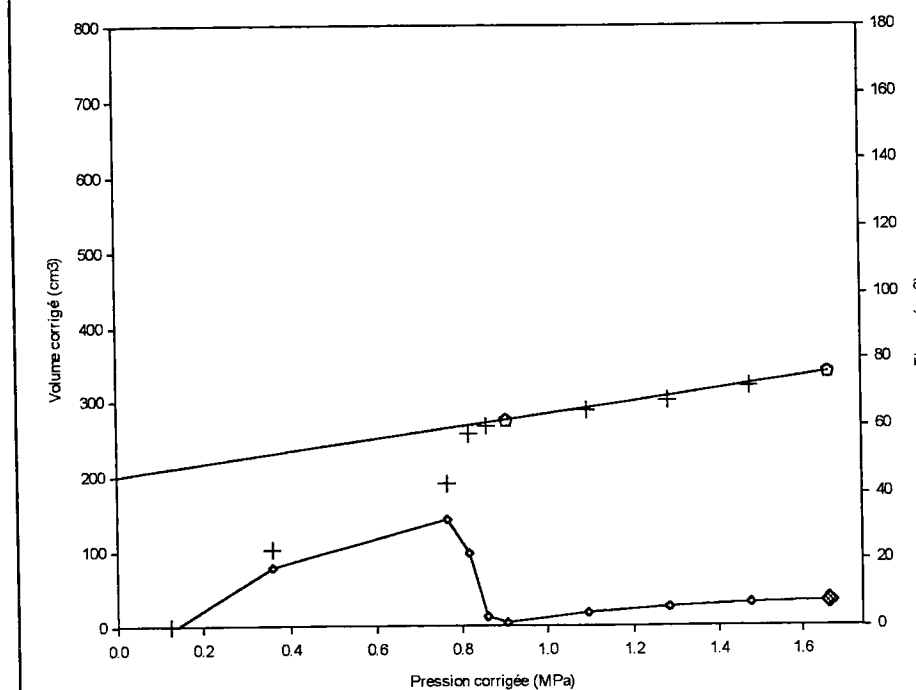
 $E_M = 30.3$

Pl > 2.26	Pmax = 2.26
	Pf > 2.26
	Po = 0.10
Pl (Pf) > 3.40	

Légende:

--- : Pl(i) --- : Pl(h)
 + : point de mesure
 x : point non pris en compte
 ◻ : extrémité de la phase linéaire
 ◆ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP1bis

Profondeur : 12.00 m
Type de forage:
Roto-percussionKo: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 3

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: 3 mm

a = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

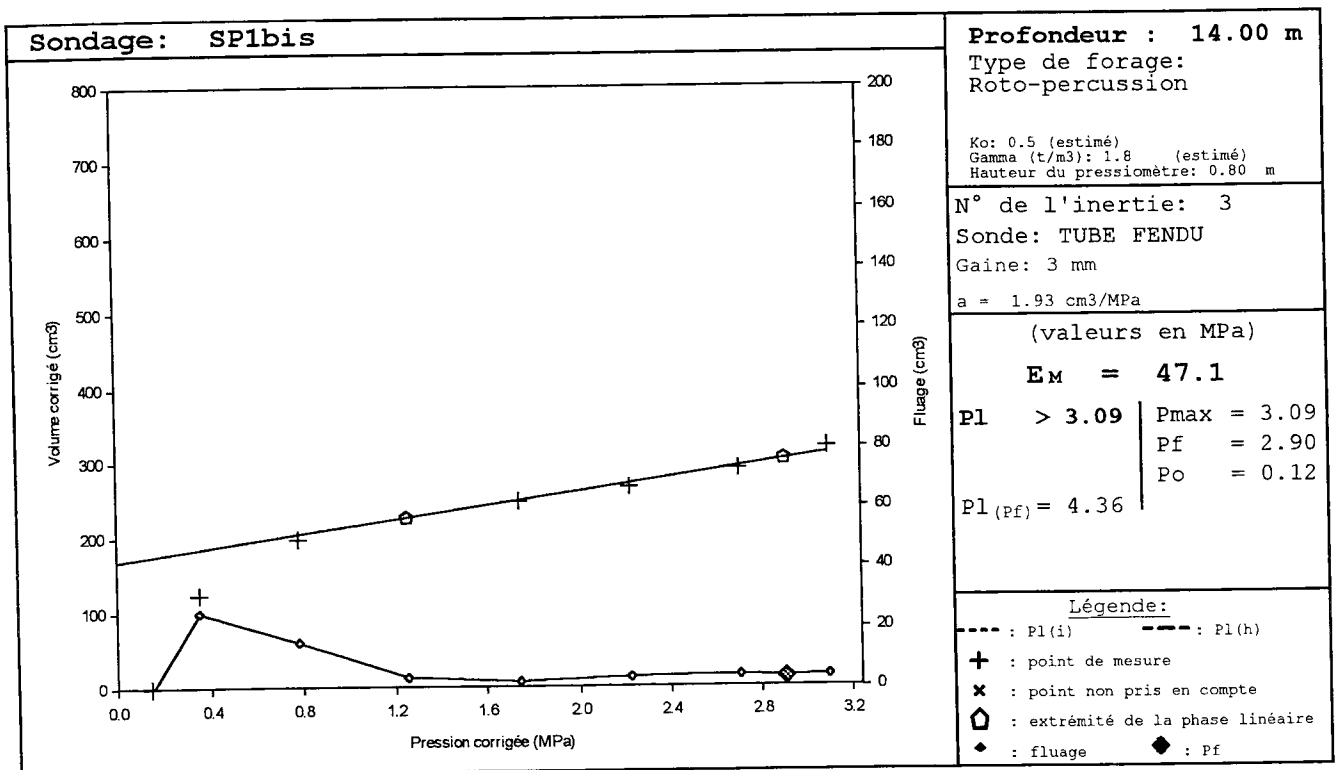
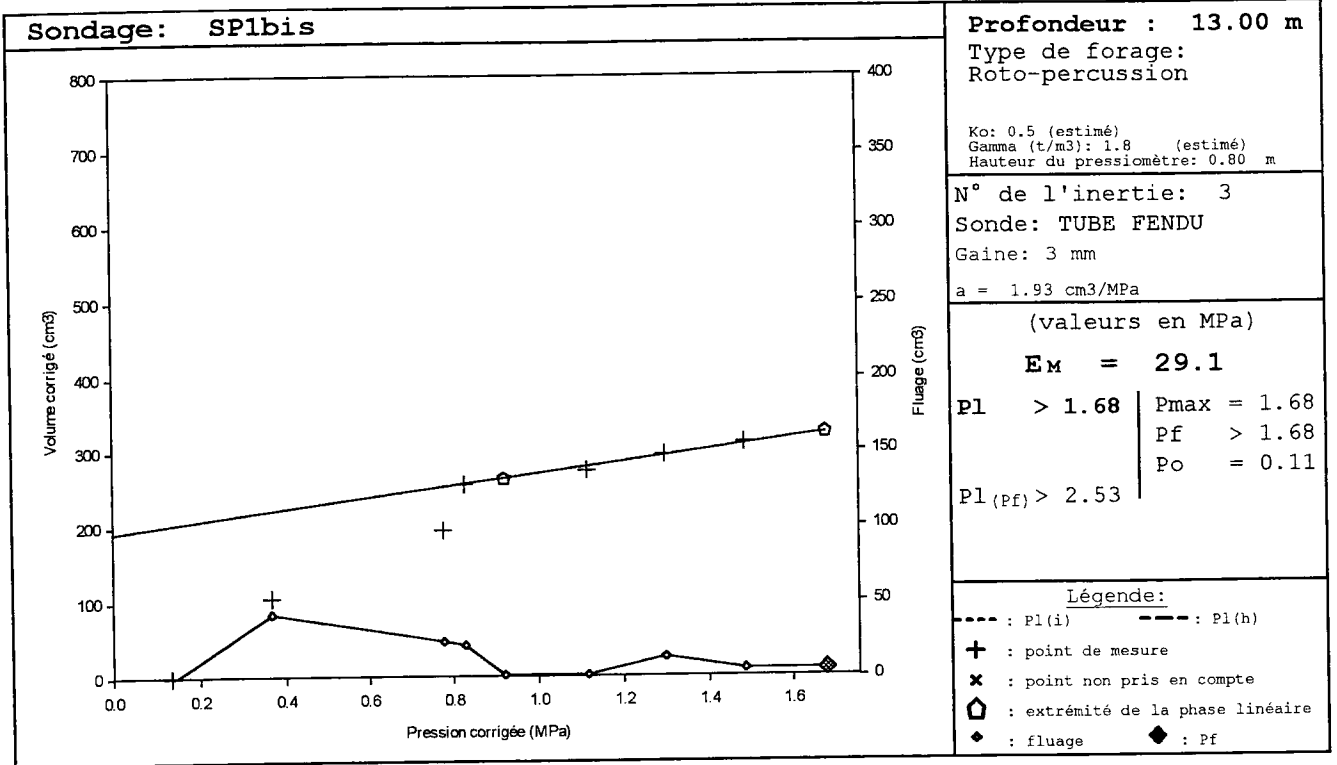
 $E_M = 28.1$

Pl > 1.67	Pmax = 1.67
	Pf > 1.67
	Po = 0.11
Pl (Pf) > 2.50	

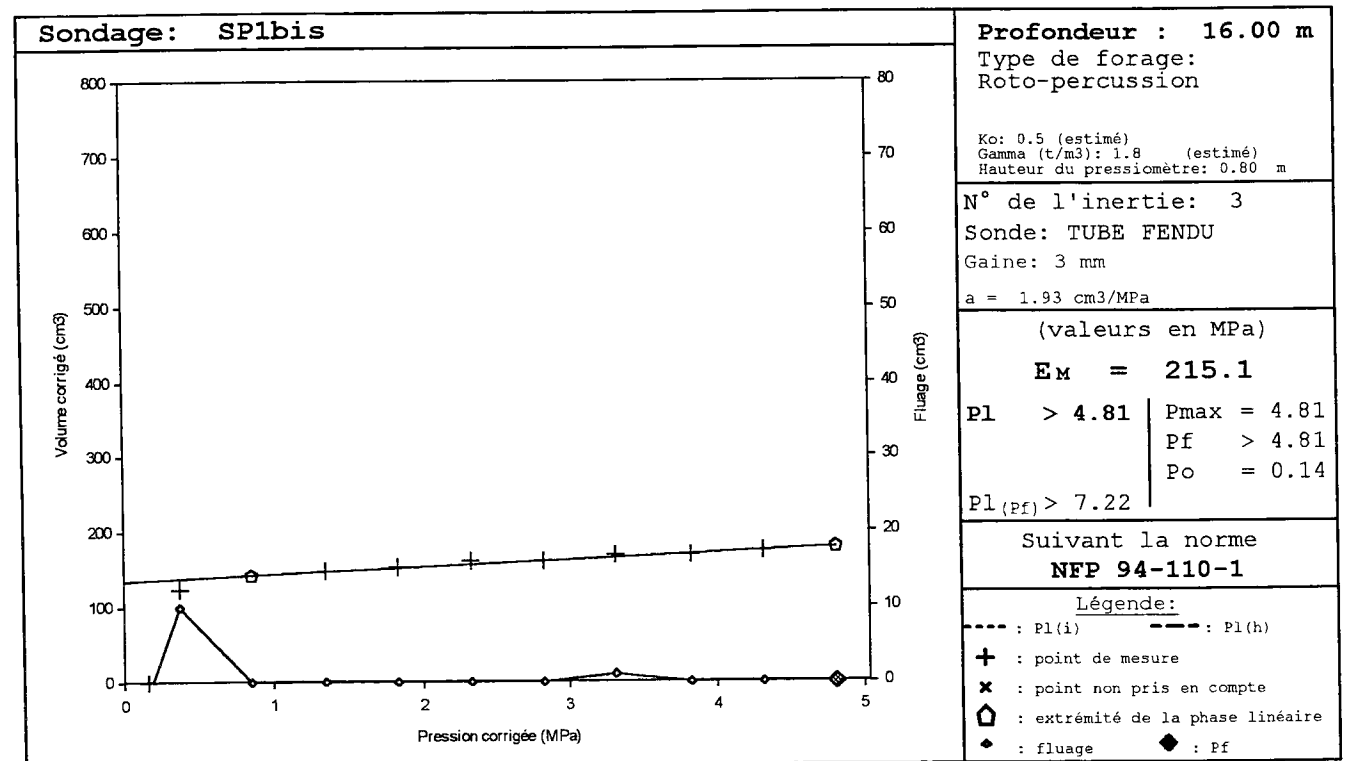
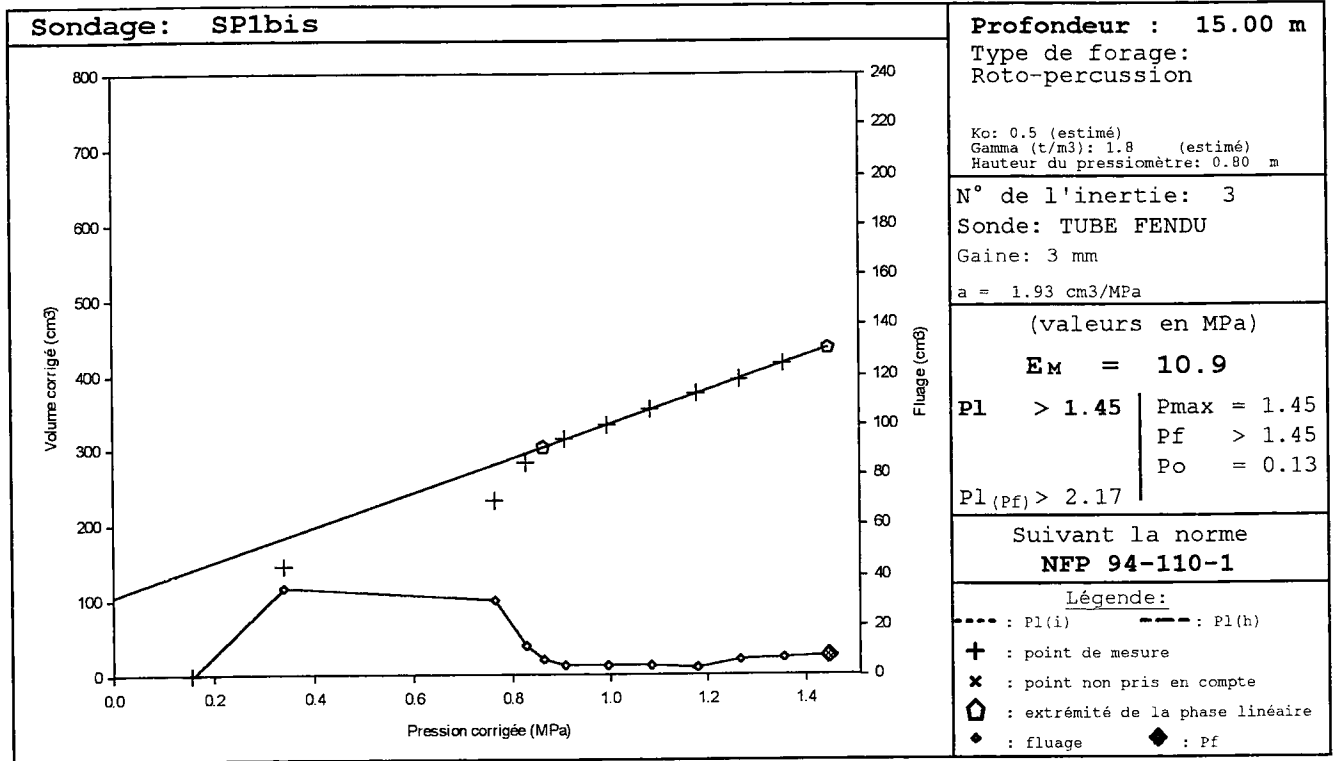
Légende:

--- : Pl(i) --- : Pl(h)
 + : point de mesure
 x : point non pris en compte
 ◻ : extrémité de la phase linéaire
 ◆ : fluage ◆ : Pf

AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

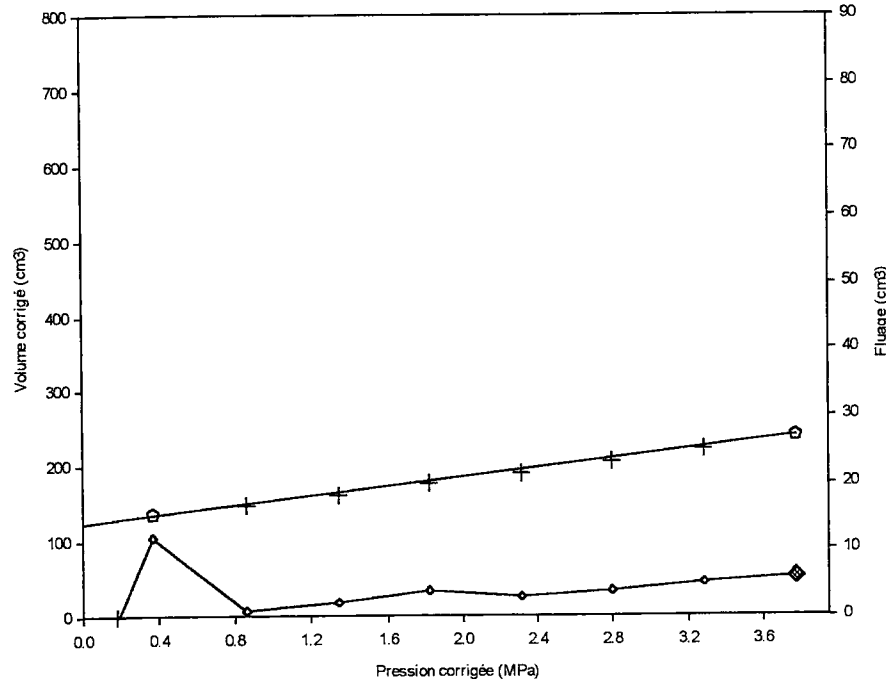
ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

Affaire:

Programme: W-Pressio
Version : 1.1FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : MODANE

Sondage: SP1bis

Profondeur : 17.00 m
Type de forage:
Roto-percussionKo: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 3

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: 3 mm

a = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

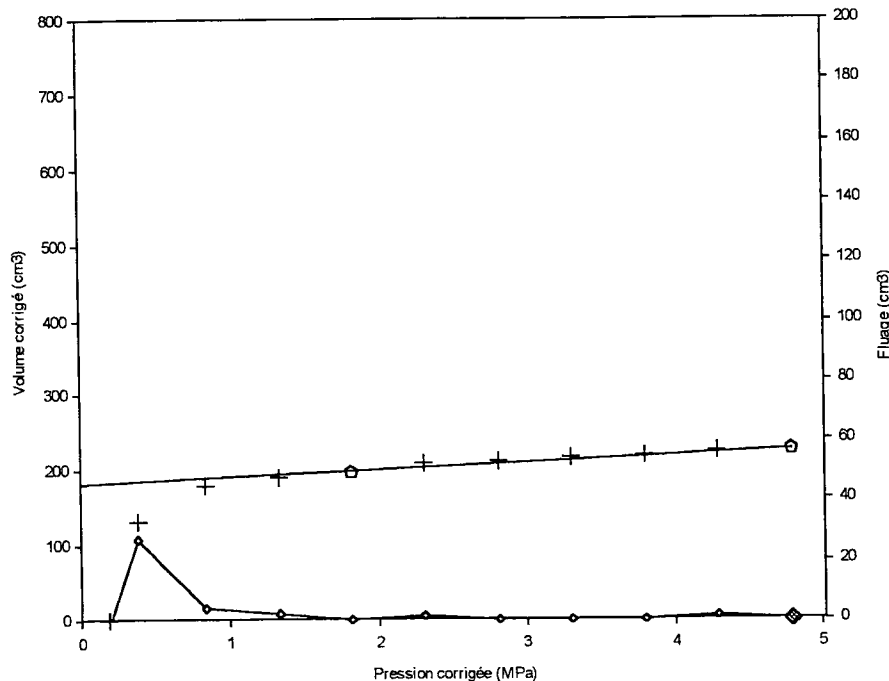
EM = 65.0

P1 > 3.77	Pmax = 3.77
	Pf > 3.77
	Po = 0.15
P1 (Pf) > 5.66	

Légende:

--- : P1(i) - - - : P1(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◻ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP1bis

Profondeur : 18.00 m
Type de forage:
Roto-percussionKo: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 3

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: 3 mm

a = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 216.8

P1 > 4.79	Pmax = 4.79
	Pf > 4.79
	Po = 0.16
P1 (Pf) > 7.19	

Suivant la norme
NFP 94-110-1

Légende:

--- : P1(i) - - - : P1(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◻ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

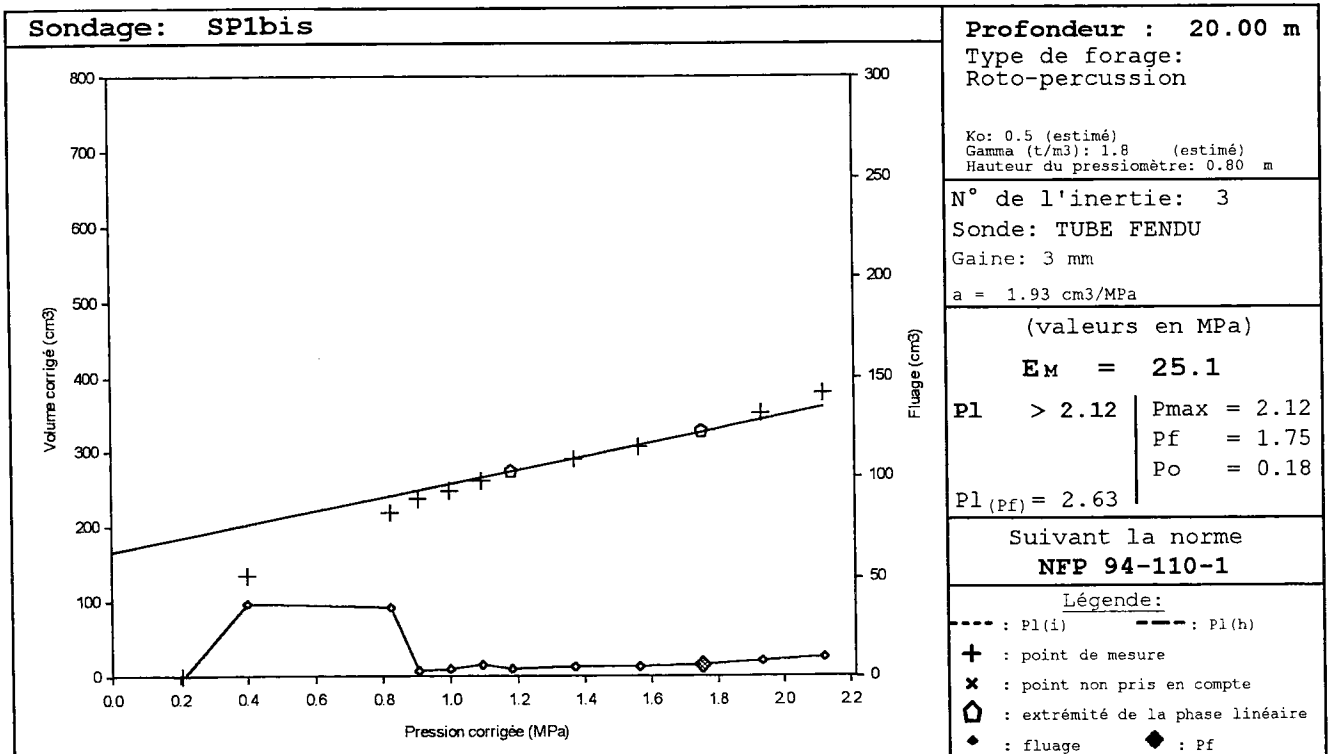
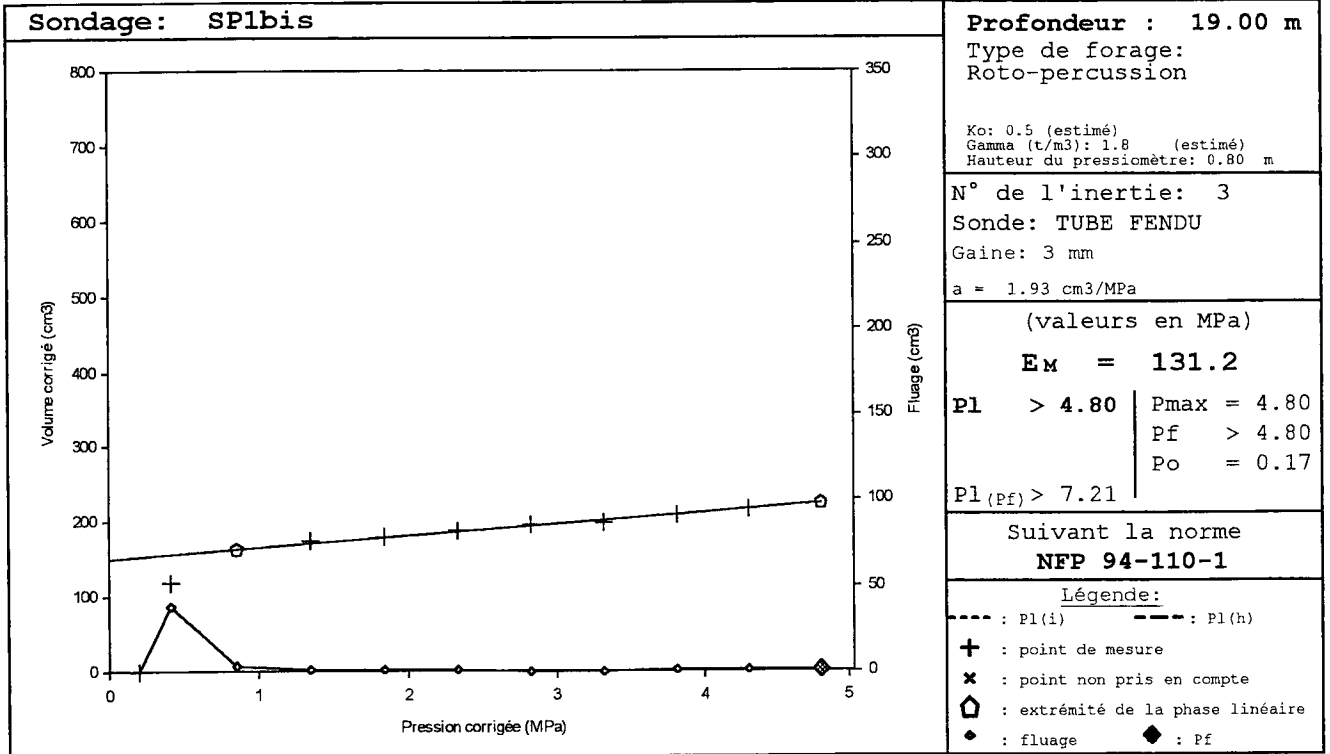
AFFAIRE N°: CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

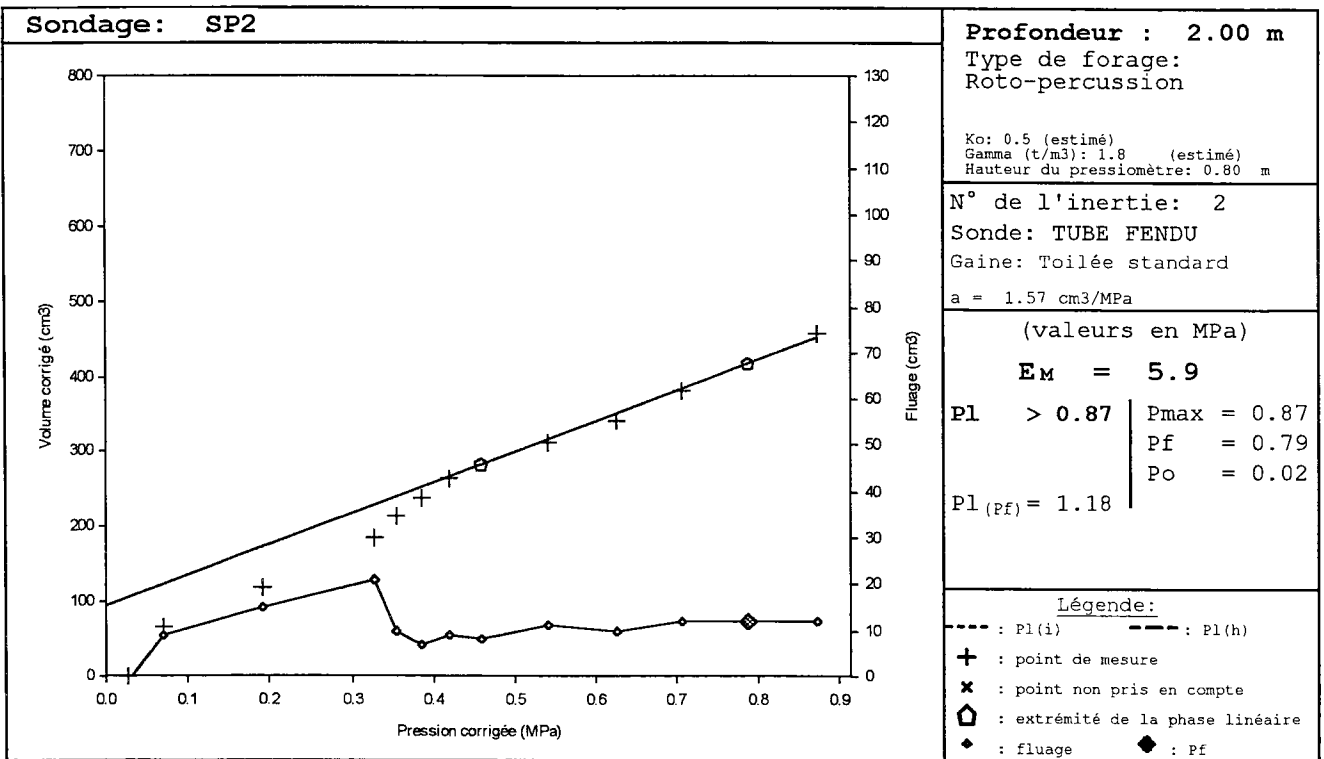
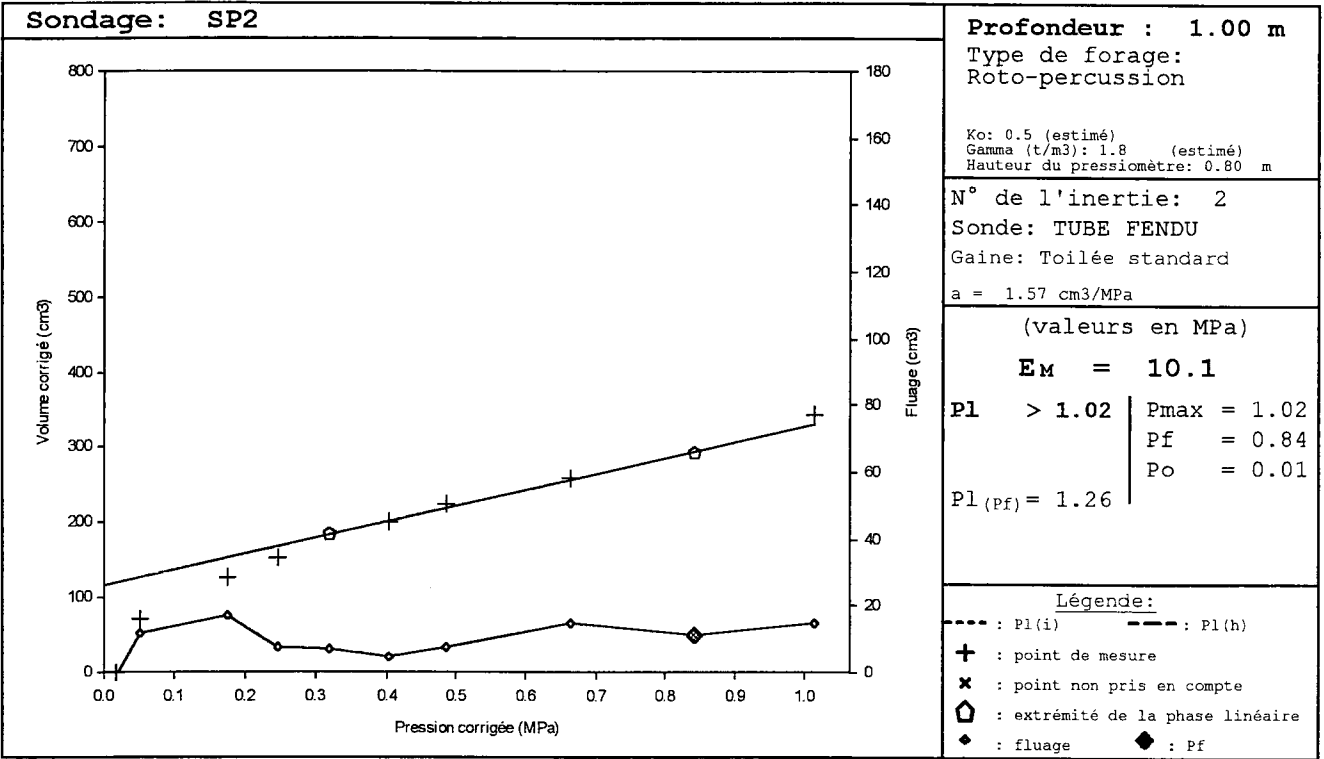
Affaire:

Programme: W-PRESSIO
Version : 1.1FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTEFAVET

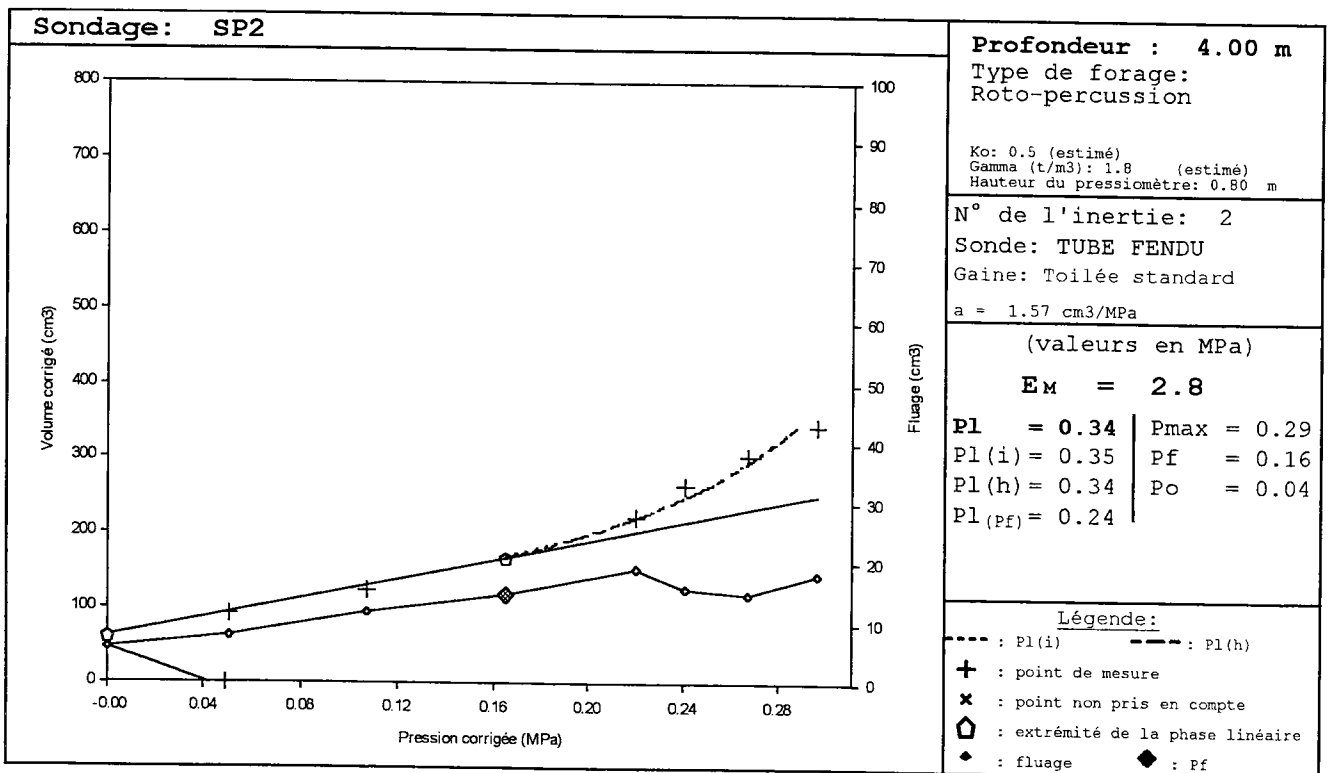
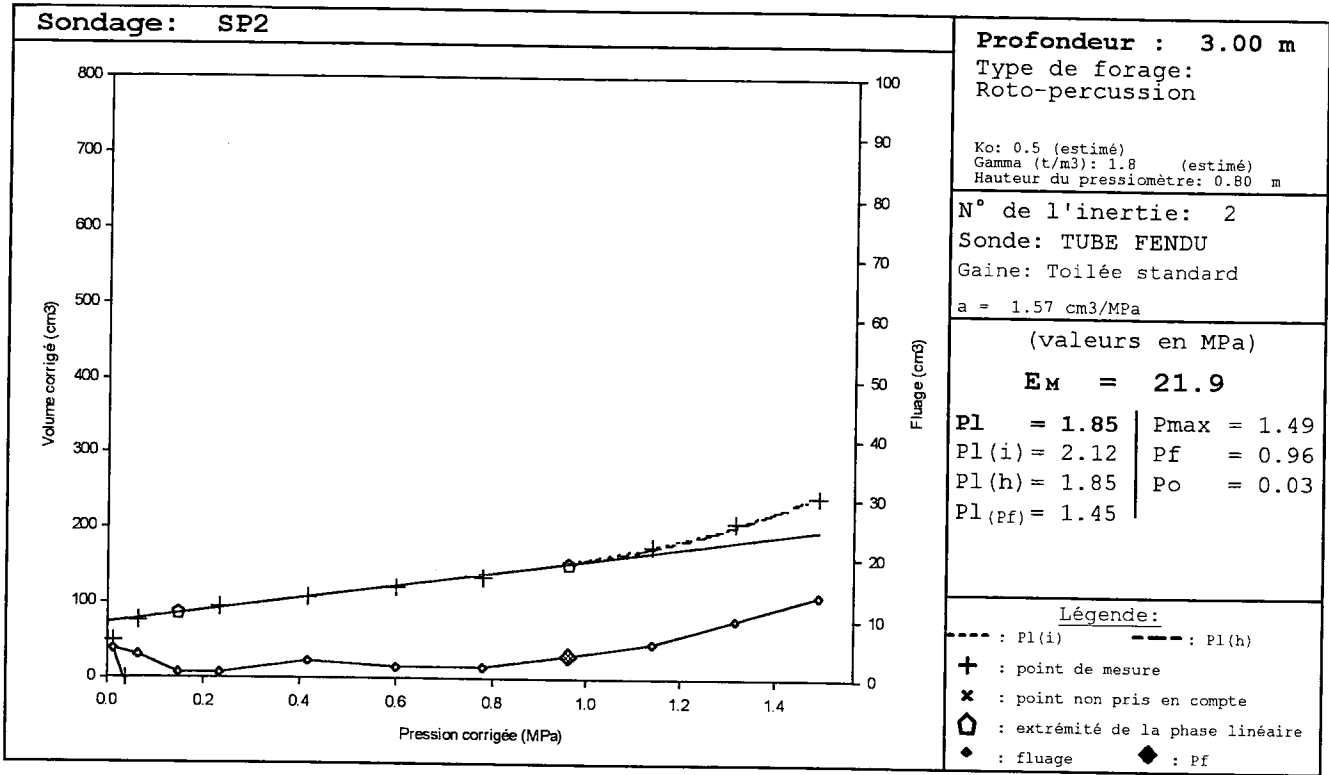
Fichier : MODANE



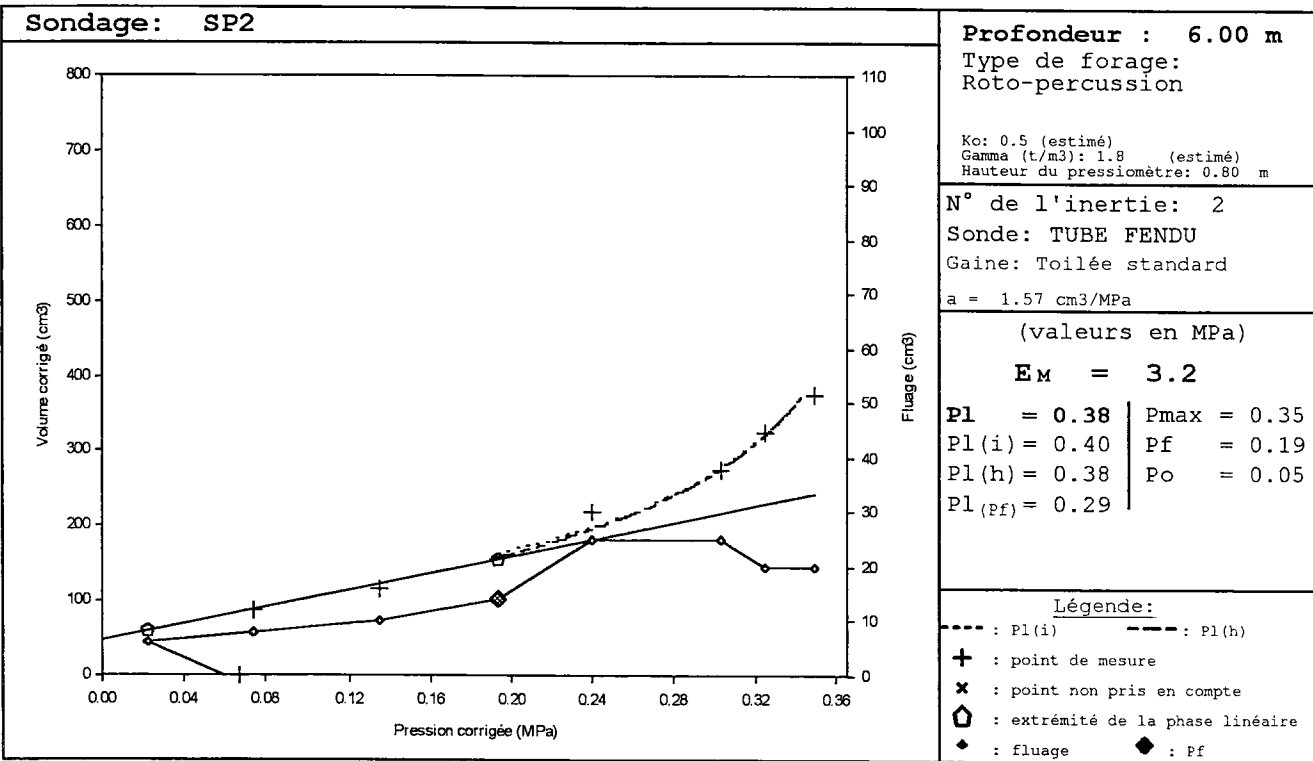
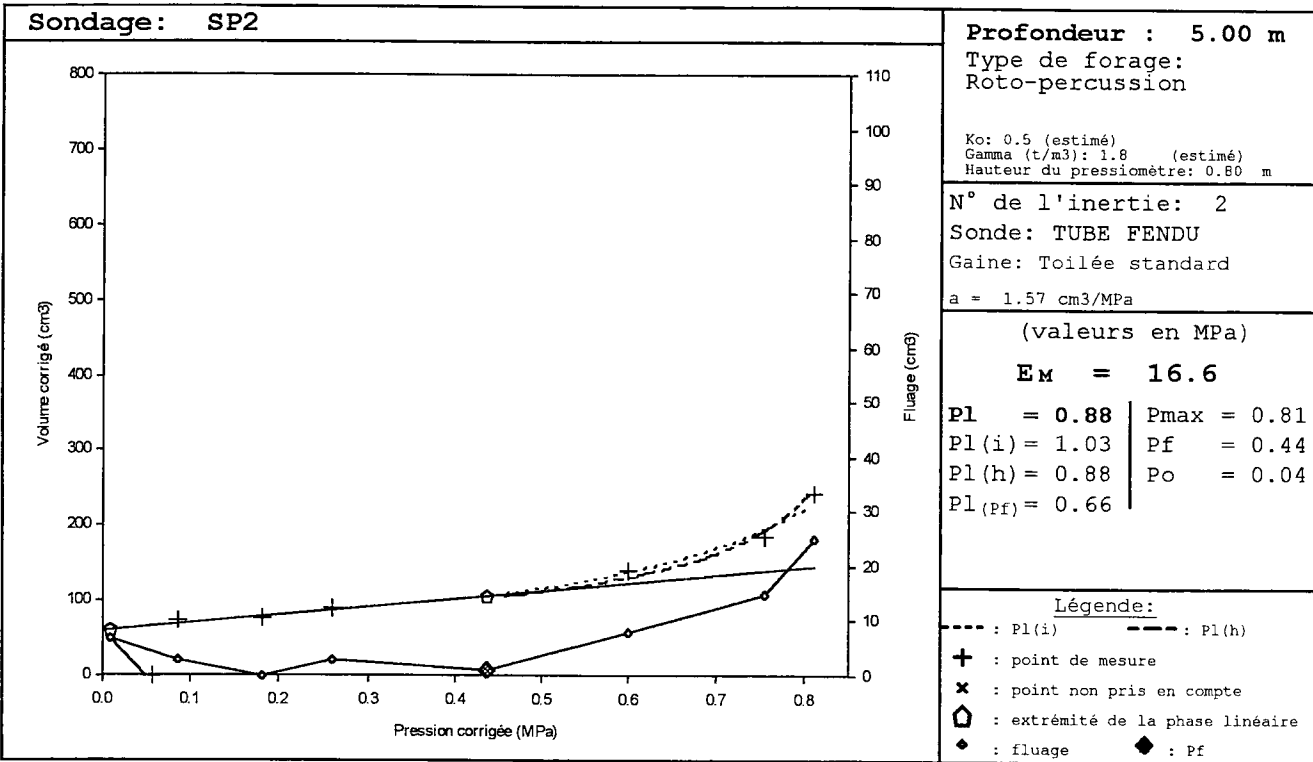
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



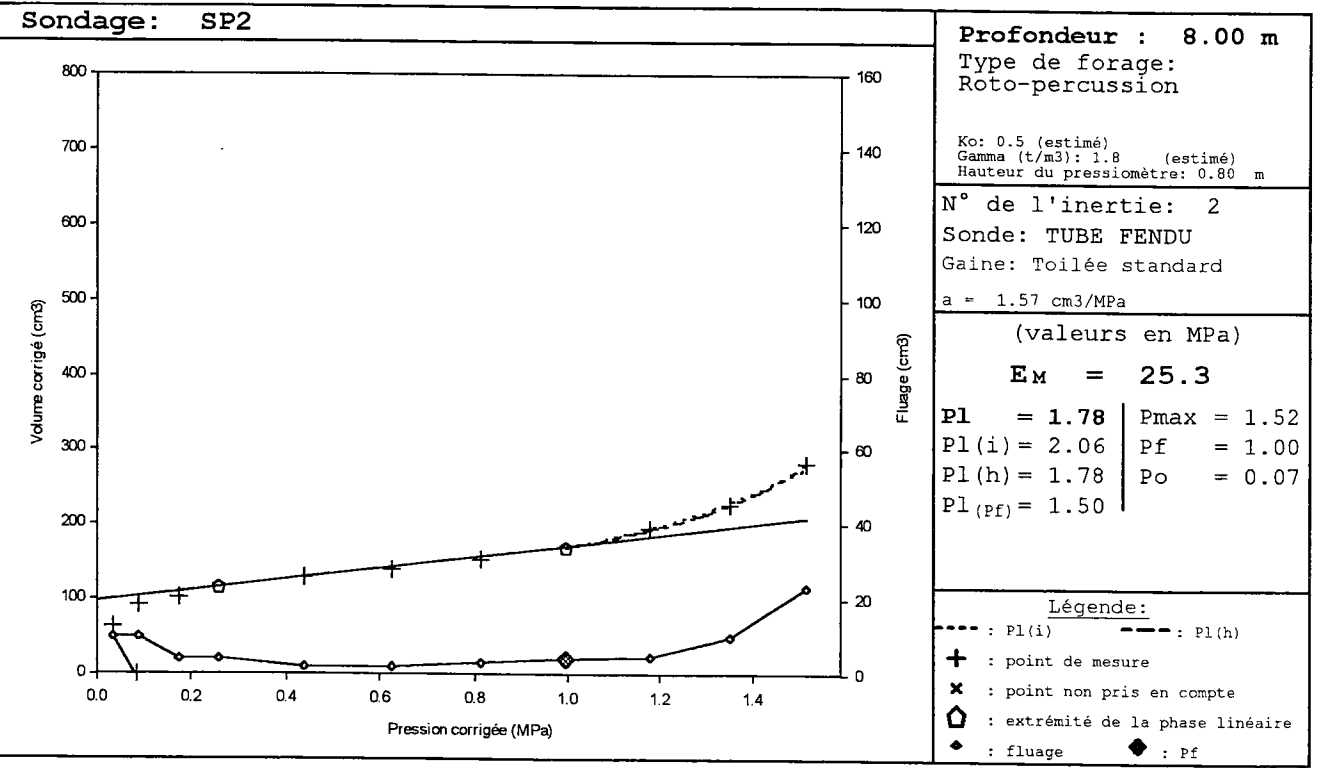
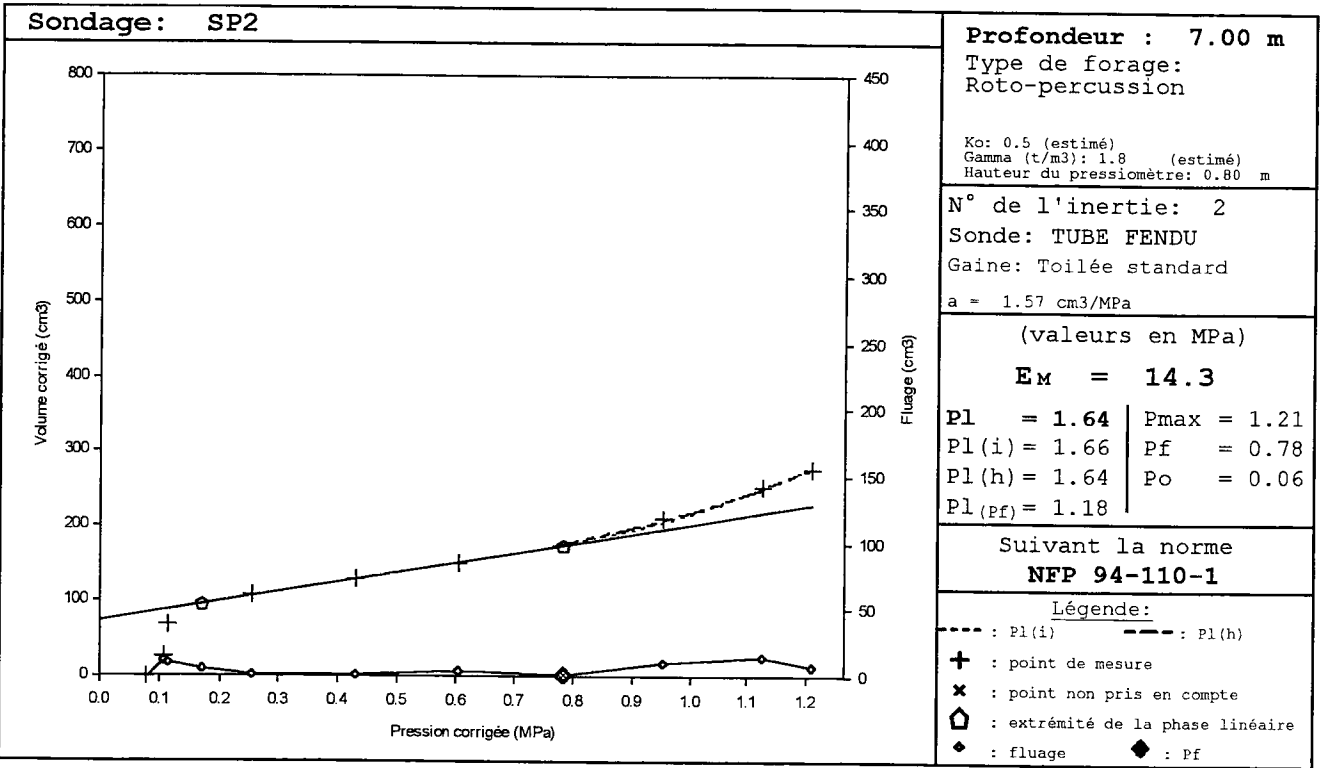
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



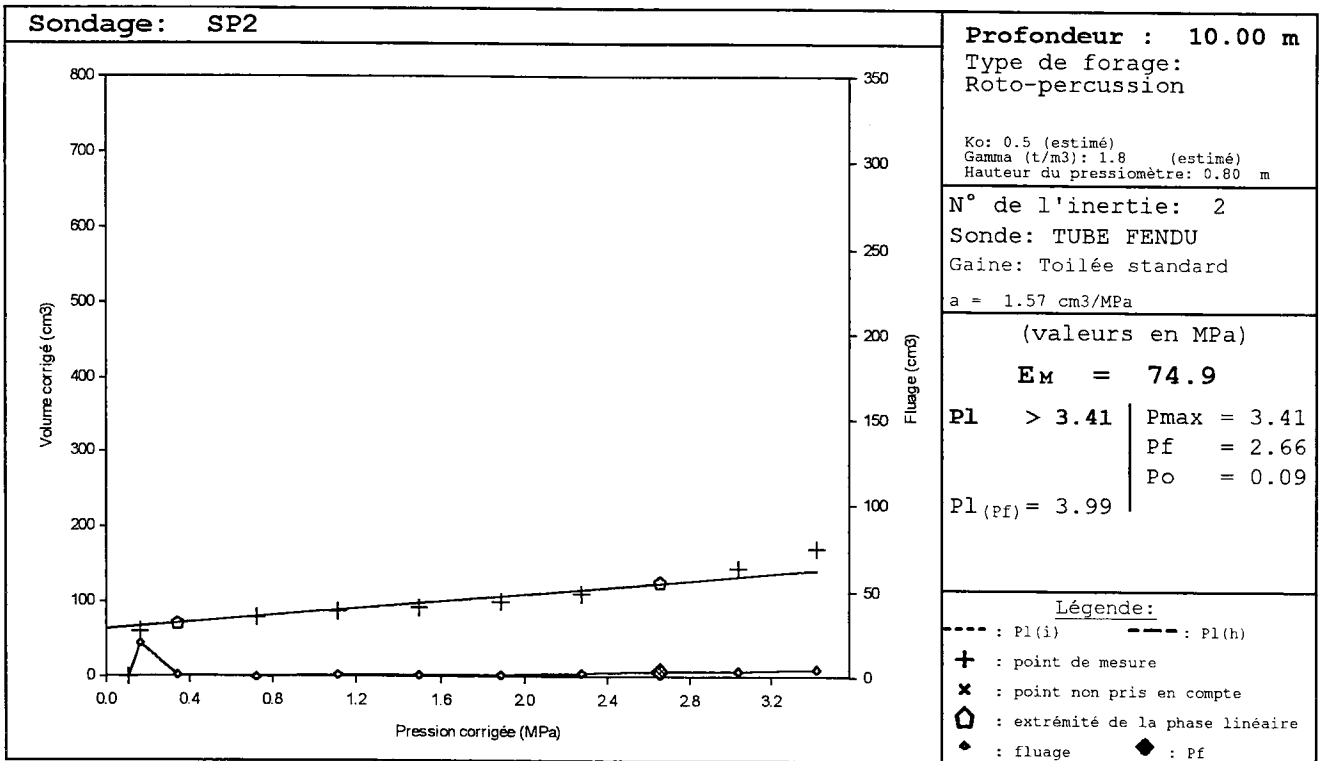
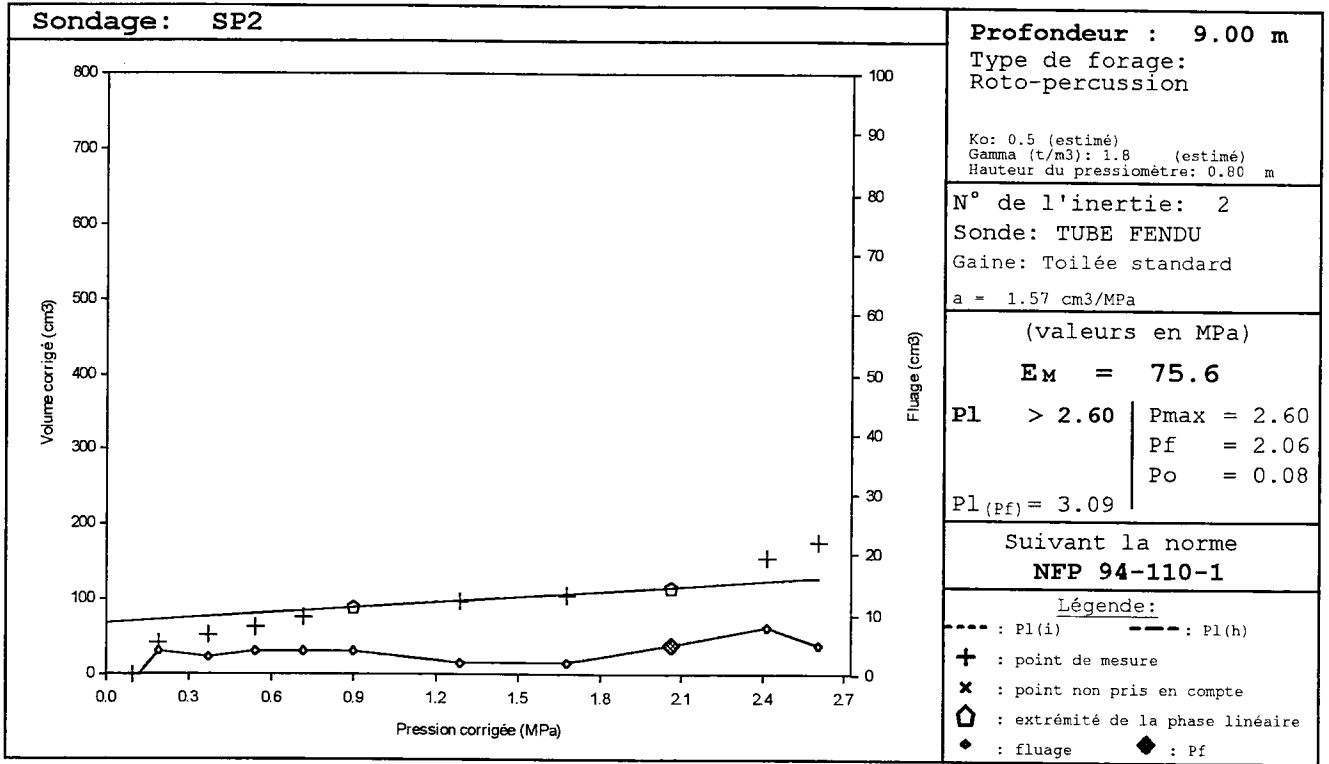
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



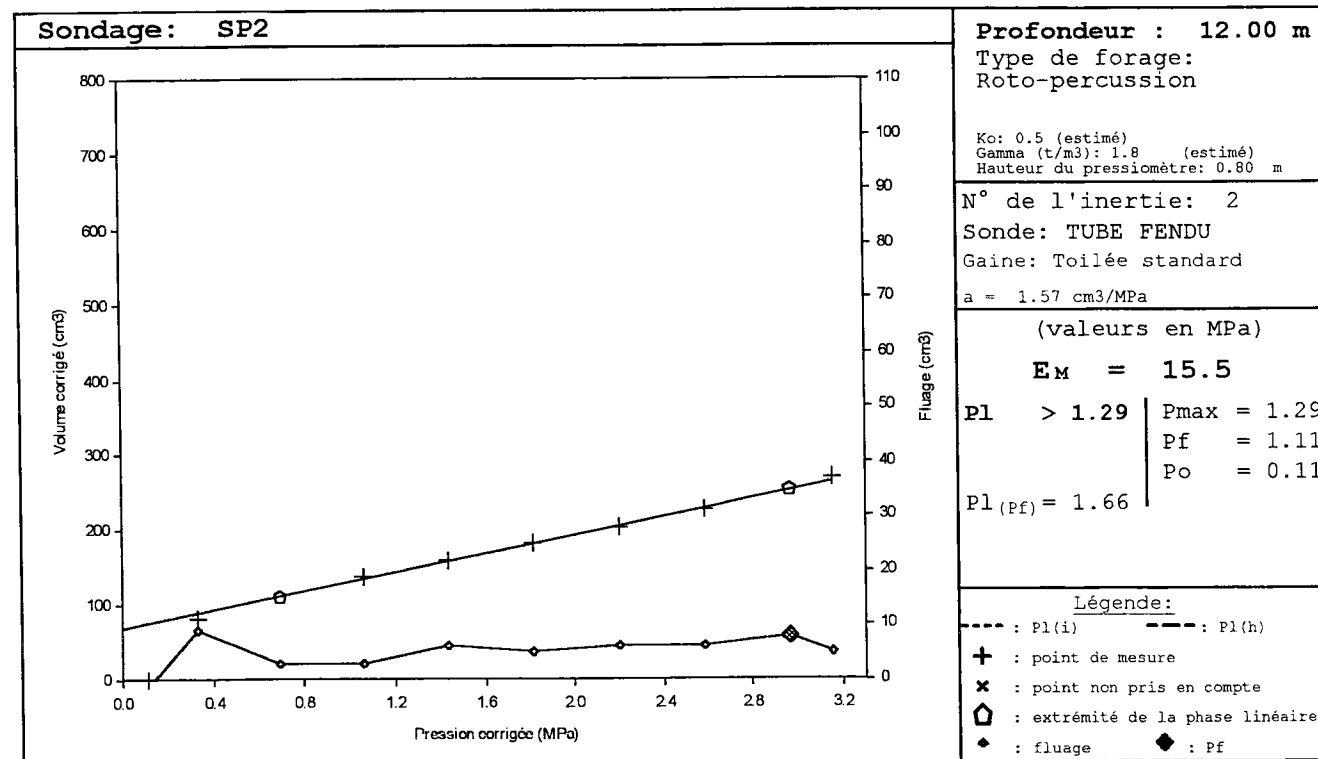
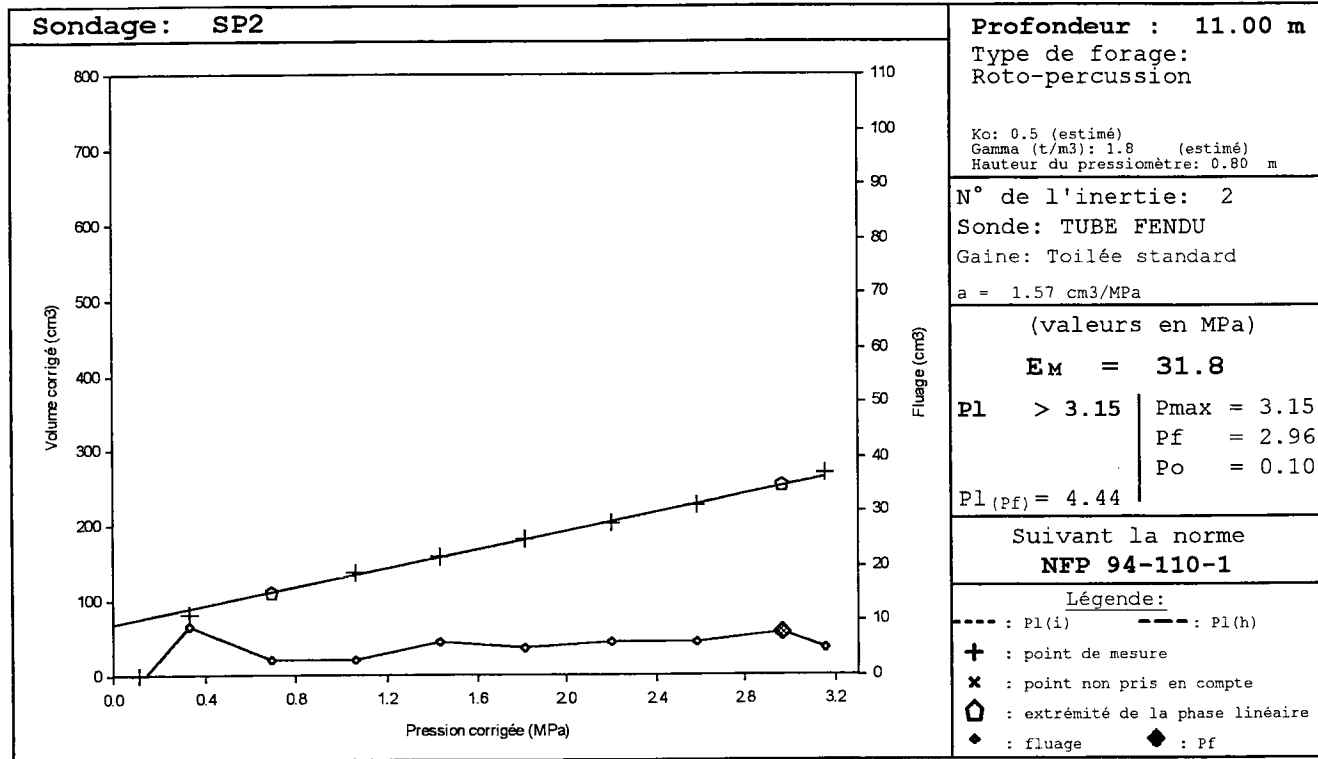
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



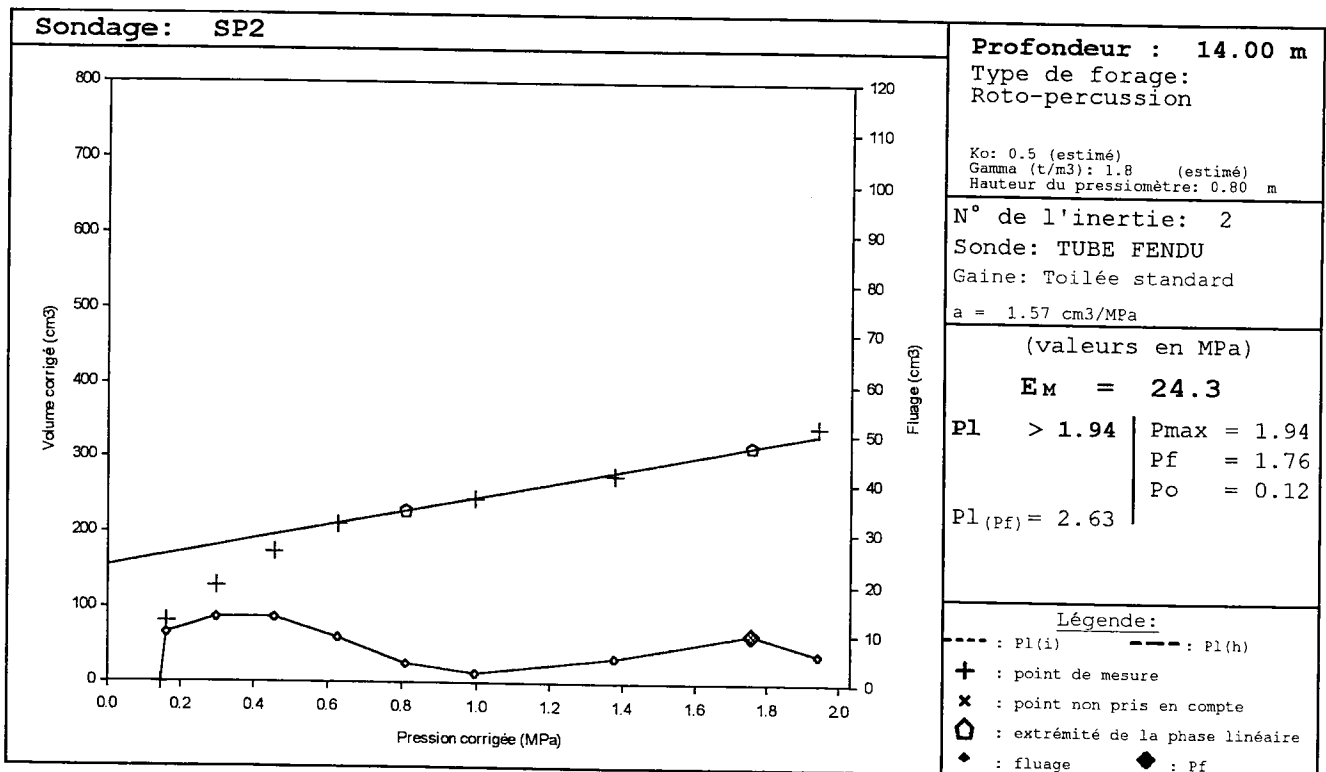
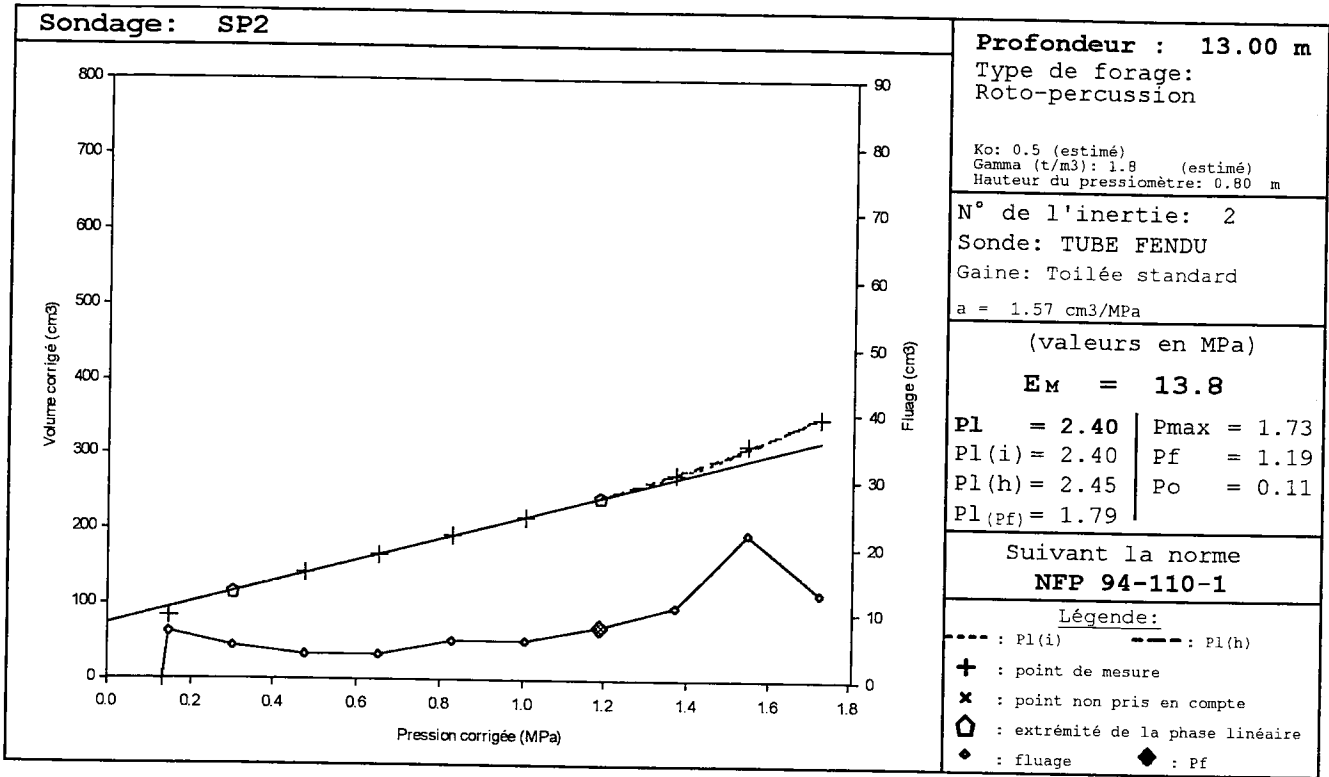
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-PRESSIO Version : 1.1 Fichier : MODANE



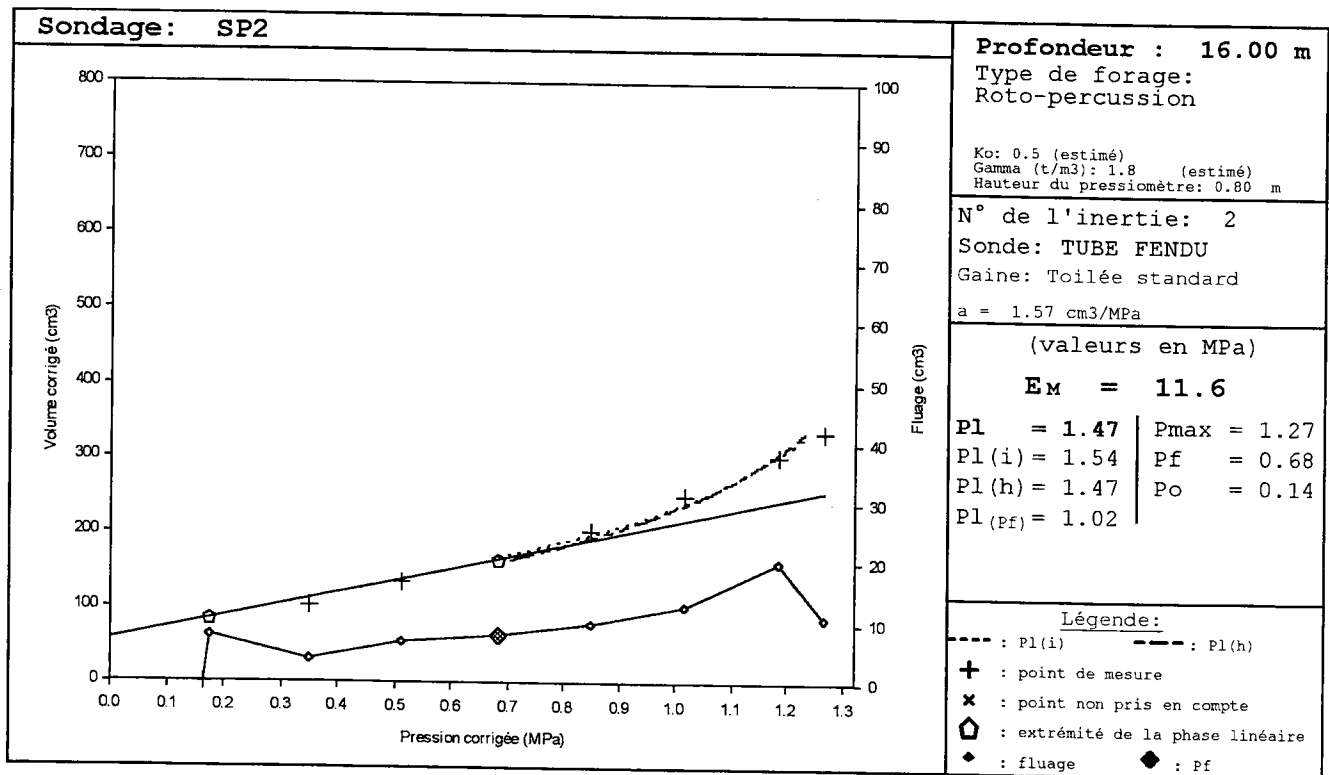
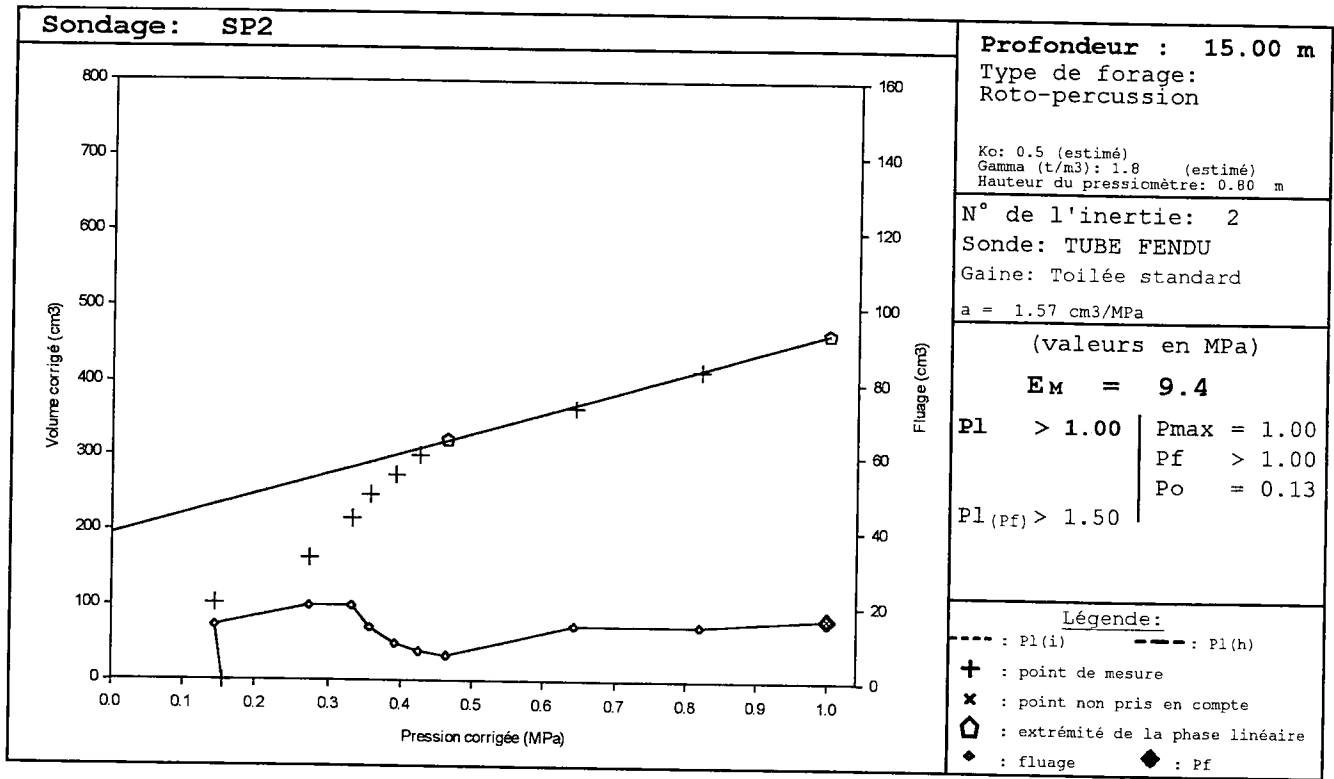
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



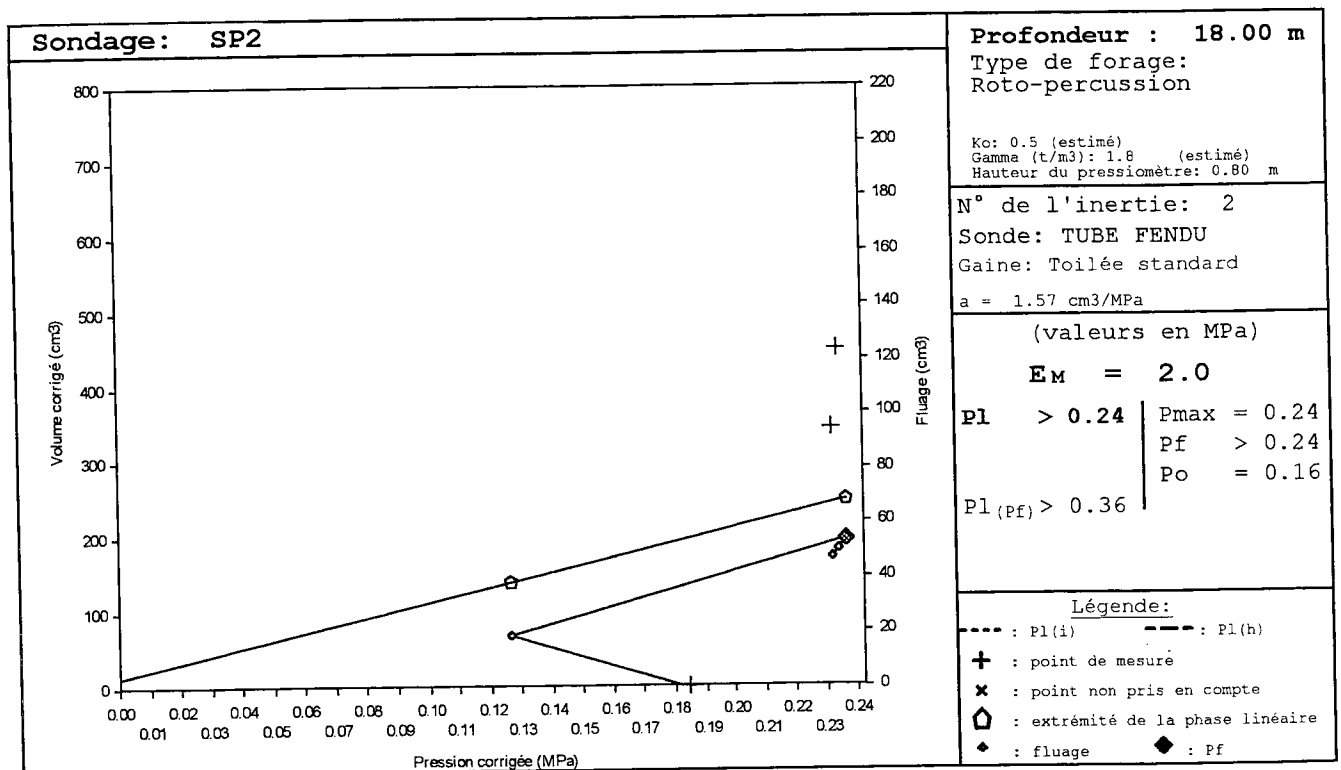
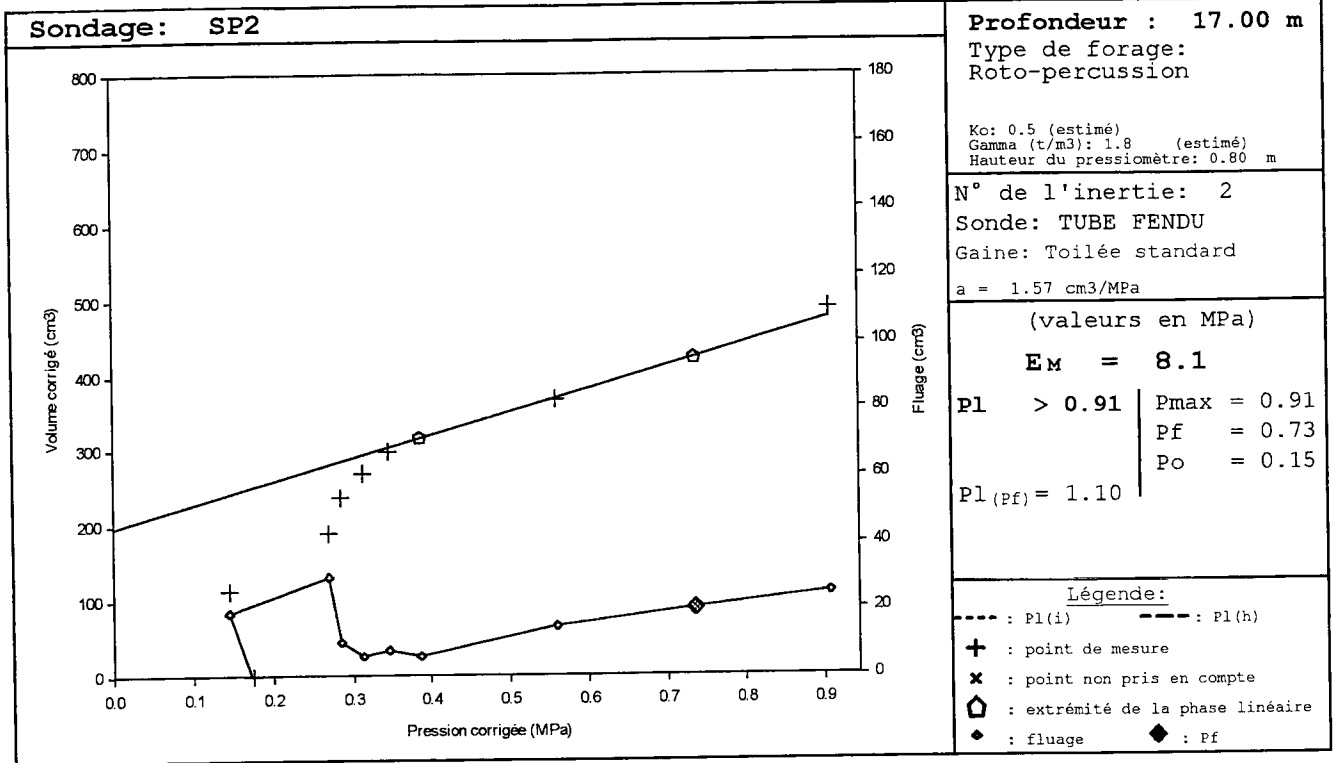
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



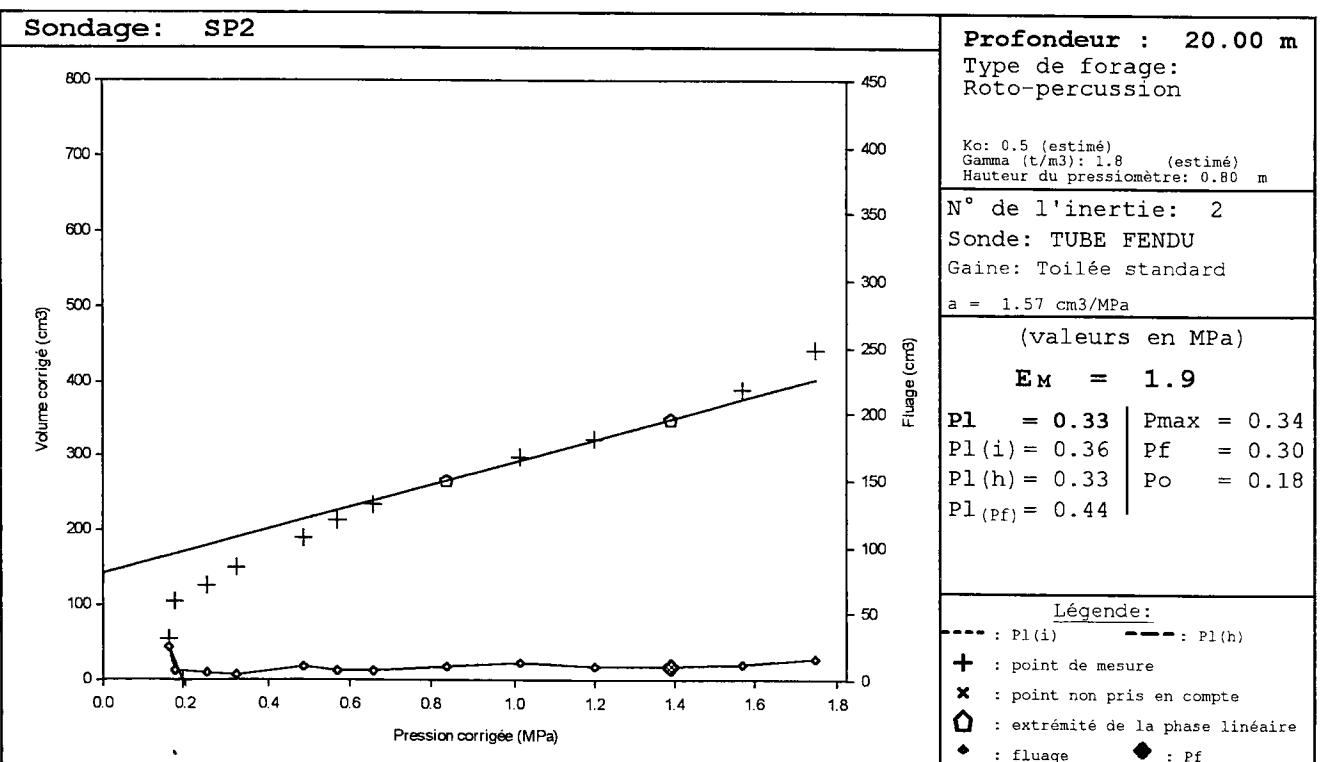
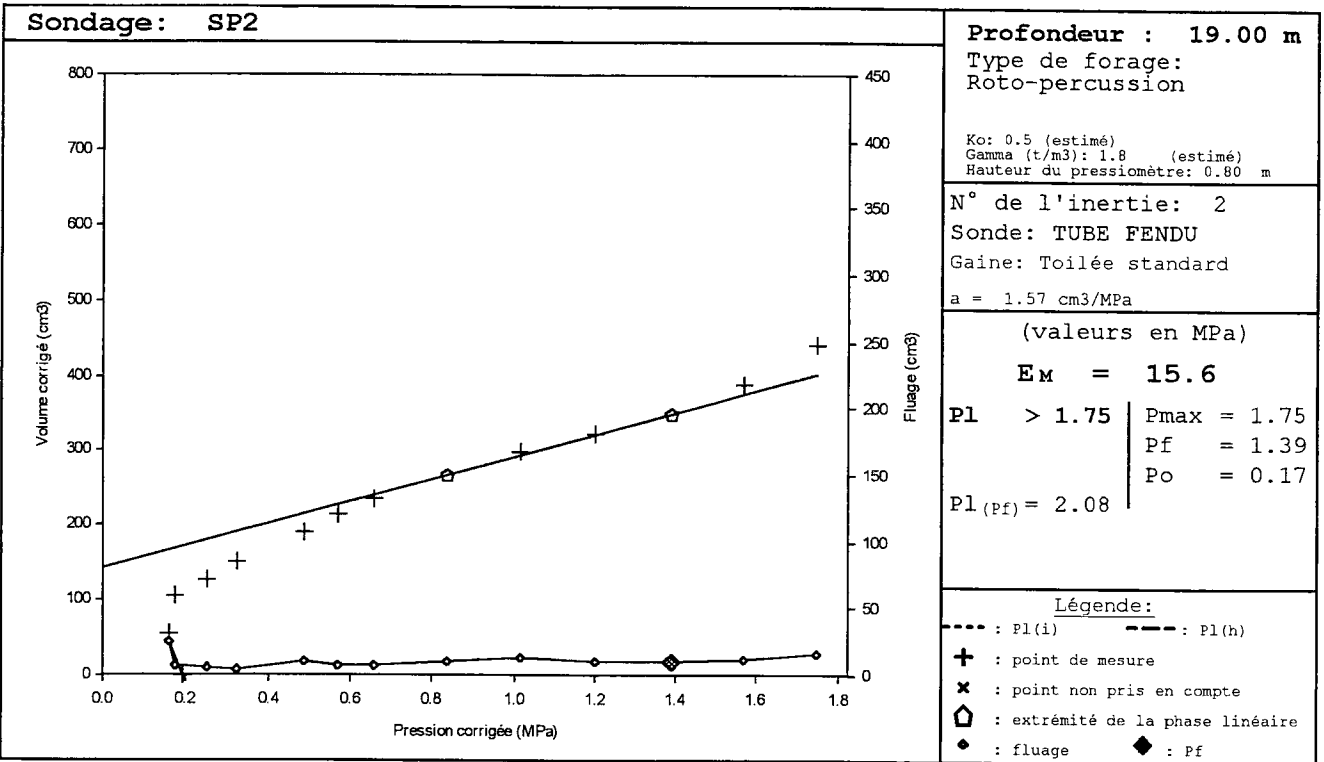
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



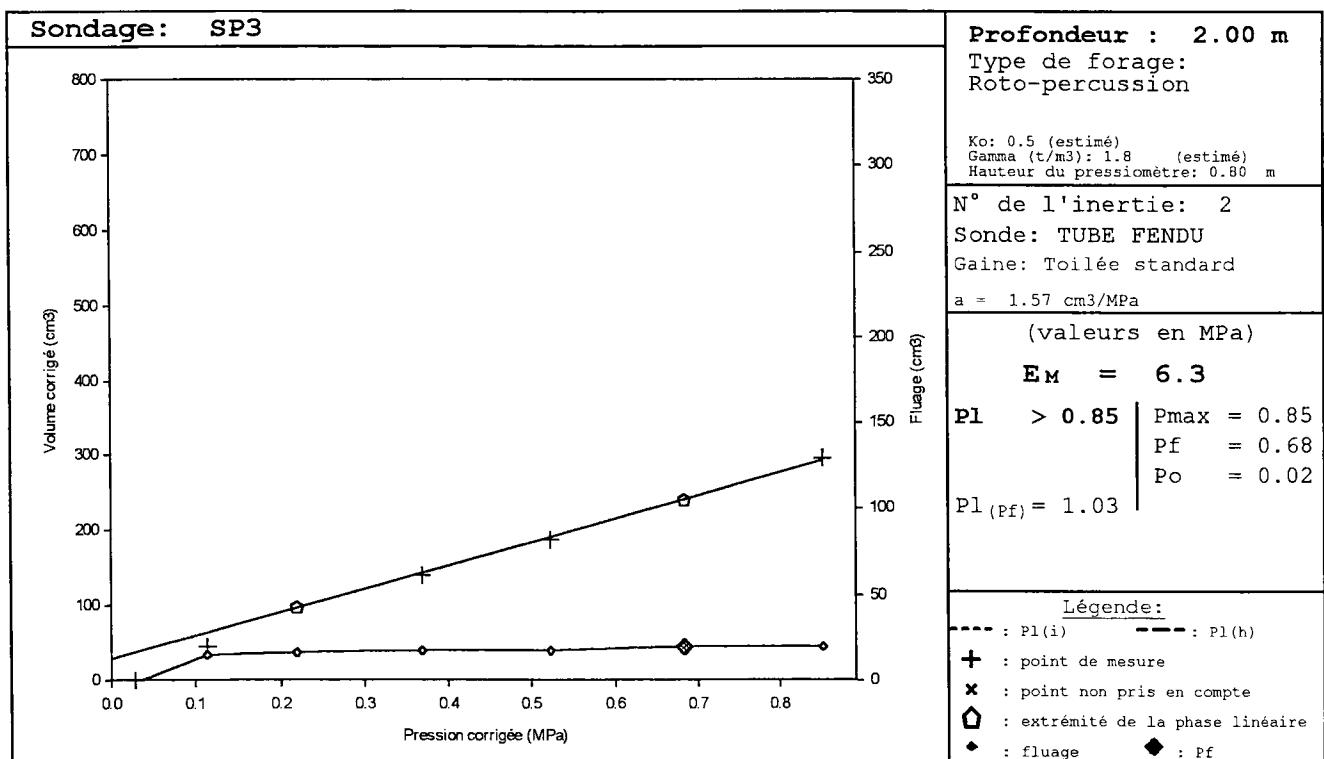
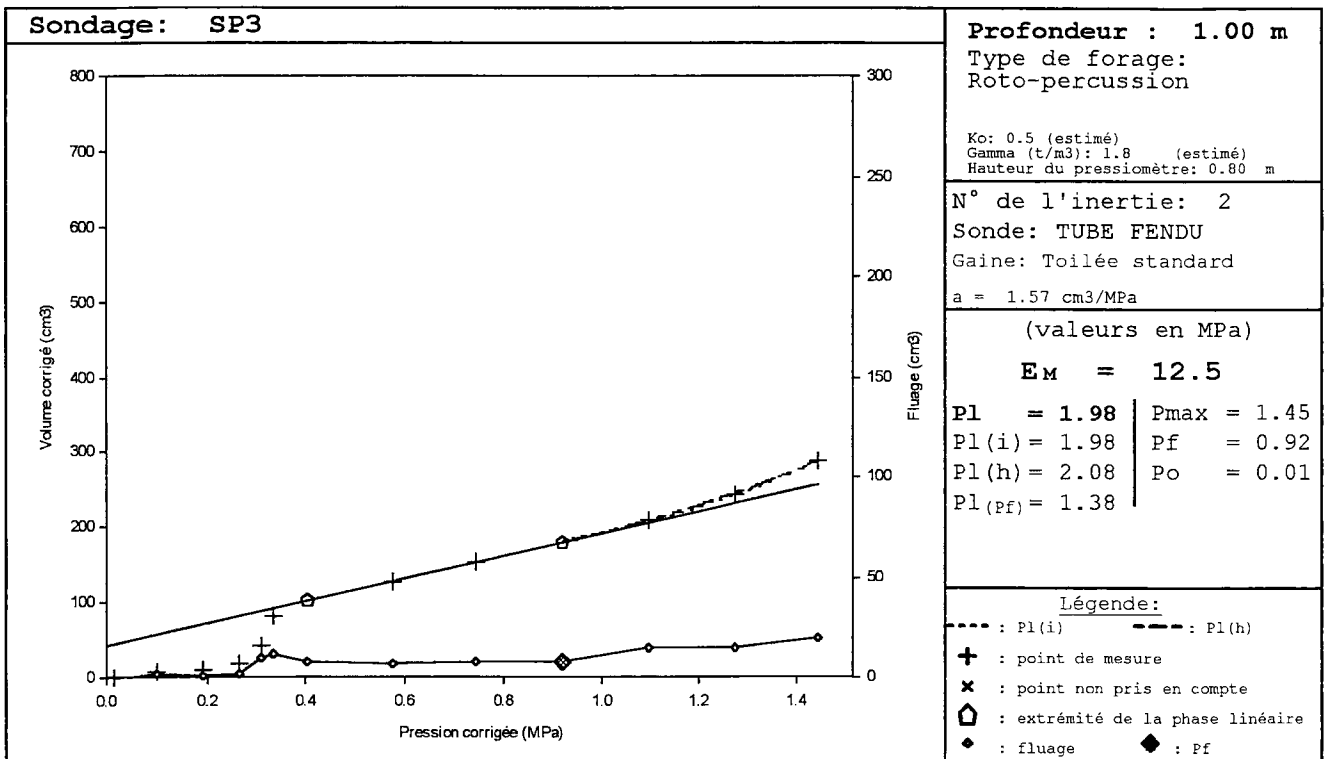
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-PRESSIO Version : 1.1 Fichier : MODANE



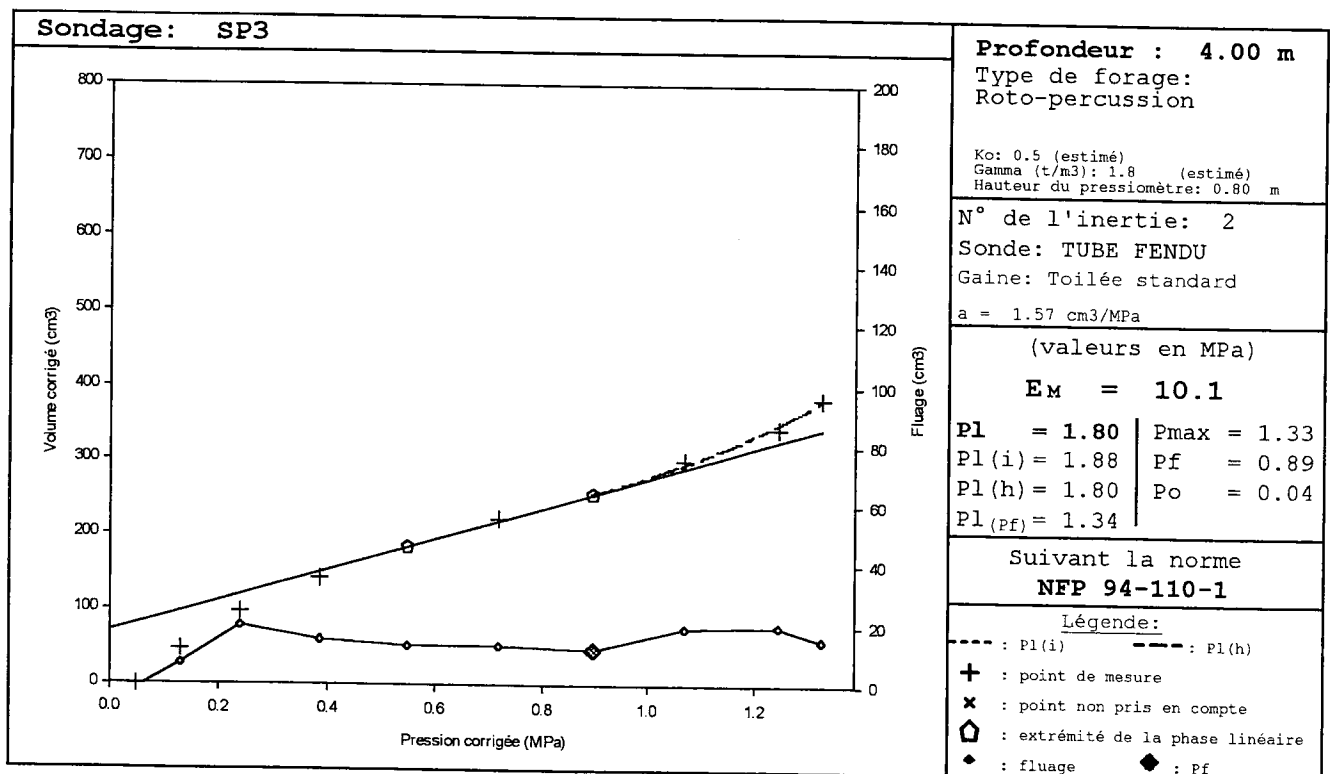
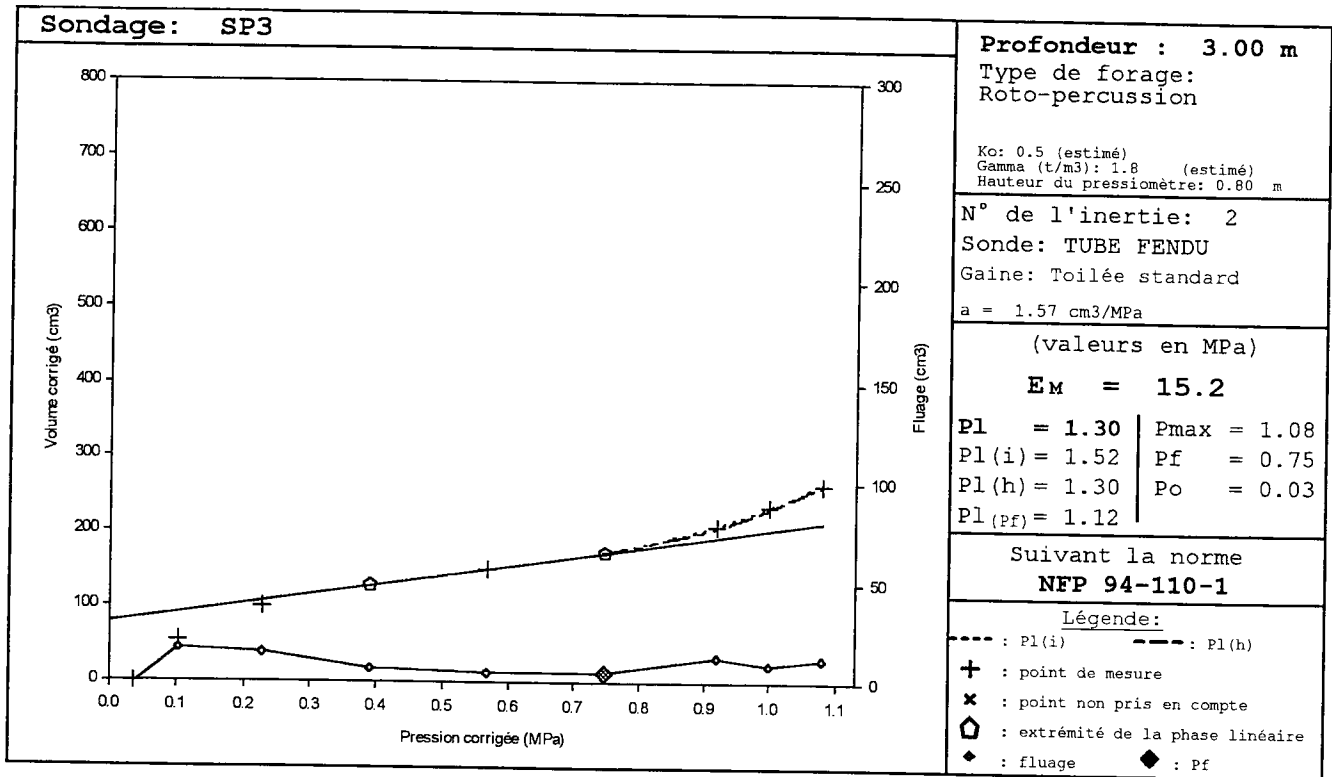
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



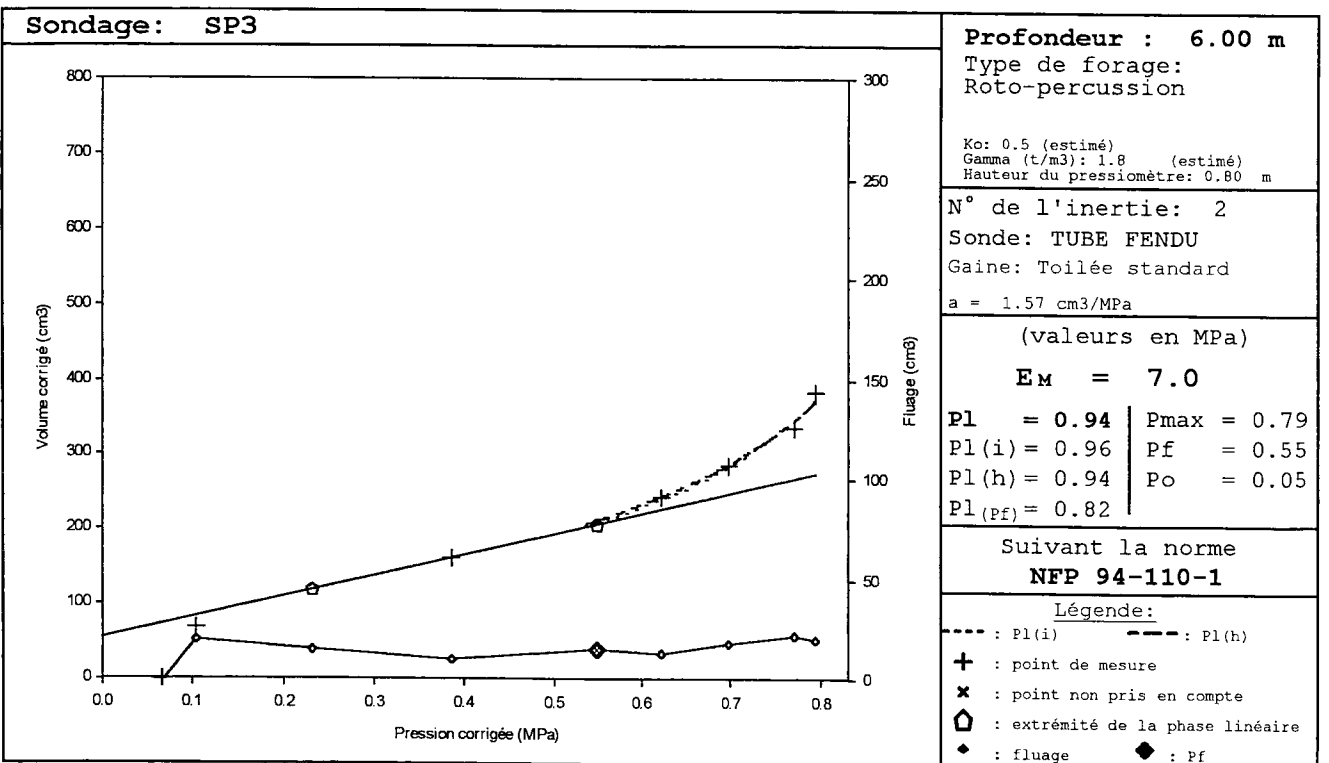
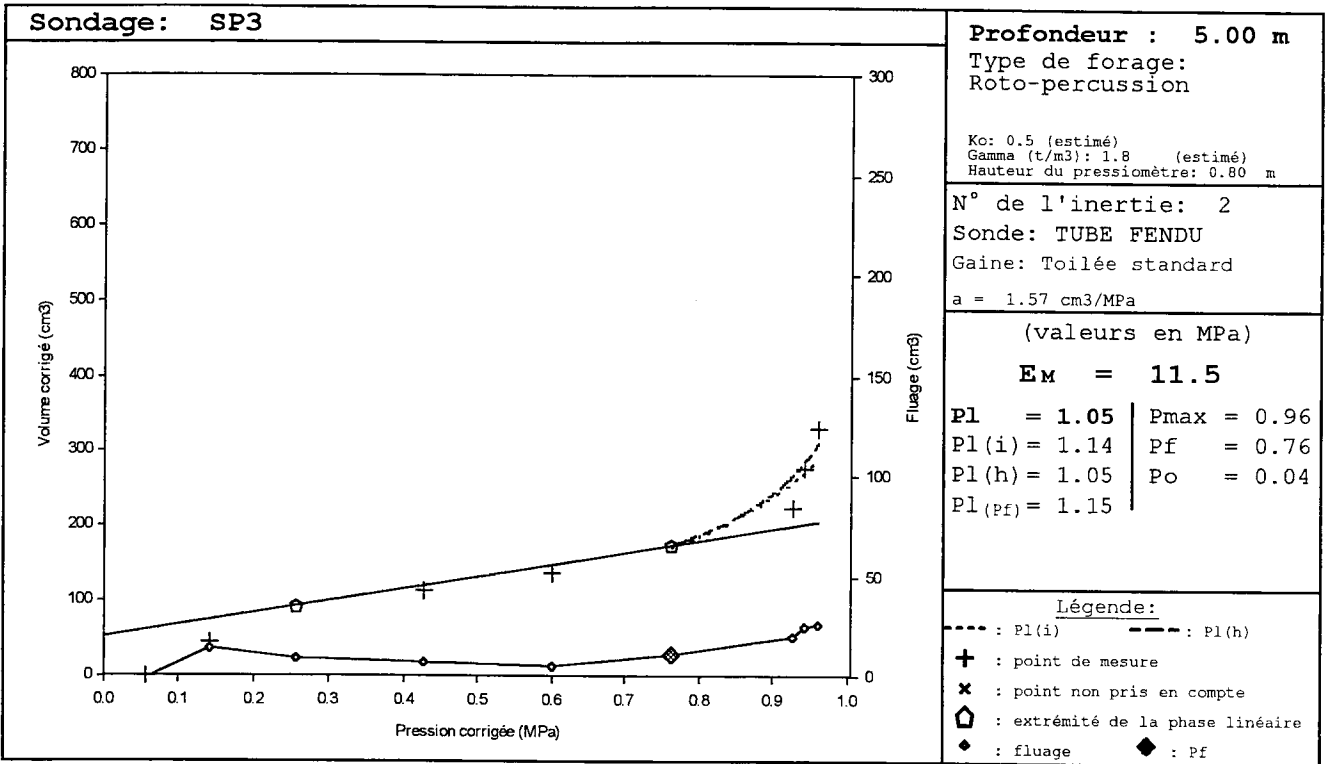
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



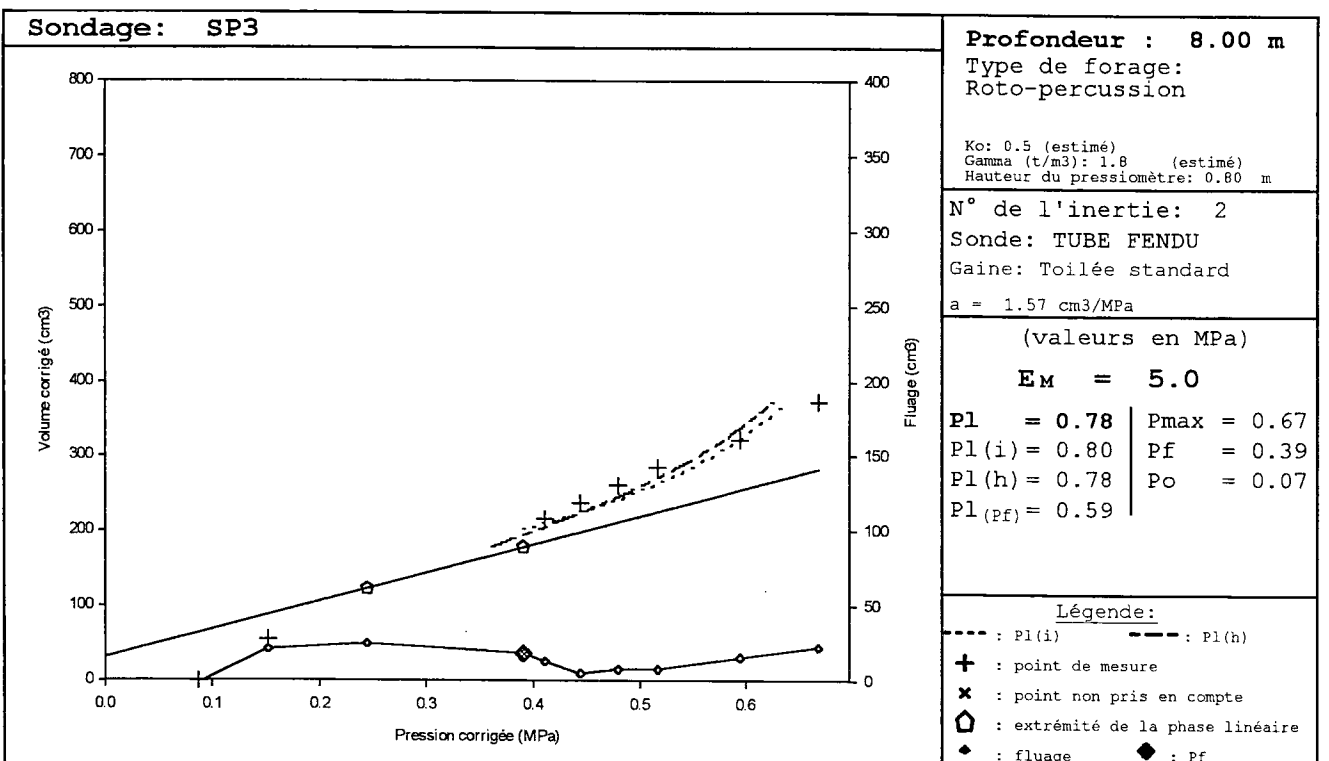
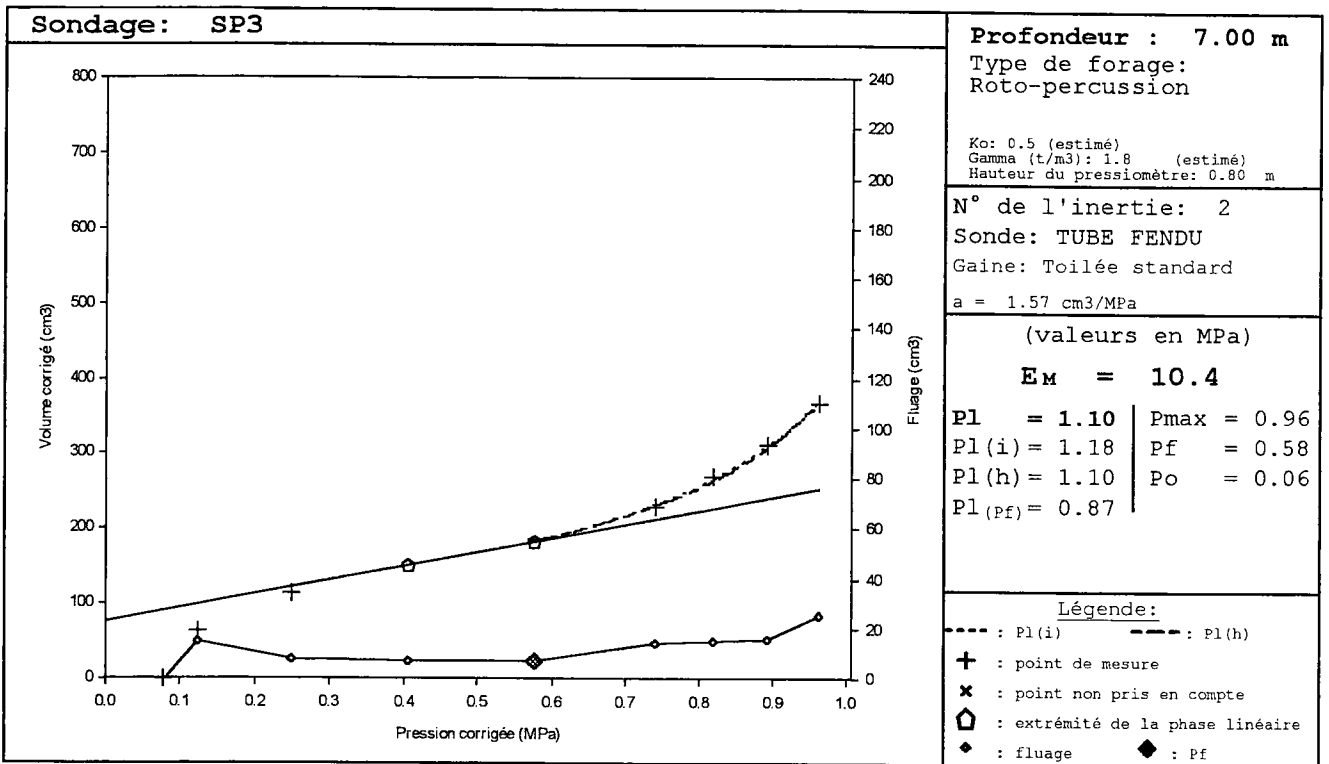
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



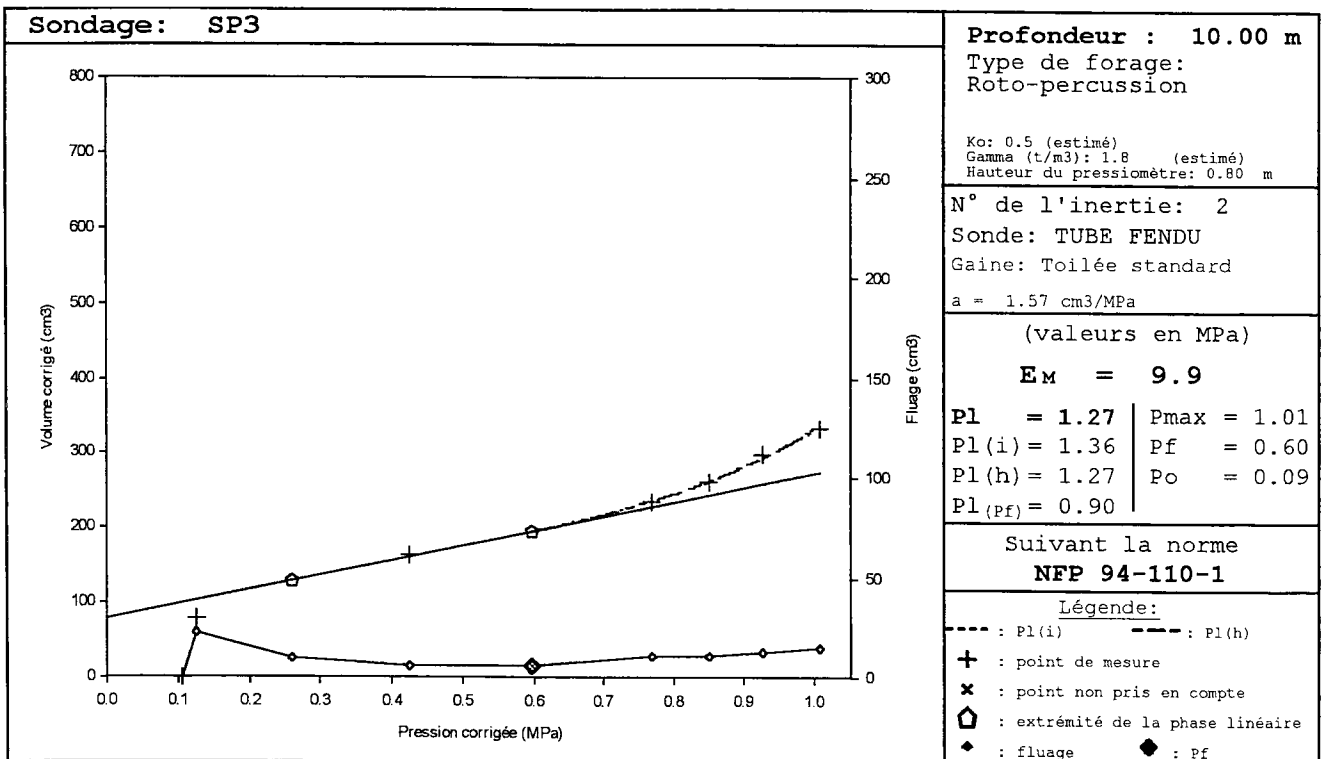
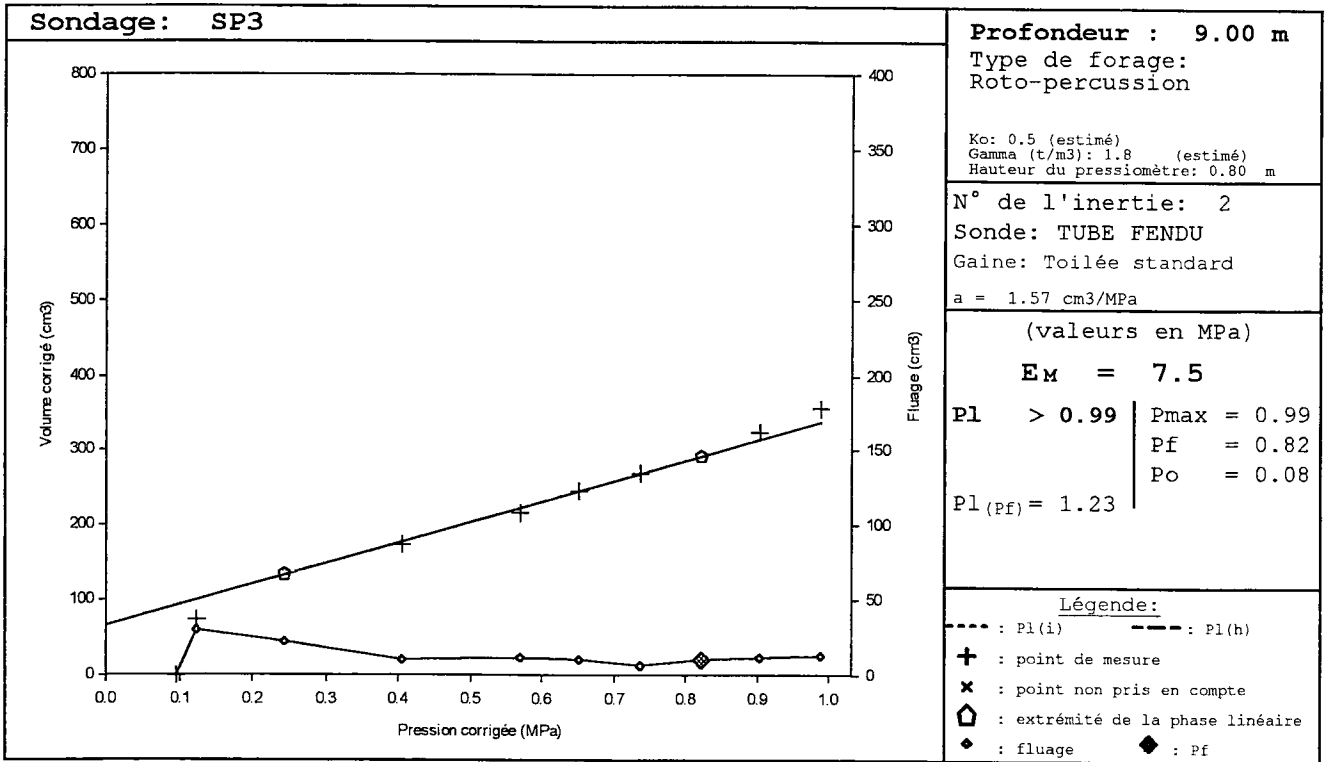
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



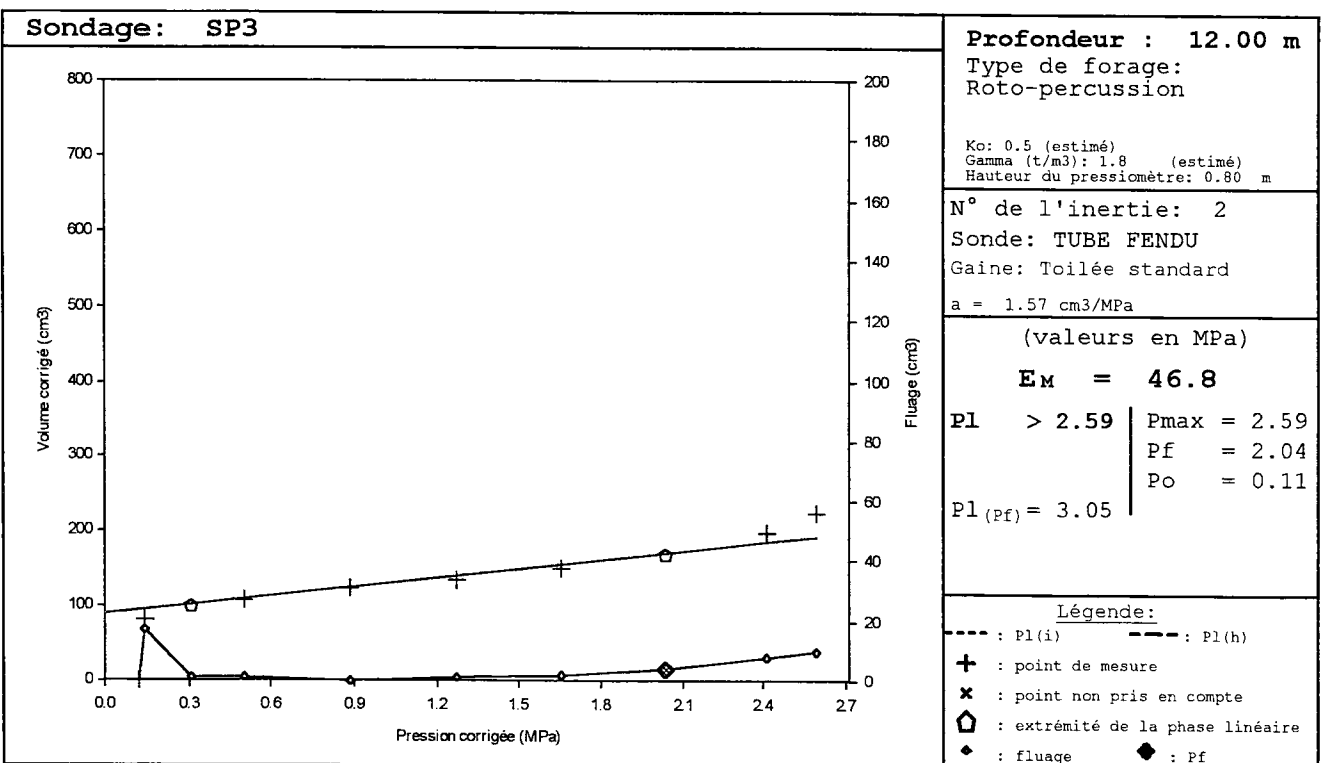
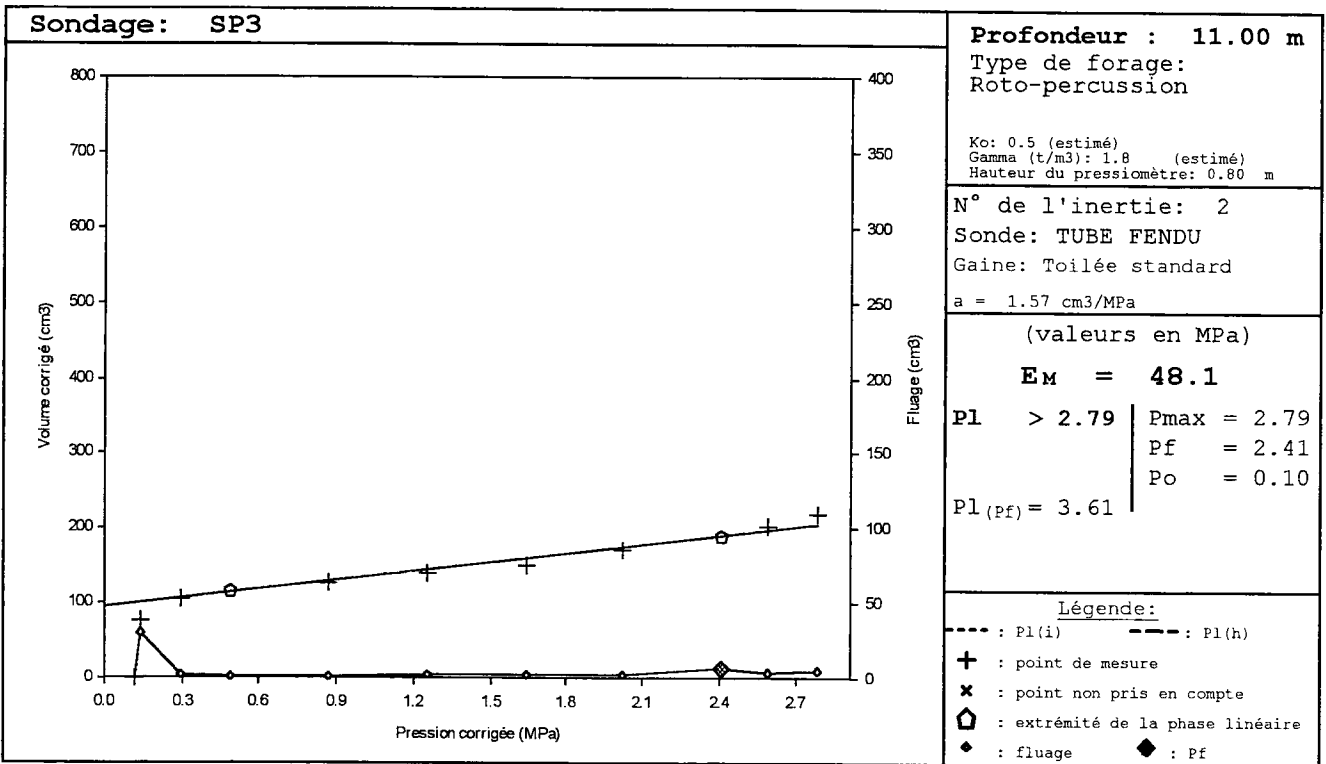
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



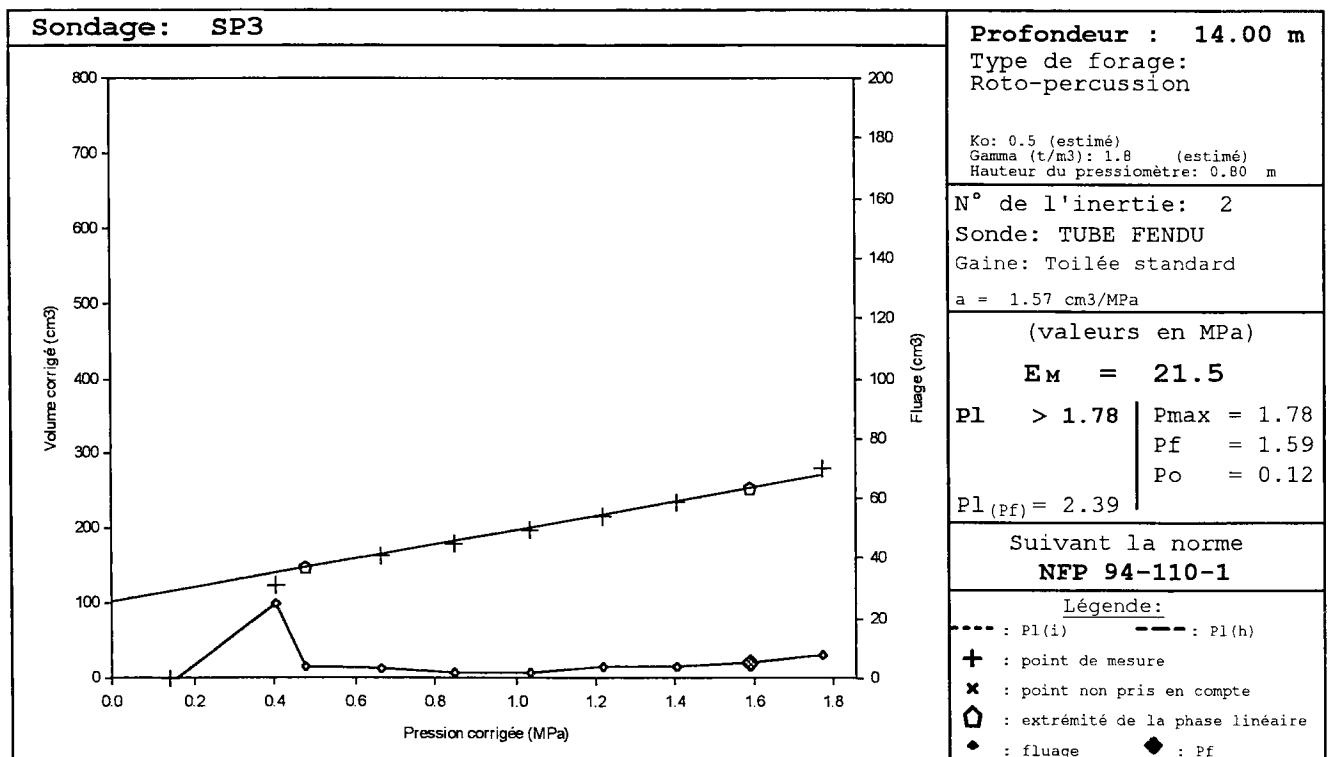
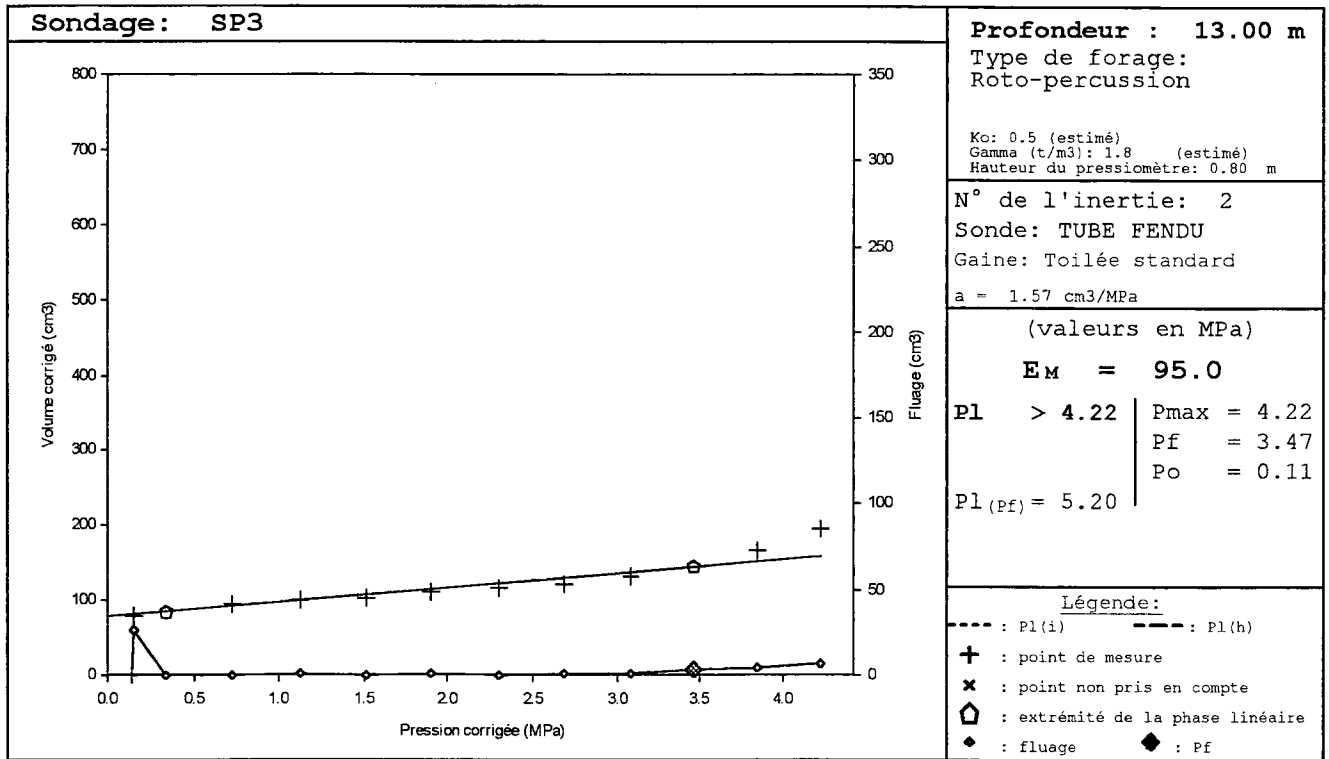
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



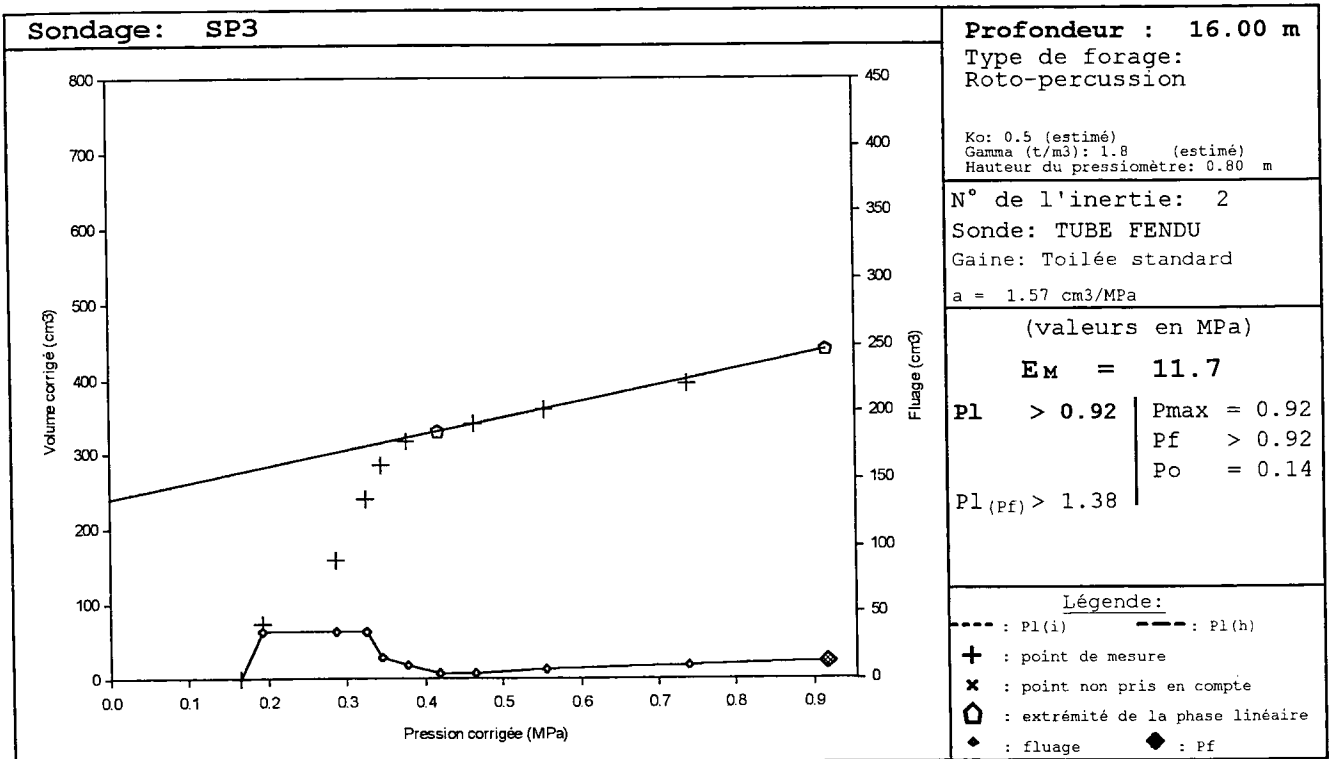
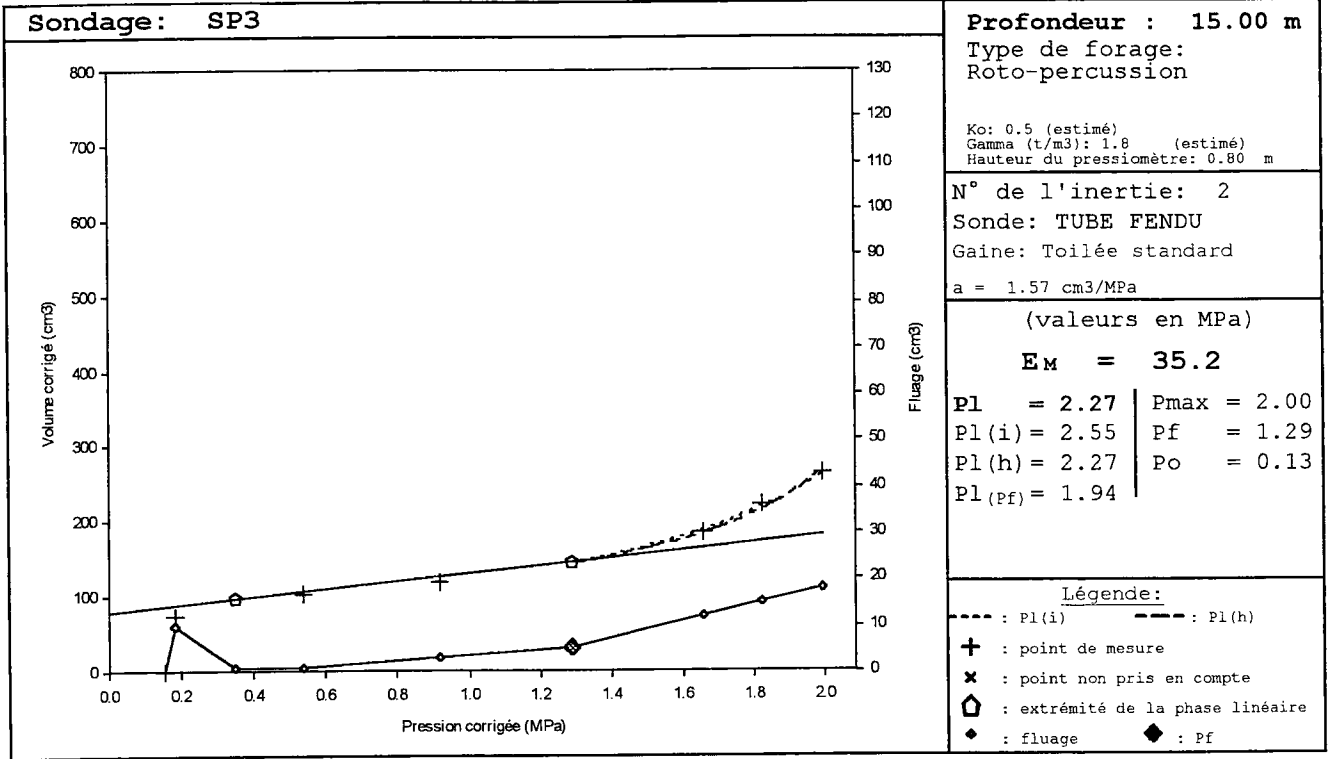
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

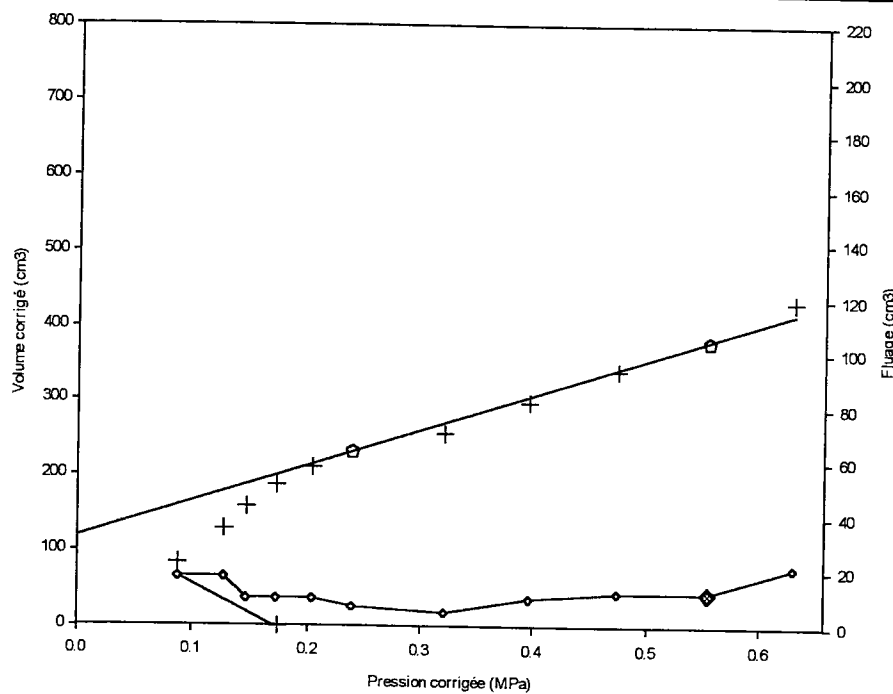
Affaire:

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTEFVET

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

Fichier : MODANE

Sondage: SP3



Profondeur : 17.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 4.9

Pl > 0.63 | Pmax = 0.63

Pf = 0.55

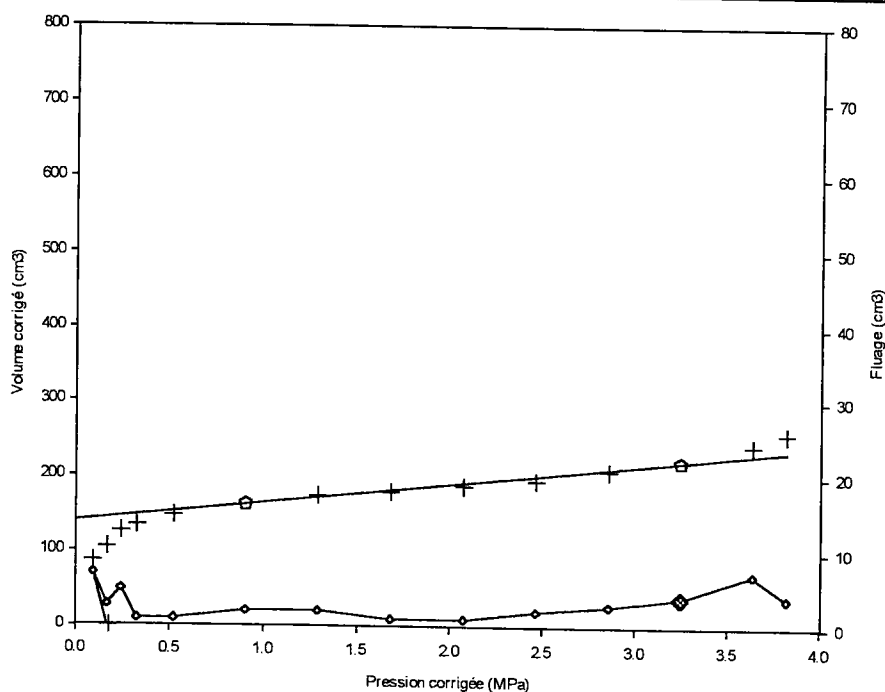
Po = 0.15

Pl(Pf) = 0.83

Légende:

- : Pl(i) - - - : Pl(h)
- + : point de mesure
- x : point non pris en compte
- ◻ : extrémité de la phase linéaire
- ◆ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP3



Profondeur : 18.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 80.8

Pl > 3.83 | Pmax = 3.83

Pf = 3.25

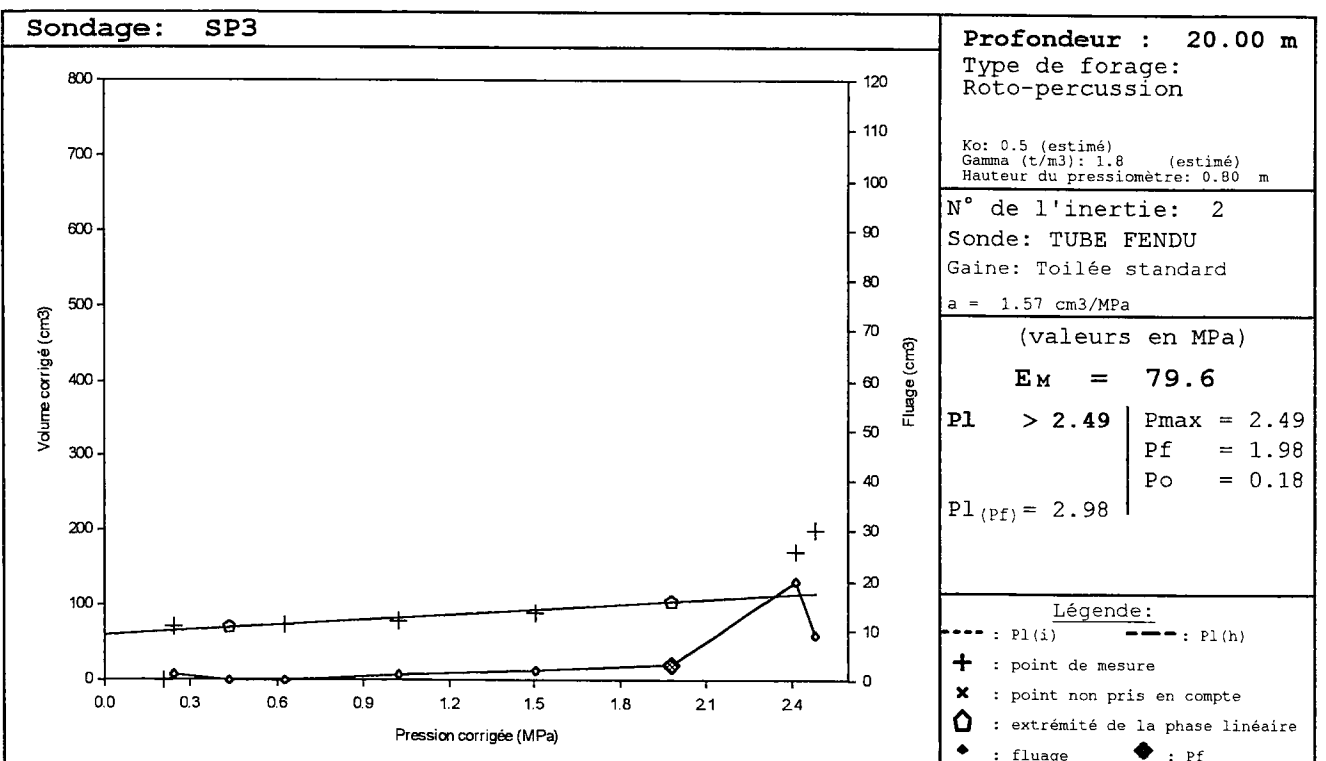
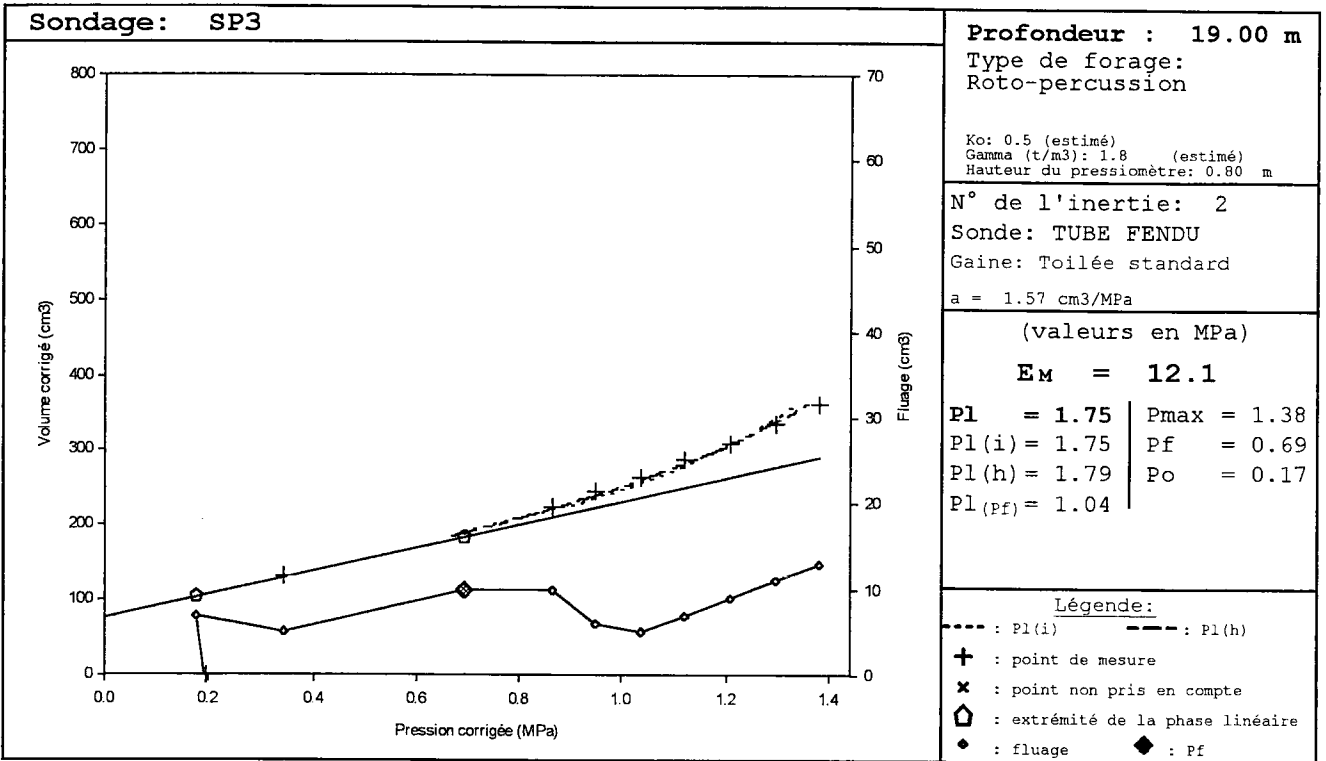
Po = 0.16

Pl(Pf) = 4.88

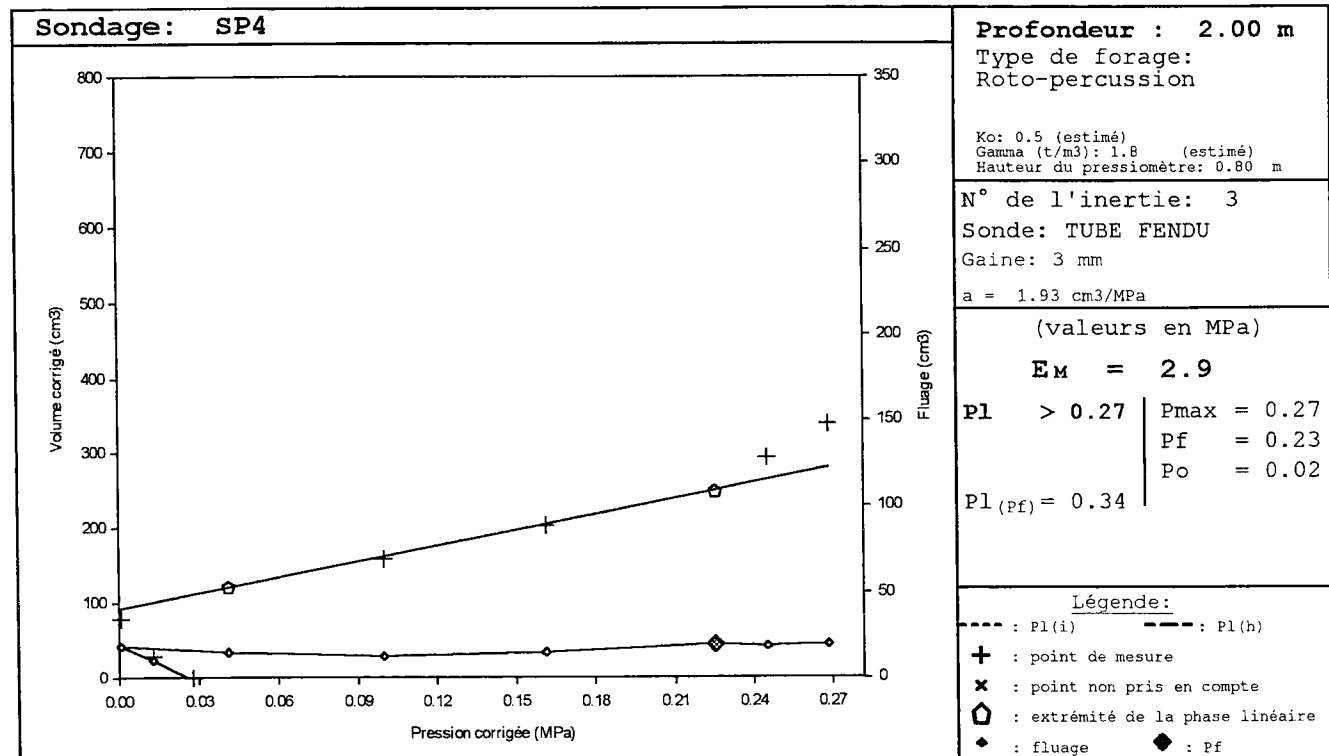
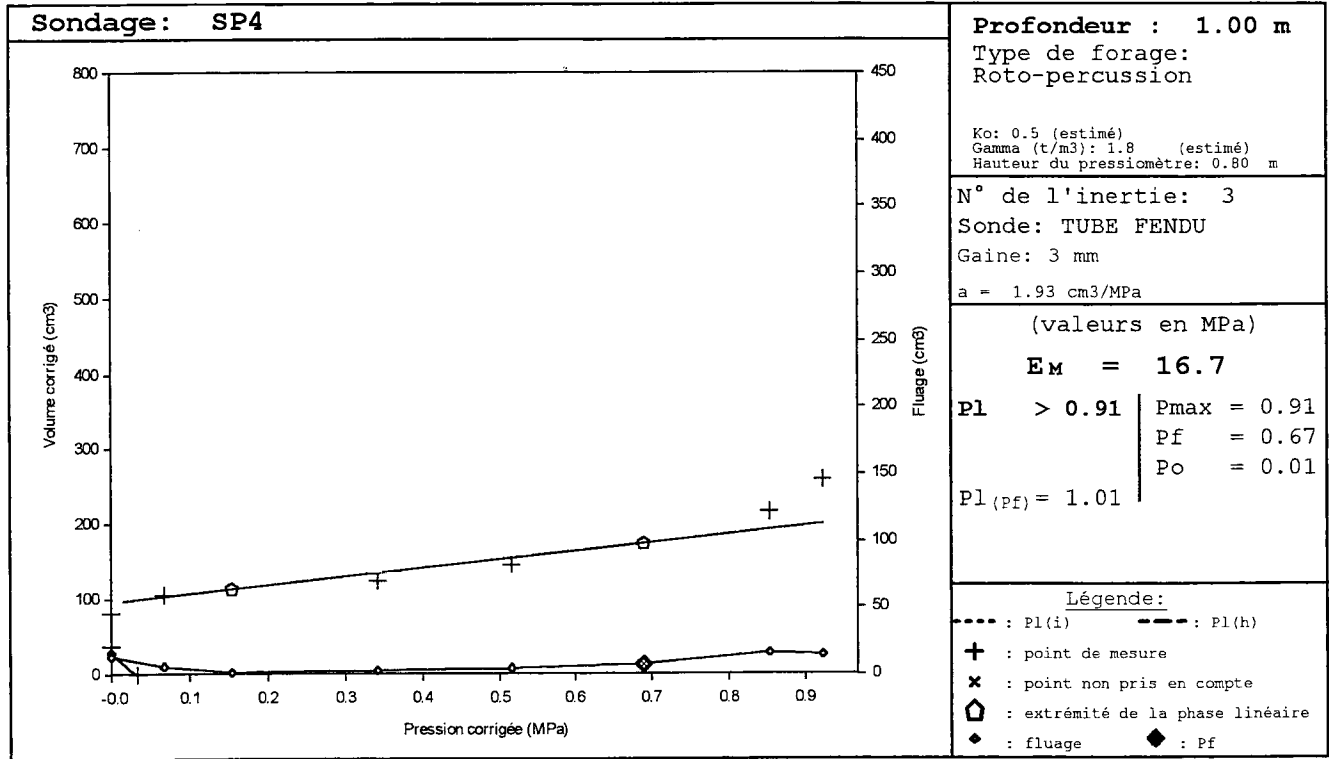
Légende:

- : Pl(i) - - - : Pl(h)
- + : point de mesure
- x : point non pris en compte
- ◻ : extrémité de la phase linéaire
- ◆ : fluage ◆ : Pf

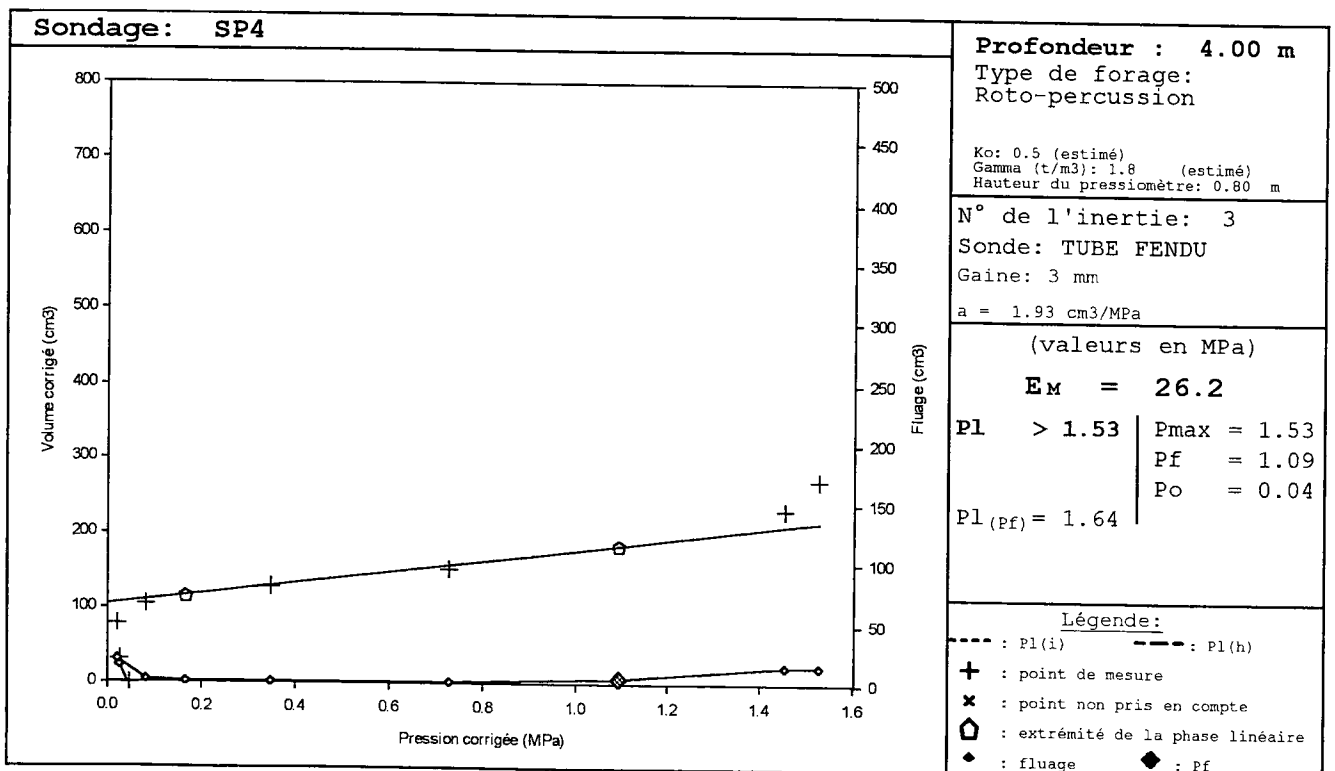
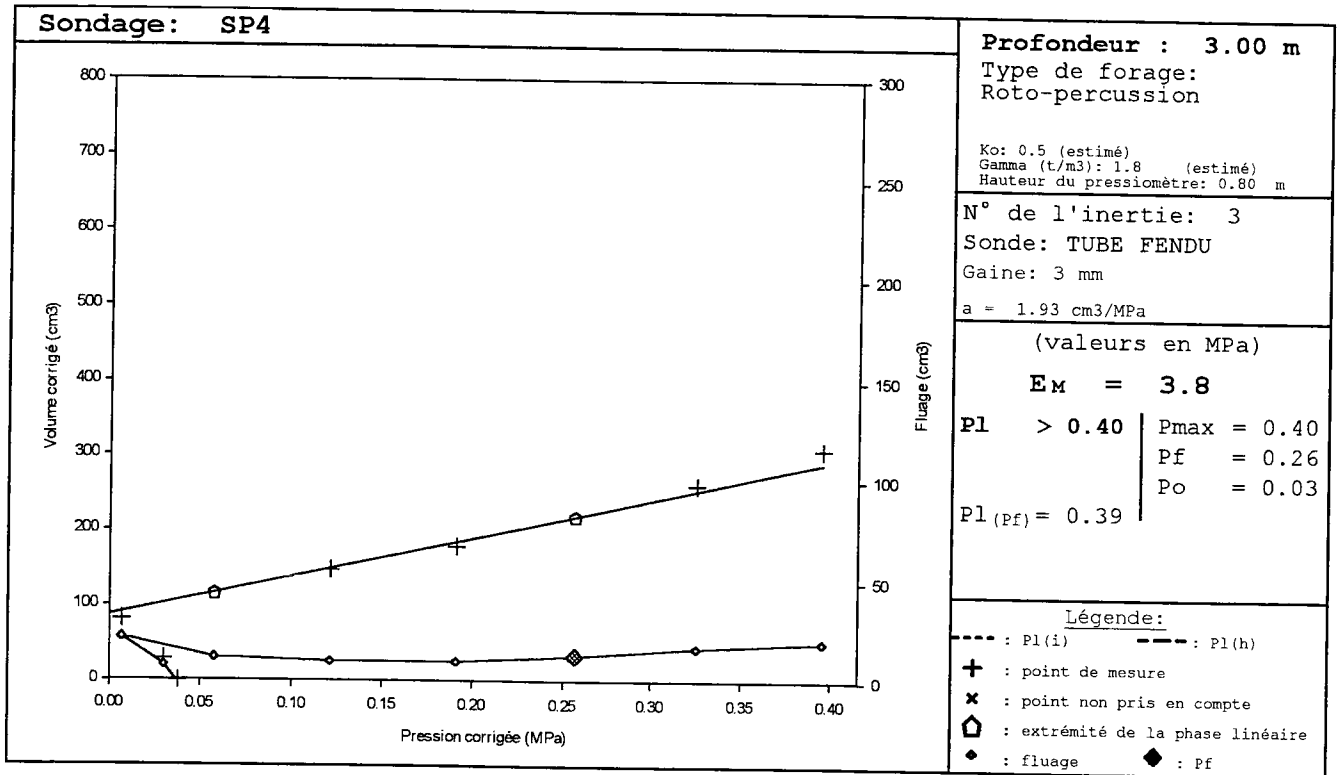
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



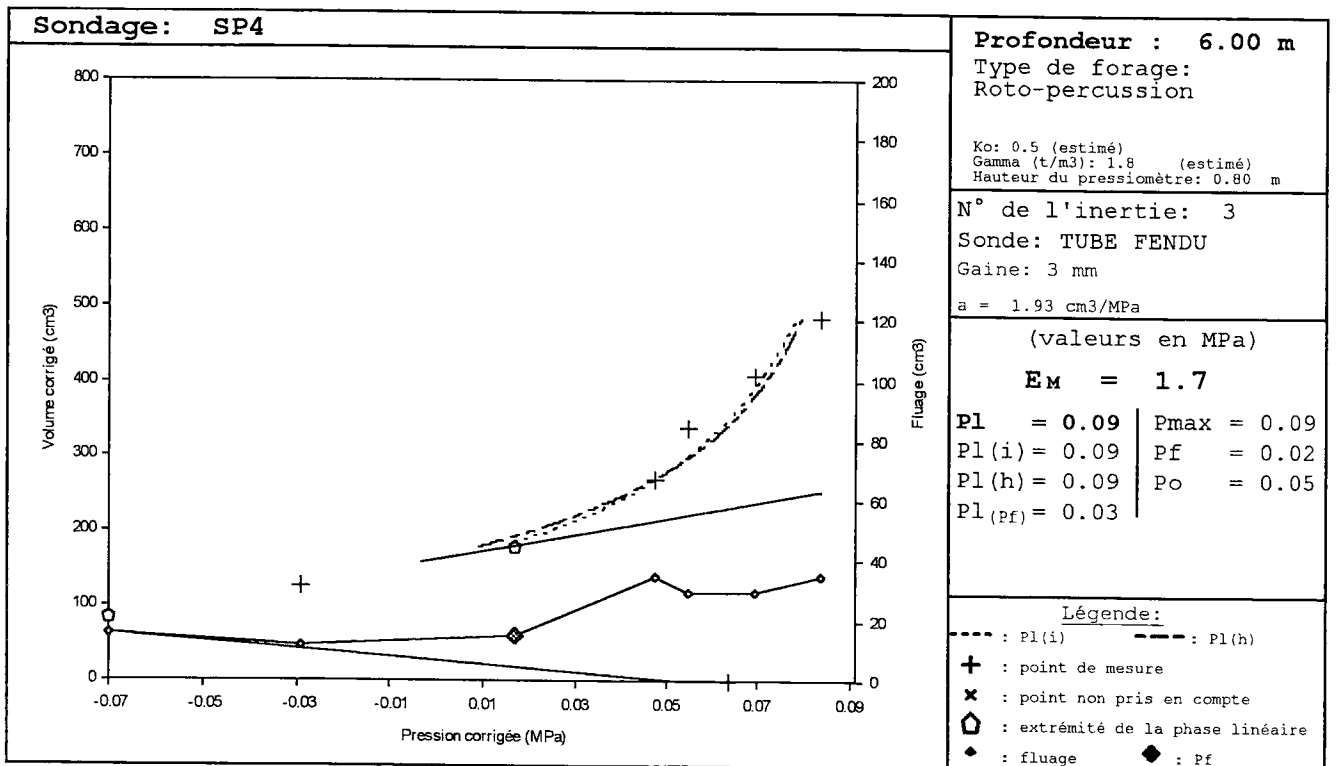
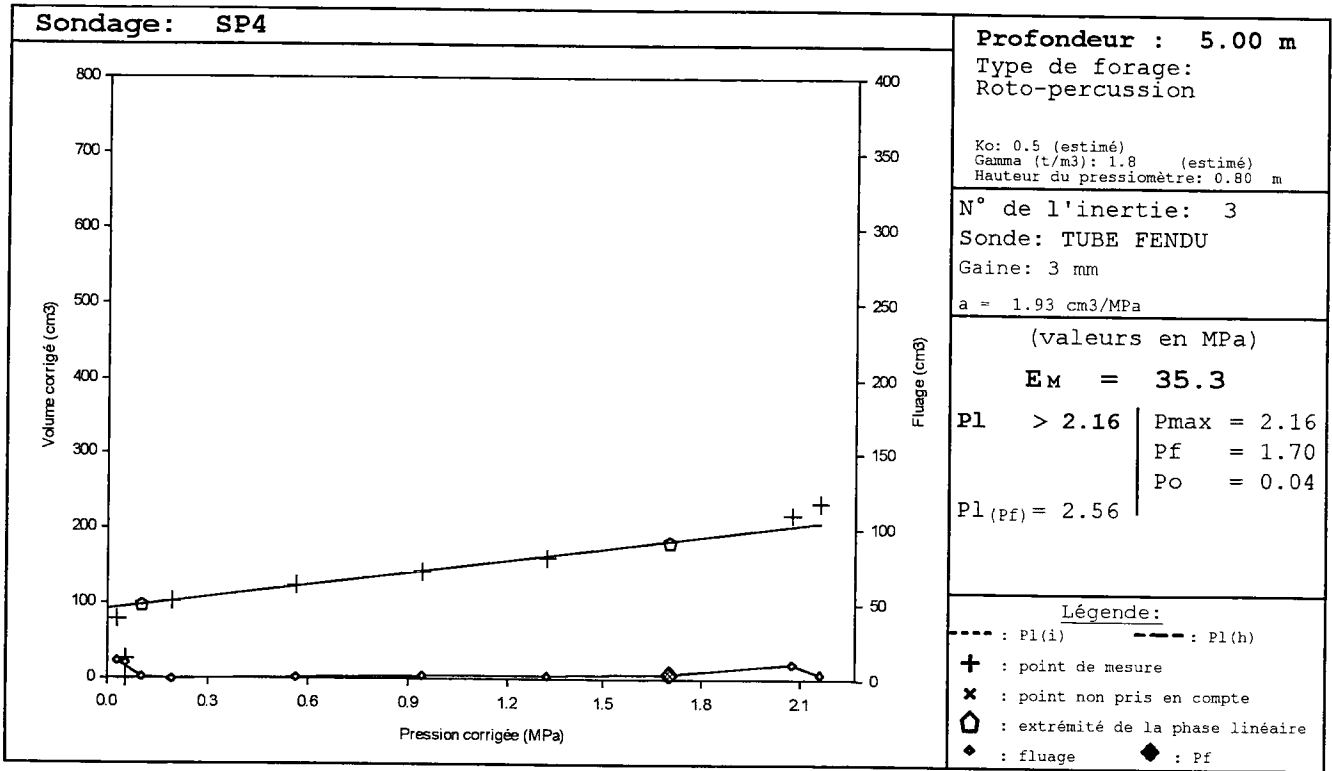
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NEP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



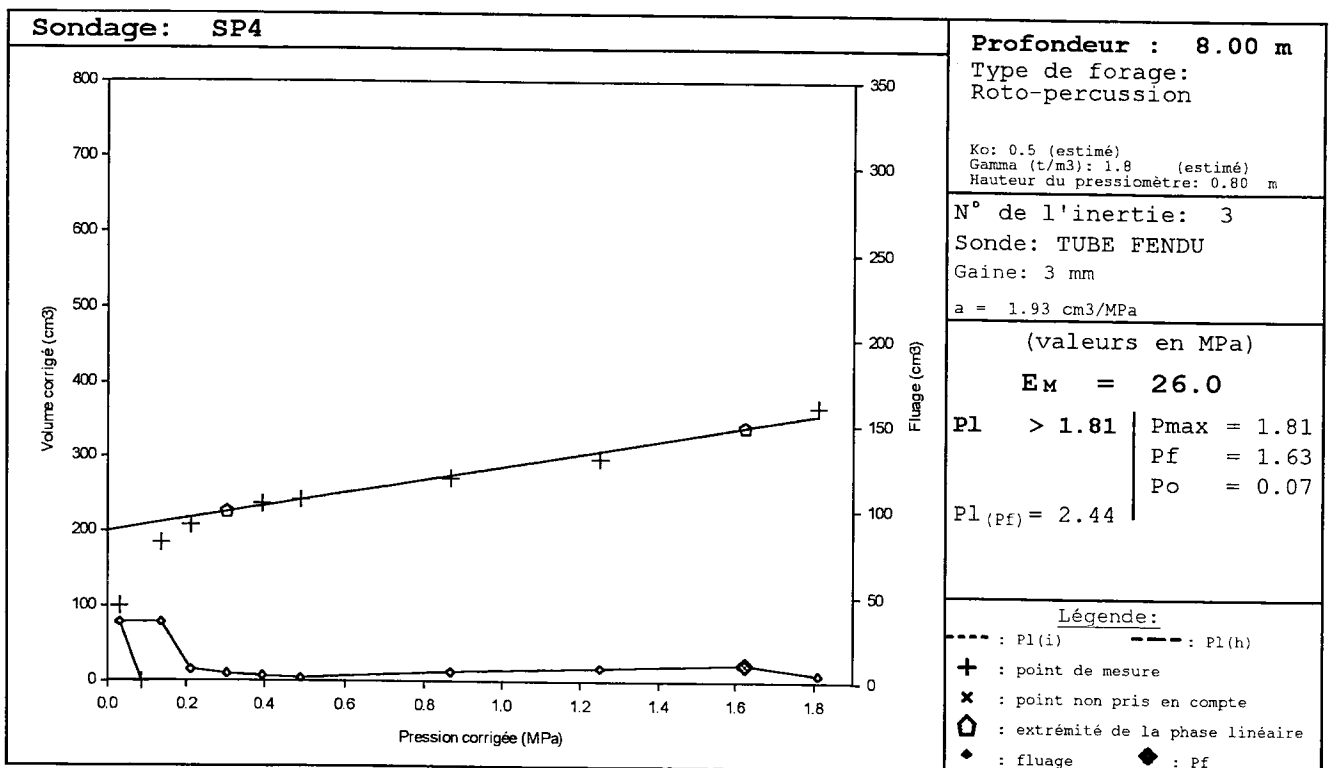
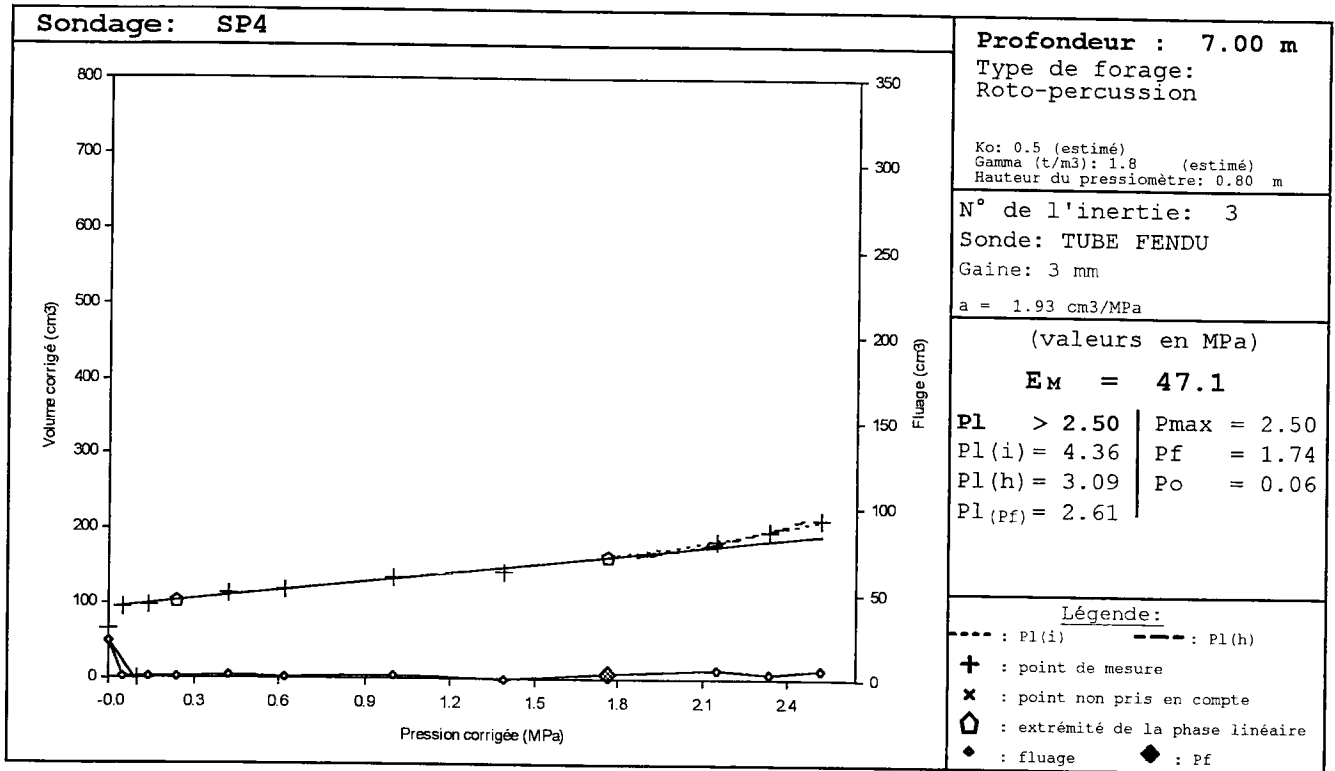
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



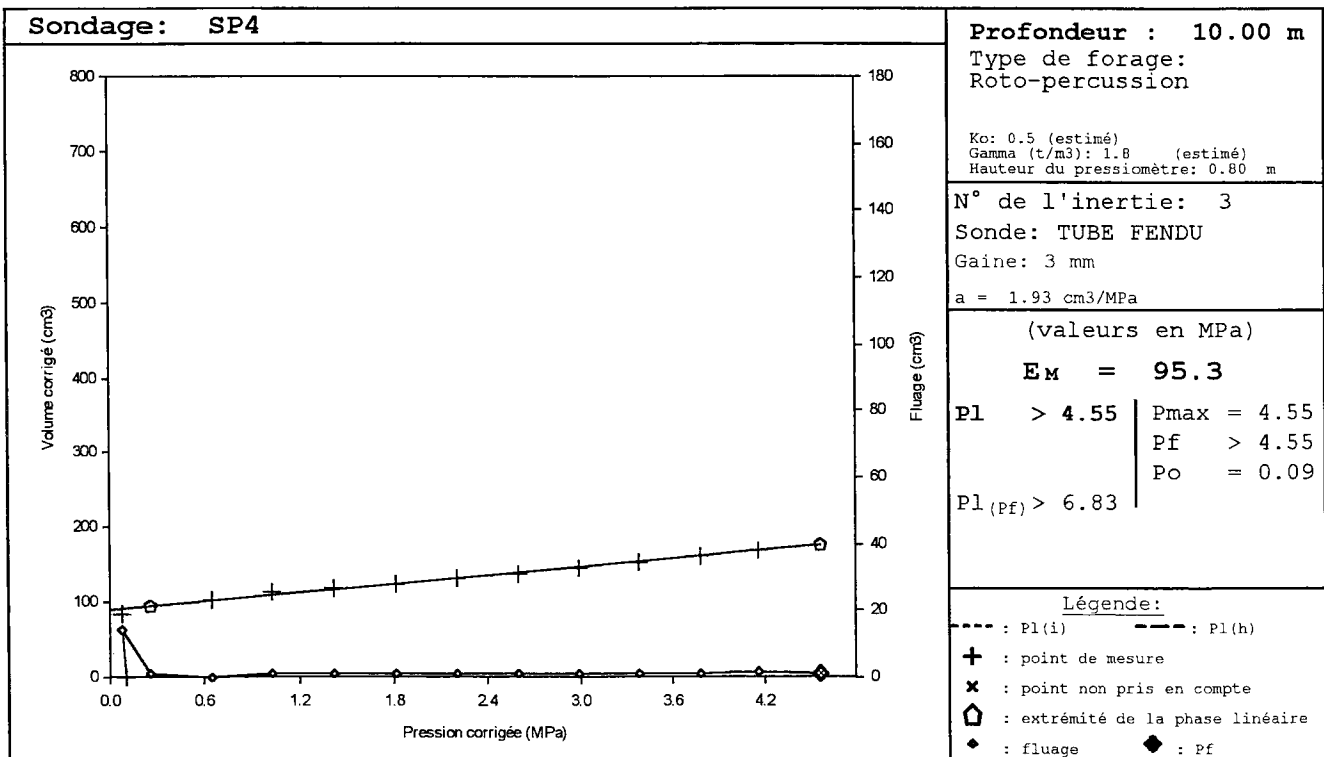
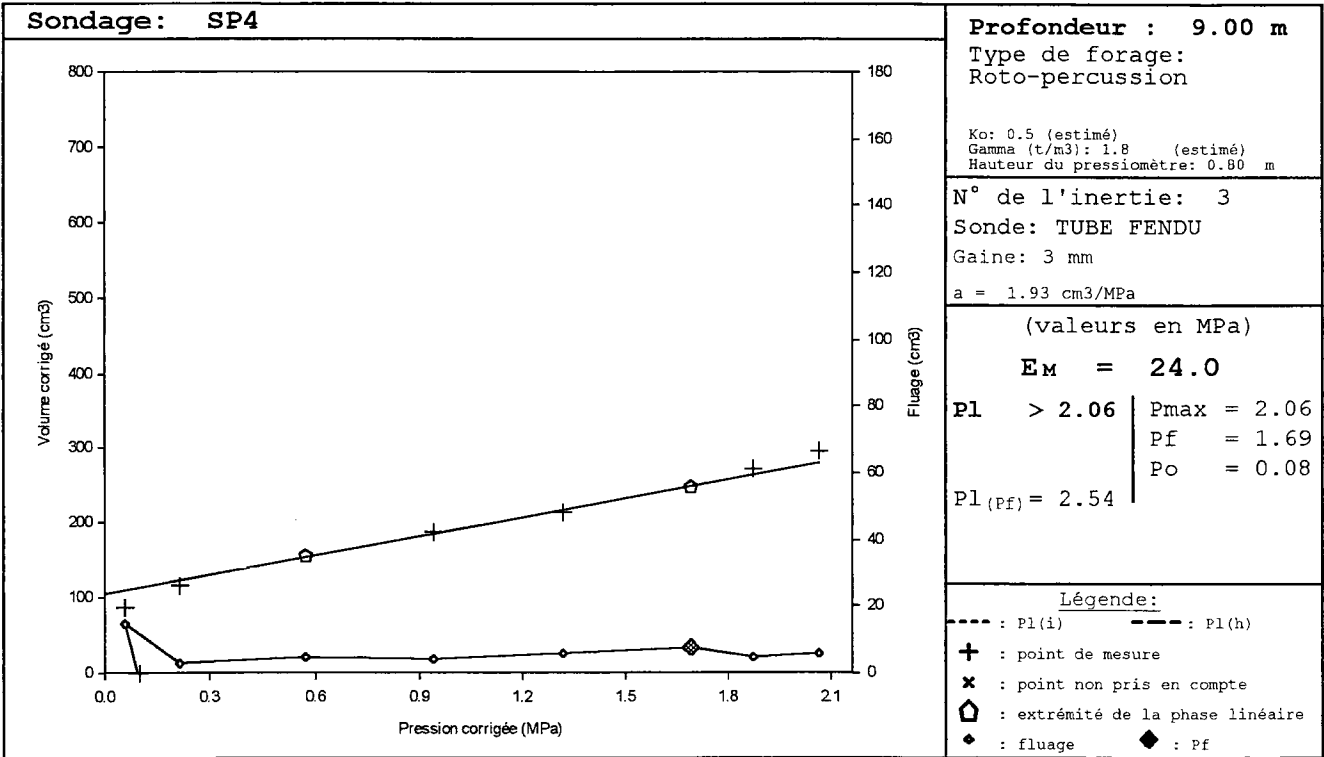
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



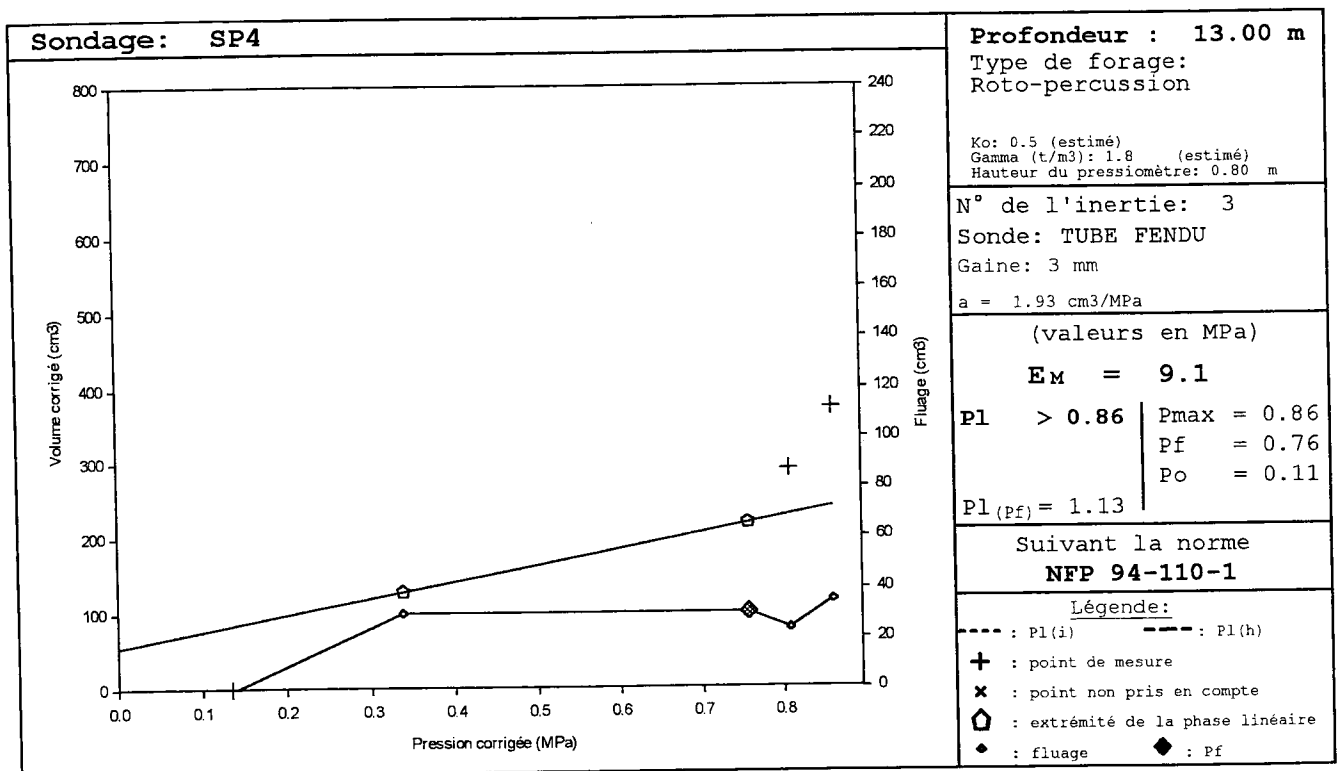
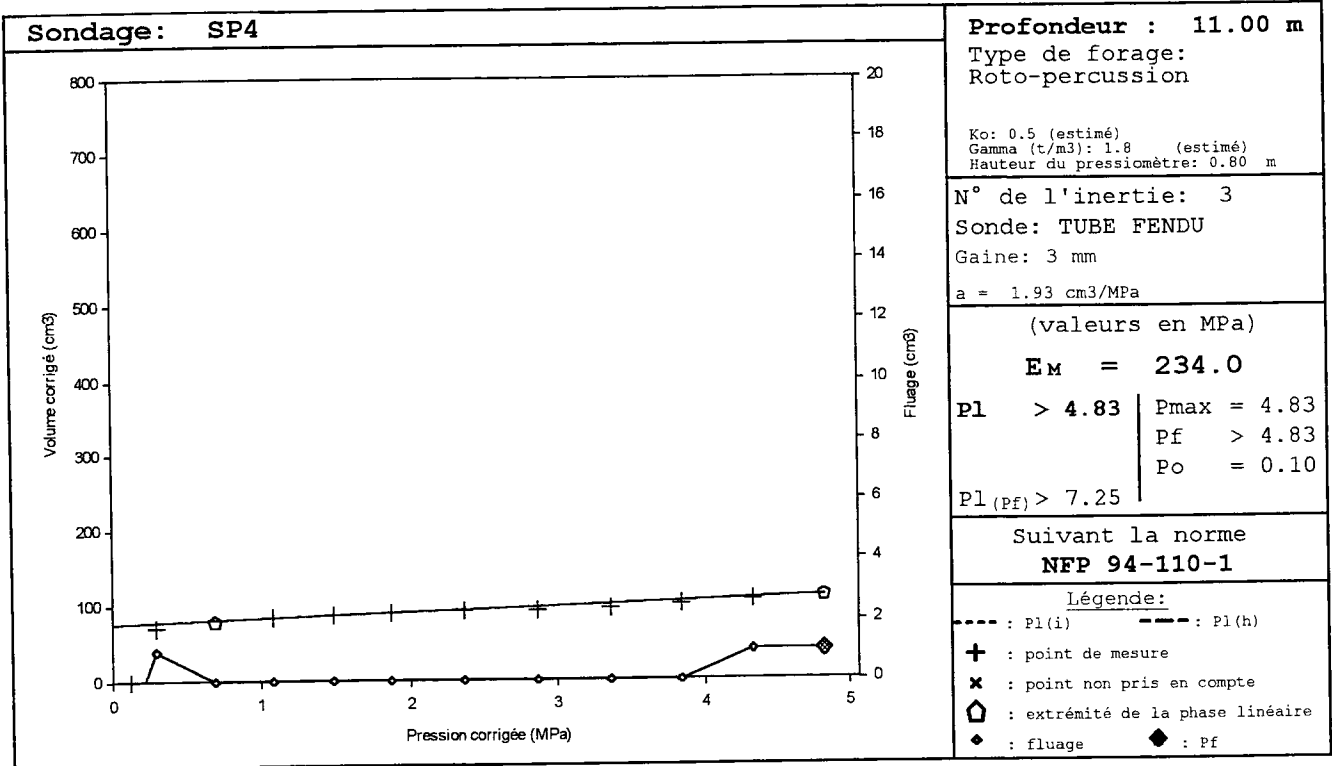
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



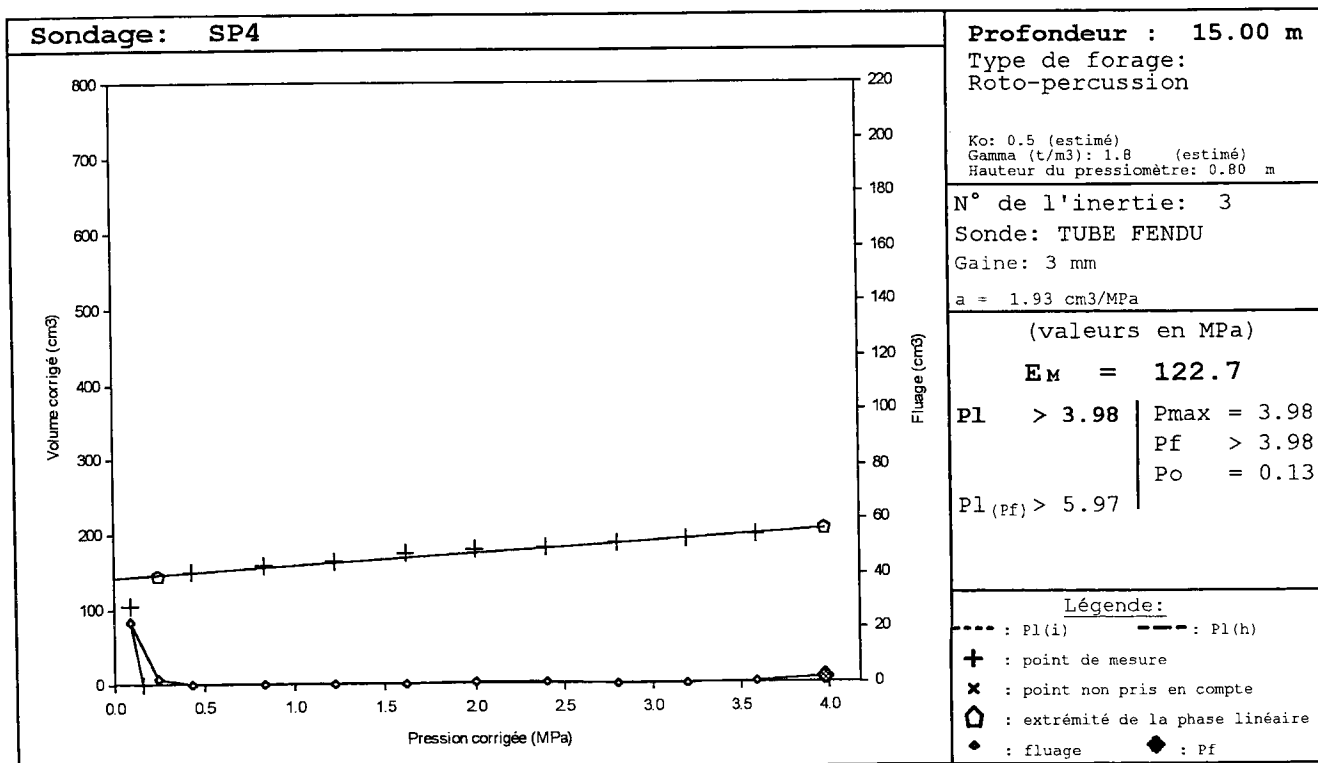
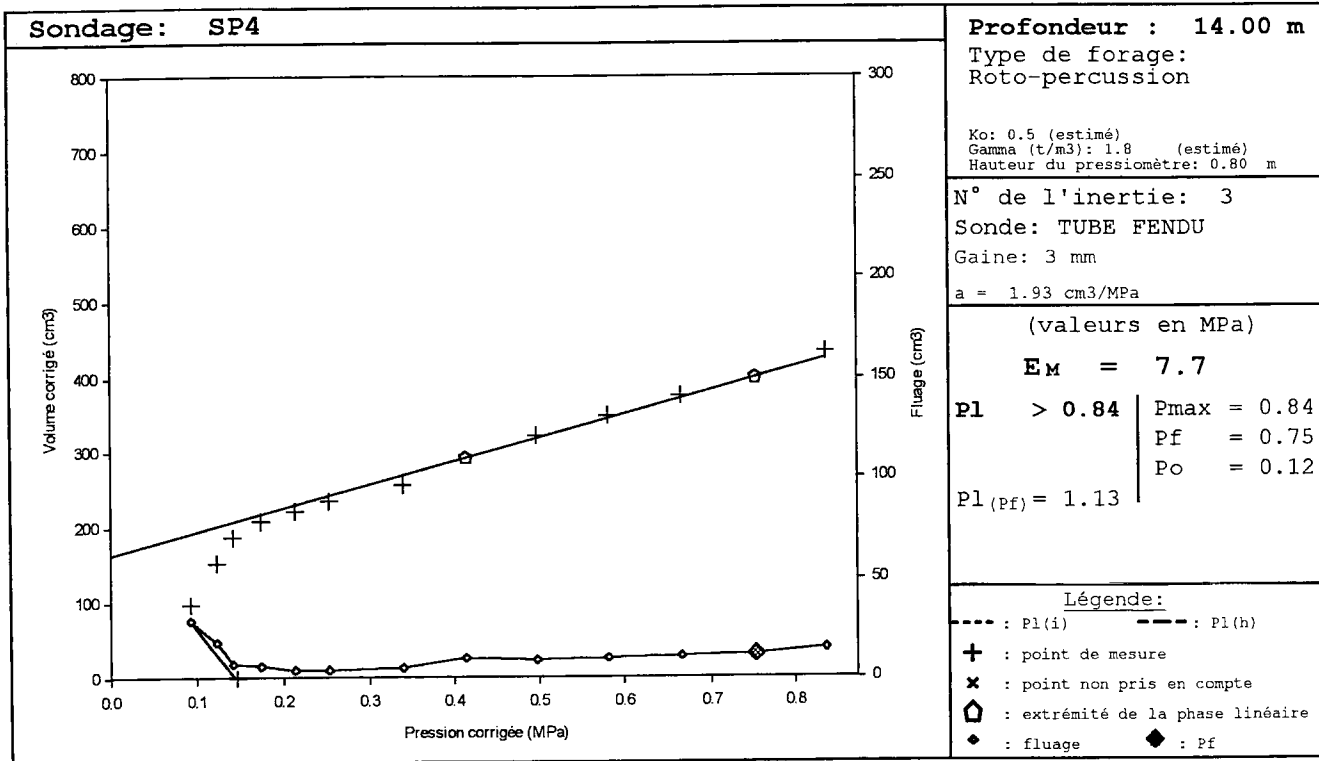
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



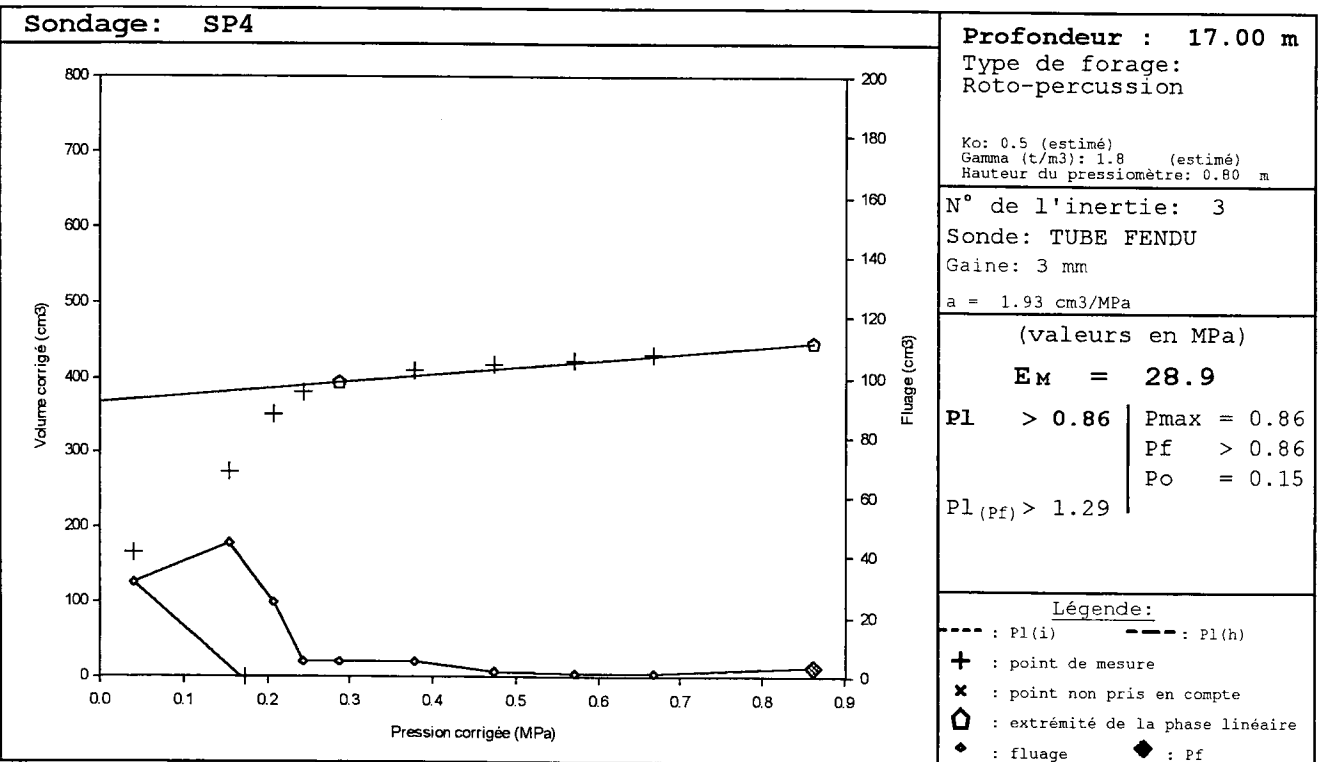
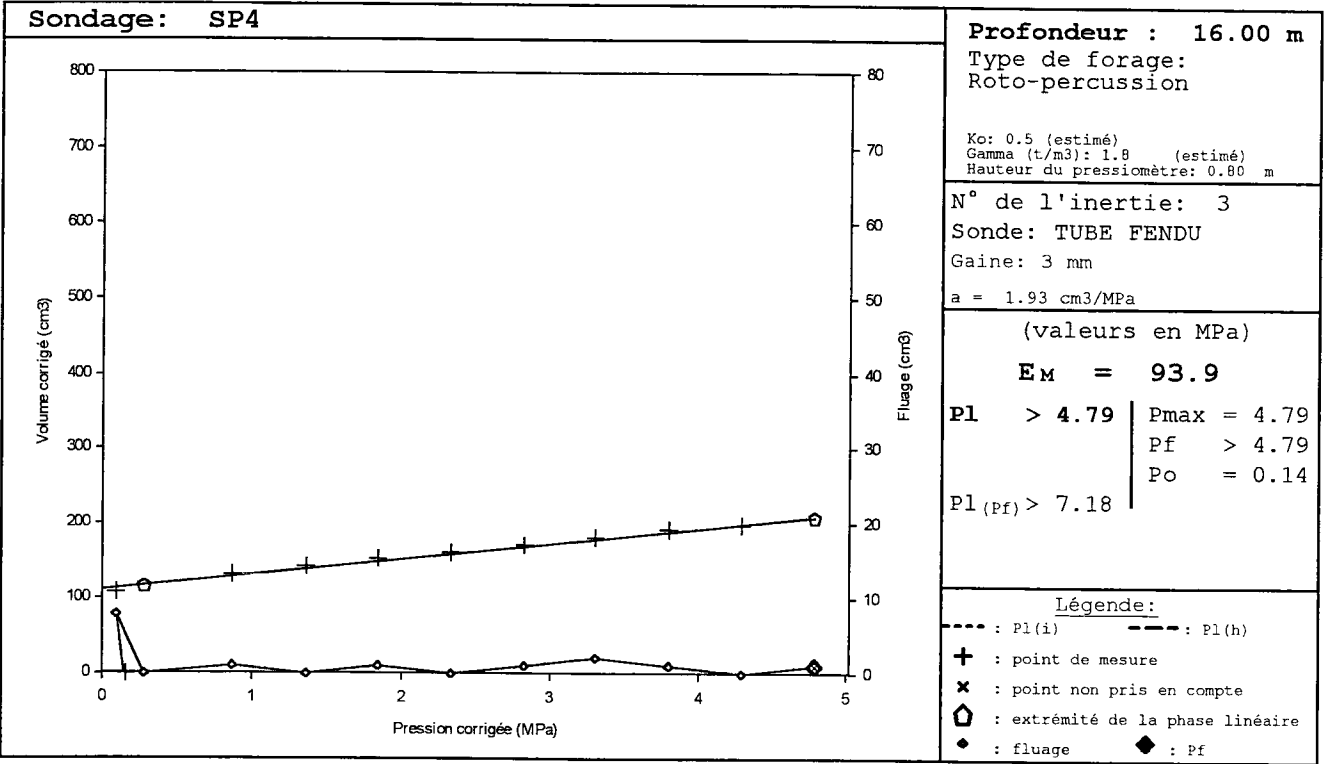
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



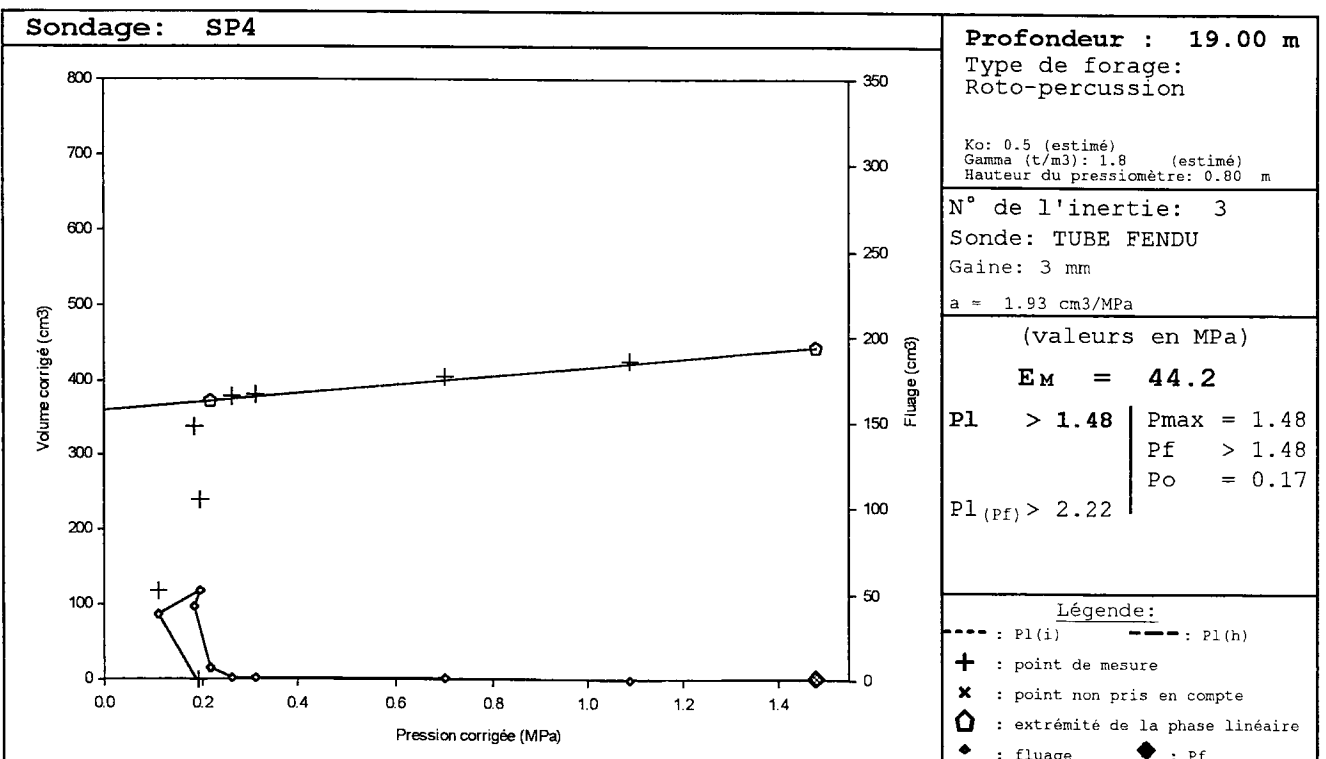
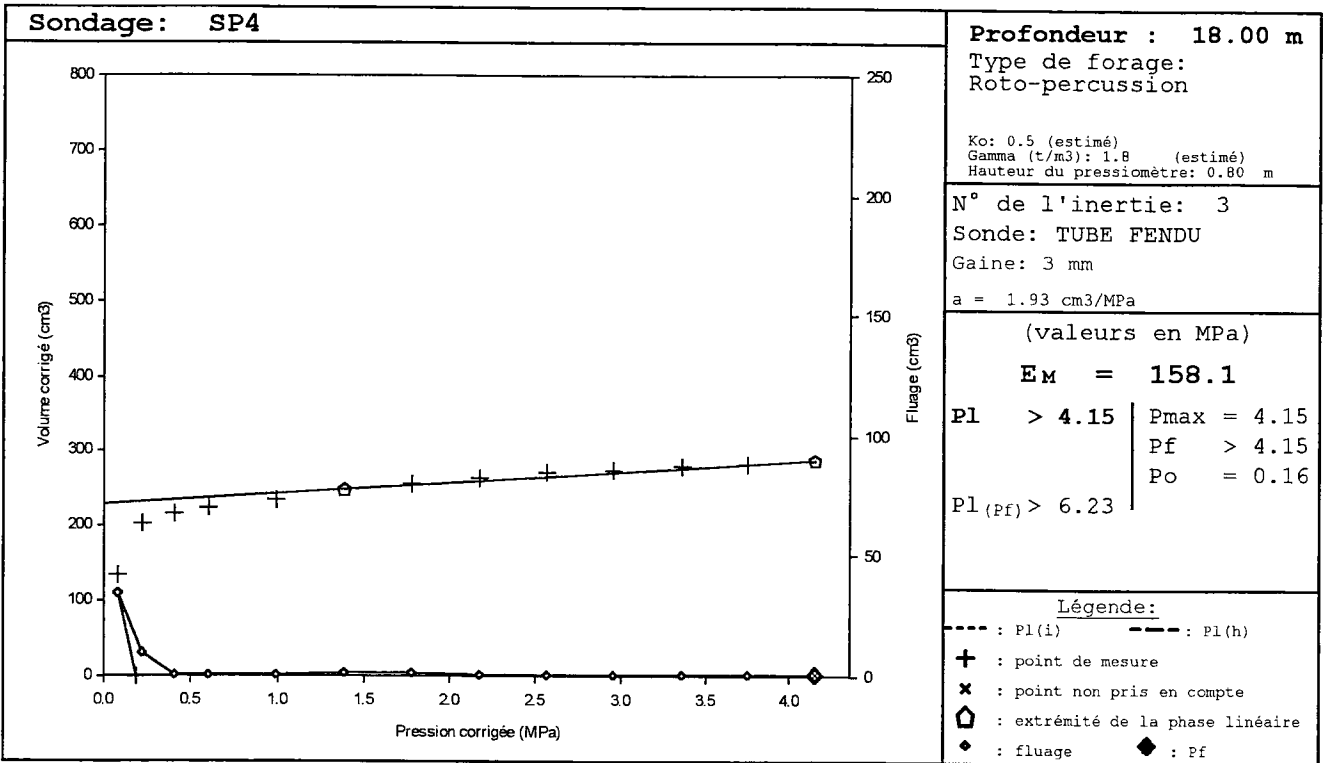
AFFAIRE N°: CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



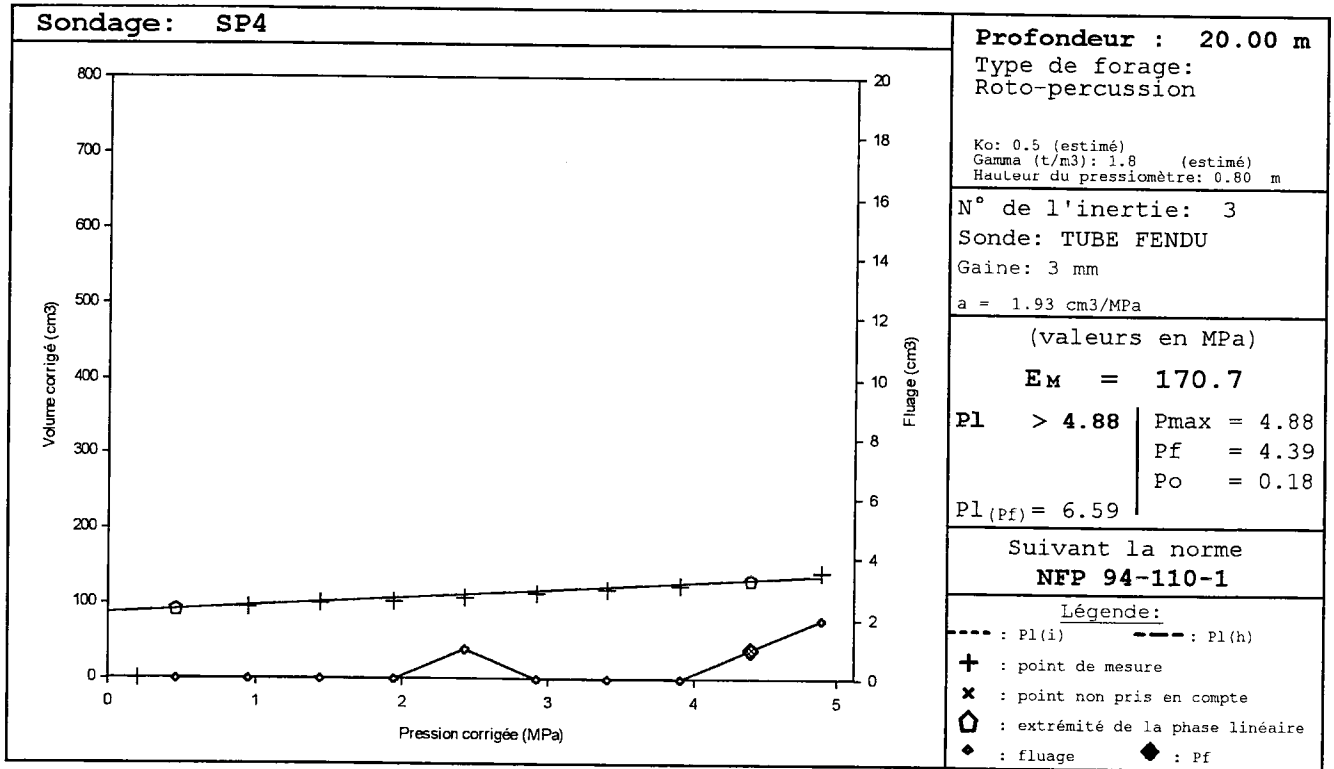
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



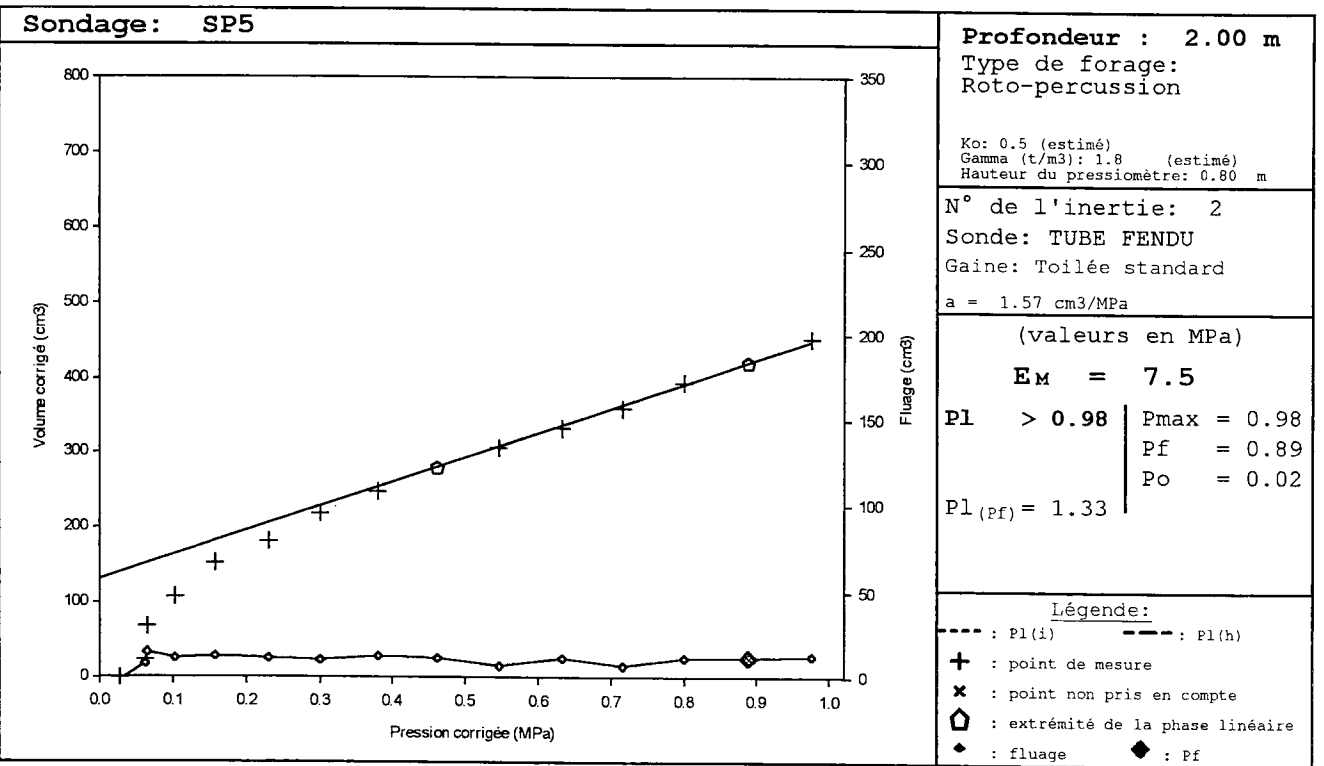
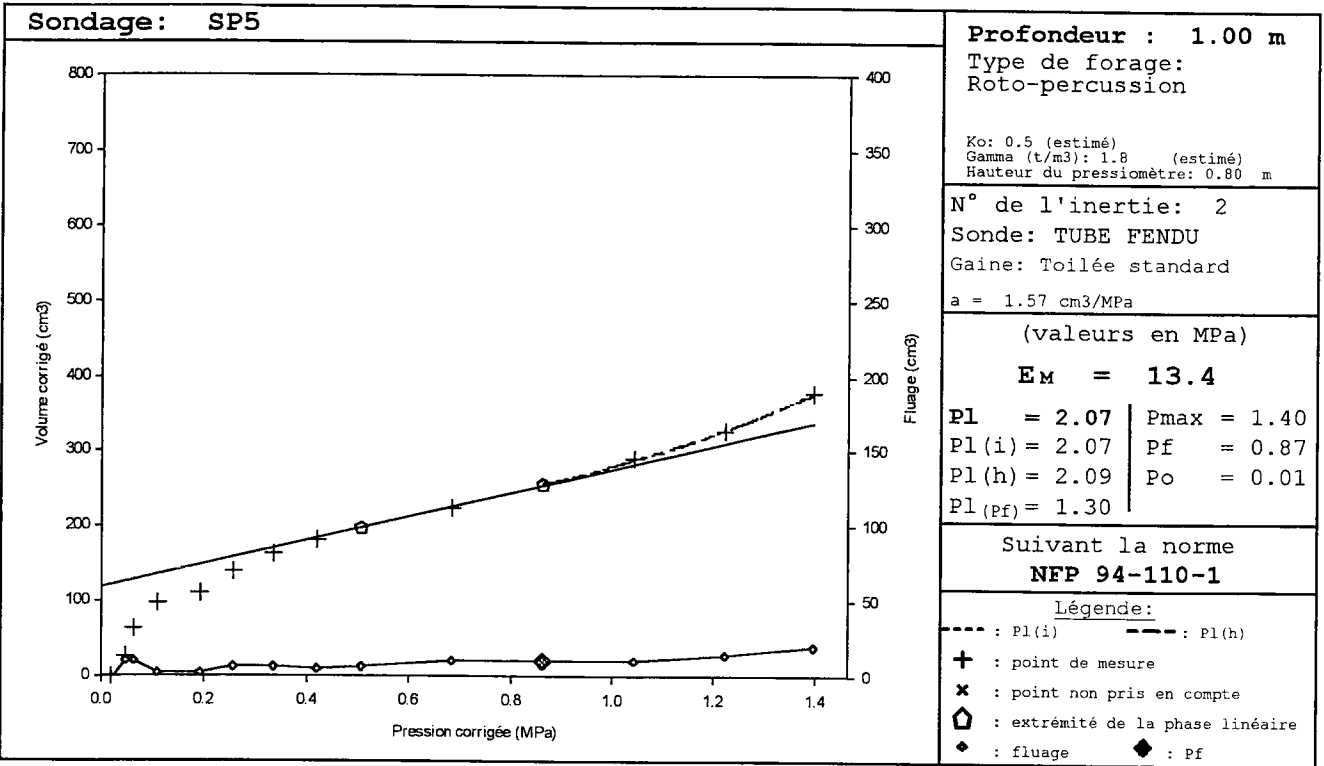
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

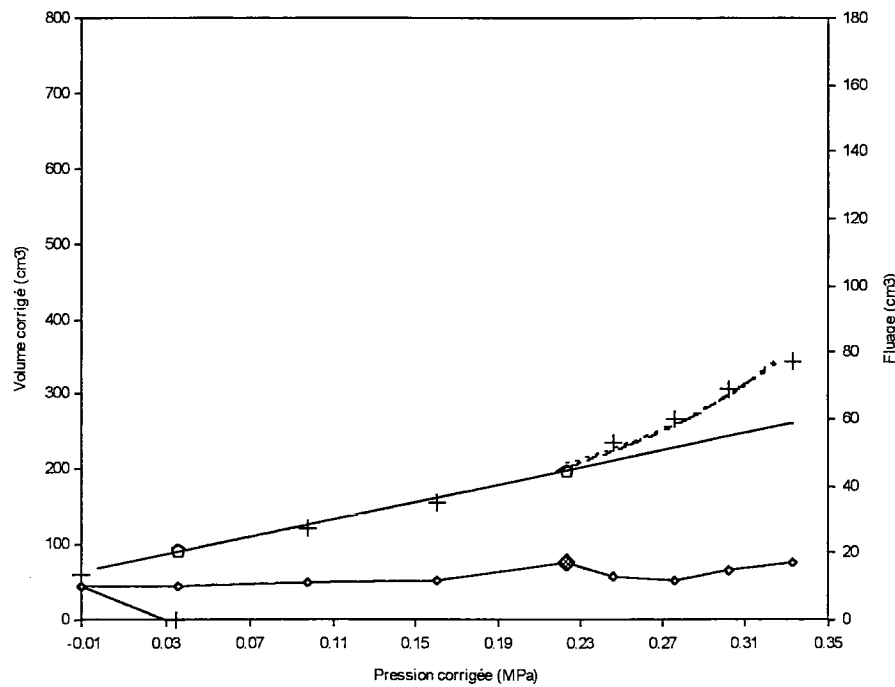
Affaire:

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

Fichier : MODANE

Sondage: SP5



Profondeur : 3.00 m

Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

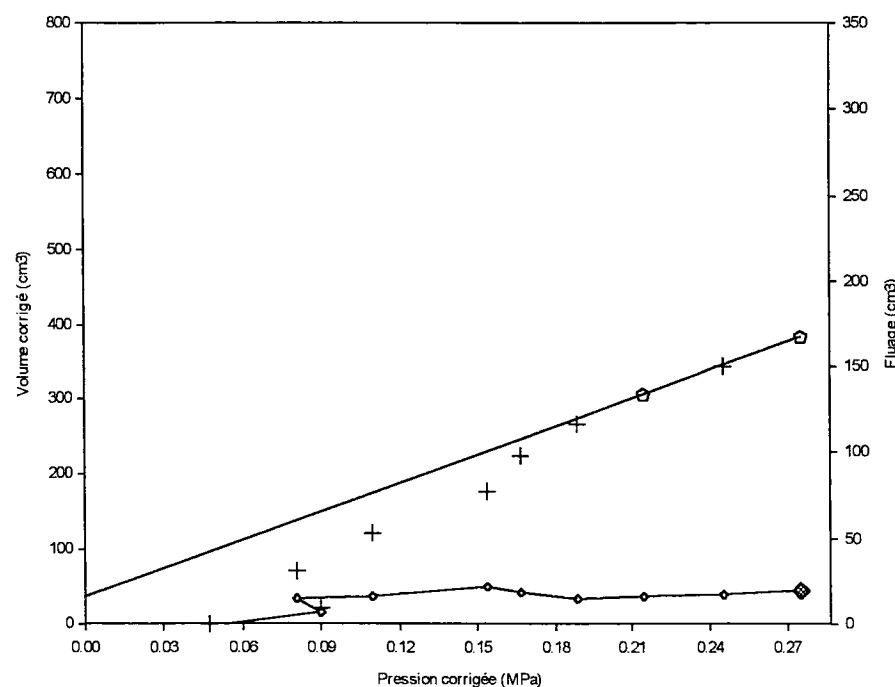
EM = 3.3

Pl = 0.39	Pmax = 0.34
Pl(i) = 0.41	Pf = 0.23
Pl(h) = 0.39	Po = 0.03
Pl(pf) = 0.34	

Légende:

--- : Pl(i) - - - : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
o : extrémité de la phase linéaire
♦ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP5



Profondeur : 4.00 m

Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

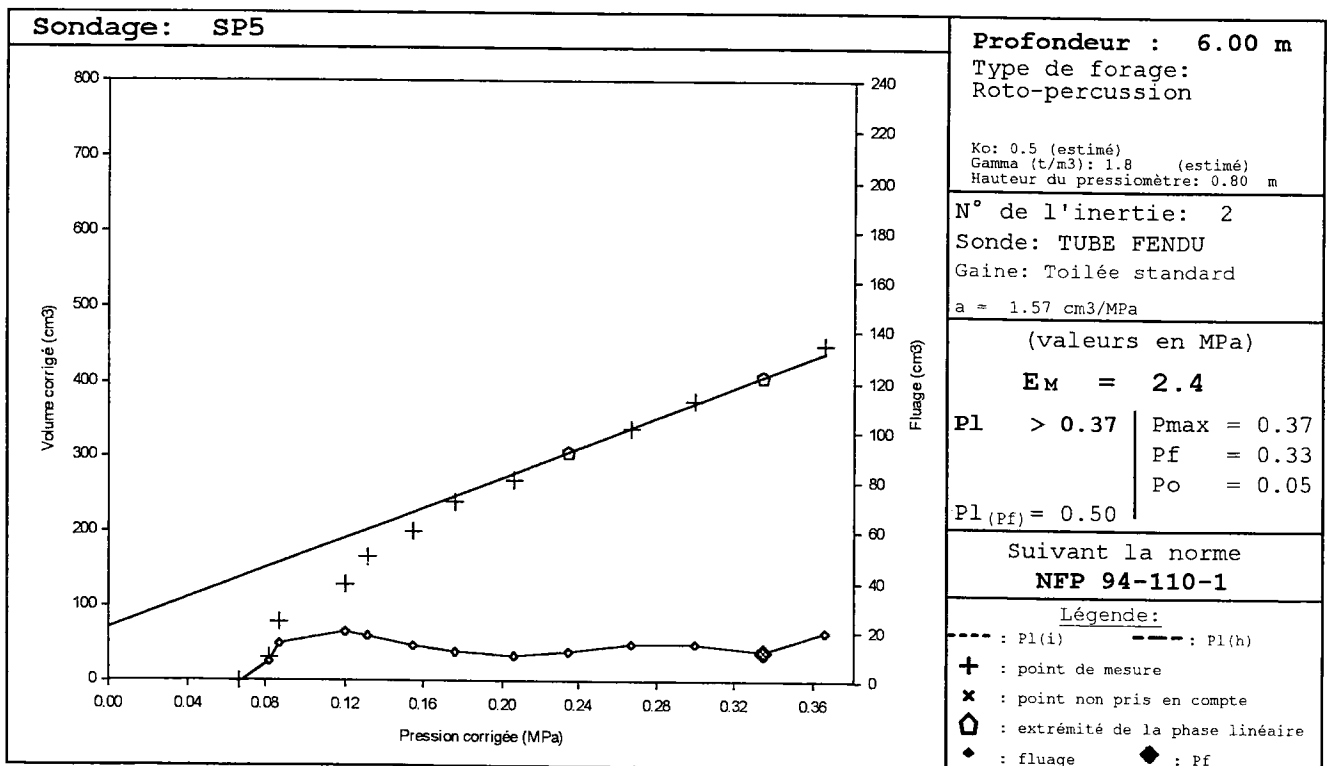
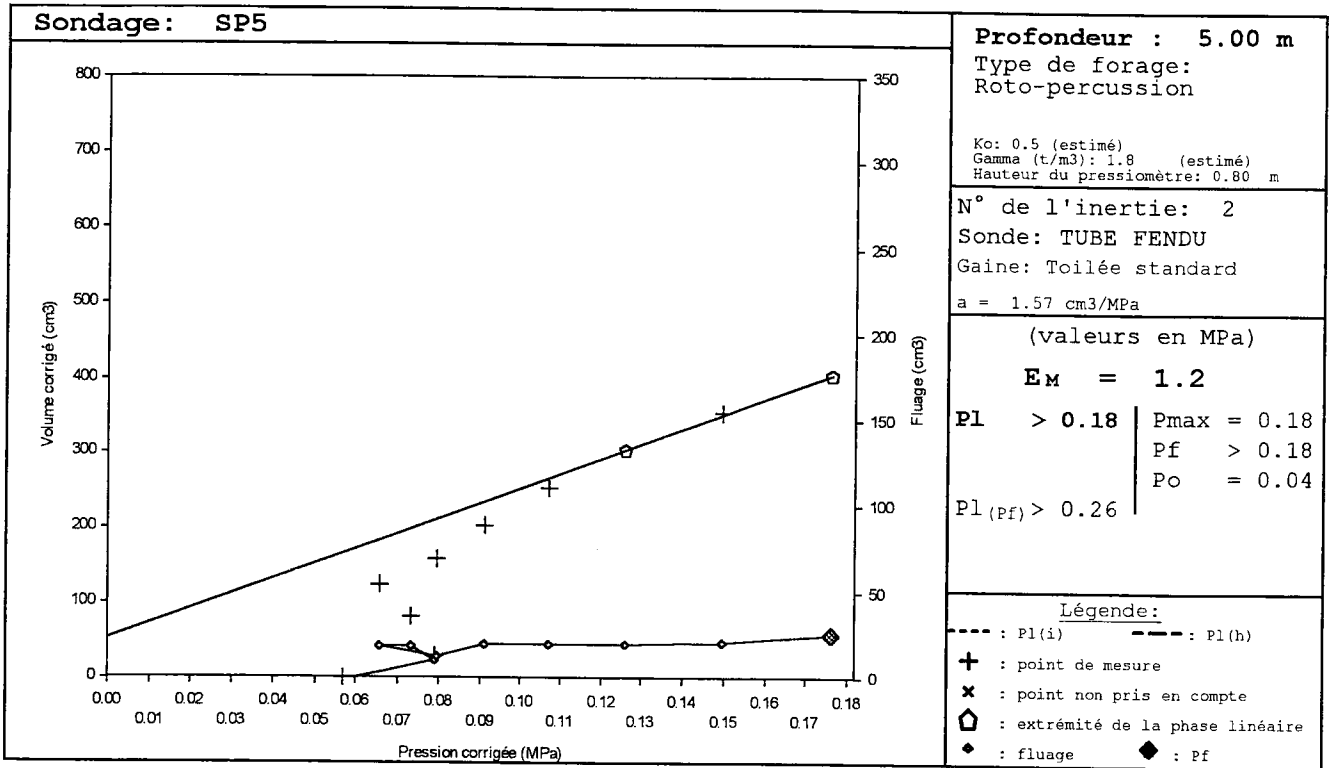
EM = 1.9

Pl > 0.28	Pmax = 0.28
	Pf > 0.28
	Po = 0.04
Pl(pf) > 0.41	

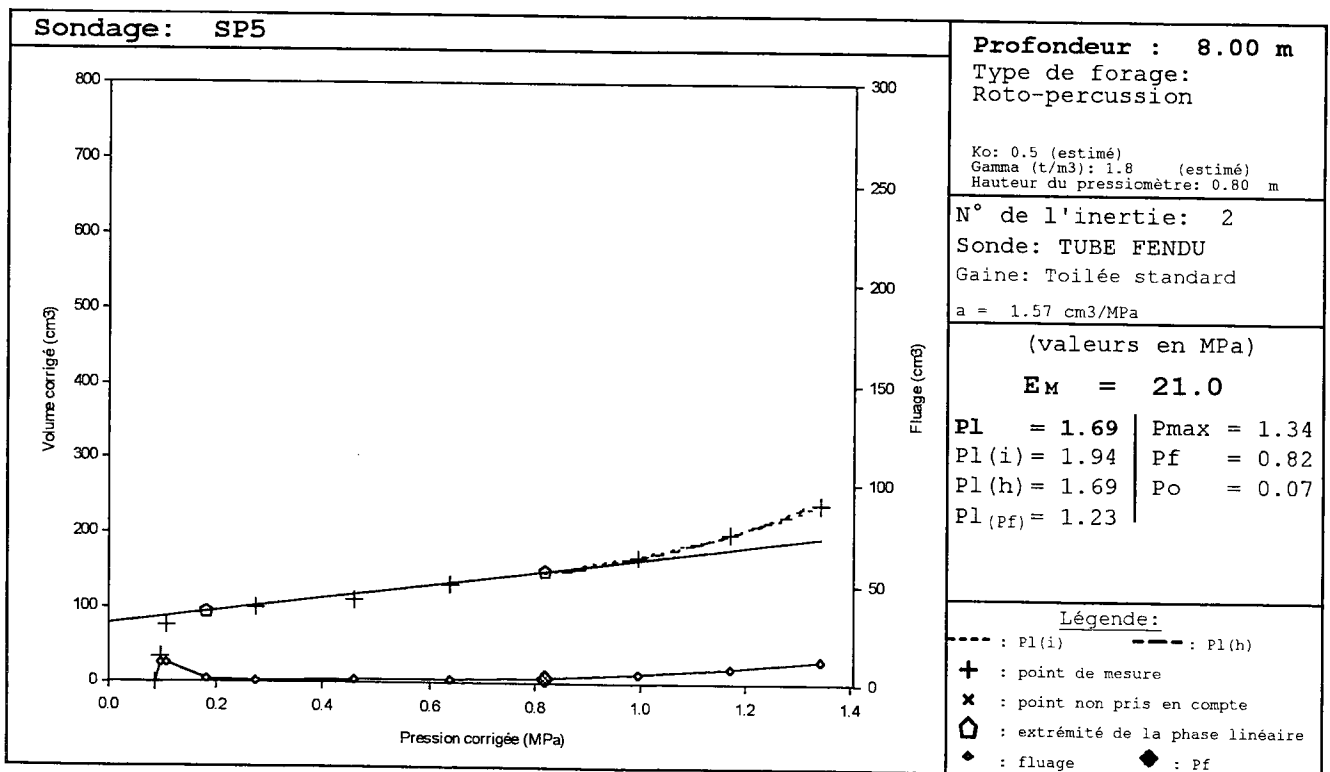
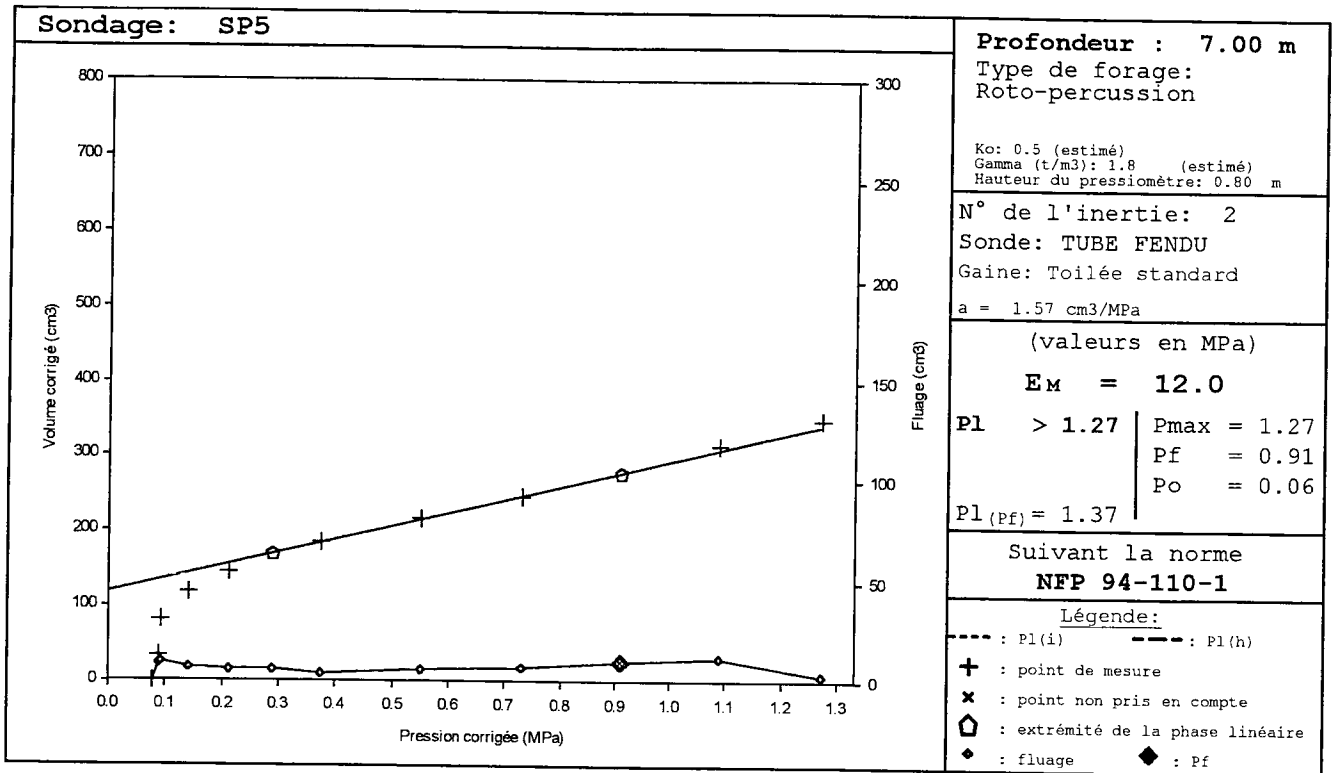
Légende:

--- : Pl(i) - - - : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
o : extrémité de la phase linéaire
♦ : fluage ◆ : Pf

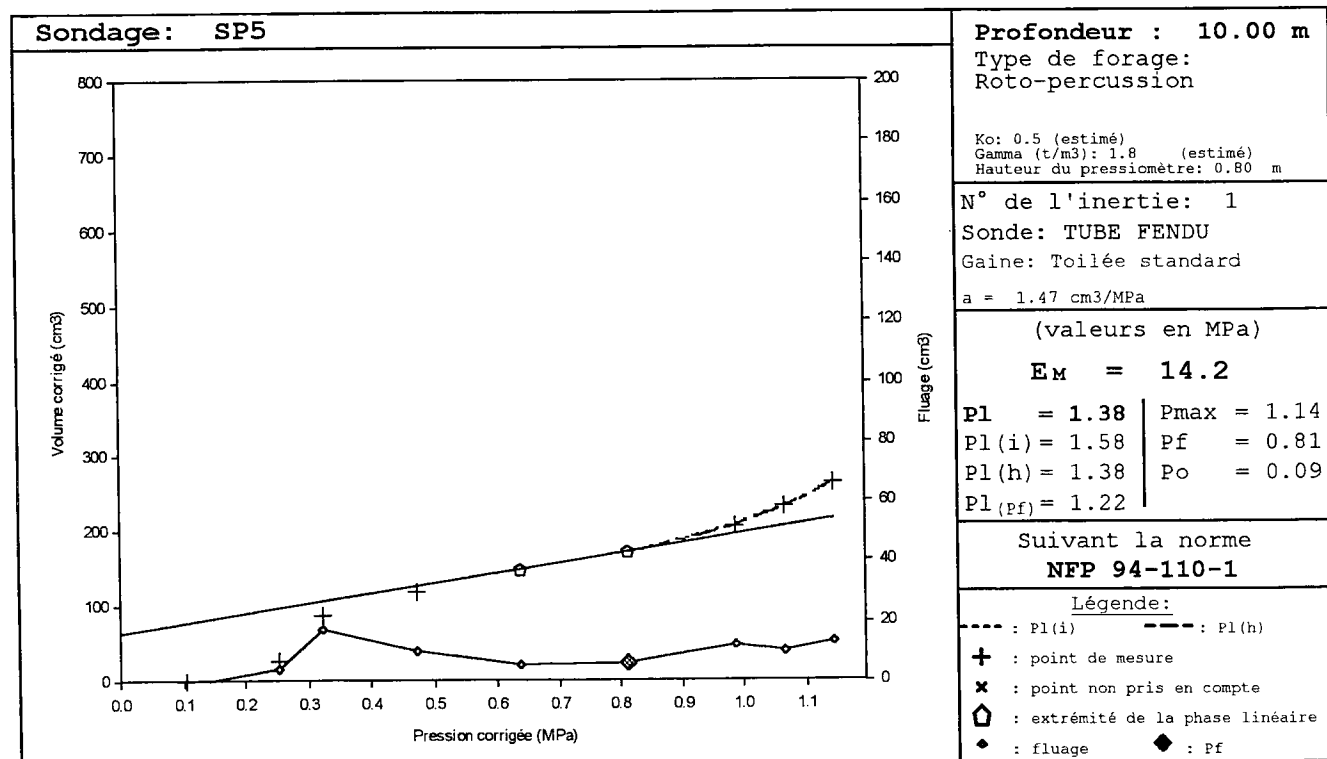
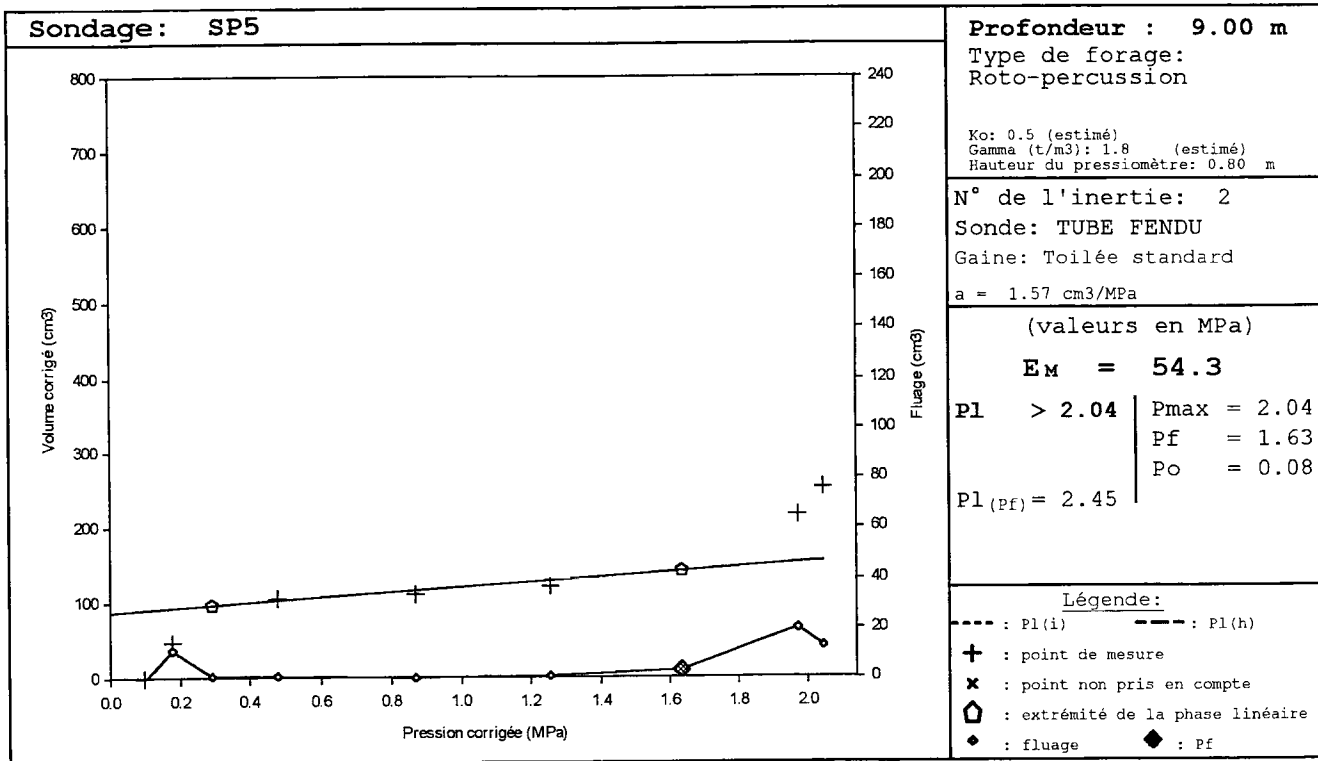
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

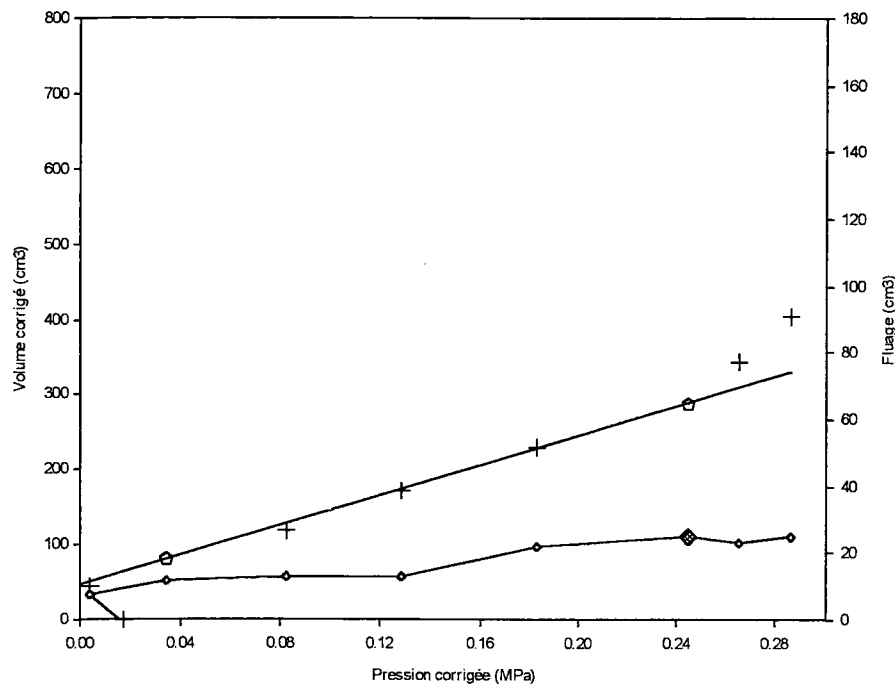
Affaire:

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTEFAVET

Programme: W-PRESSIO
Version : 1.1

Fichier : MODANE

Sondage: SP6



Profondeur : 1.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Toilée standard
a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

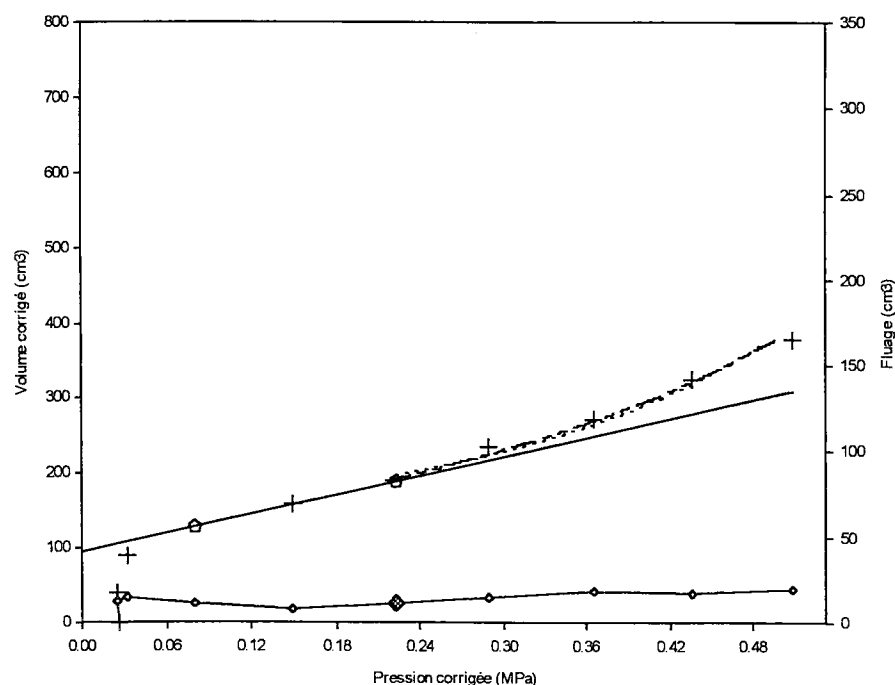
 $E_M = 2.0$

P1 > 0.29 | Pmax = 0.29
Pf = 0.25
Po = 0.01
P1(Pf) = 0.37

Légende:

--- : P1(i) - - - : P1(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◻ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP6



Profondeur : 2.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Toilée standard
a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

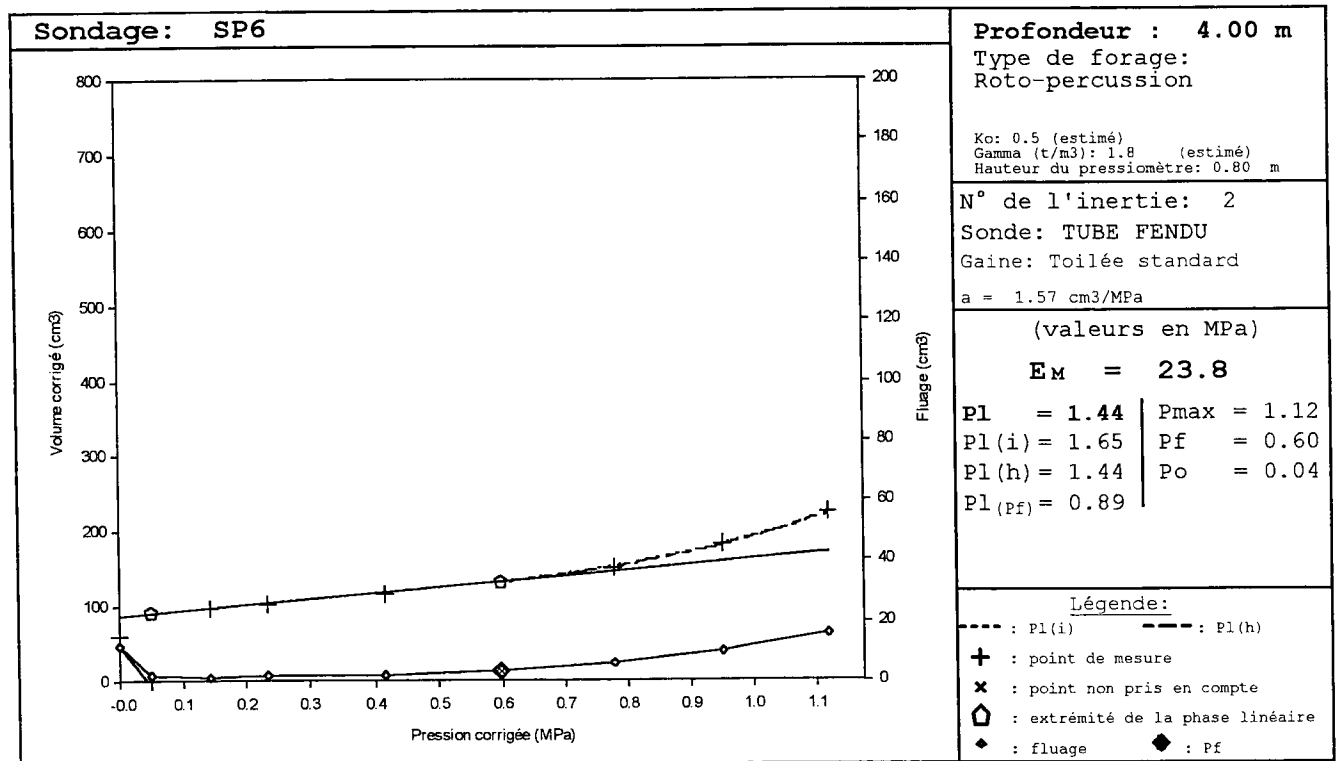
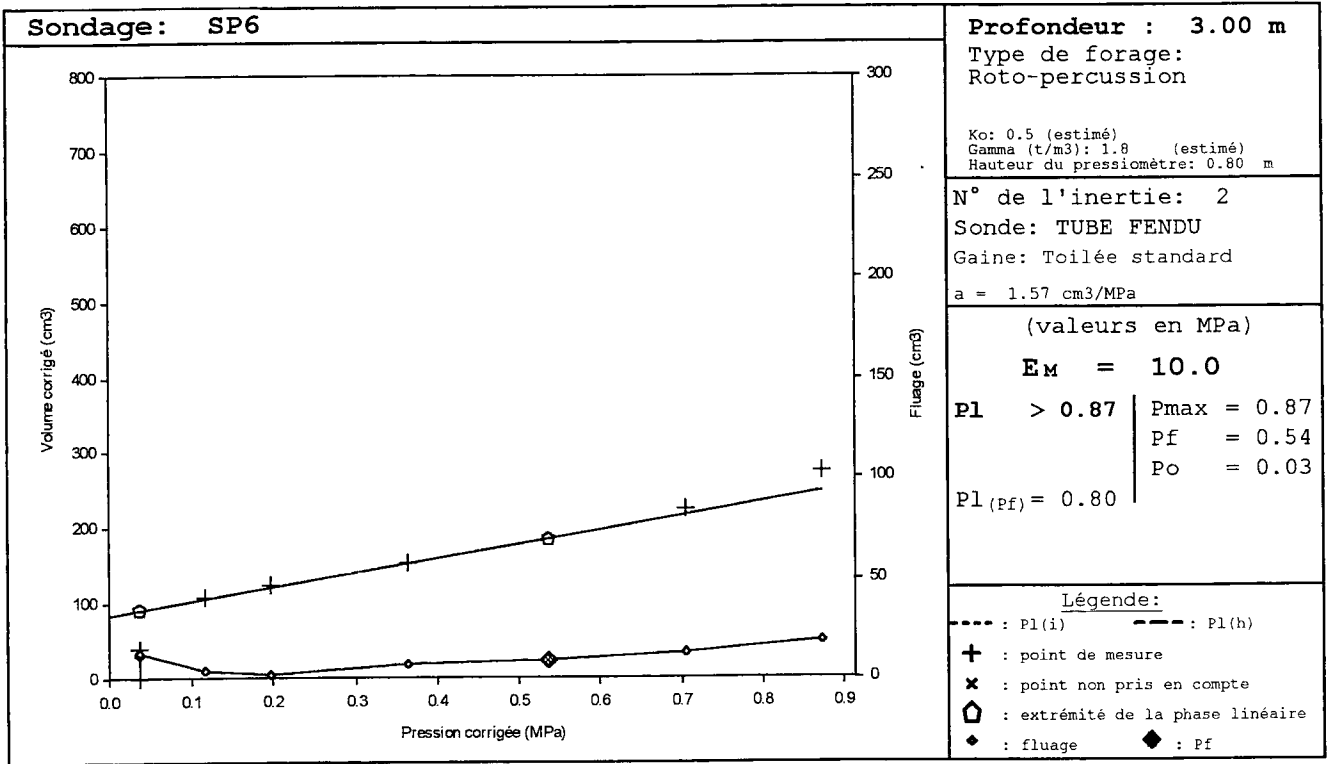
 $E_M = 4.6$

P1 = 0.66 | Pmax = 0.51
P1(i) = 0.66 | Pf = 0.22
P1(h) = 0.67 | Po = 0.02
P1(Pf) = 0.34

Légende:

--- : P1(i) - - - : P1(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◻ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

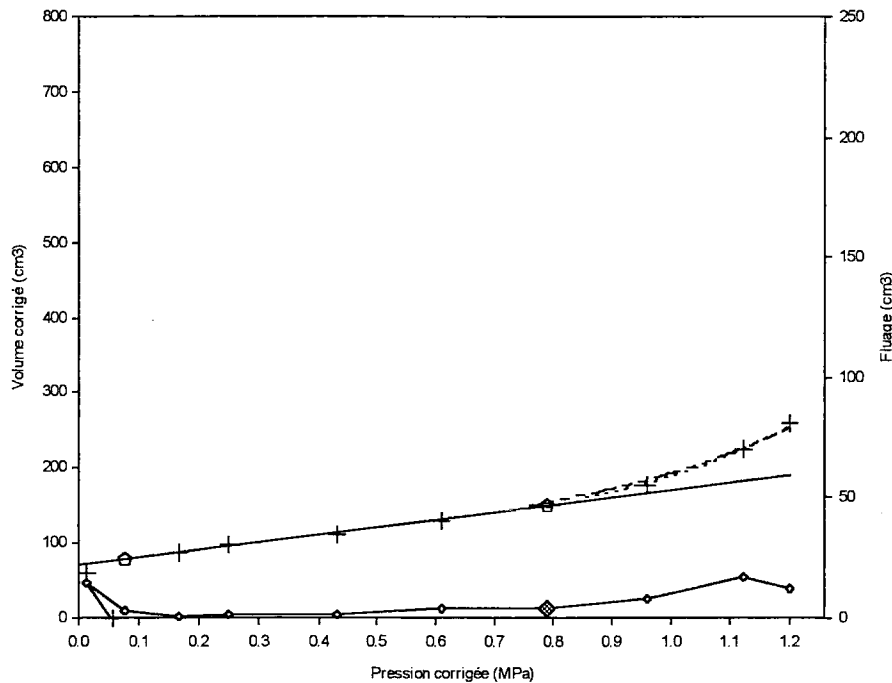
Affaire:

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRESSIO
Version : 1.1

Fichier : MODANE

Sondage: SP6



Profondeur : 5.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

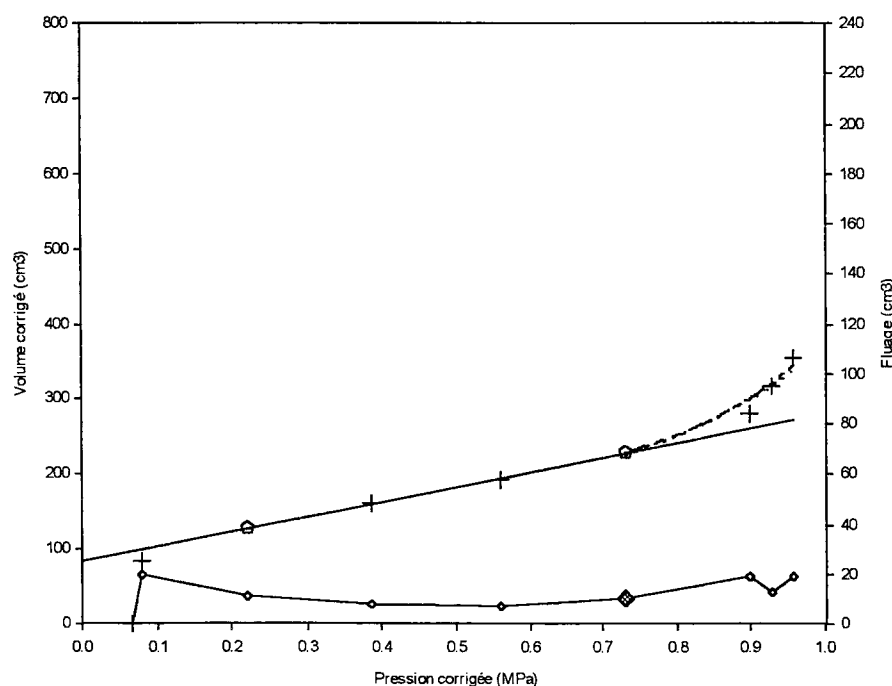
EM = 18.3

P1 = 1.51	Pmax = 1.20
P1(i) = 1.57	Pf = 0.79
P1(h) = 1.51	Po = 0.04
P1(Pf) = 1.18	

Légende:

--- : P1(i) - - - : P1(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◇ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP6



Profondeur : 6.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 10.0

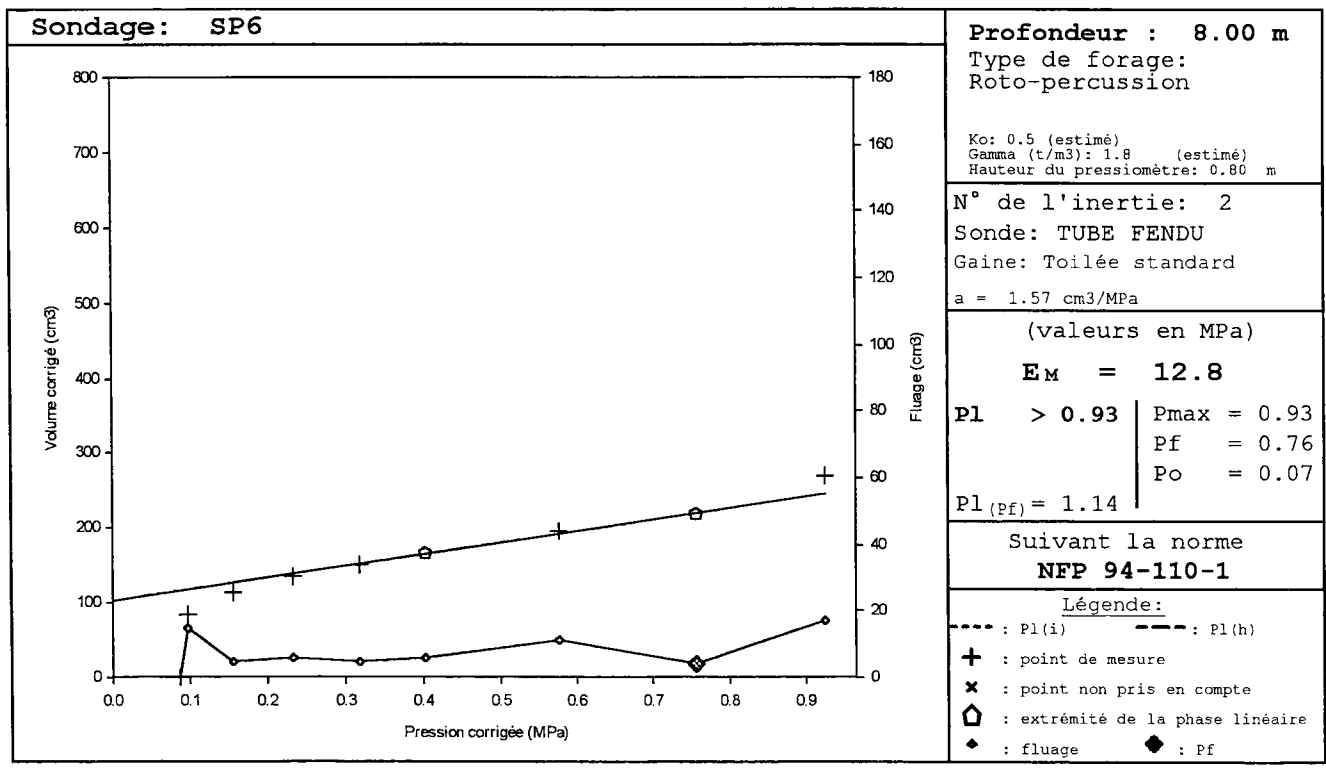
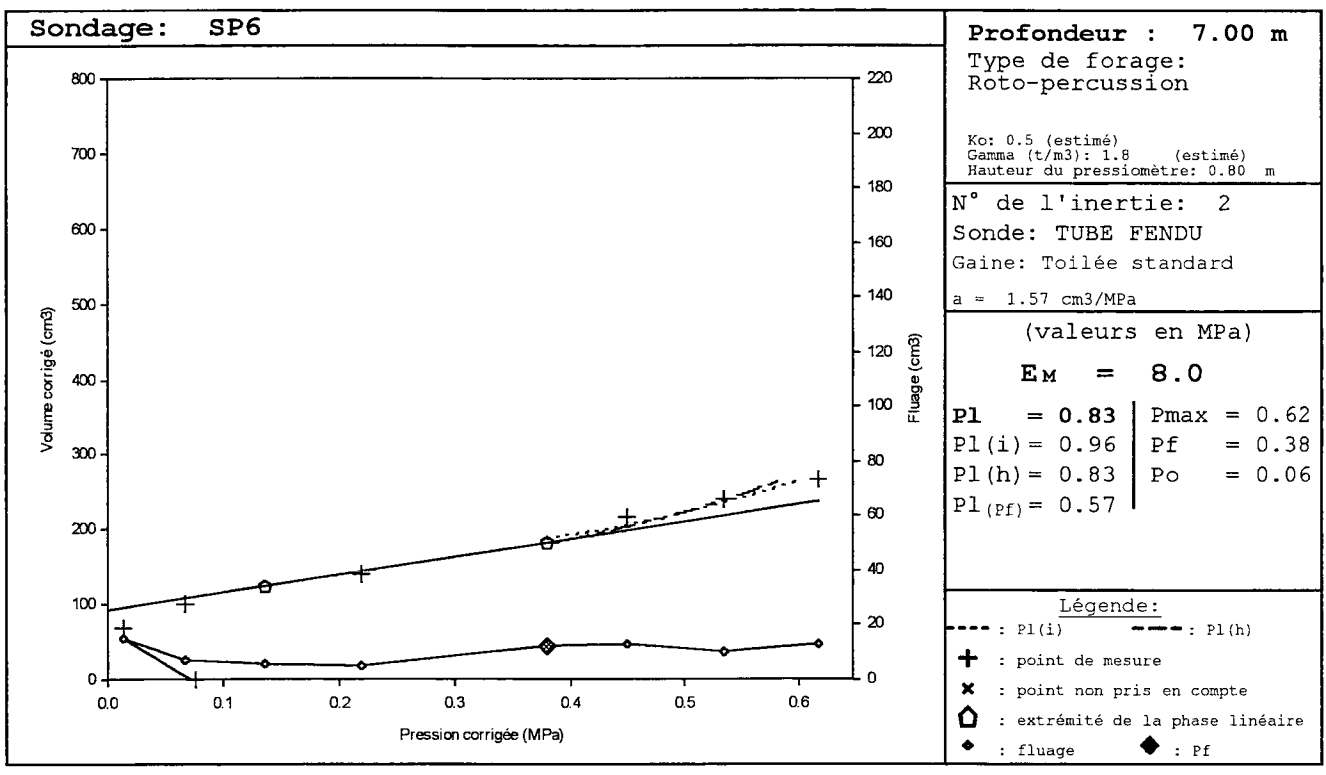
P1 = 1.12	Pmax = 0.96
P1(i) = 1.24	Pf = 0.73
P1(h) = 1.12	Po = 0.05
P1(Pf) = 1.10	

Suivant la norme
NFP 94-110-1

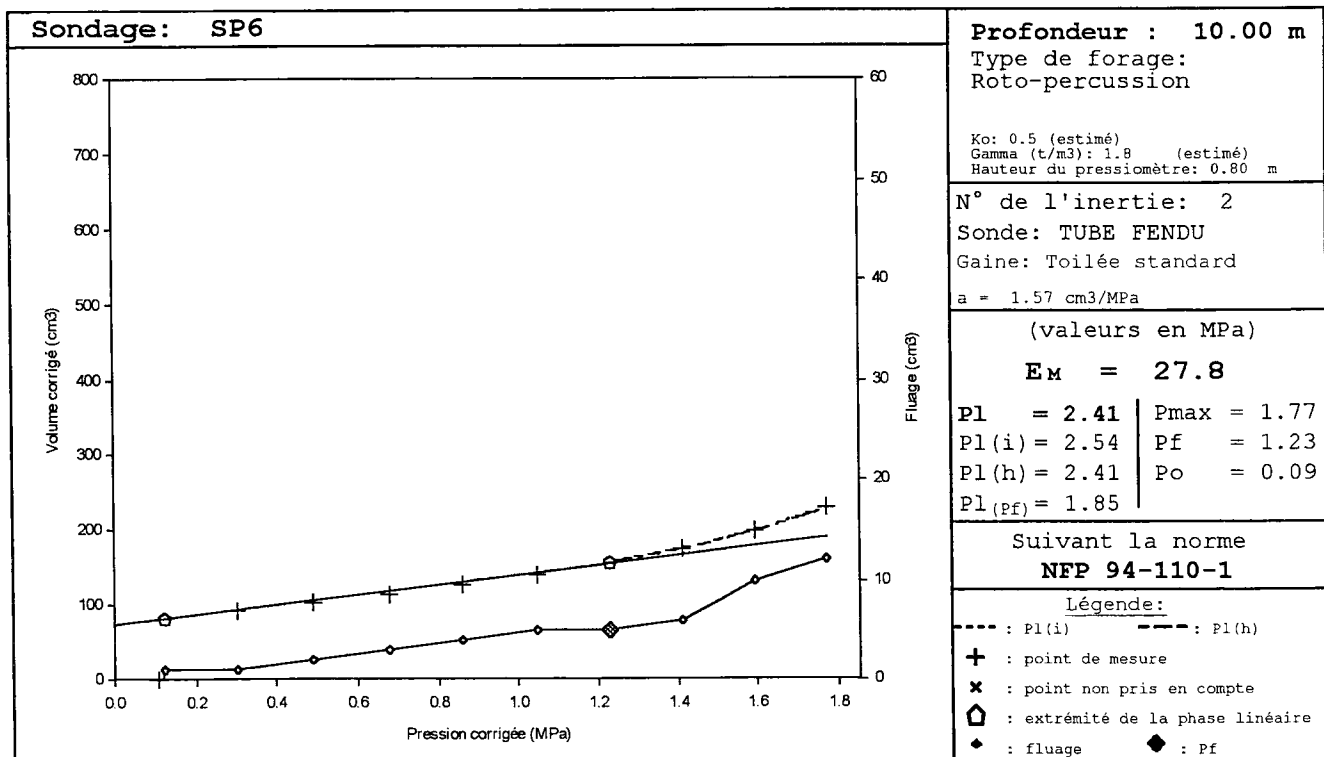
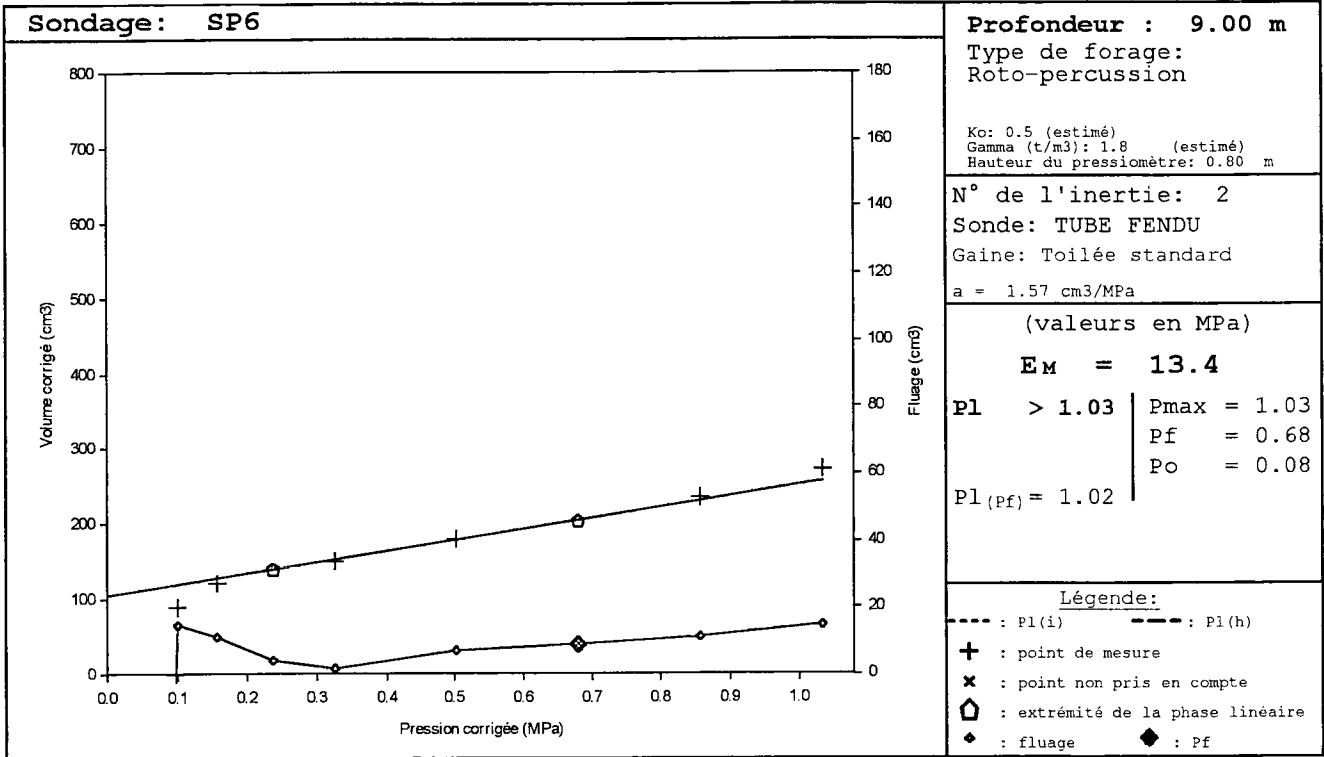
Légende:

--- : P1(i) - - - : P1(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◇ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

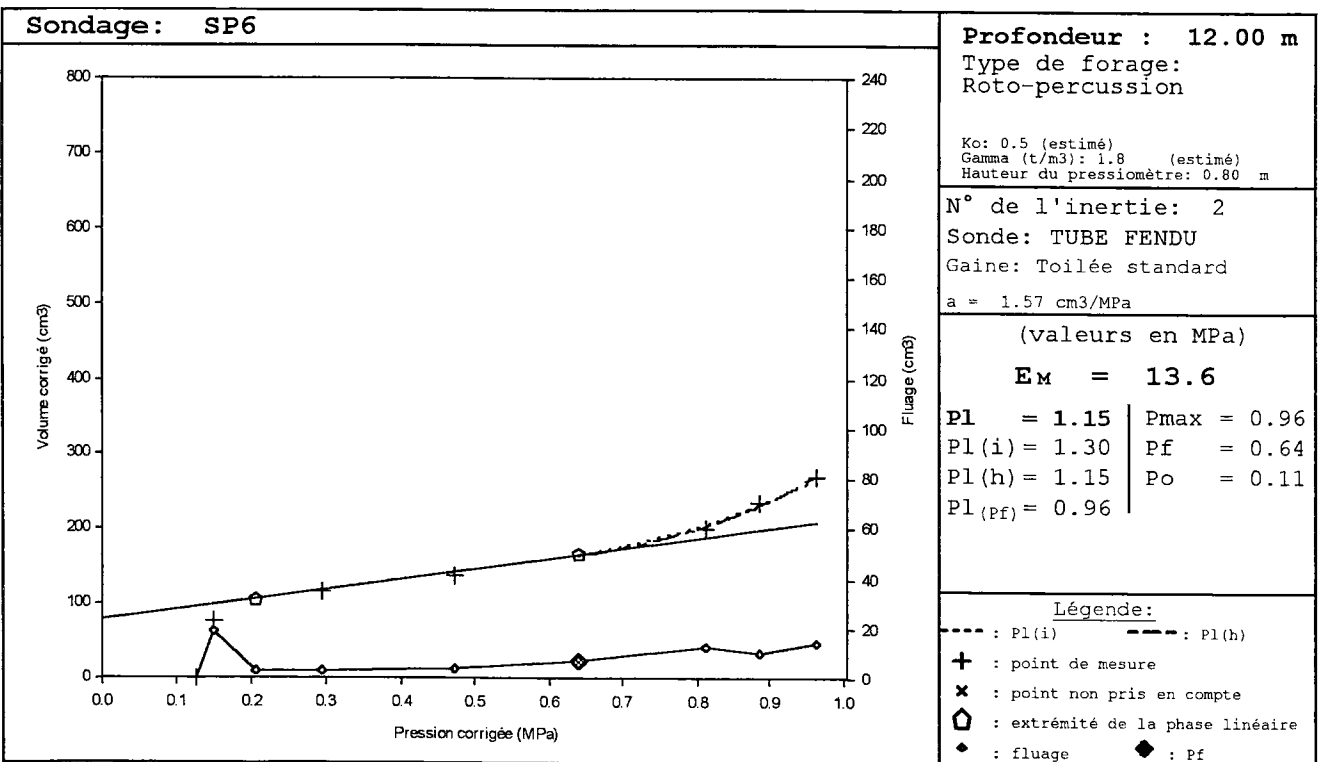
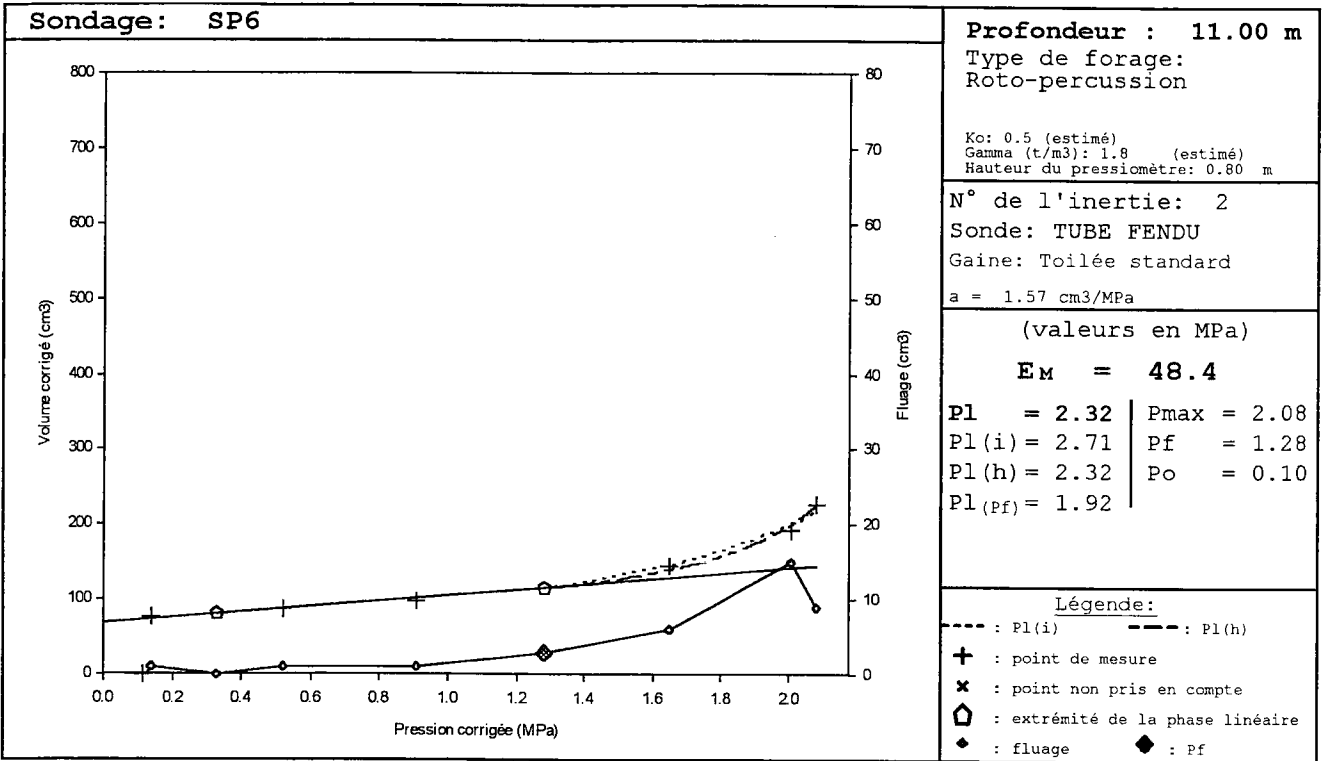
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-PRESSIO Version : 1.1 Fichier : MODANE



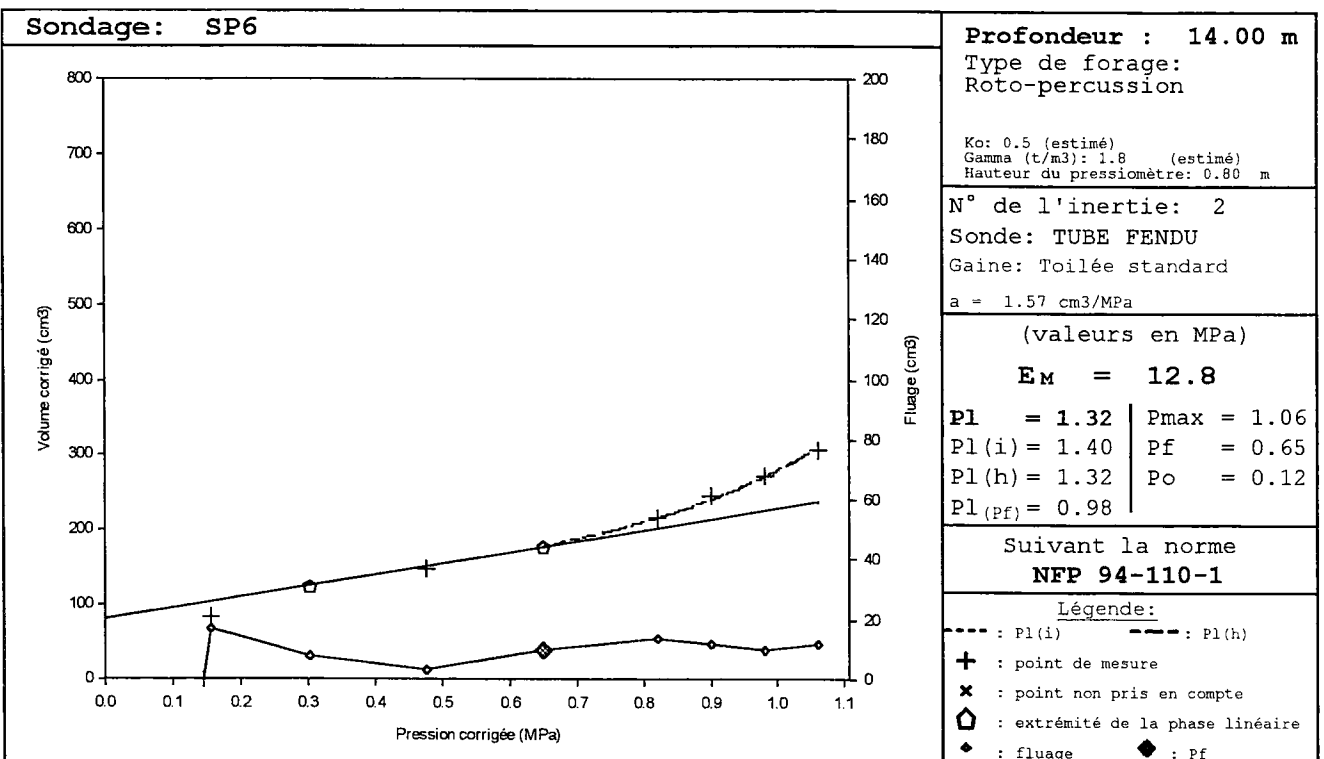
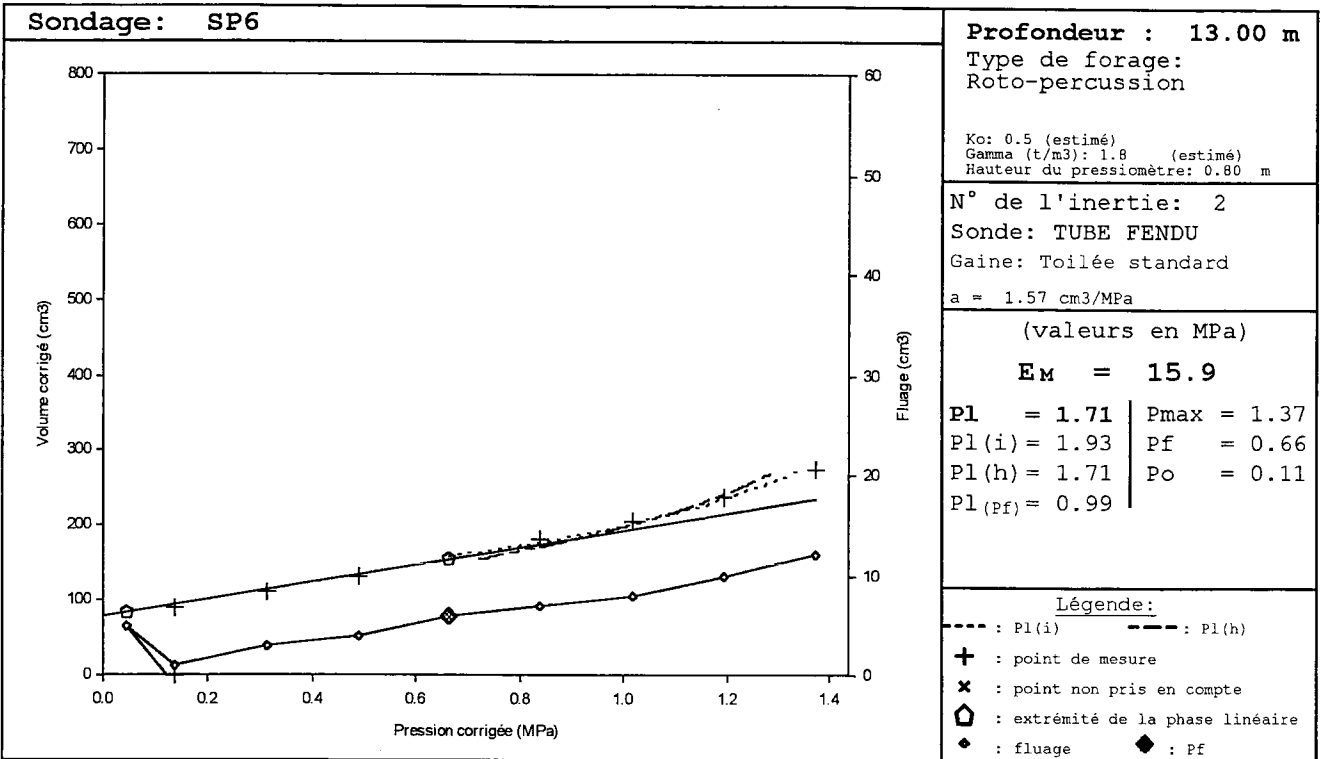
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-PRESSIO Version : 1.1 Fichier : MODANE



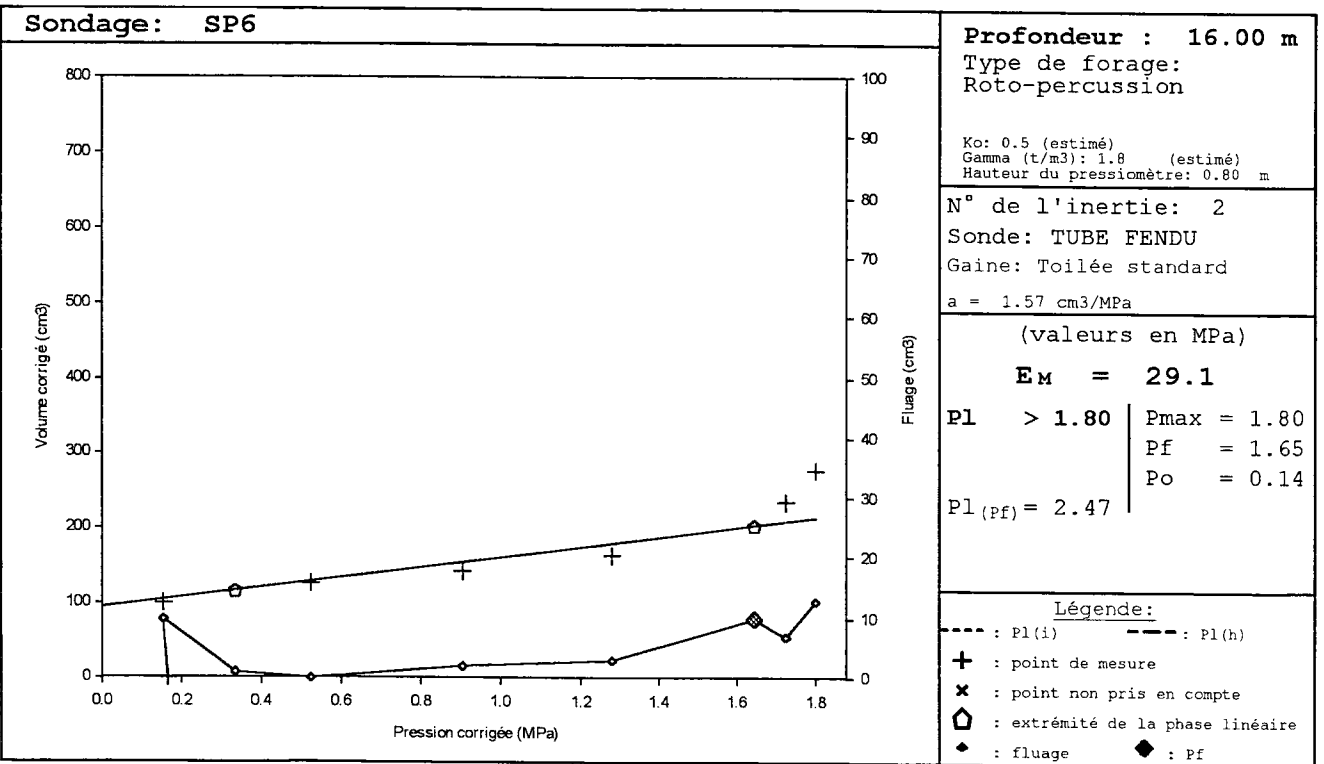
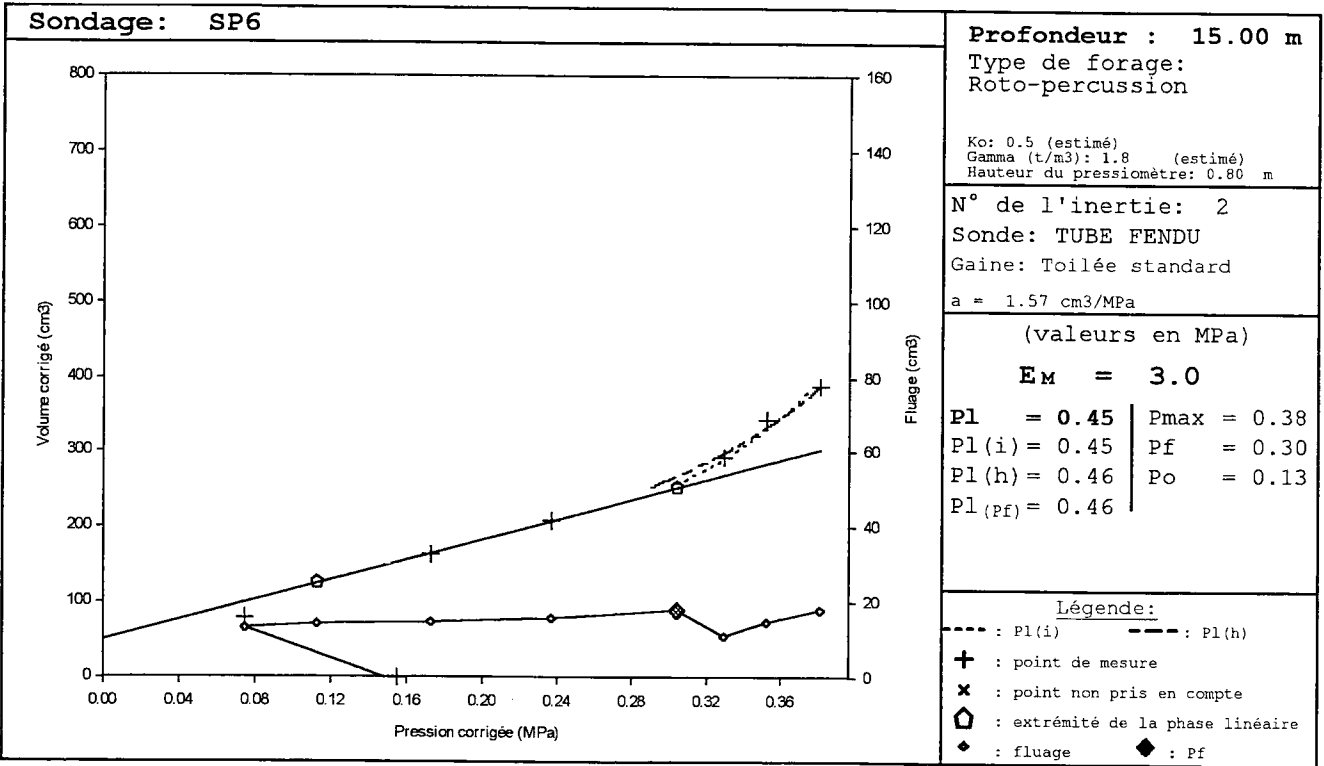
AFFAIRE N°: CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

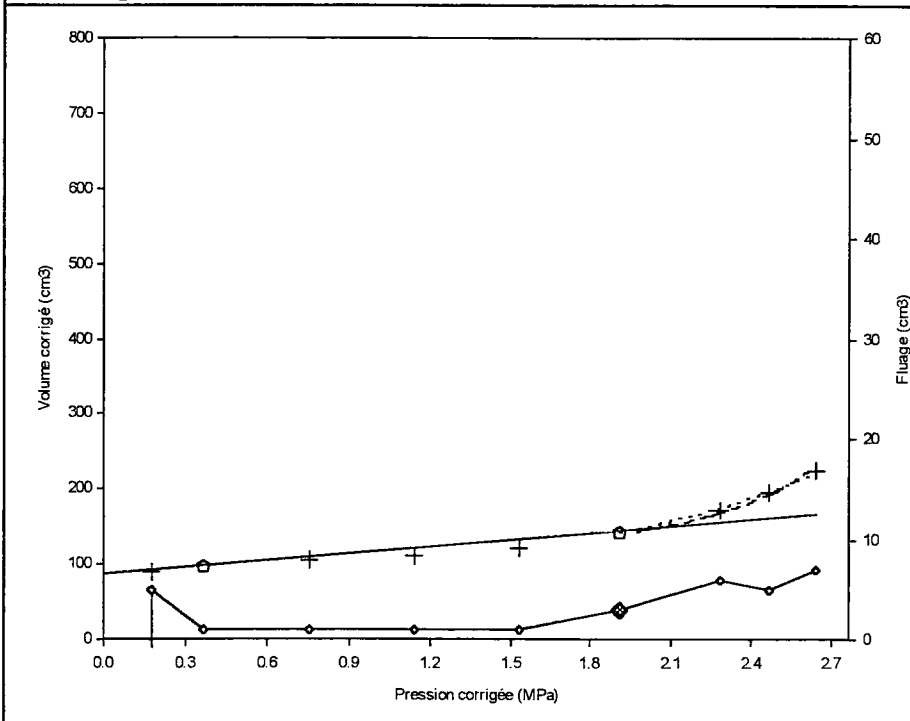
Affaire:

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

Fichier : MODANE

Sondage: SP6



Profondeur : 17.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

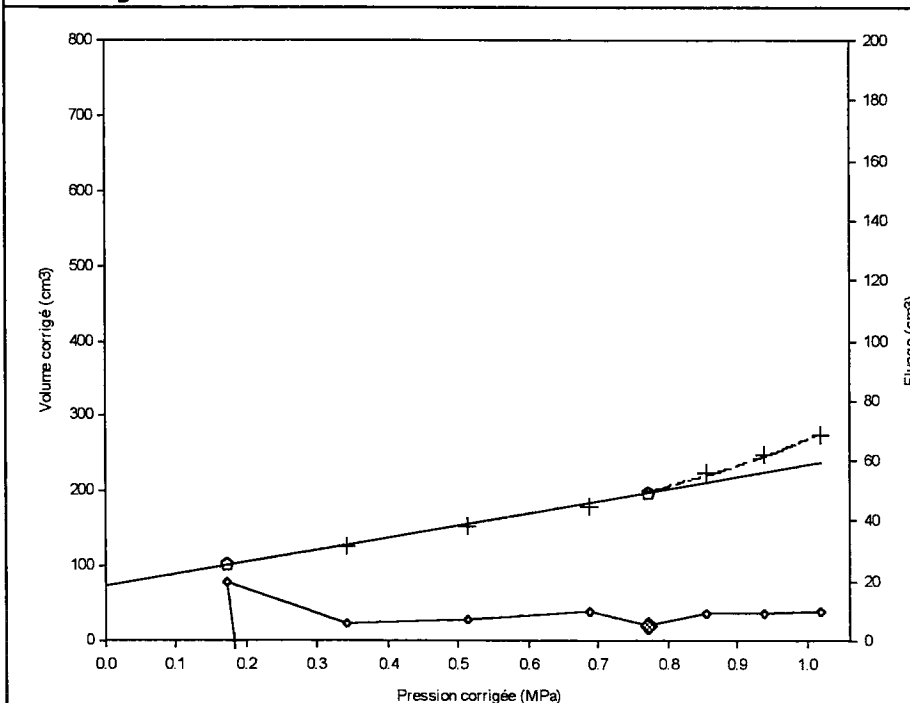
Em = 60.1

Pl > 2.64	Pmax = 2.64
Pl(i) = 3.58	Pf = 1.91
Pl(h) = 2.96	Po = 0.15
Pl(Pf) = 2.86	

Légende:

--- : Pl(i) - - - : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◻ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP6



Profondeur : 18.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

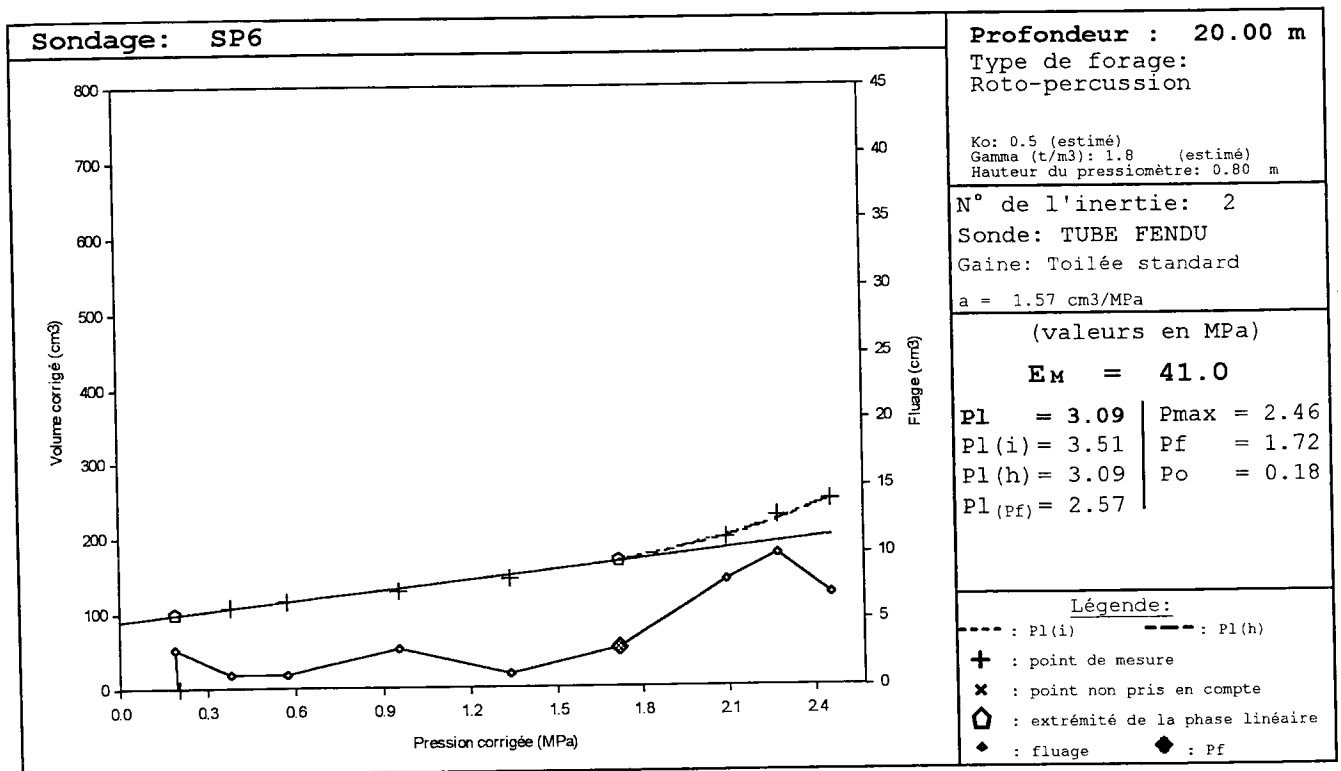
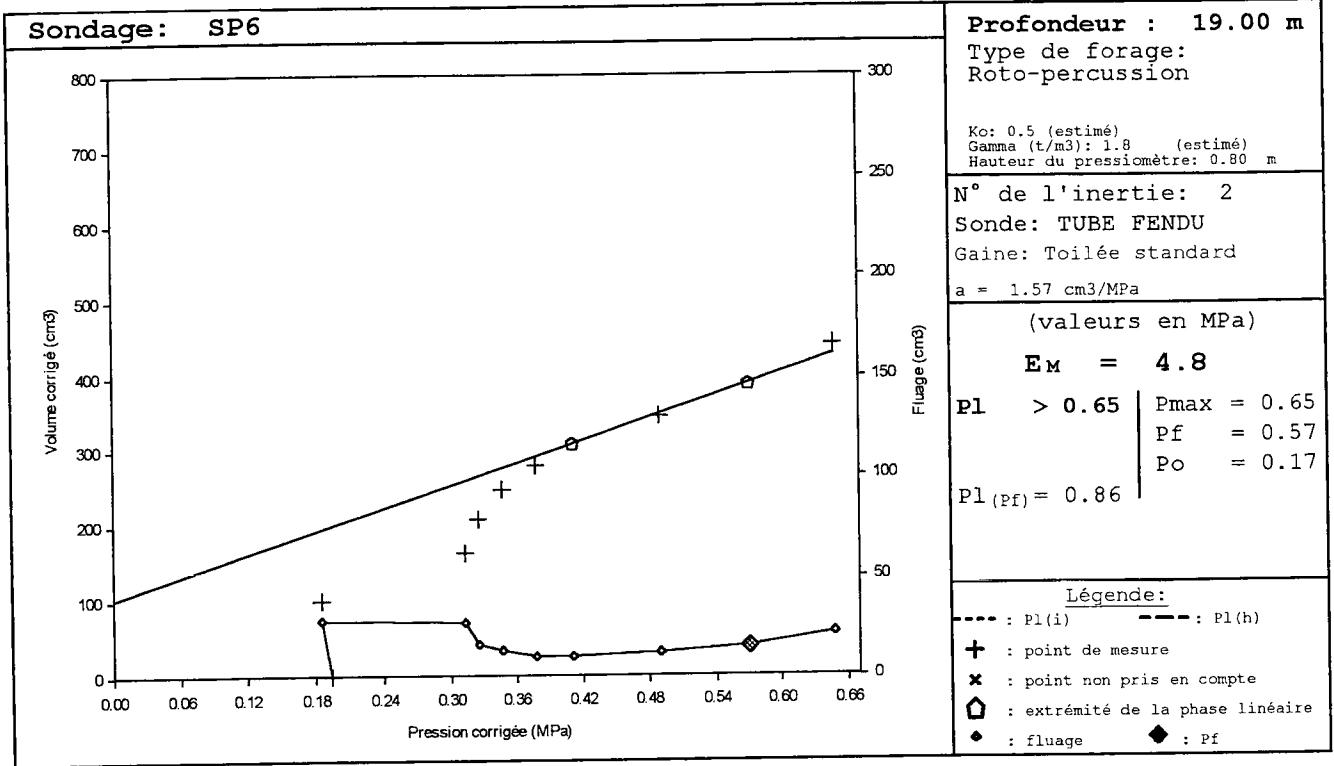
Em = 11.7

Pl = 1.36	Pmax = 1.02
Pl(i) = 1.45	Pf = 0.77
Pl(h) = 1.36	Po = 0.16
Pl(Pf) = 1.16	

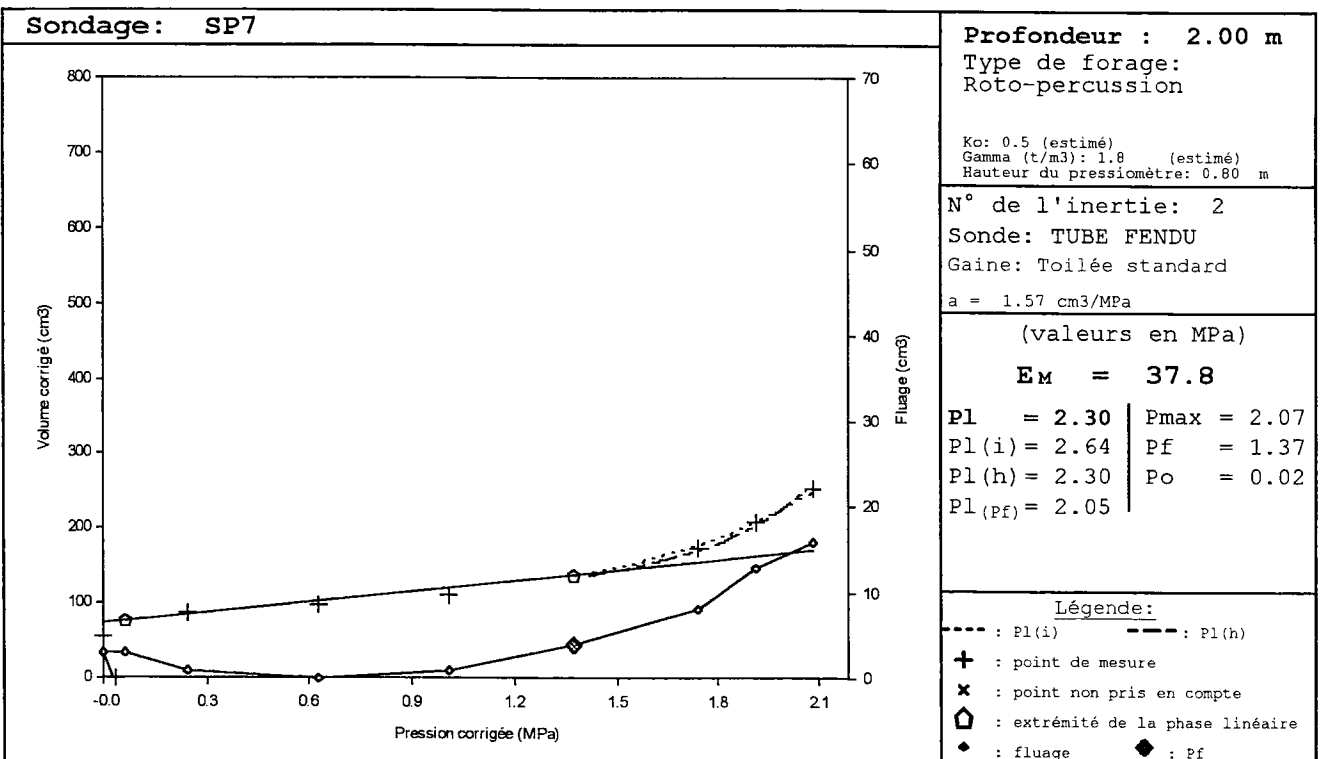
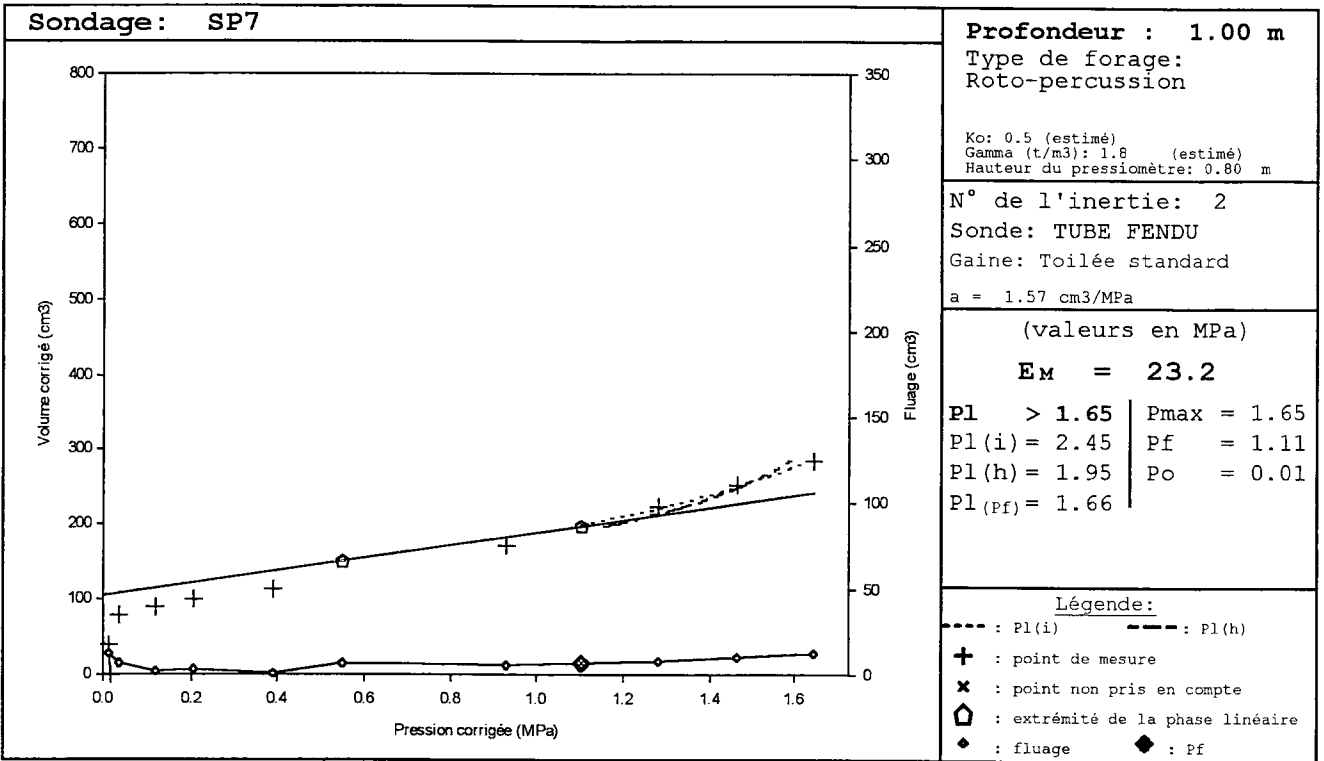
Légende:

--- : Pl(i) - - - : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
◻ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pf

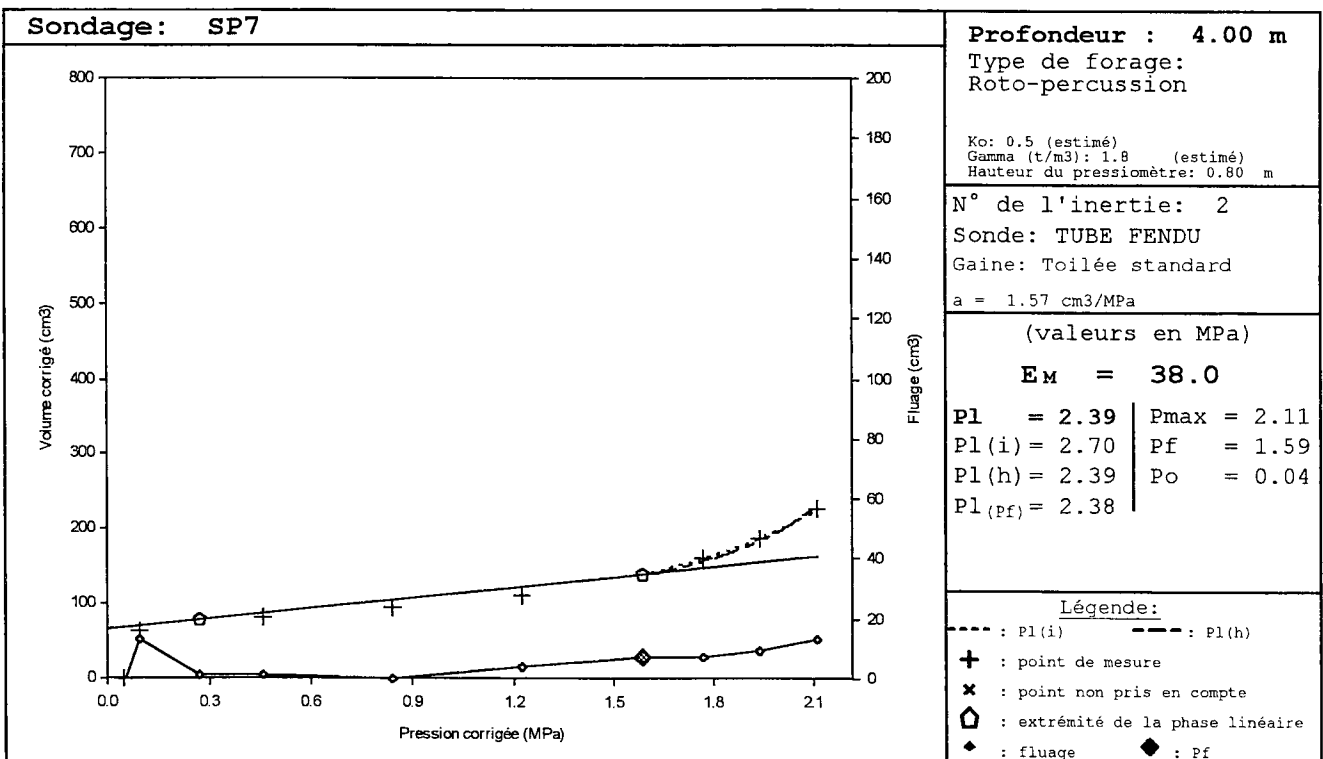
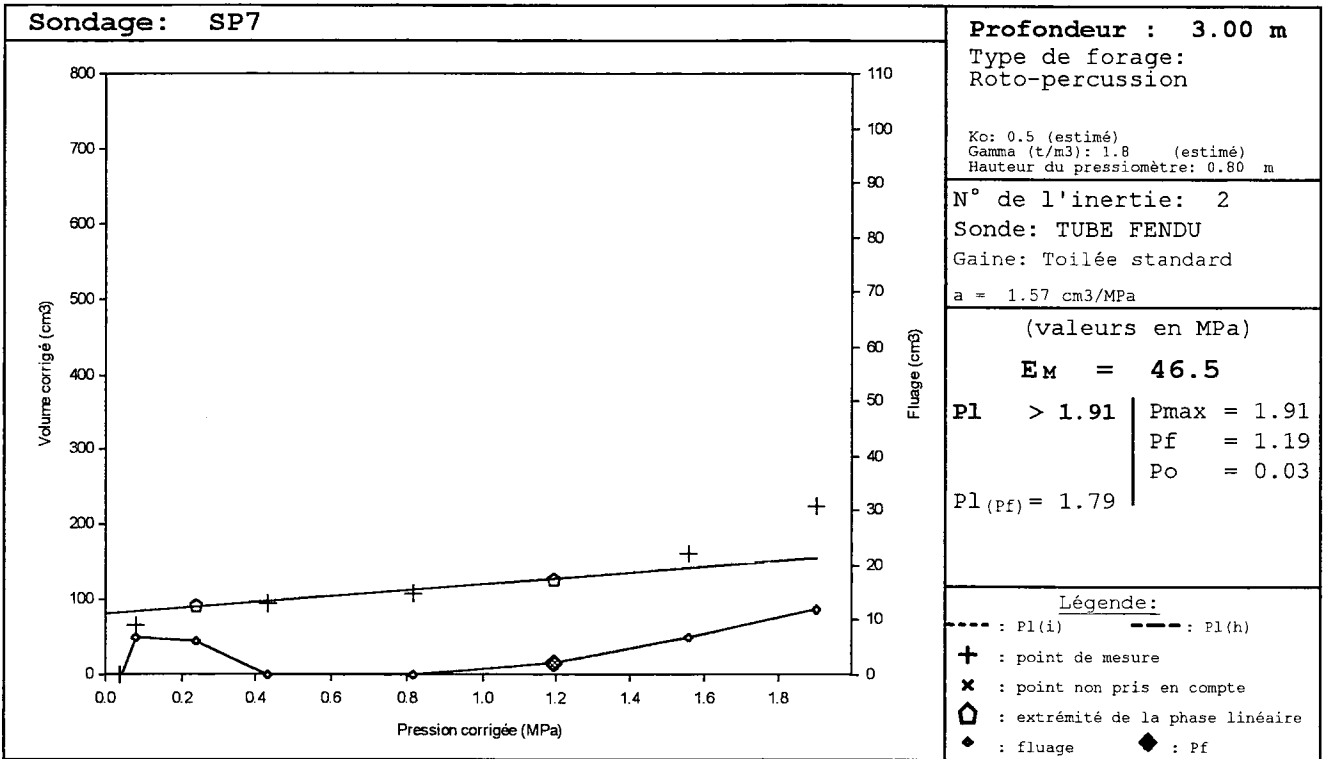
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

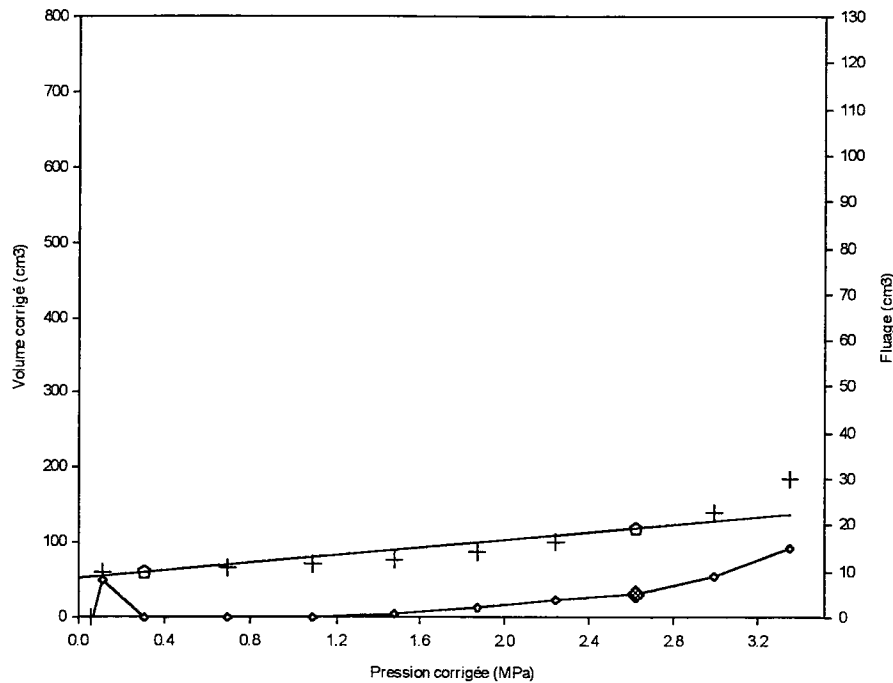
Affaire:

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRESSIO
Version : 1.1

Fichier : MODANE

Sondage: SP7



Profondeur : 5.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 69.8

P1 > 3.35 | Pmax = 3.35

Pf = 2.62

Po = 0.04

P1 (Pf) = 3.93

Légende:

--- : P1(i) --- : P1(h)

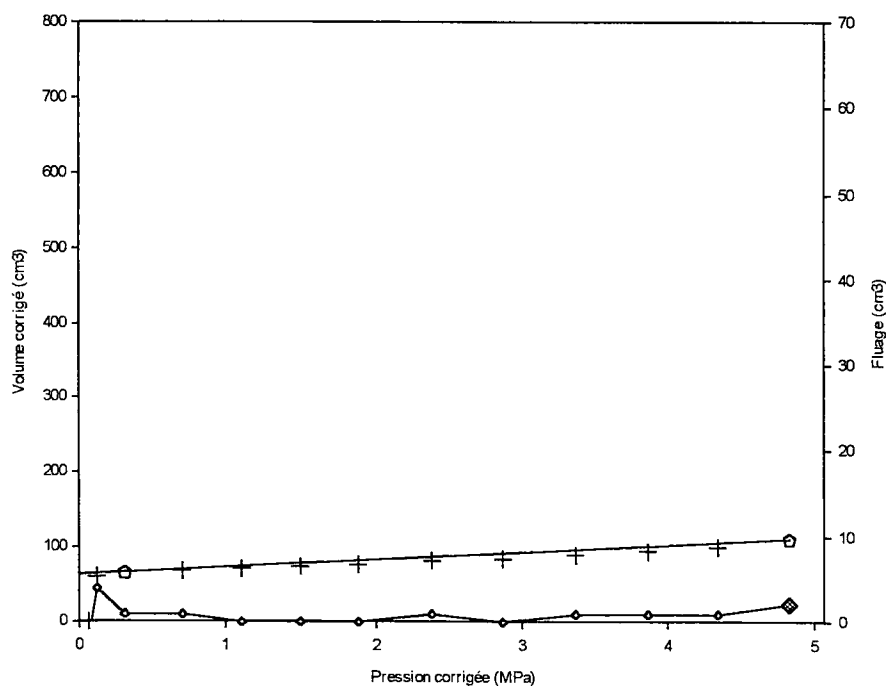
+ : point de mesure

x : point non pris en compte

◻ : extrémité de la phase linéaire

◆ : fluage ◆ : Pf

Sondage: SP7



Profondeur : 6.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 174.1

P1 > 4.83 | Pmax = 4.83

Pf > 4.83

Po = 0.05

P1 (Pf) > 7.25

Légende:

--- : P1(i) --- : P1(h)

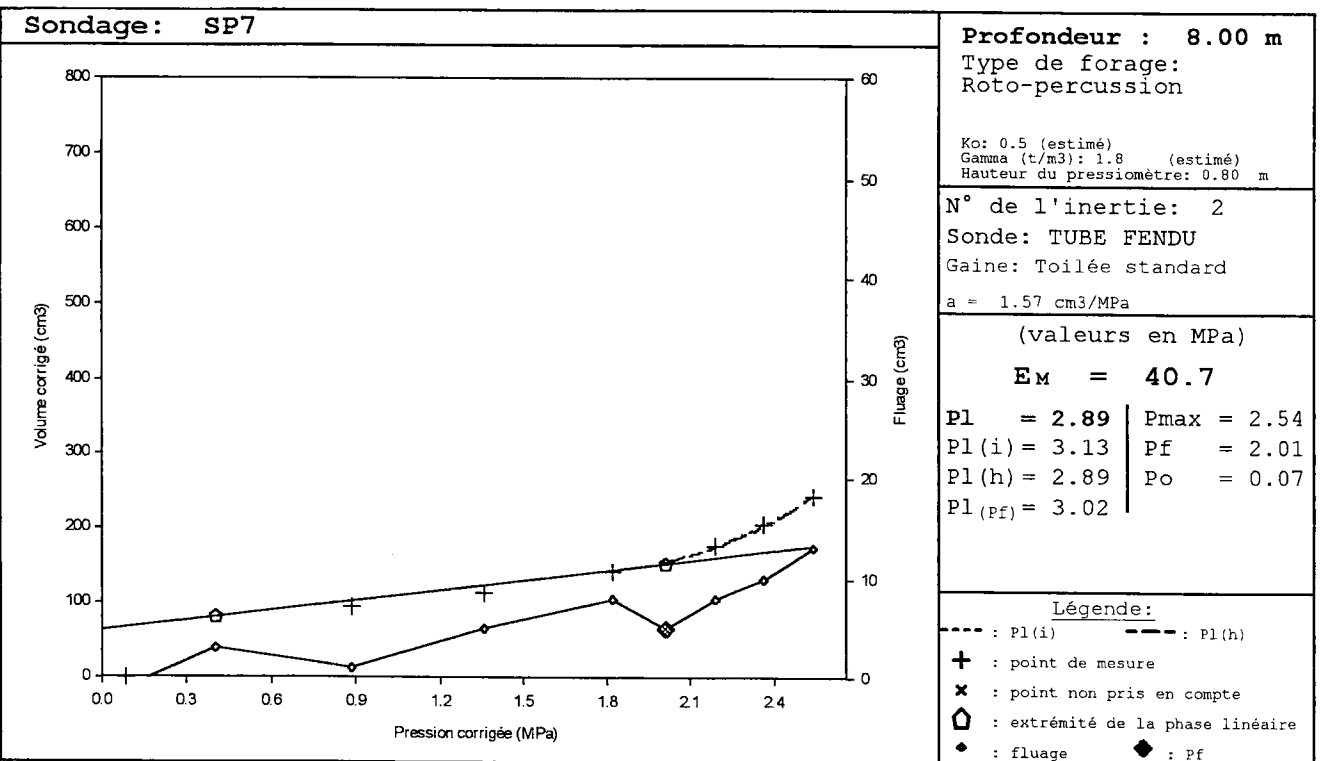
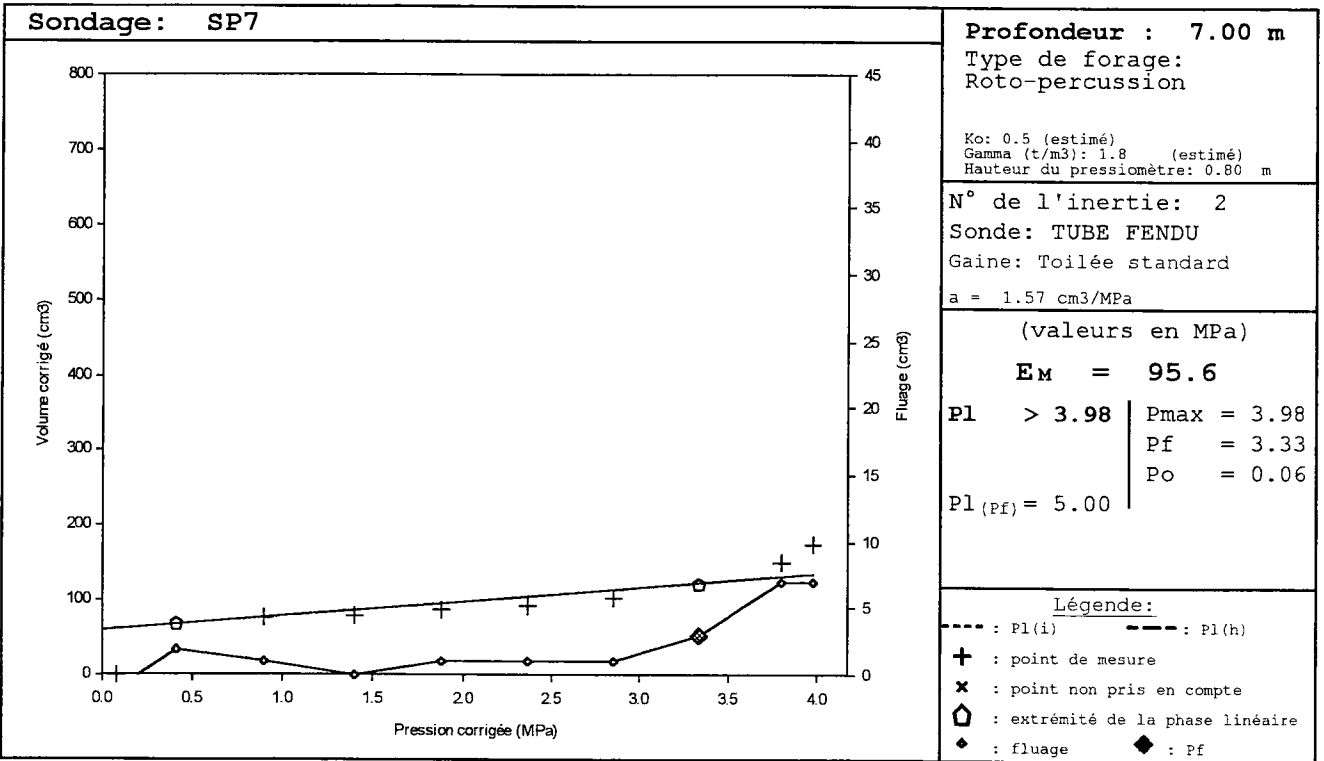
+ : point de mesure

x : point non pris en compte

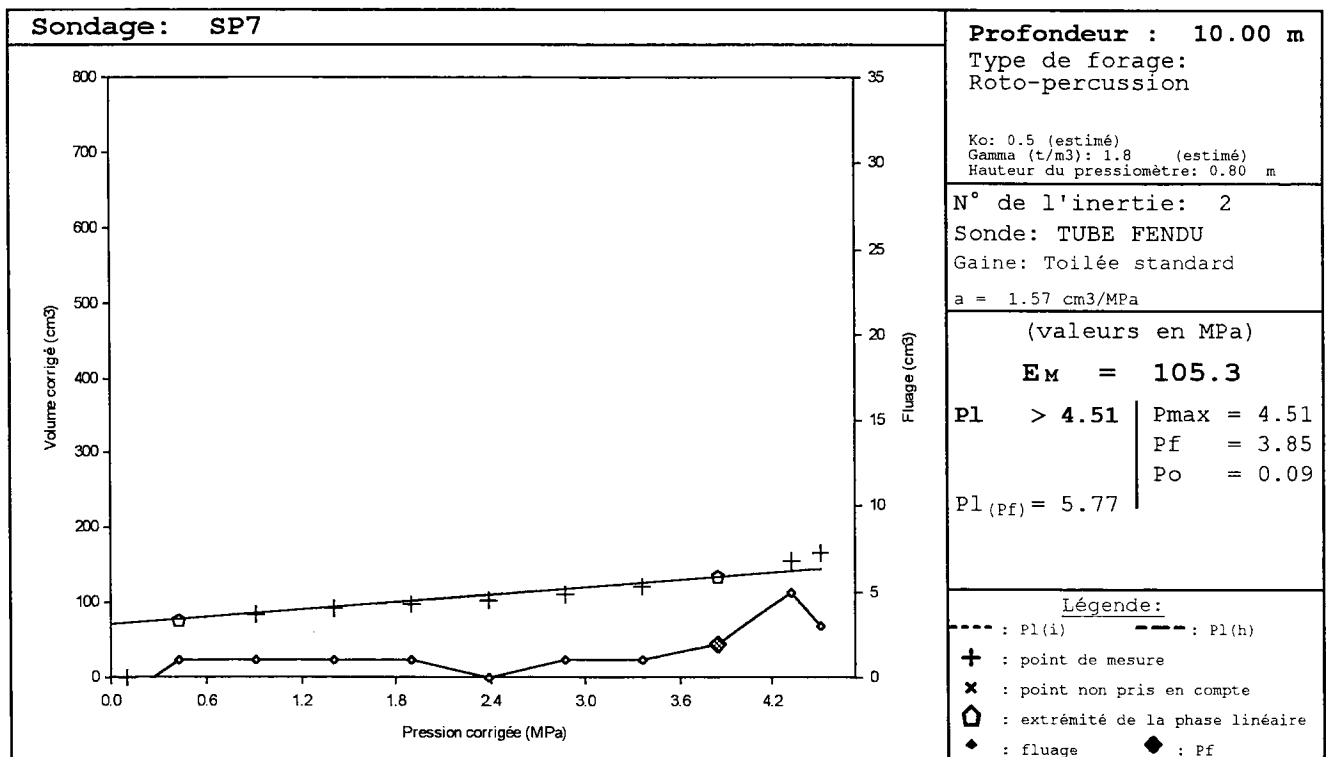
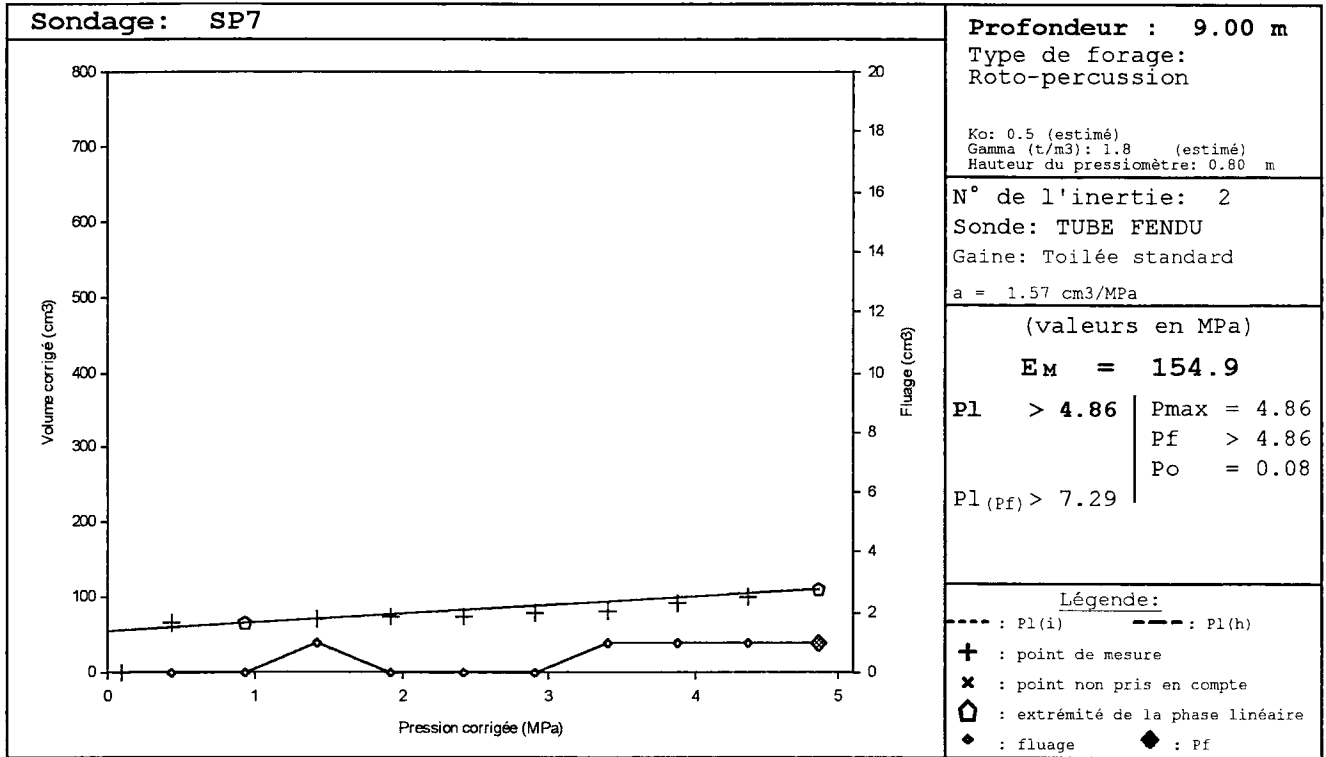
◻ : extrémité de la phase linéaire

◆ : fluage ◆ : Pf

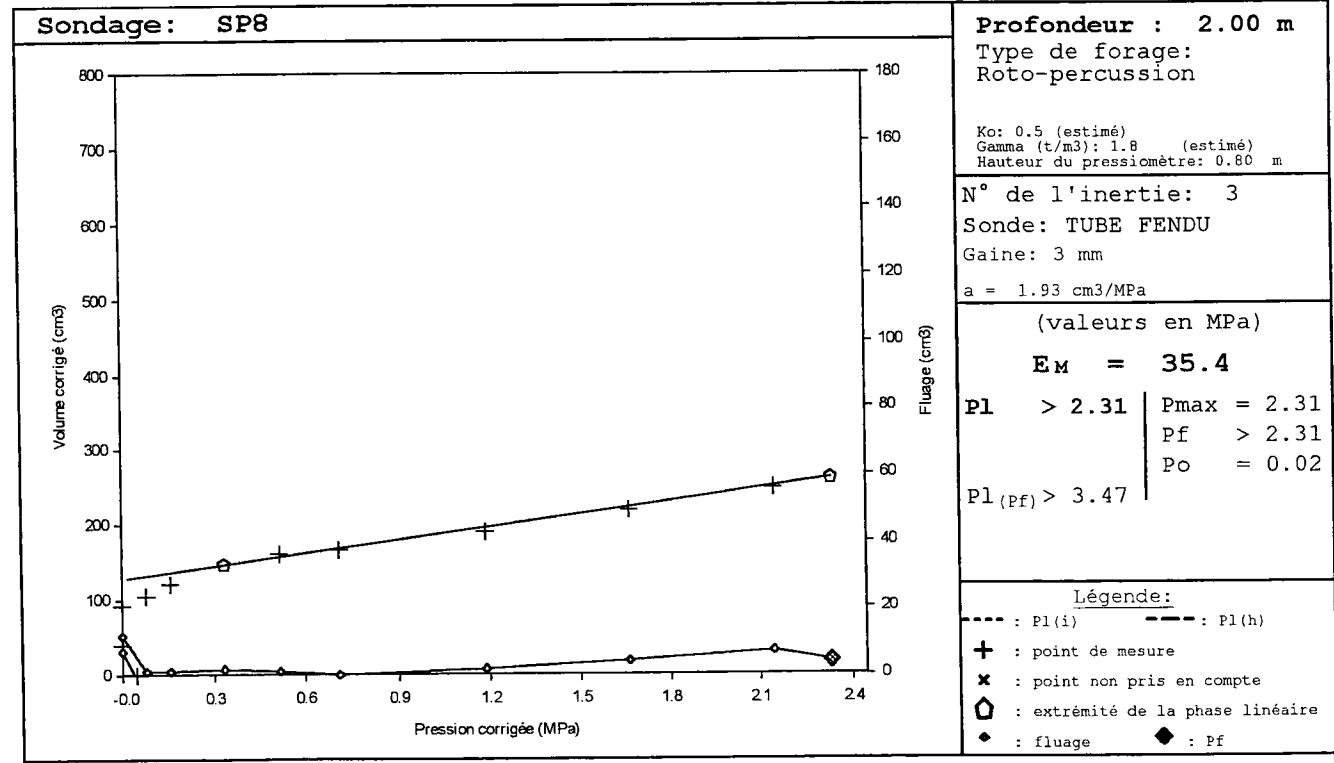
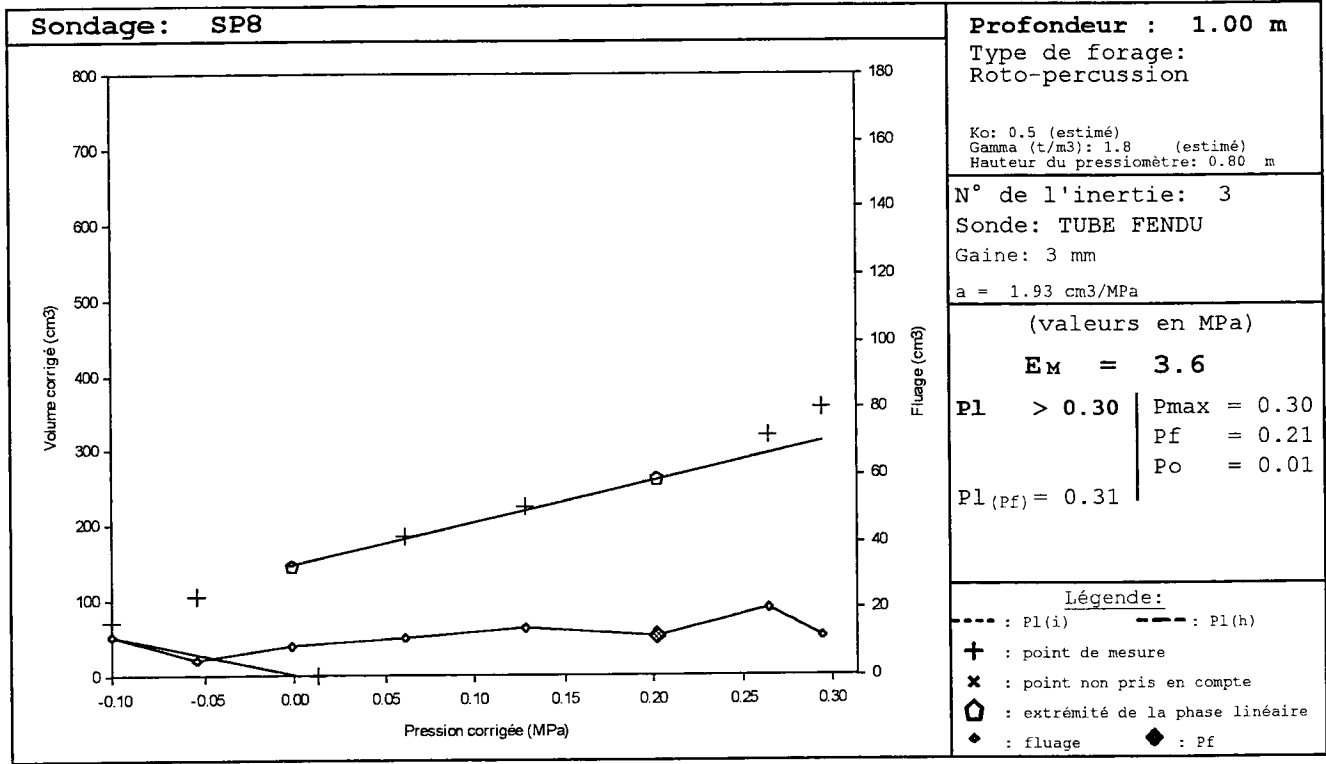
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



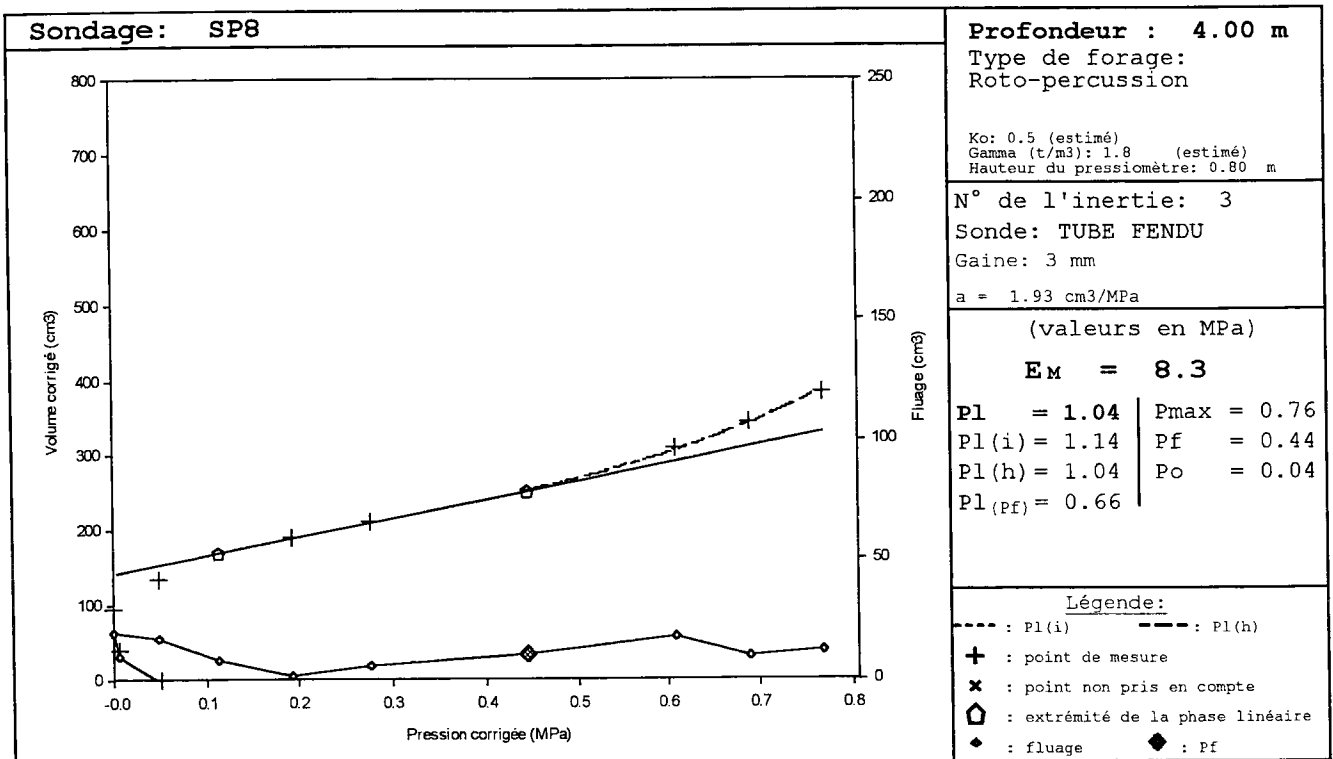
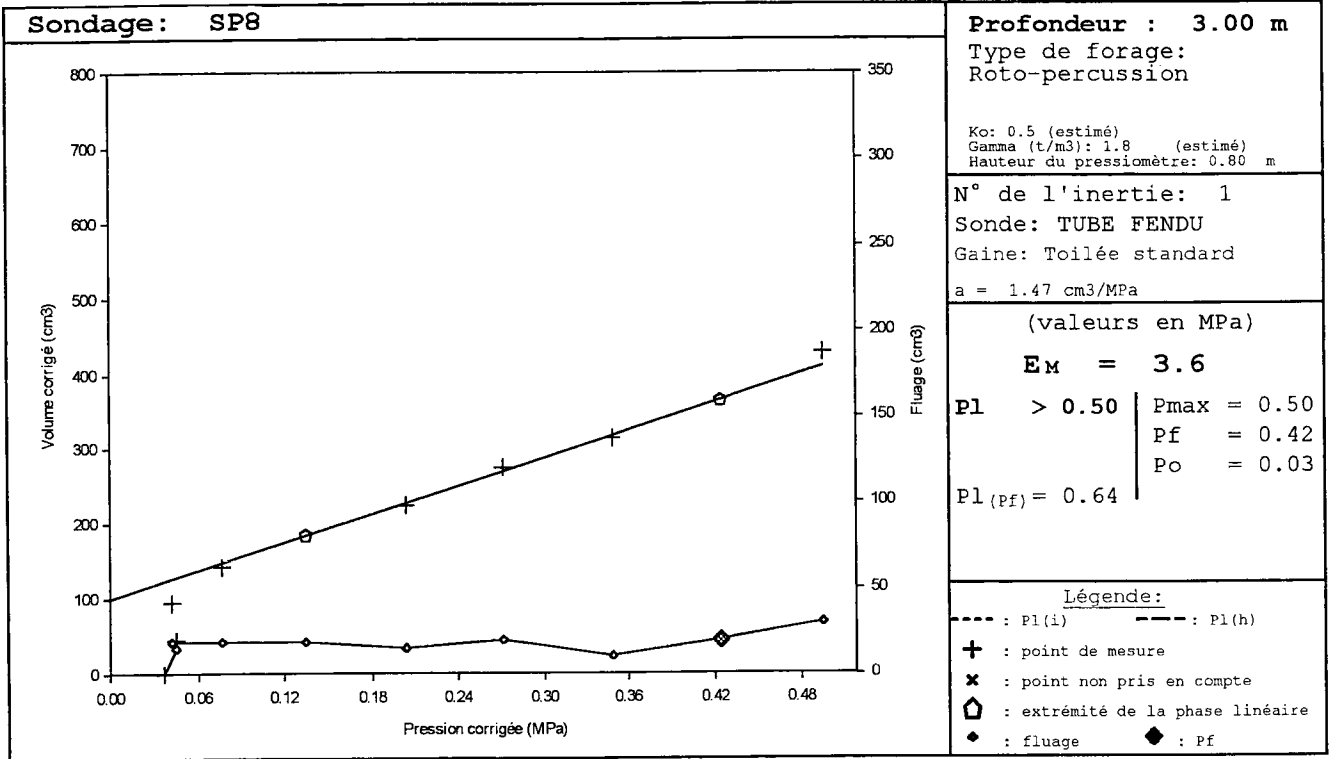
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-PRESSIO Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

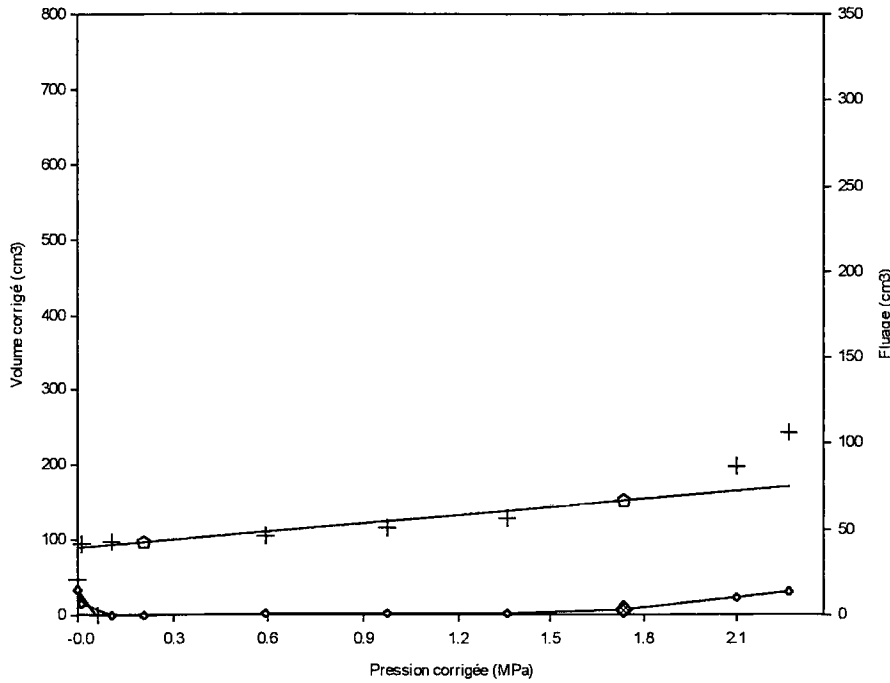
Affaire:

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTEFAVET

Programme: W-PRESSIO
Version : 1.1

Fichier : MODANE

Sondage: SP8



Profondeur : 5.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 3

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: 3 mm

a = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 49.9

Pl > 2.26 | Pmax = 2.26

Pf = 1.73

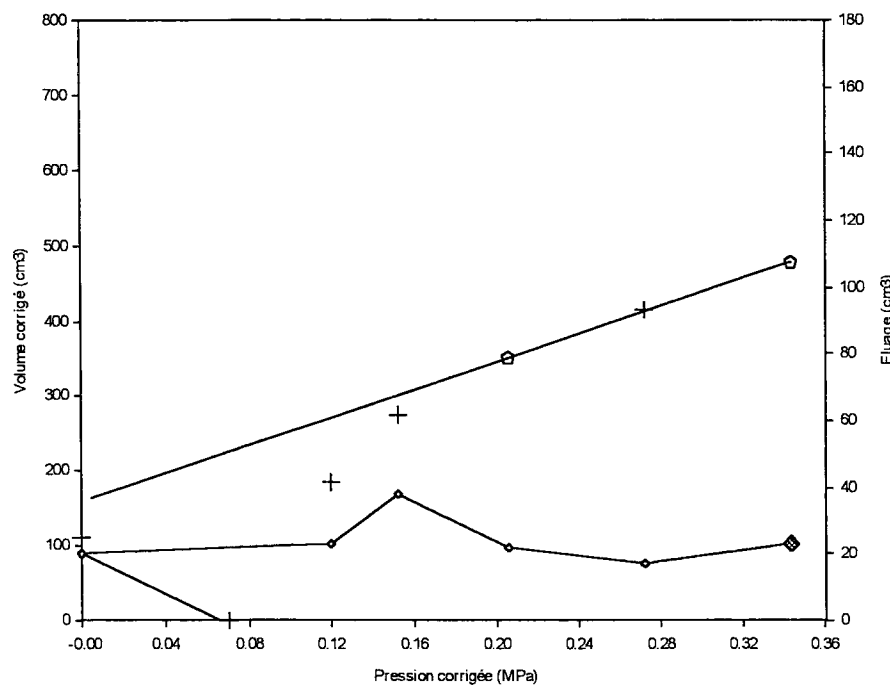
Po = 0.04

Pl (Pf) = 2.60

Légende:

- : Pl(i) - - - : Pl(h)
- + : point de mesure
- x : point non pris en compte
- o : extrémité de la phase linéaire
- o : fluage o : Pf

Sondage: SP8



Profondeur : 6.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 3

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: 3 mm

a = 1.93 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

EM = 2.8

Pl > 0.34 | Pmax = 0.34

Pf > 0.34

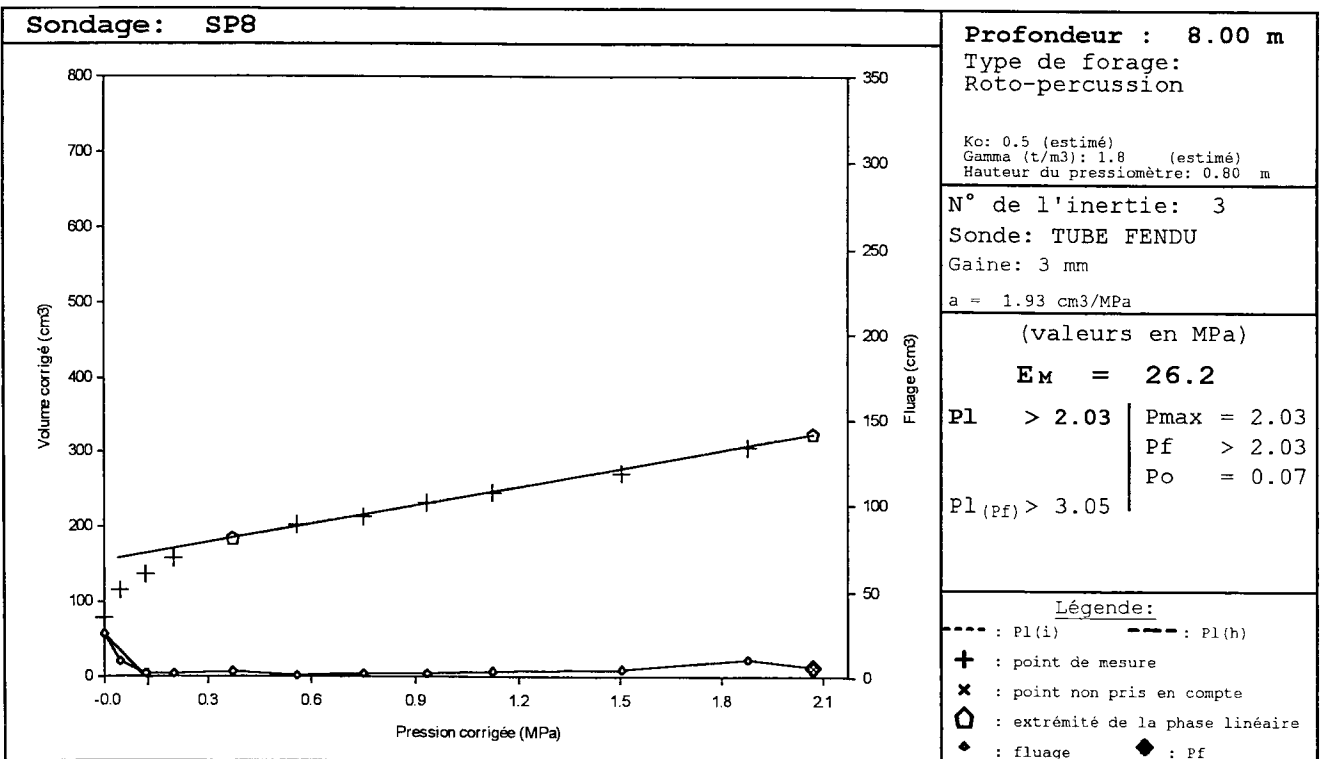
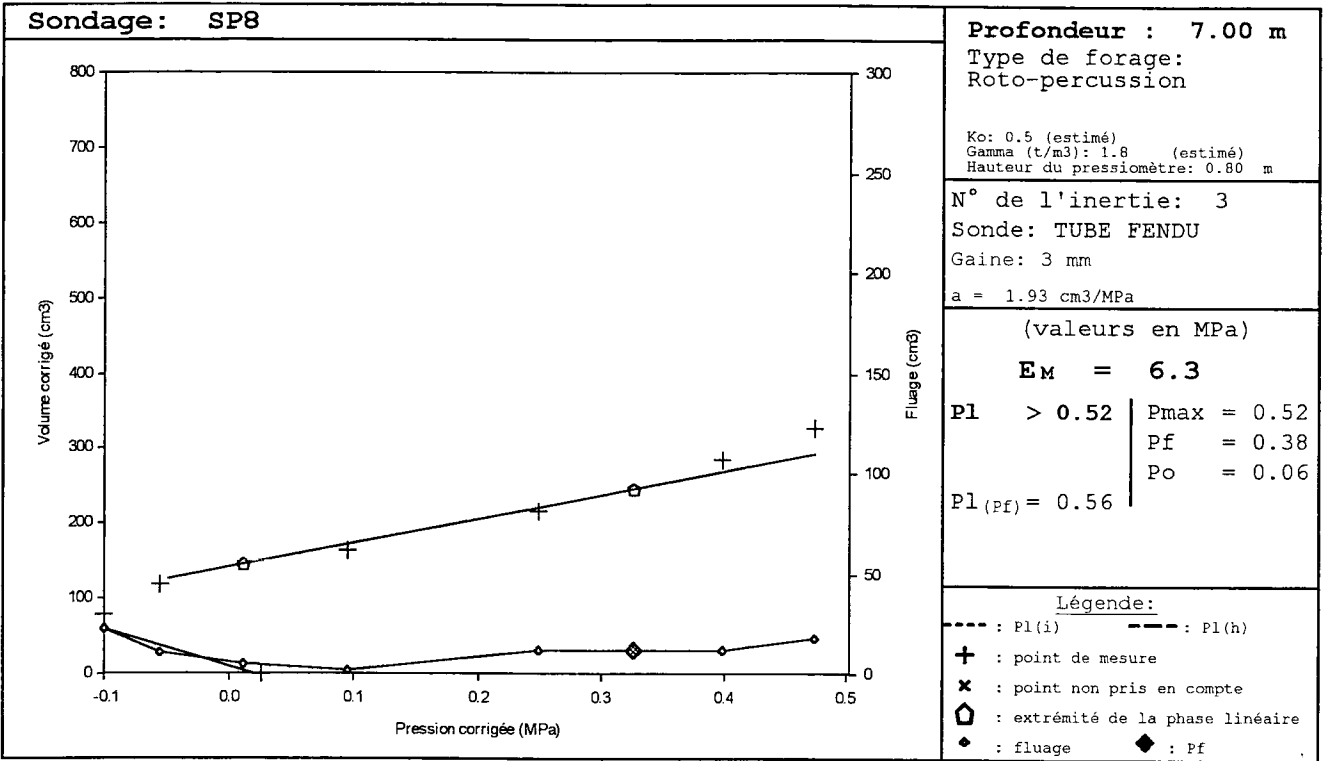
Po = 0.05

Pl (Pf) > 0.51

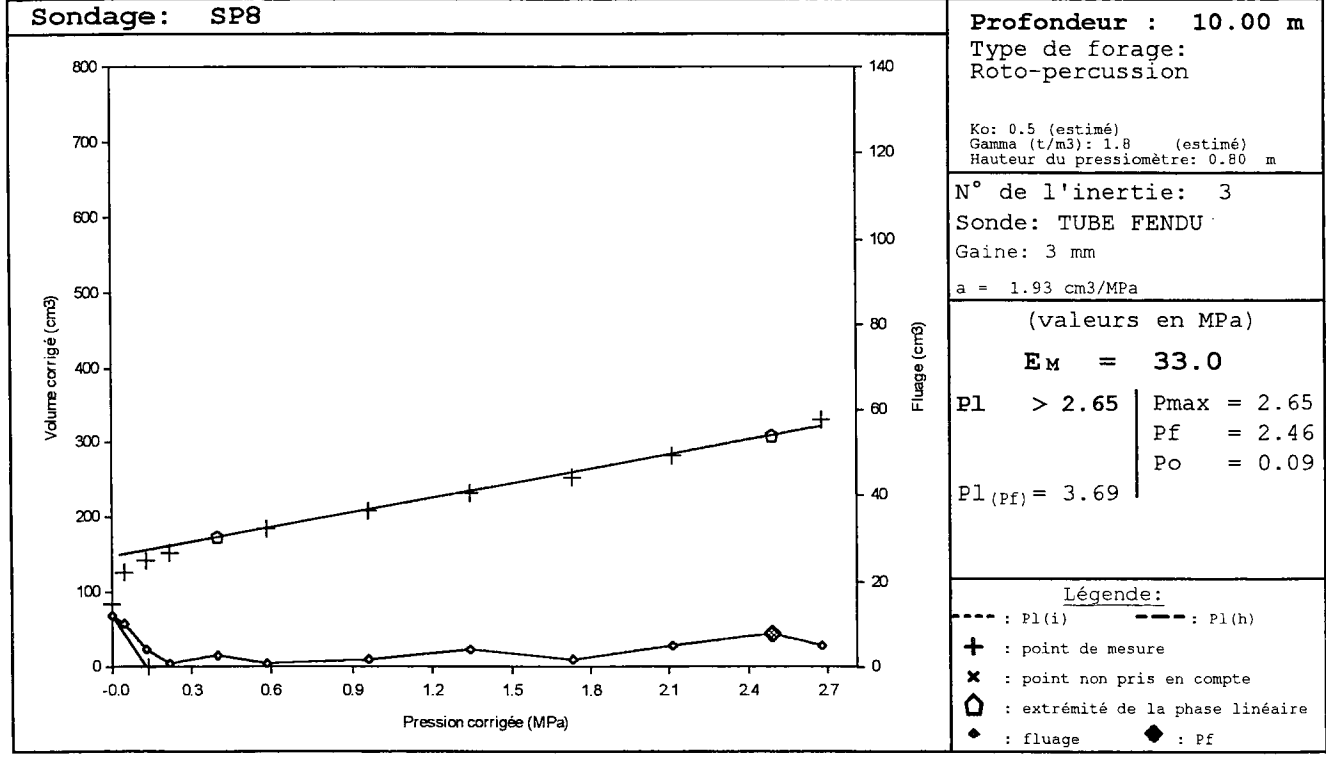
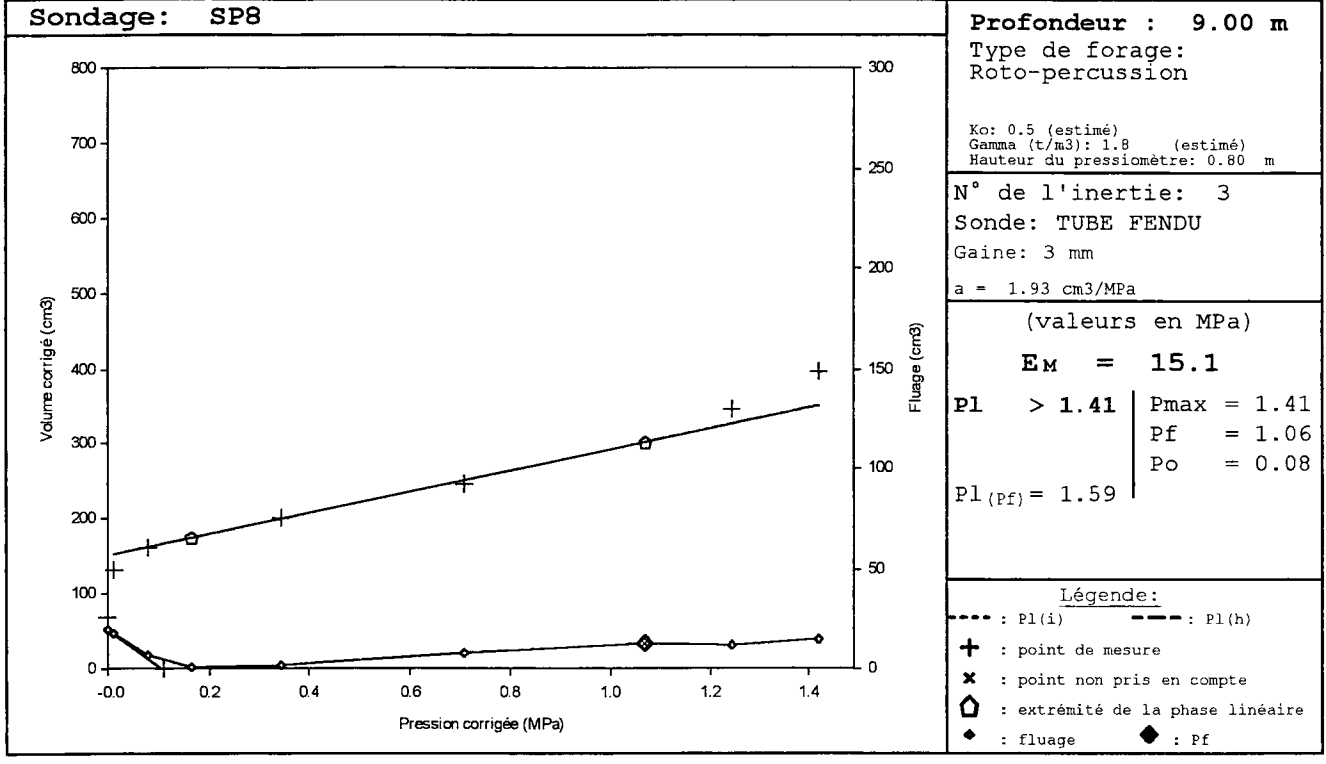
Légende:

- : Pl(i) - - - : Pl(h)
- + : point de mesure
- x : point non pris en compte
- o : extrémité de la phase linéaire
- o : fluage o : Pf

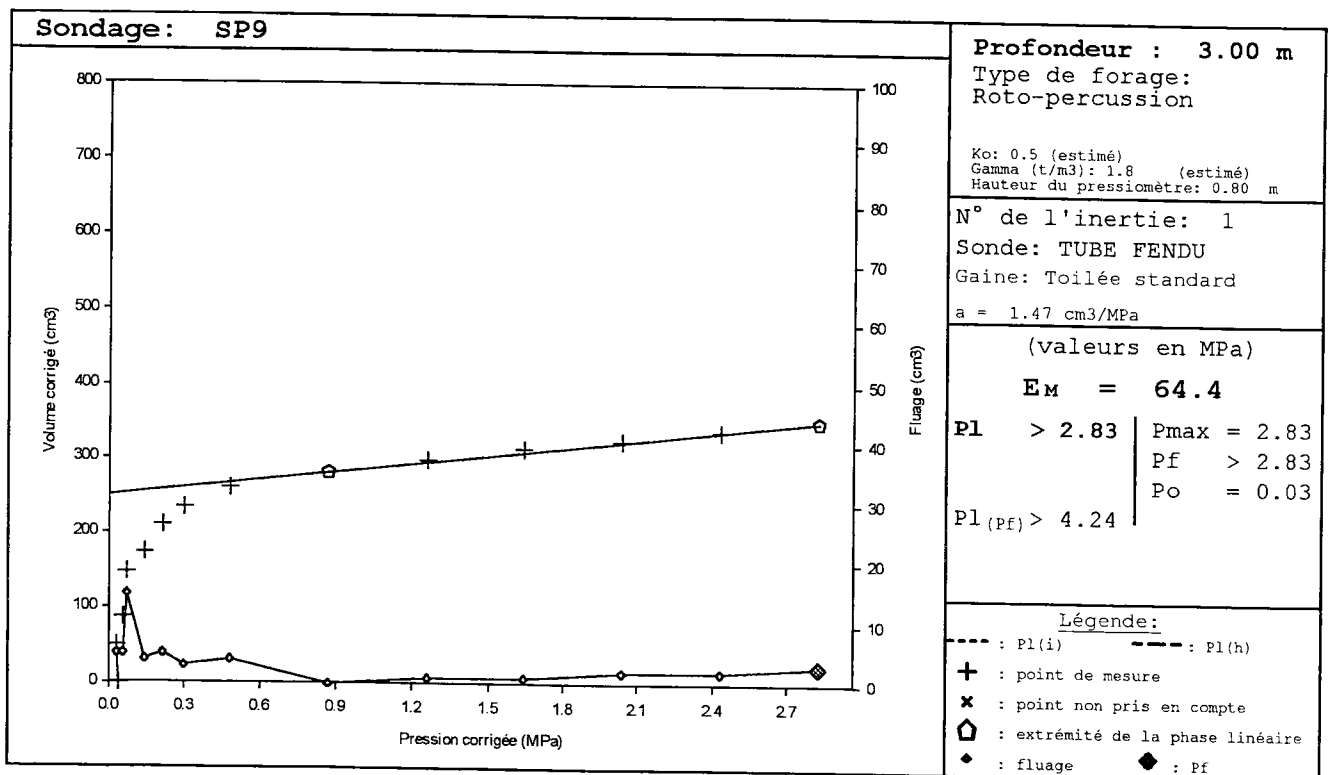
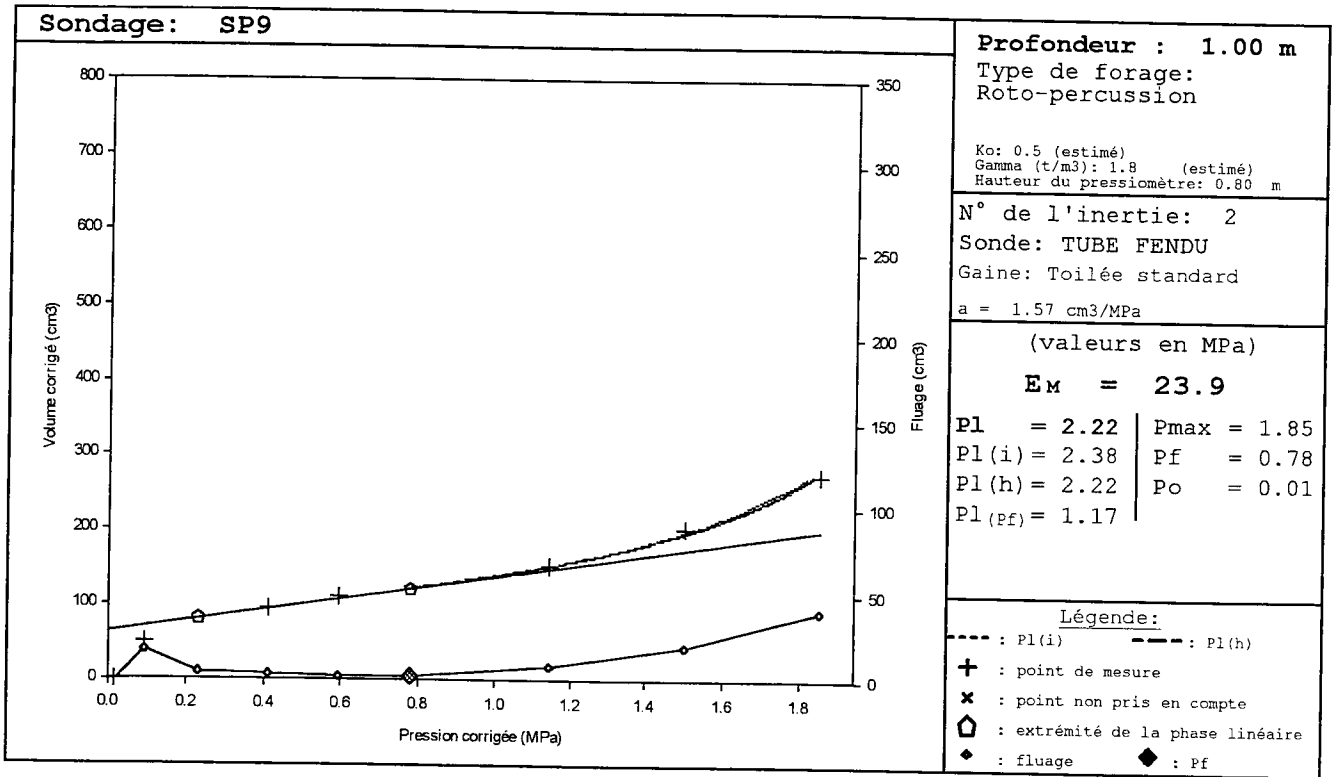
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



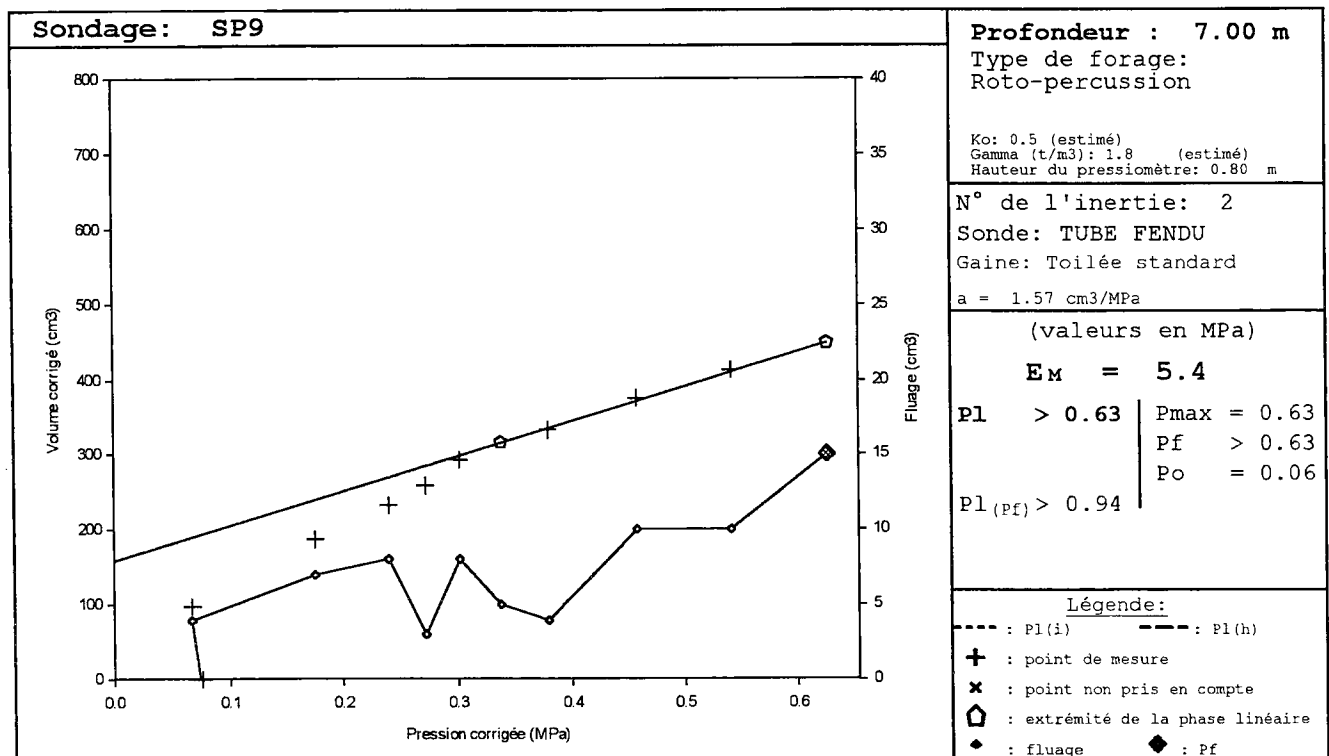
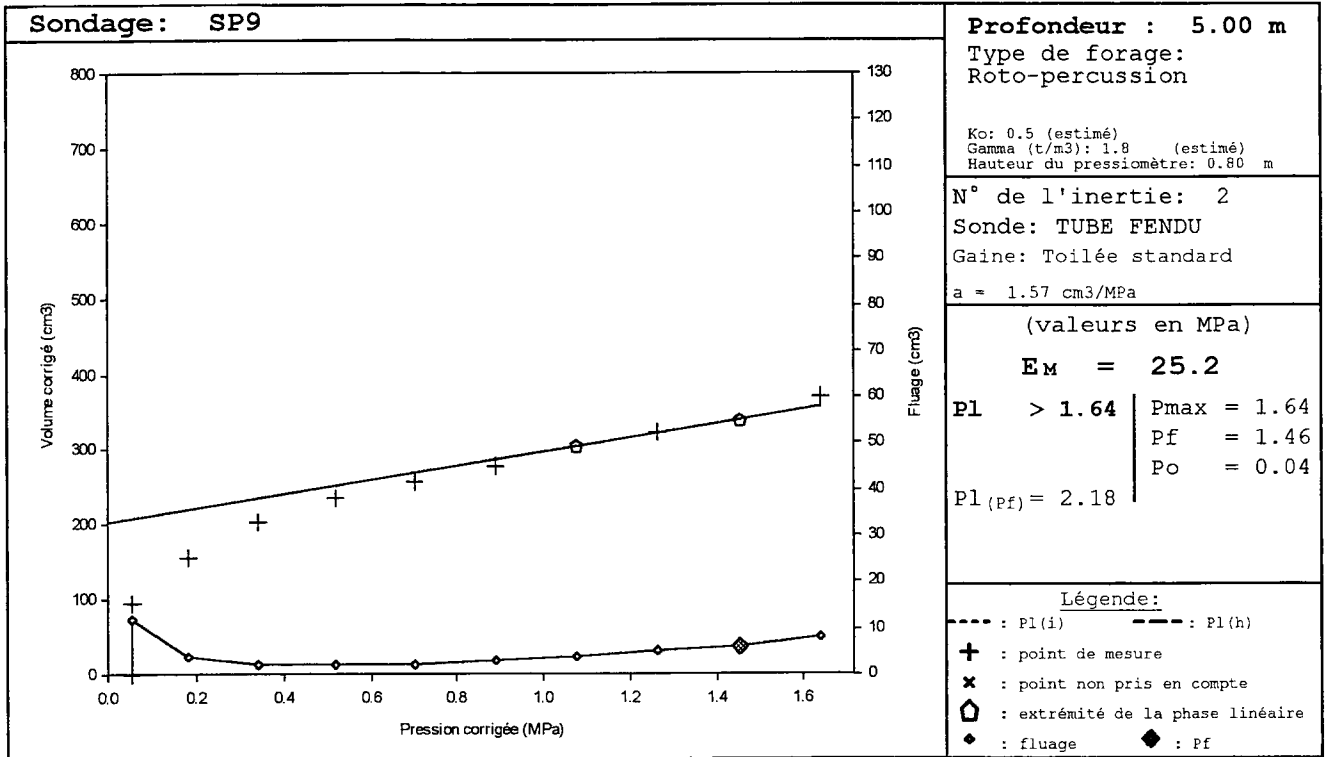
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-PRESSIO Version : 1.1 Fichier : MODANE



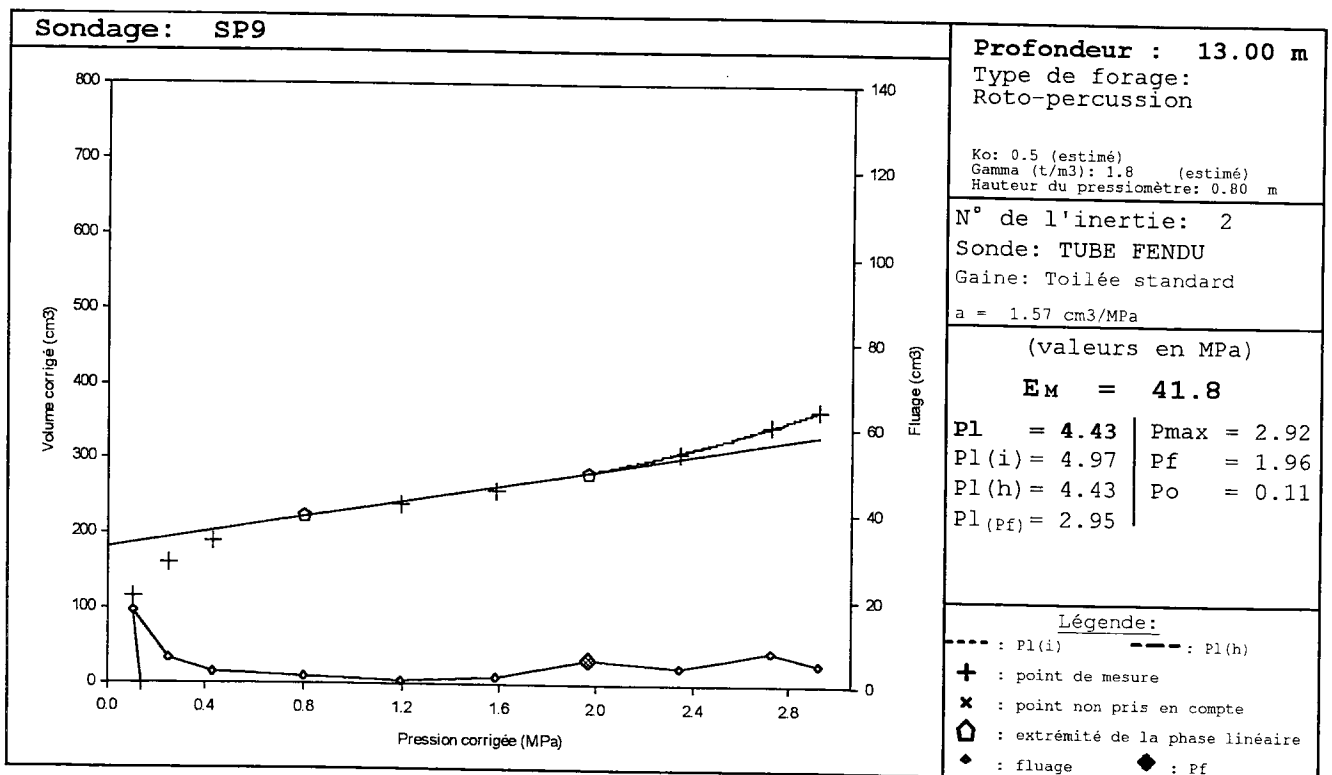
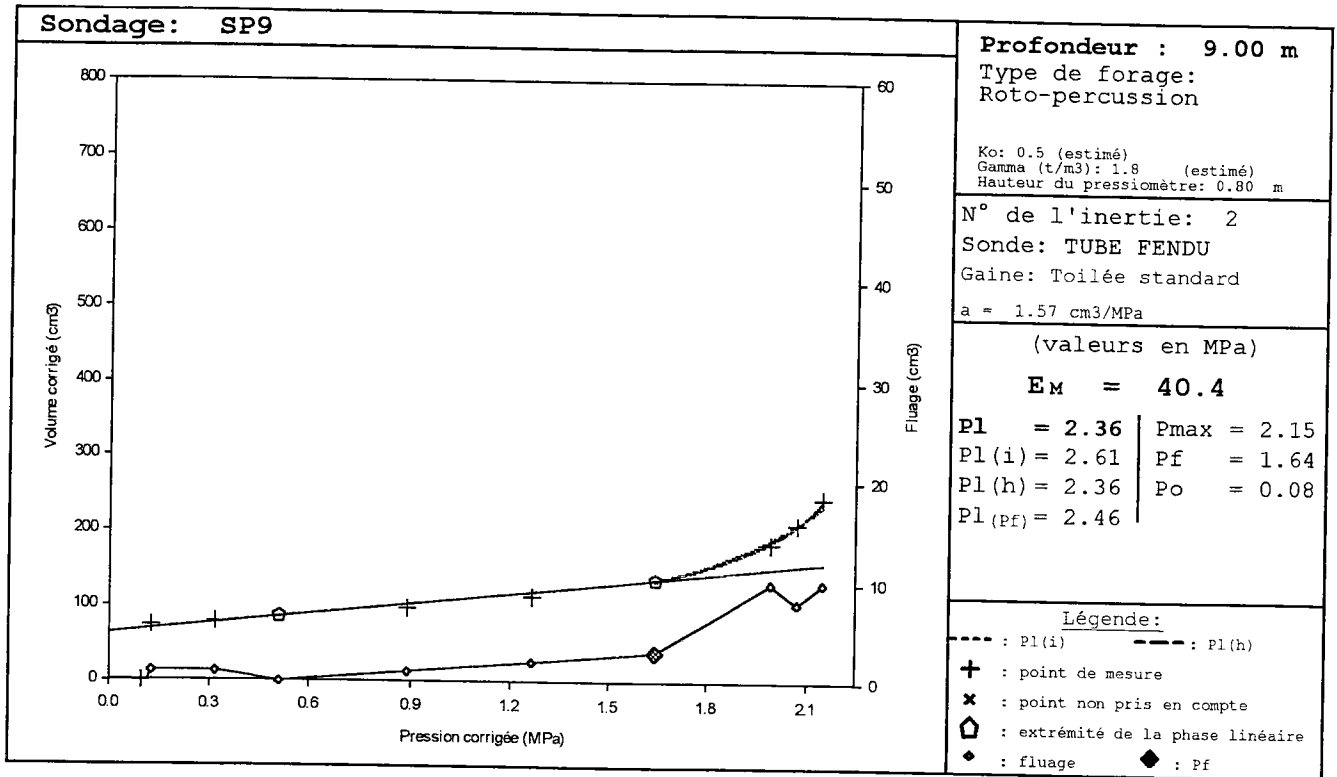
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



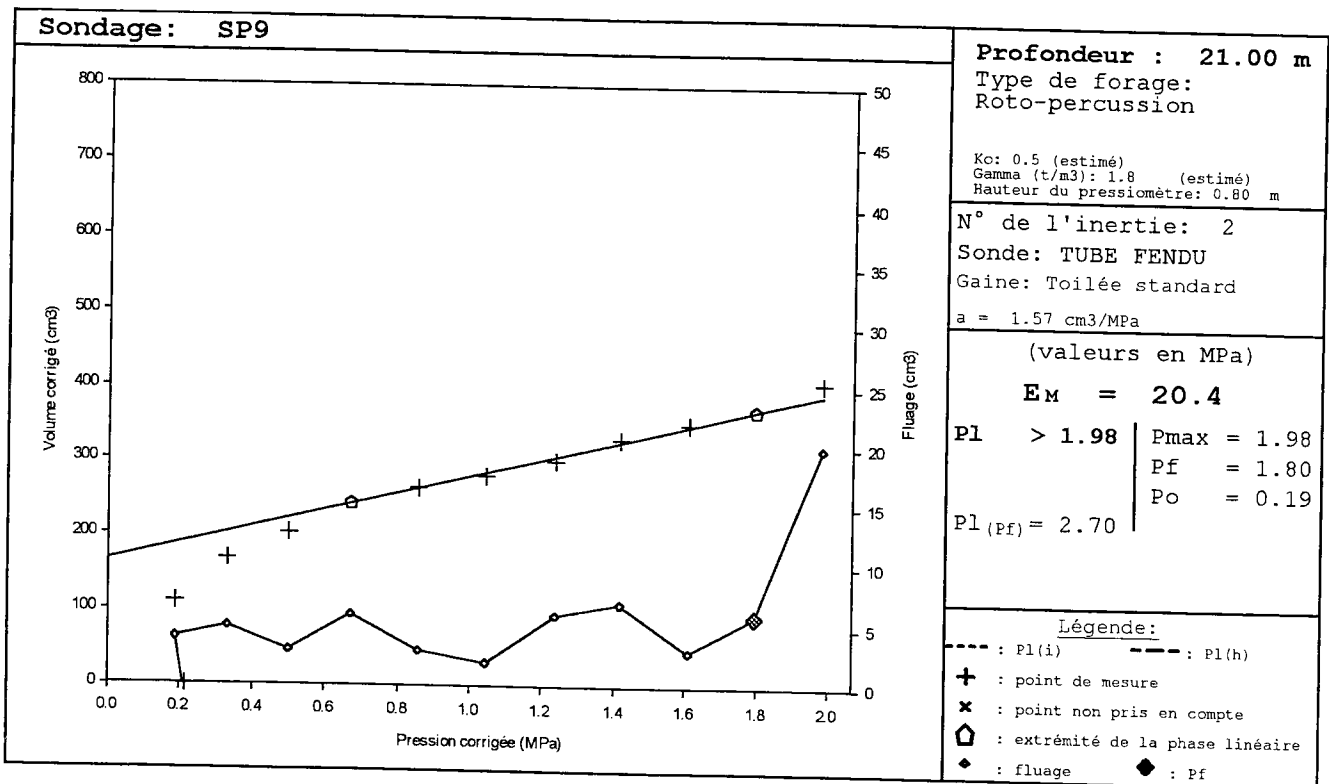
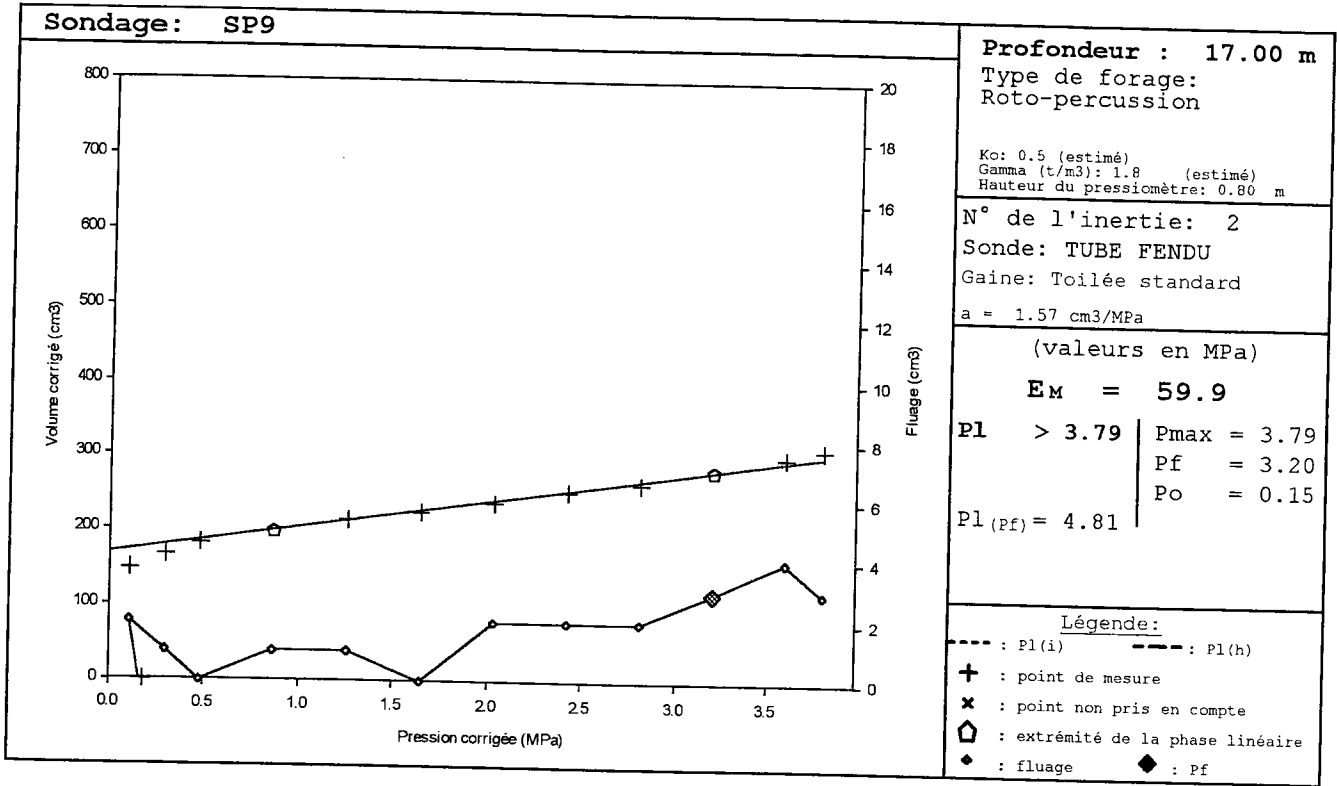
AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-PRESSIO Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N°: CGR.040159	ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)
Affaire:	
FONDASOL 290 rue des Galoubets BP 765 84140 MONTEFAVET	Programme: W-Pressio Version : 1.1 Fichier : MODANE



AFFAIRE N° : CGR.040159

ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110)

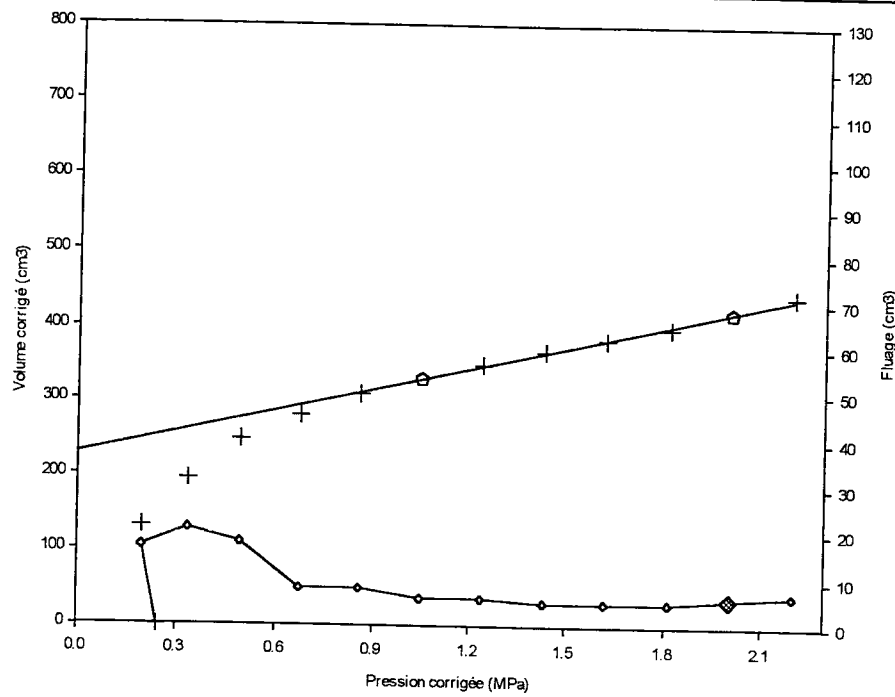
Affaire:

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTEFAVET

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

Fichier : MODANE

Sondage: SP9



Profondeur : 24.00 m
Type de forage:
Roto-percussion

Ko: 0.5 (estimé)
Gamma (t/m³): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.80 m

N° de l'inertie: 2

Sonde: TUBE FENDU

Gaine: Toilée standard

a = 1.57 cm³/MPa

(valeurs en MPa)

E_M = 26.3

Pl > 2.19 | Pmax = 2.19

Pf = 2.00

Po = 0.21

Pl(Pf) = 3.01

Légende:

- : Pl(i) - - - : Pl(h)
- + : point de mesure
- x : point non pris en compte
- o : extrémité de la phase linéaire
- ◆ : fluage ◆ : Pf