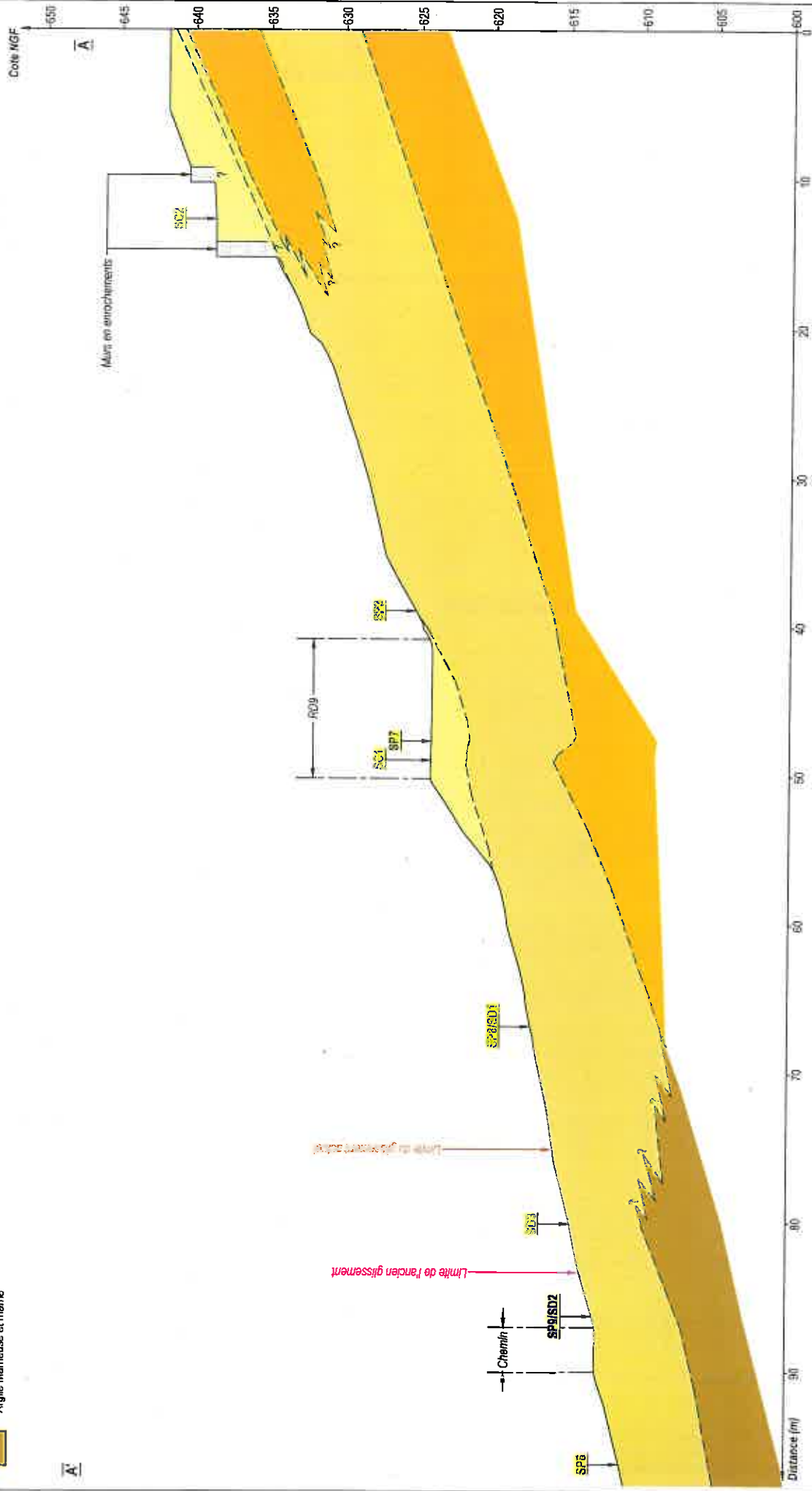


LEGENDE

- Remblai
- Argile sableuse à cailloux et galets
- Poudingues et galets
- Argile marneuse et marne



PROFIL GEOLOGIQUE A-A'

CHANTIER:	GLISSEMENT R09
VILLE:	83 - BAUDINARD
CLIENT:	CONSEIL GENERAL DU VAR
DOSSIER:	02JSCA/22A
Version:	A

REMARQUE IMPORTANTE : les limites des différentes formations géologiques et éventuellement anthropiques représentées ne sont qu'indicatives ; leur tracé résulte d'une interprétation des données de la carte géologique, des résultats de sondage et des relevés de terrain. En aucun cas le dessin de ces limites ne constitue une donnée sûre et doit être utilisé avec précaution.



SONDAGE : SD1

Affaire N° : 02/SG/492Ai

Client : CONSEIL GENERAL DU VAR

Etude : GLISSEMENT RD9
83 - BAUDINARD

Type : DESTRUCTIF

X :

Date du : 07/08/2013

Y :

Au : 08/08/2013

Z :

Fin : 9.00 m

Inc/Vert (*) :

Azimet :

Echelle : 1 / 100

Machine : SOCOMAFOR 35

Remarque :

Page: 1 / 1

Altitude (m)	Profondeur (m)	LITHOLOGIE	STRATIGRAPHIE	ECHANTILLONS	ESSAIS D'EAU	NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OUTILS	TUBAGE
0	0.00	argile sableuse bariolée à cailloutis et blocs					Inclinomètre	TC90 + eau	Néant
-1									
-2									
-3									
-4									
-5									
-6									
-7									
-8		poudingue beige à gris							
-8.50	8.50								
-9	9.00								
-10									
-11									
-12									
-13									
-14									
-15									
-16									
-17									
-18									
-19									
-20									

Client : **CONSEIL GENERAL DU VAR**

Etude : **GLISSEMENT RD9
83 - BAUDINARD**

Machine : BE 2050 n°2

Remarque :

Type : **DESTRUCTIF**

X :

Date du : **05/09/2013**

Y :

Au : **05/09/2013**

Z :

Fin : **10.00 m**

Inc/Vert (°) :

Azimut :

Echelle : **1 / 100**

Page: 1 / 1

Altitude (m)	Profondeur (m)	LITHOLOGIE	STRATIGRAPHIE	ECHANTILLONS	ESSAIS D'EAU	NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OUTILS	TUBAGE
0	0.00	argile légèrement sableuse brune à graves							
-1	1.50								
-2		argile sableuse brun clair à galets (poudingue altéré?)							
-3									
-4									
-5	5.70								
-6		argile marneuse bariolée brune, grise, beige							
-7									
-8									
-9									
-10	10.00								
-11									
-12									
-13									
-14									
-15									
-16									
-17									
-18									
-19									
-20									



SONDAGE : SD3

Affaire N° : 02/SG/492Ai

Client : CONSEIL GENERAL DU VAR

Etude : GLISSEMENT RD9
83 - BAUDINARD

Type : DESTRUCTIF

X :

Date du : 06/09/2013

Y :

Au : 06/09/2013

Z :

Fin : 10.30 m

Inc/Vert (°) :

Azimut :

Echelle : 1 / 100

Machine : BE 2050 n°2

Remarque : Tête de protection cadenassée - Hors-sol=0.4 m

Page: 1 / 1

Altitude (m)	Profondeur (m)	LITHOLOGIE	STRATIGRAPHIE	ECHANTILLONS	ESSAIS D'EAU	NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OUTILS	TUBAGE
0	0.00	argile légèrement sableuse brune à graves					PVC plein		
-1	1.50								
-2		argile sableuse brun clair à galets (poudingue altéré?)				06/09 3.7			
-3									
-4	4.70						PVC crépiné 36/40	TC68 + eau	Néant
-5		argile marneuse bariolée brune, grise, beige							
-6									
-7									
-8									
-9									
-10	10.30								
-11									
-12									
-13									
-14									
-15									
-16									
-17									
-18									
-19									
-20									

La coupe géologique présentée est une interprétation élaborée à partir des éléments disponibles obtenus par la foration. Son utilisation ne peut se substituer à celle d'un carottage (éléments non remaniés).

Type : **PRESSIOMETRIQUE**

Client : **CONSEIL GENERAL DU VAR**

X :

Date du : **30/07/2013**

Y :

Au : **01/08/2013**

Etude : **GLISSEMENT RD9
83 - BAUDINARD**

Z :

Fin : **15.00 m**

Inc/Vert (°) :

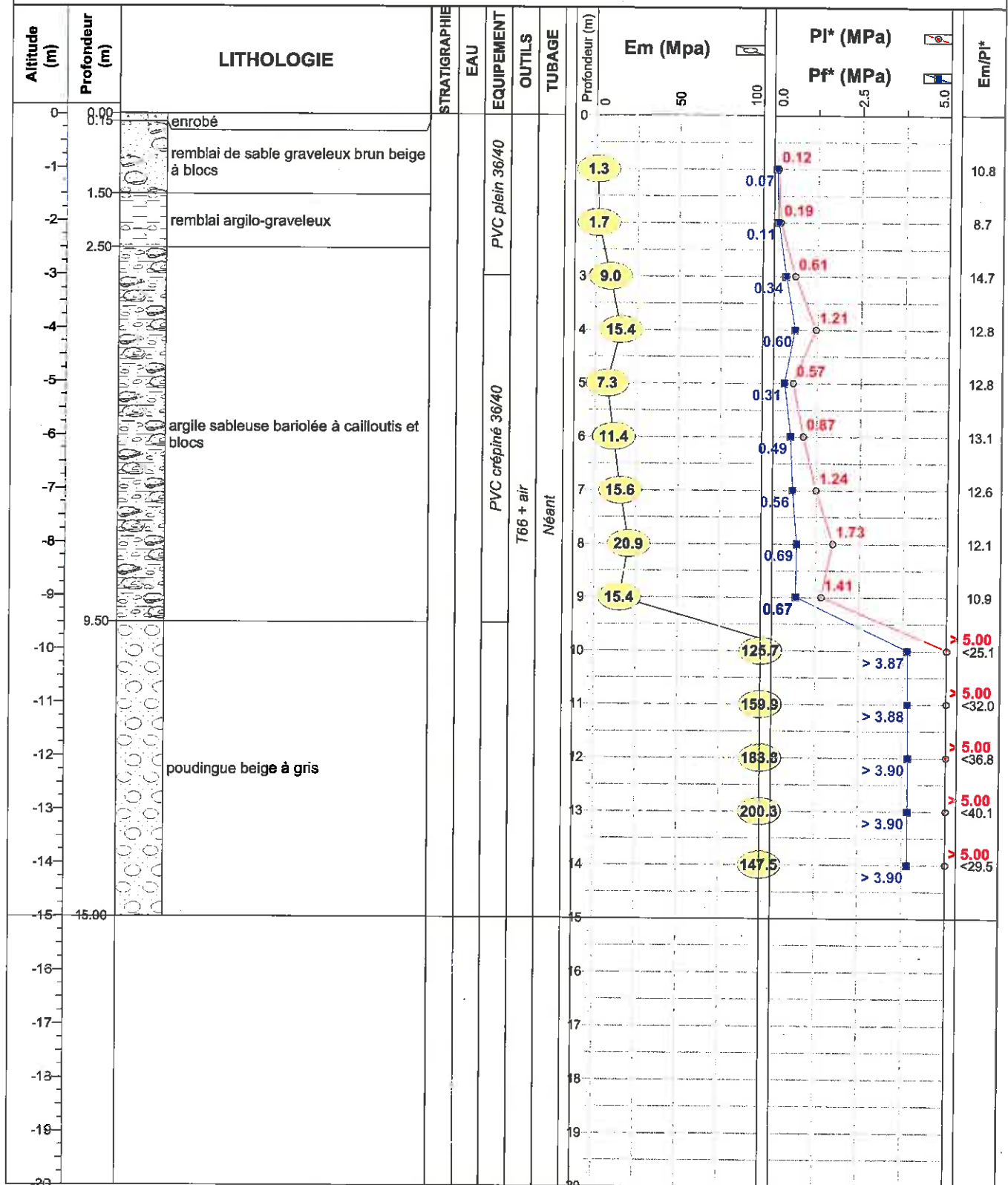
Azimut :

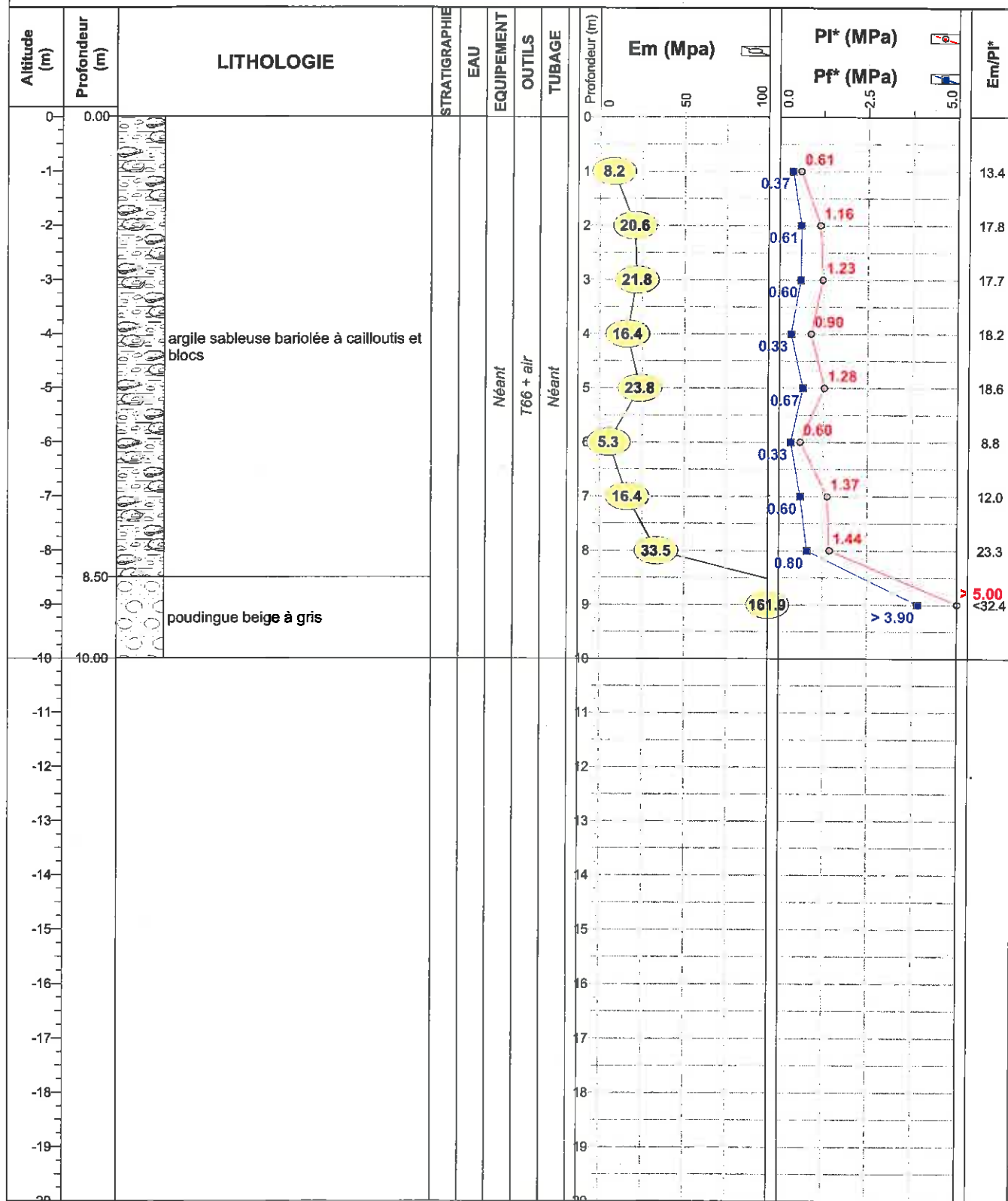
Echelle : **1 / 100**

Machine : **SOCOMAFOR 35**

Remarque :

Page: 1 / 1





Client : CONSEIL GENERAL DU VAR

Etude : GLISSEMENT RD9
83 - BAUDINARD

Type : PRESSIOMETRIQUE

X :

Y :

Z :

Inc/Vert (°):

Azimut :

Date du : 06/09/2013

Au : 06/09/2013

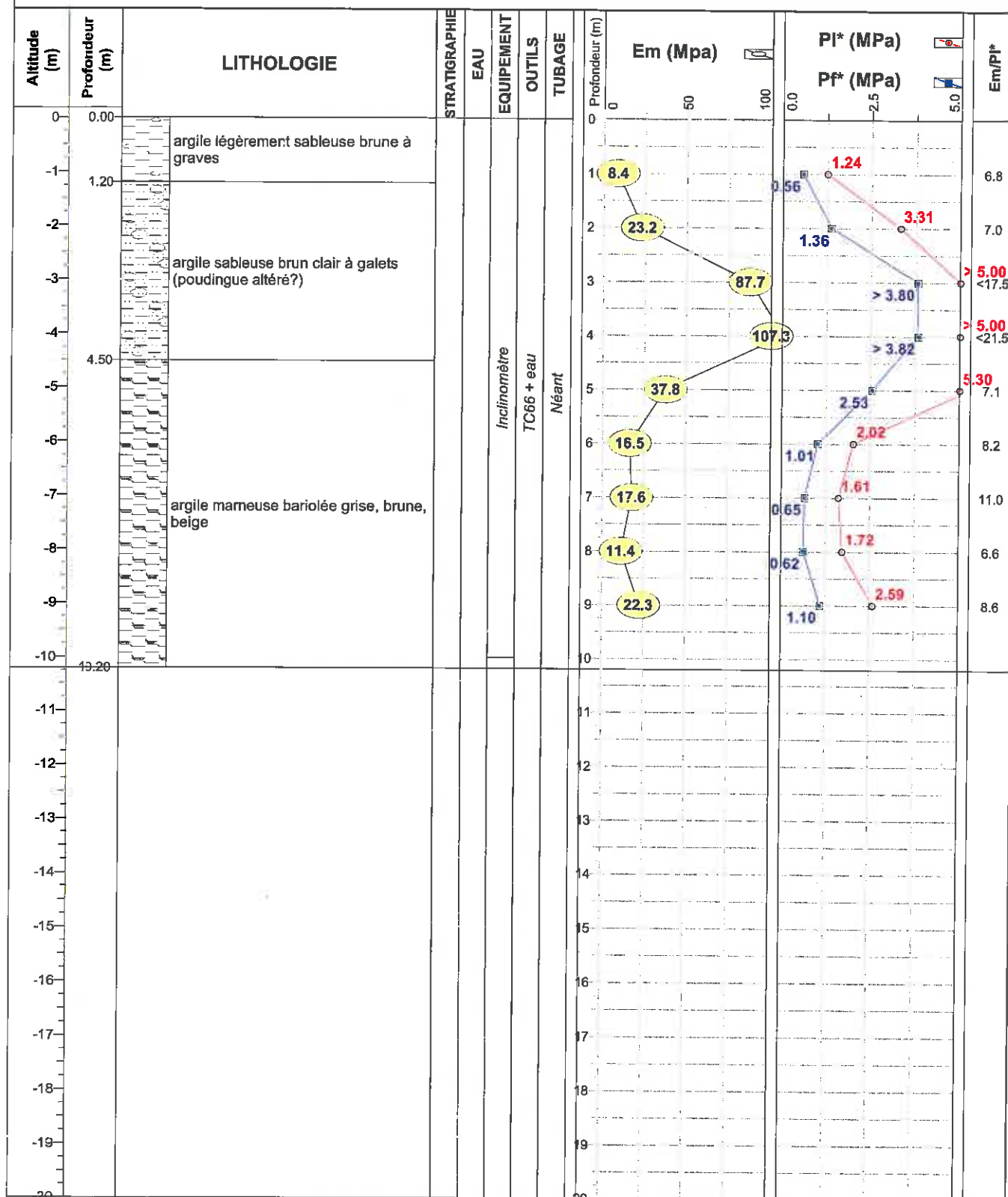
Fin : 10.20 m

Echelle : 1 / 100

Machine : BE 2050 n°2

Remarque : Tête de protection cadenassée

Page: 1 / 1





Cient : CG 83

Etude : Glissement RD 9 / BAUDINARD

Machine :

Remarque : SBC 3070 / FOULLON

SONDAGE : SC1

Type : CAROTTE

X :

Y :

Z : 624.6

Inclinaison/Vert (°) :

Azimat/Nord (°) :

Affaire N° : 02/LS/492

Date: du 28/02/2003 au 28/02/2003

Début : 0.0 m

Fin : 15.0 m

Echelle : 1/100

Page : 1

Altitudes	Profondeur (m)	Colonne lithologique	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	Stratigraphie	Echantillons	CAROTT. (%)	R.Q.D. (%)	Niveaux d'Eau	EQUIPEMENT	OUTILS	TUBAGES	DATES
624.47	1.18		remblai de sable graveleux brun orangé à éléments calcaires beiges (Dmax=80 mm - 30%) et gris, de forme variable, sable beige entre 0.13 et 0.35 m			100	0					
623.42	2.30		remblai argilo-graveleux marron grisâtre beige à éléments calcaires, de couleur variable, arrondis à émoussés (75%), blocs à partir de 1.5 m (Dmax=50 mm), très sableux entre 1.18 et 1.5 m, enrobé en fragments et cailloutis entre 1.18 et 1.25 m, matrice et éléments désolidarisés			100	0					
622.30	3.50		argile sableuse marron clair à cailloutis et blocs calcaires, de couleur et forme variables (Dmax=50 mm - 20%)			56						
621.10	5.00		graviers et blocs calcaires beiges émoussés avec une faible partie sableuse et argileuse vers 5 m			33						
619.60	5.50		argile sableuse bariolée (marron beige blanche) hétérogène, à rares cailloutis calcaires (Dmax=20 mm - 5%)									
619.10	6.45		argile marron clair orangé légèrement sableuse et rares cailloutis calcaires (Dmax=20 mm - 5%)									
618.15	8.10		argile marron clair à passées grises et noirâtres à cailloutis calcaires beiges de forme variable (Dmax=30 mm - 15%)			100						
616.50	11.00		poudingue très altéré, rares passages solidarisés friables, à éléments arrondis de calcaire, de couleur variable (beige, café au lait, rosé, gris), (Dmax=80 mm - 80%), et à ciment argilo-sableux marron clair à beige, rares passées charbonnenses noirâtres			33						
613.60	15.00		galets et cailloutis essentiellement arrondis calcaires beiges à gris, sans matrice (Dmax=110 mm)			50						
609.60						56						
						40						

PHOTOGRAPHIES DES CAROTTES

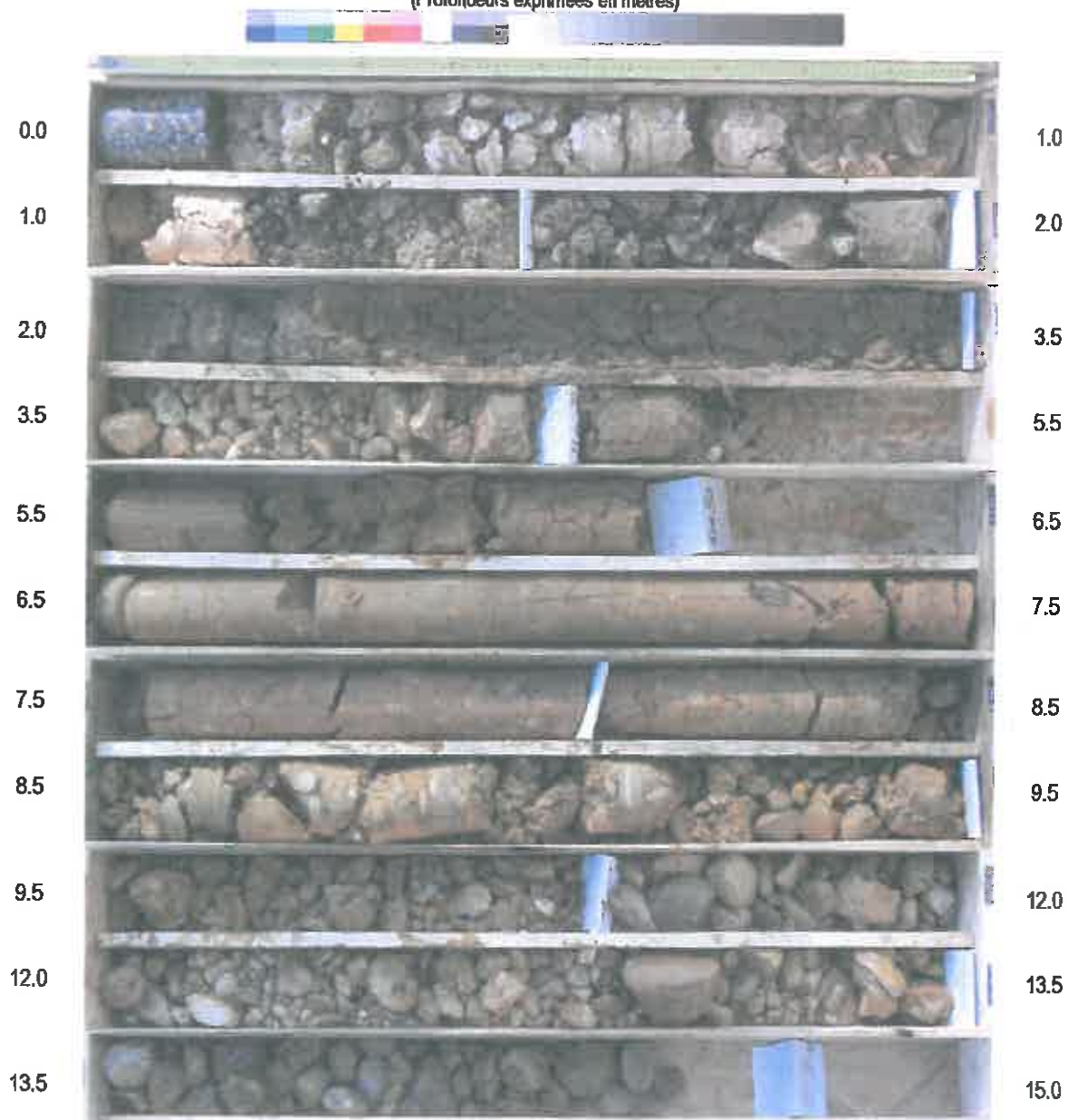
SC1

sondage



OBJET	Glissement RD9	OPERATEUR	L. PIGOT
LIEU	83 - BAUDINARD	APPAREIL	EPSON
CLIENT	CONSEIL GENERAL	PELICULE	/
N° DOSSIER	02/LS/492	Nb ISO	/

(Profondeurs exprimées en mètres)





Client : CG 83

Etude : Glissement RD 9 / BAUDINARD

Machine :

Remarque : SBC 3070 / FOULLON - Tête de protection cadenassée - hors-sol= ??? m

SONDAGE : SC2

Type : CAROTTE

X :

Y :

Z : 637.7

Inclinaison/Vert (°) :

Azimut/Nord (°) :

Date: du 06/03/2003 au 06/03/2003

Début : 0.0 m

Fin : 20.0 m

Echelle : 1/100

Page : 1

Altitudes	Profondeur (m)	Colonne lithologique	DESCRIPTION LITHOLOGIQUE NATURE DU TERRAIN	Stratigraphie	Echantillons	CAROTT. (%)	R.Q.D. (%)	Niveaux d'Eau	EQUIPEMENT	OUTILS	TUBAGES	DATES
637.70			alternances de blocs calcaires cristallins blancs et beiges et niveaux argileux beiges graveleux (remblai)									
	3.10		argile beige compacte avec quelques cailloutis calcaires, finement sablonneuse									
634.60	3.50											
634.20			poudingue très altéré en galets calcaires de couleur variée (Dmax=80 mm - 75%) et en sable fin beige brun (25%), quelques passages cimentés décimétriques									
	6.50		poudingue très altéré en galets calcaires, de couleur variable, (beige, café au lait, blanc, gris) (Dmax=75 mm - 95%), avec une petite partie sableuse beige (5%)									
631.20	6.90		poudingue induré peu fracturé à galets calcaires, de couleur variable, et à ciment gréseux beige									
630.80	7.65											
630.05			argile silteuse lie de vin légèrement bariolée (beige, jaunâtre, lie de vin), vers le fond à rares cailloutis calcaires									
	8.60											
629.10	9.25		argile sableuse beige à passées jaunâtre orangé et brunes et taches lie de vin									
628.45			argile silteuse beige à taches brunes et lie de vin, rares cailloutis calcaires									
	10.20											
627.50	10.80		argile finement silteuse brun lie de vin, rares cailloutis calcaires									
626.90												
	12.15		argile finement silteuse beige brun, rares cailloutis calcaires									
625.55												
	13.50		argile finement silteuse brun lie de vin orangé, rares cailloutis calcaires									
624.20	13.80		argile compacte brun marron lie de vin avec quelques cailloutis calcaires, quelques galets (Dmax=450 mm) et éléments indurés gréseux (10%)									
623.90												
			galets calcaires et cailloutis, de couleur variable, essentiellement beiges et gris, café au lait, crème (Dmax=90 mm), sans matrice, passage entre 16.2 et 16.5 m d'argile brun lie de vin sableuse à rares galets et cailloutis calcaires (poudingue altéré)									
	19.87		calcaire beige à fossiles									

PHOTOGRAPHIES DES CAROTTES

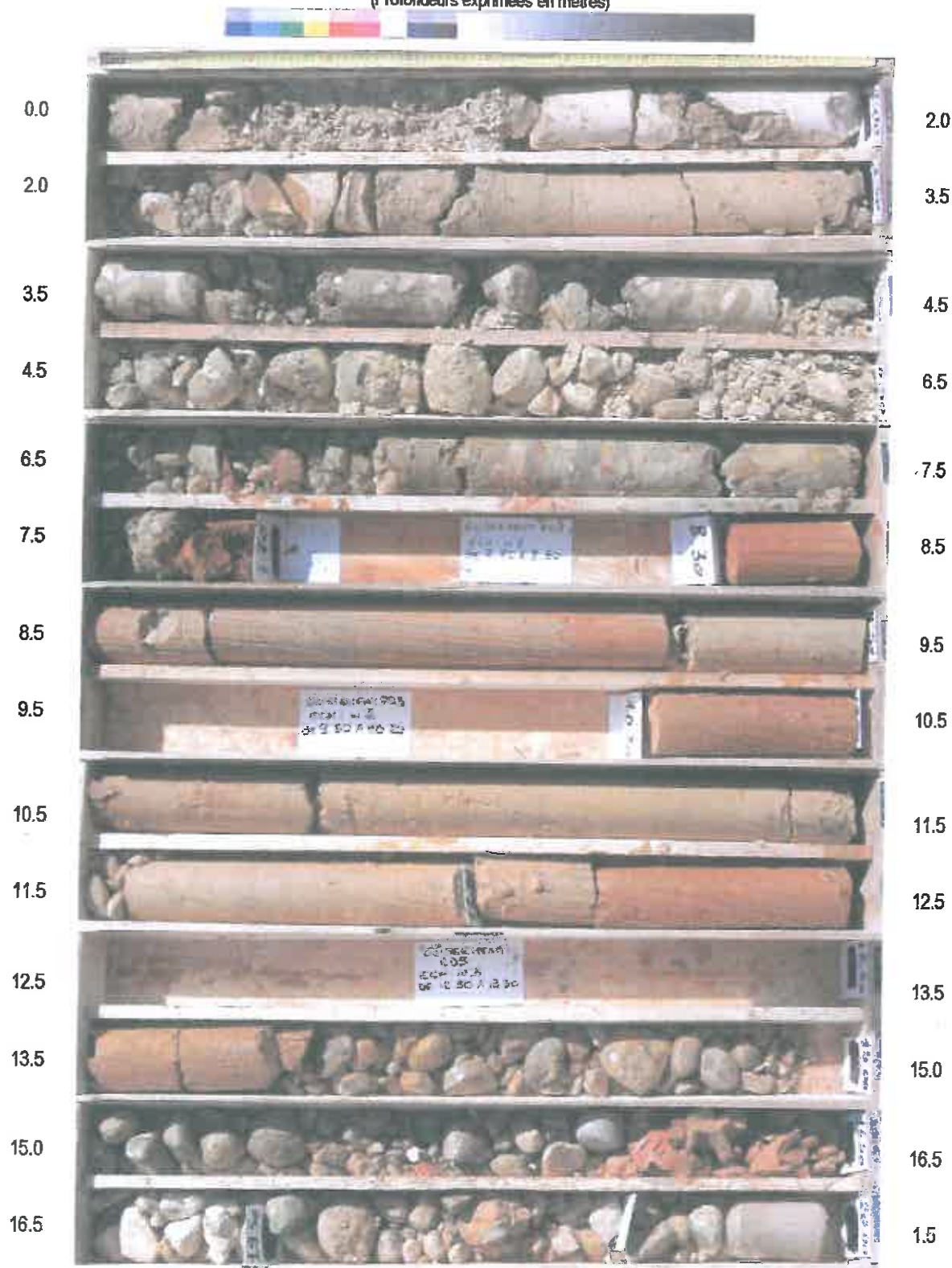
SC2

sondage



OBJET	Glissement RD9	OPERATEUR	L. PIGOT
LIEU	83 - BAUDINARD	APPAREIL	EPSON
CLIENT	CONSEIL GENERAL	PELICULE	/
N° DOSSIER	02/LS/492	Nb ISO	/

(Profondeurs exprimées en mètres)





Client : CG 83

Etude : Glissement RD 9 / BAUDINARD

Machine :

Remarque : SBC 3070 / FOULLON - Tête de protection cadenassée - hors-sol=0.10 m

SONDAGE : SP3

Type : PRESSIOMETRIQUE

X :

Y :

Z : 624.45

Inclinaison/Vert (°) :

Azimut/Nord (°) :

Affaire N° : 02/LS/492

Date : 03/03/2003

Début : 0.0 m

Fin : 10.5 m

Echelle : 1/100

Page : 1

Altitudes	Profondeur (m)	Colonne lithologique	Description lithologique Nature du terrain	Stratigraphie	Niveaux d'Eau	EQUIPEMENT OUTILS	TUBAGES	Em (MPa)	Em	Pf* Pl* (MPa)	Em/Pl*
624.45			argile beige à cailloutis					0.0 50.0 100.0	0.0 2.5 5.0		
	3							11.4	0.71	1.21	9.41
								31.3	1.04	1.77	17.68
621.45			argile beige orangé					10.2	0.41	0.70	14.54
								25.6	1.67	2.85	8.98
								23.4	1.15	1.82	12.84
								20.0	1.16	1.97	10.13
								25.6	1.37	2.34	10.95
								23.9	1.35	2.29	10.42
615.45	9		argile à blocs et galets					29.1	1.41	2.39	12.16
	10.5							88.2	2.18	3.55	24.85
613.95											



Client : CG 83

Etude : Glissement RD 9 / BAUDINARD

Machine :

Remarque : SBC 3070 / FOULLON

SONDAGE : SP4

Type : PRESSIOMETRIQUE

X :

Y :

Z : 631.5

Inclinaison/Vert (°) :

Azimuth/Nord (°) :

Affaire N° : 02/LS/492

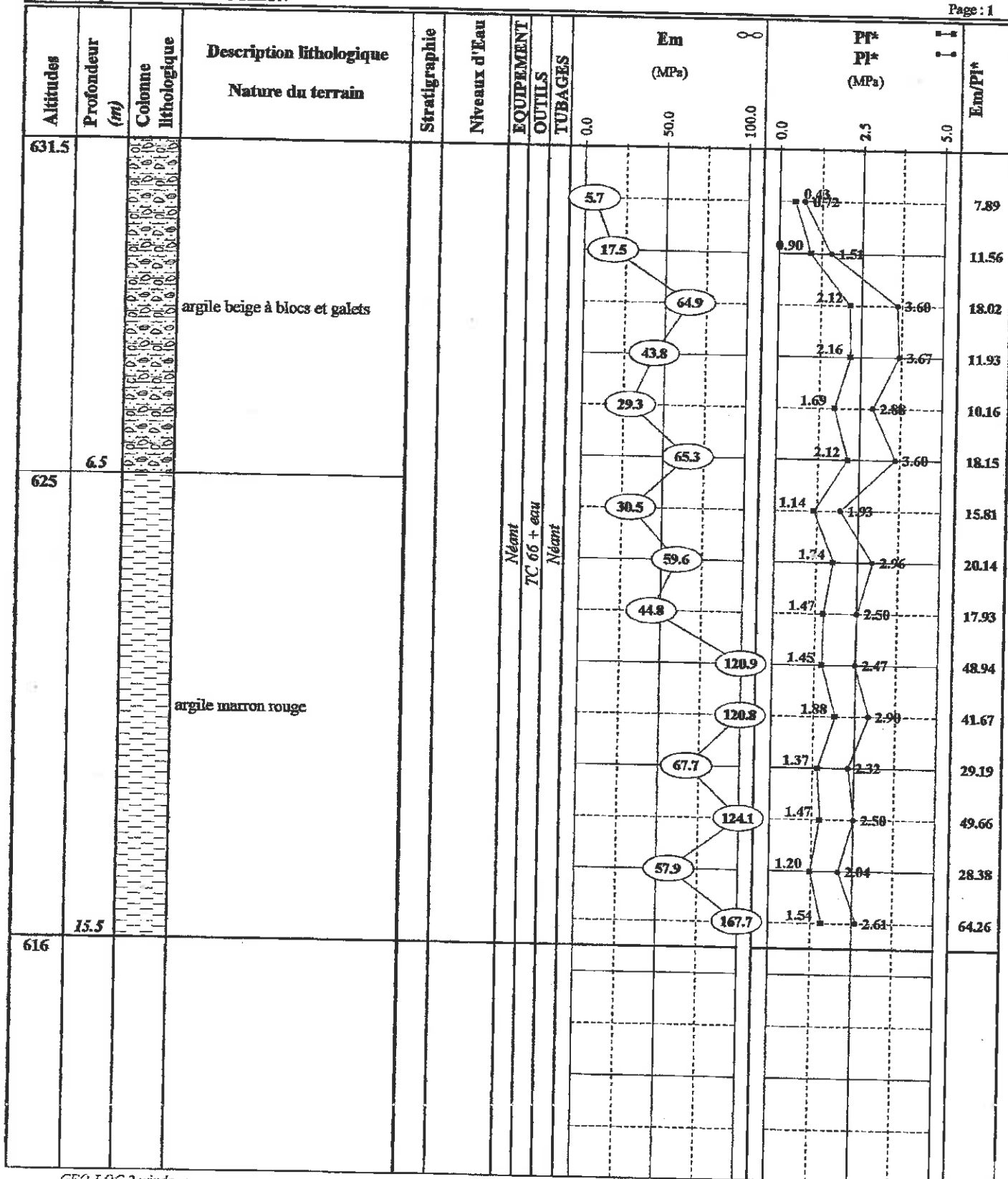
Date : 05/03/2003

Début : 6.0 m

Fin : 15.5 m

Echelle : 1/100

Page : 1





Client : CG 83

Etude : Glissement RD 9 / BAUDINARD

Machine :

Remarque : SBC 3070 / FOULLON

SONDAGE : SP5

Type : PRESSIOMETRIQUE

X :

Y :

Z : 625.23

Inclinaison/Vert (°) :

Azimuth/Nord (°) :

Affaire N° : 02/LS/492

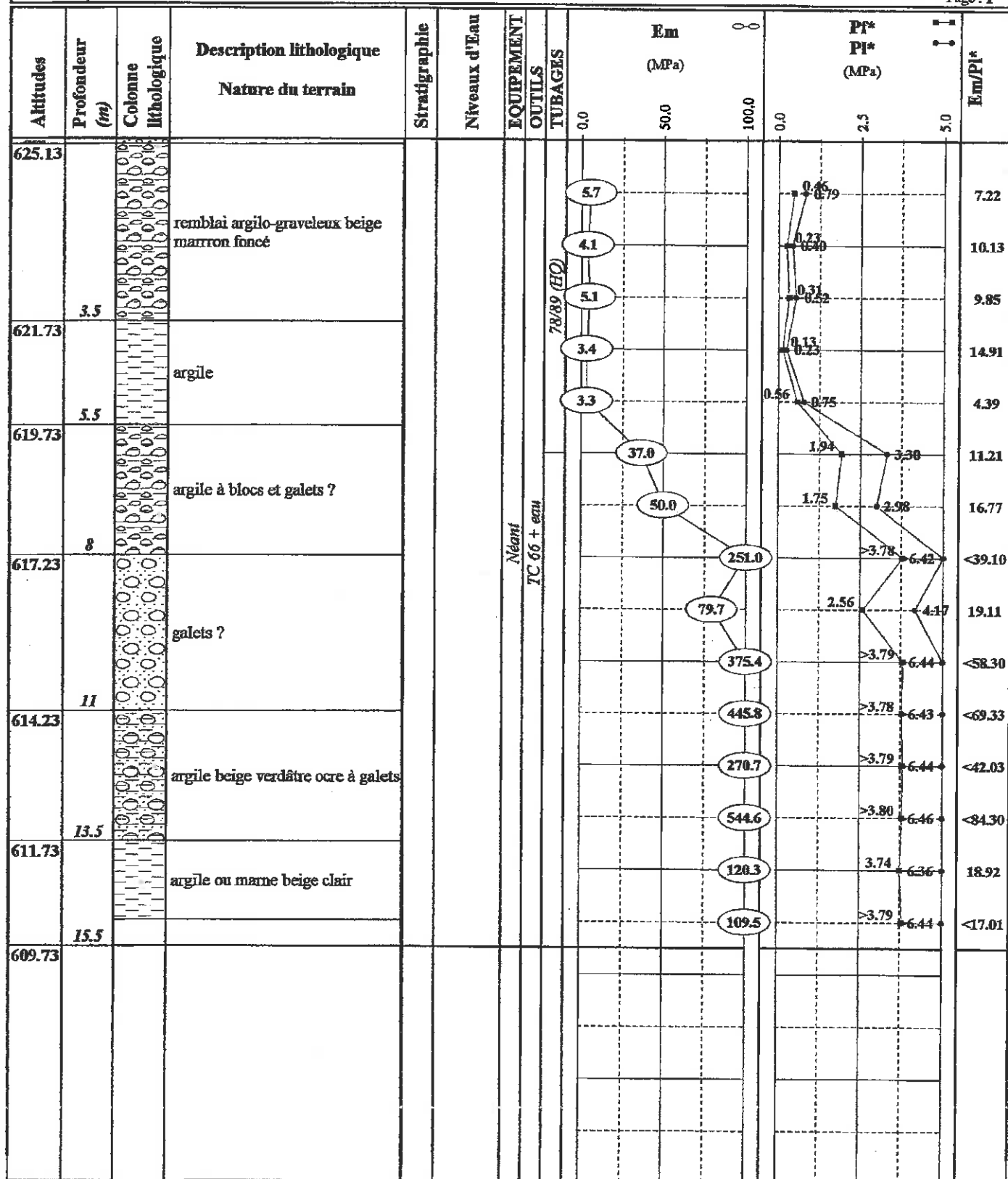
Date : 04/03/2003

Début : 0.0 m

Fin : 15.5 m

Echelle : 1/100

Page : 1





Client : CG 83

Etude : Glissement RD 9 / BAUDINARD

Machine :

Remarque : SBC 3070 / FOULLON

SONDAGE : SP6

Type : PRESSIOMETRIQUE

X :

Y :

Z :

Inclinaison/Vert (°) :

Azimat/Nord (°) :

Affaire N° : 02/LS/492

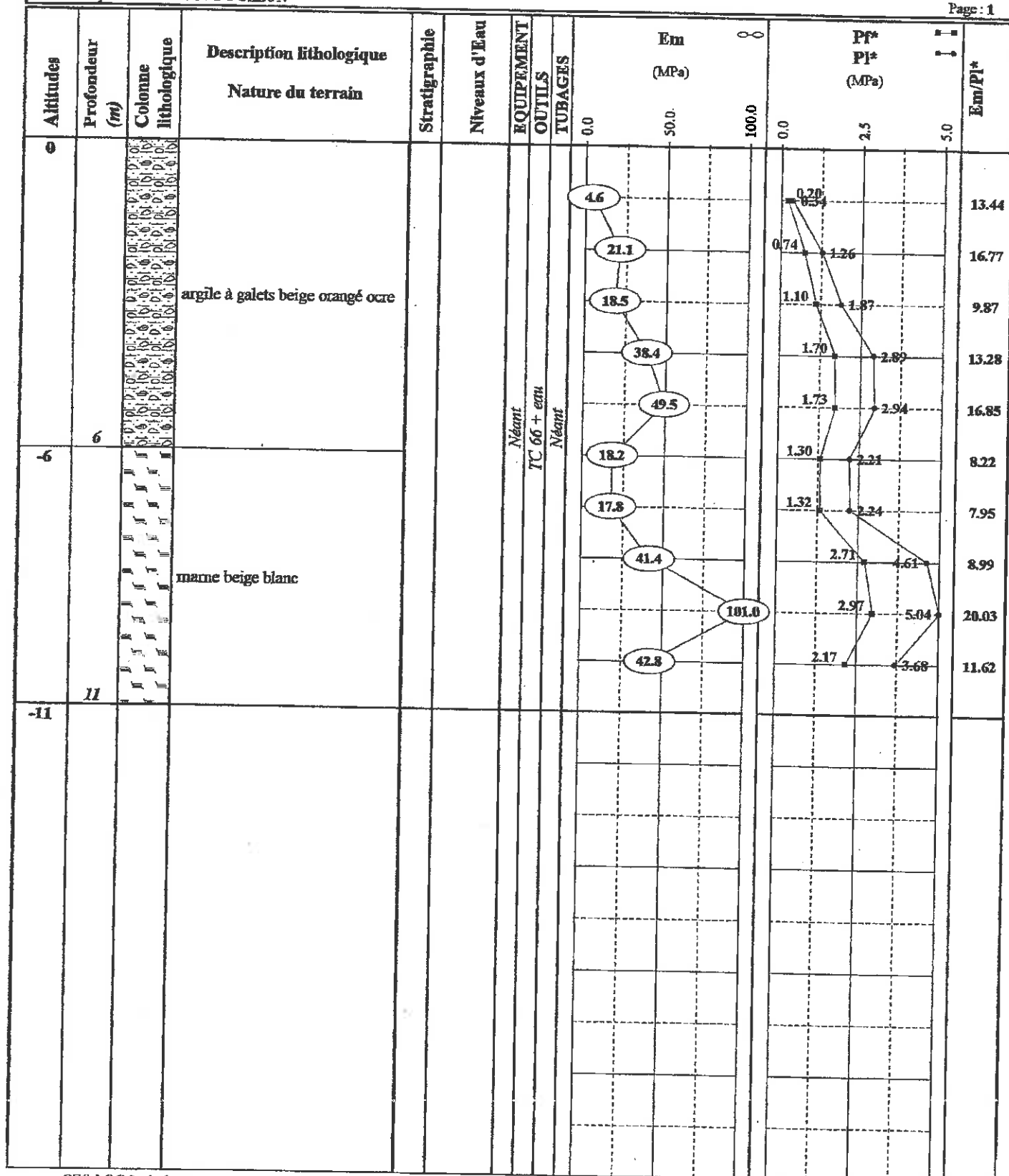
Date : 05/03/2003

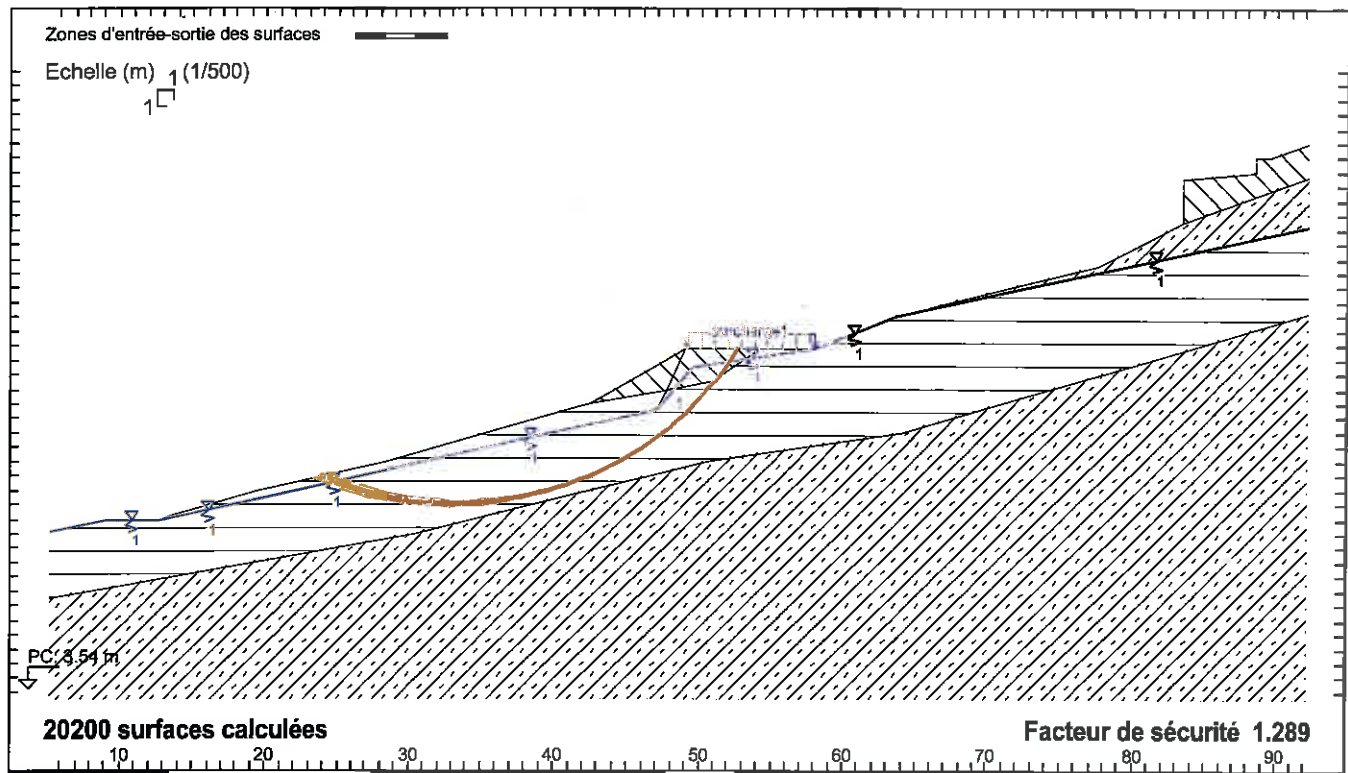
Début : 0.0 m

Fin : 11.0 m

Echelle : 1/100

Page : 1





GEOSTAB© v4.07 du 10/10/2012 développé par GEOS
http://www.geos.fr E-mail: info@geos.fr

GEOS INGENIEURS CONSEILS, 72 r. G. de Mestral, Bât. Athéna 1
Archamps Technopole, 74166 St. Julien en Genevois CEDEX - France

TEL: 04 50 95 38 14
FAX: 04 50 95 99 36

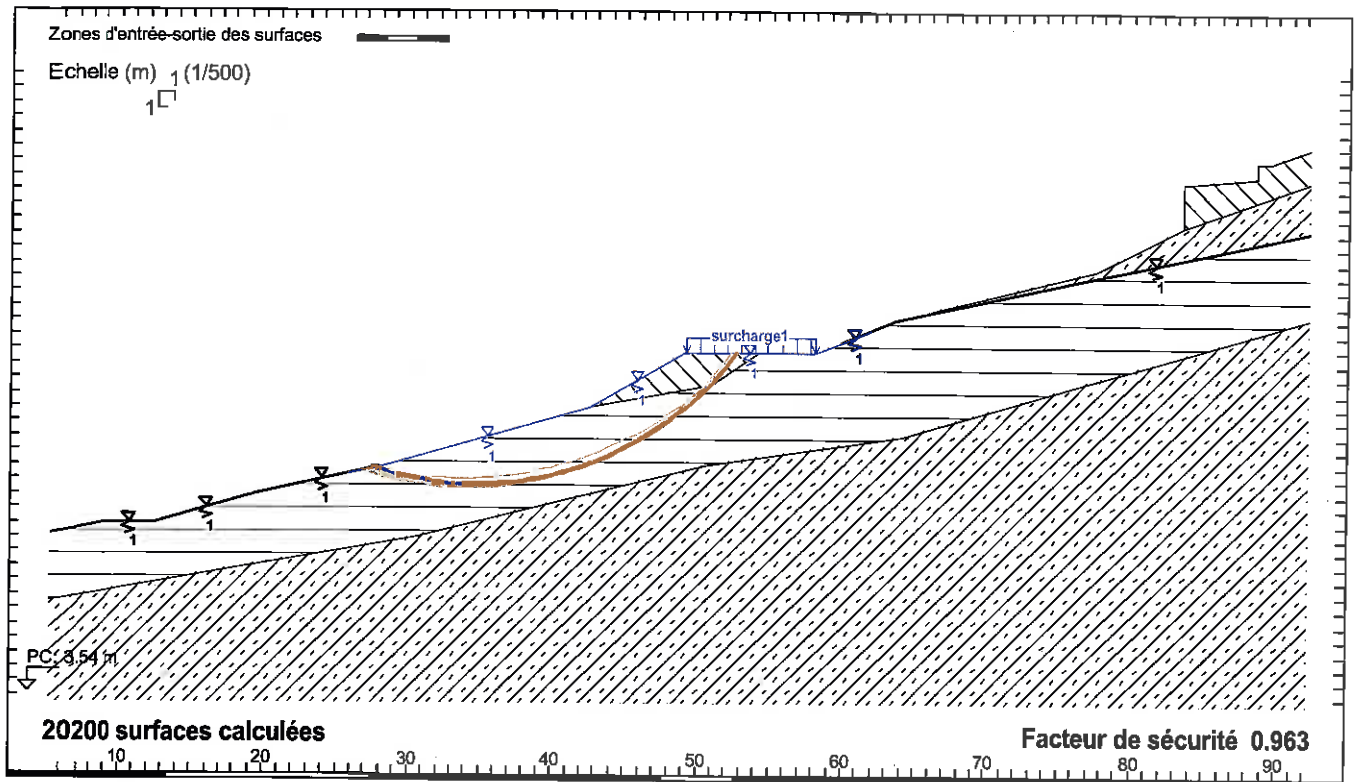
SOLS	(γ ; γ_{sat})	C	ϕ	qs
1	(20.00; 20.00) * 1.00	2.000 / 1.00	35.00 / 1.00	0.000 / 1.00
2	(20.00; 20.00) * 1.00	5.000 / 1.00	25.00 / 1.00	0.000 / 1.00
3	(22.00; 22.00) * 1.00	20.00 / 1.00	30.00 / 1.00	0.000 / 1.00
4	(26.00; 26.00) * 1.00	0.000 / 1.00	35.00 / 1.00	0.000 / 1.00

Fichier "Profil éperons 2"
Méthode de BISHOP modifiée
Classique
Action des terres γ_e : 1
Résistance des terres $\gamma_{r,e}$: 1
Coefficient de Méthode 1
Unités : kN, m

Charges surfaciques et Forces linéaires				
qg	qd	F	Gamm	θ
1 20.1	20.1		*1.00	0.00

N°	Xc	Yc	R	Fs
1	33.120	39.680	22.870	1.289
2	33.210	39.830	22.770	1.289
3	33.040	39.940	22.970	1.289
4	33.300	39.770	22.660	1.289
5	33.380	39.720	22.560	1.289
6	32.950	39.990	23.070	1.289
7	33.470	39.670	22.460	1.289
8	32.870	40.050	23.170	1.289
9	33.560	39.610	22.360	1.289
10	32.780	40.100	23.280	1.289

02LS492Ai_JC	09/10/13 13:14	Etat d'équilibre après réalisation d'éperons drainants	Phase Initiale - Cas Initial	FIGURE
		Etat d'équilibre entre éperons drainants		1B



GEOSTAB® v4.07 du 10/10/2012 développé par GEOS
http://www.geos.fr E-mail: info@geos.fr

GEOS INGENIEURS CONSEILS, 72 r. G. de Mestral, Bât. Athéna 1
Archamps Technopole, 74166 St. Julien en Genevois CEDEX - France

TEL: 04 50 95 38 14
FAX: 04 50 95 99 36

SOLS	(γ ; γ_{sat})	C	ϕ	qs
1	(20.00; 20.00) * 1.00	2.000 / 1.00	35.00 / 1.00	0.000 / 1.00
2	(20.00; 20.00) * 1.00	5.000 / 1.00	25.00 / 1.00	0.000 / 1.00
3	(22.00; 22.00) * 1.00	20.00 / 1.00	30.00 / 1.00	0.000 / 1.00
4	(26.00; 26.00) * 1.00	0.000 / 1.00	35.00 / 1.00	0.000 / 1.00

Fichier "Profil calage"

Méthode de BISHOP modifiée

Classique

Action des terres γ_e : 1

Resistance des terres $\gamma_{r,e}$: 1

Coefficient de Méthode 1

Unités : kN, m

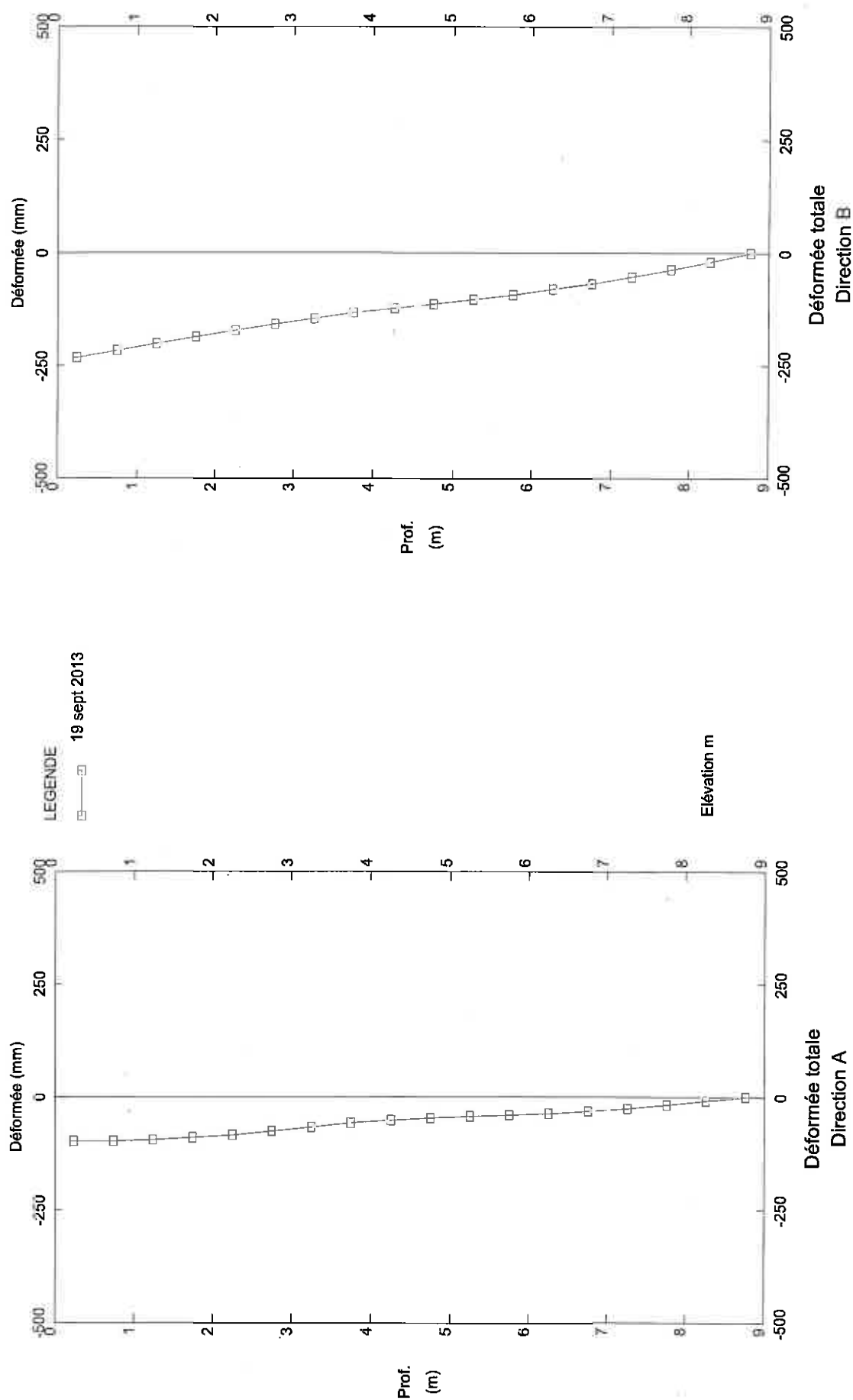
Charges surfaciques et Forces linéaires

qg	qd	F	Gamm	θ
1	20.1	20.1	*1.00	0.00

N°	Xc	Yc	R	Fs
1	34.610	40.930	22.270	0.963
2	34.520	41.000	22.380	0.963
3	34.430	41.070	22.490	0.964
4	34.340	41.140	22.600	0.965
5	34.250	41.210	22.710	0.966
6	34.160	40.470	21.780	0.967
7	34.160	41.280	22.830	0.967
8	34.370	40.550	21.900	0.968
9	33.630	43.940	24.880	0.968
10	34.070	41.350	22.940	0.968

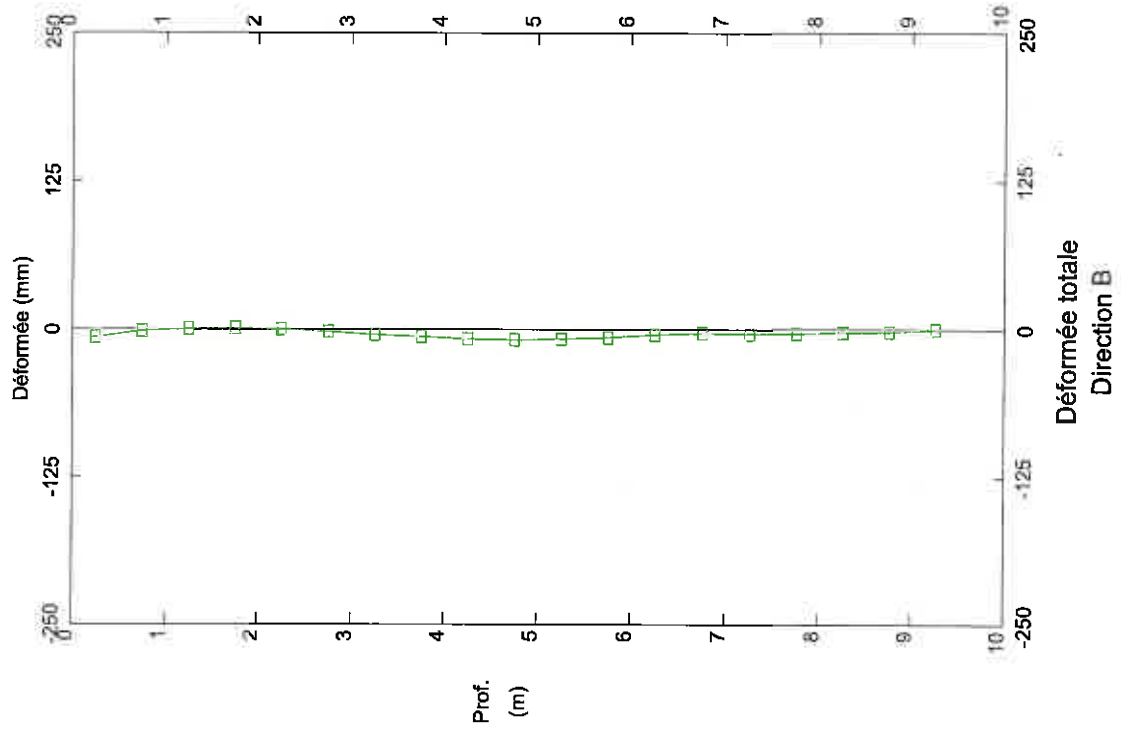
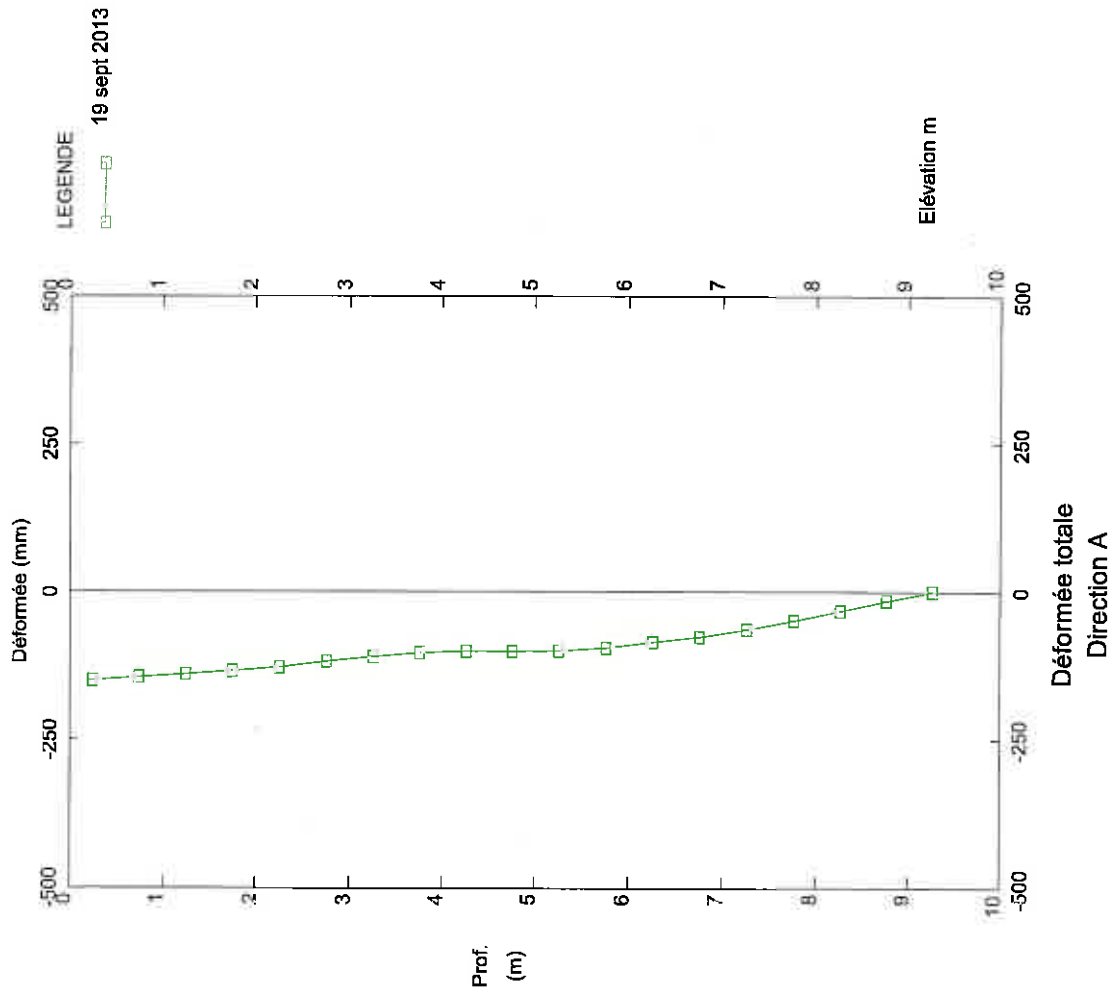
02LS492A;_JC	09/10/13 13:13	Etat d'équilibre actuel	Phase Initiale - Cas Initial	FIGURE 1A
--------------	----------------	-------------------------	------------------------------	--------------

ERG



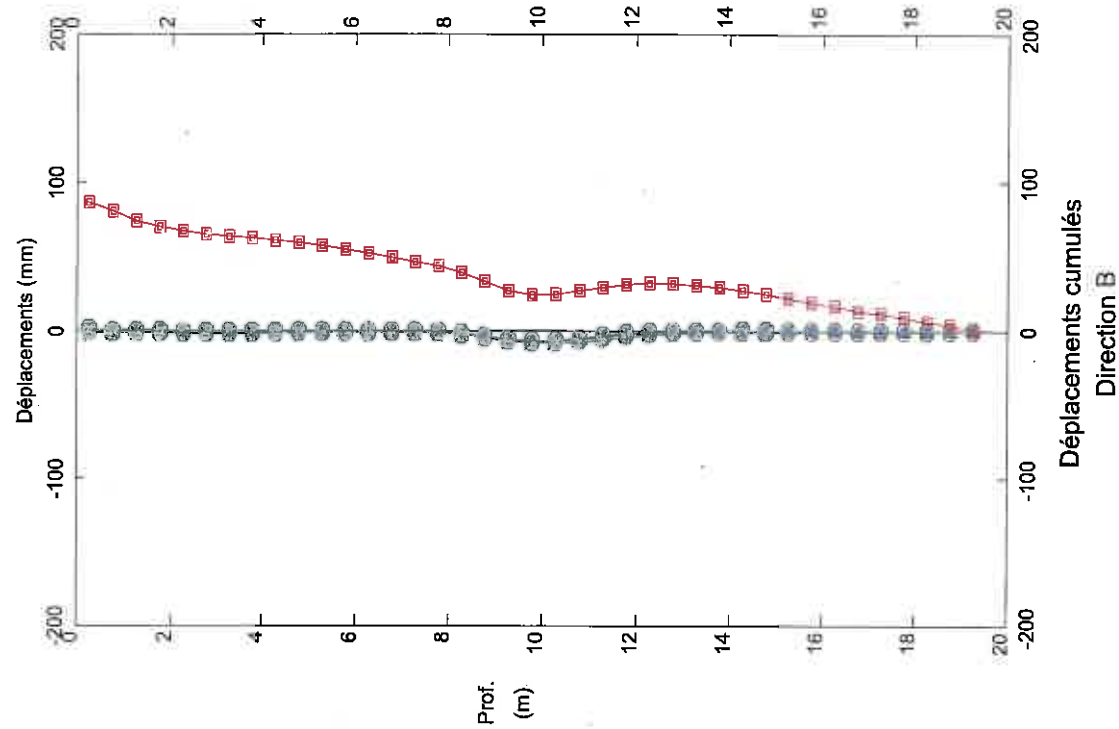
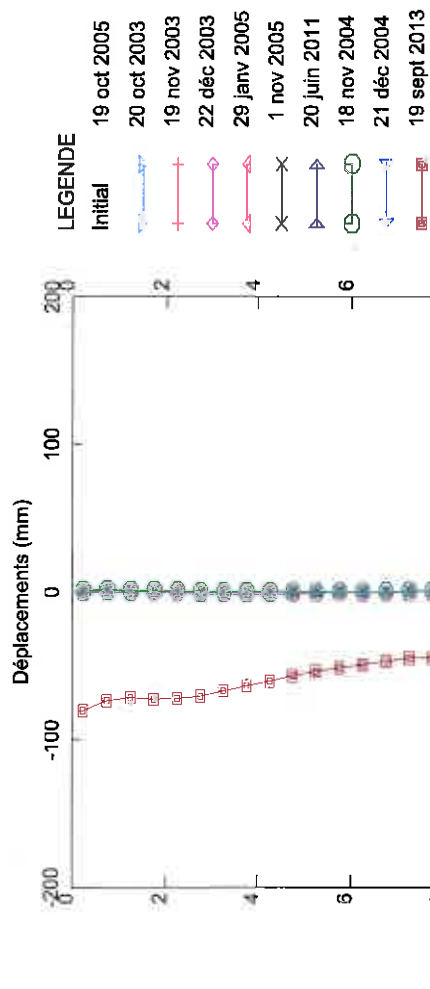
RD9 - BEAUDINARD, inclinomètre SP8

ERG



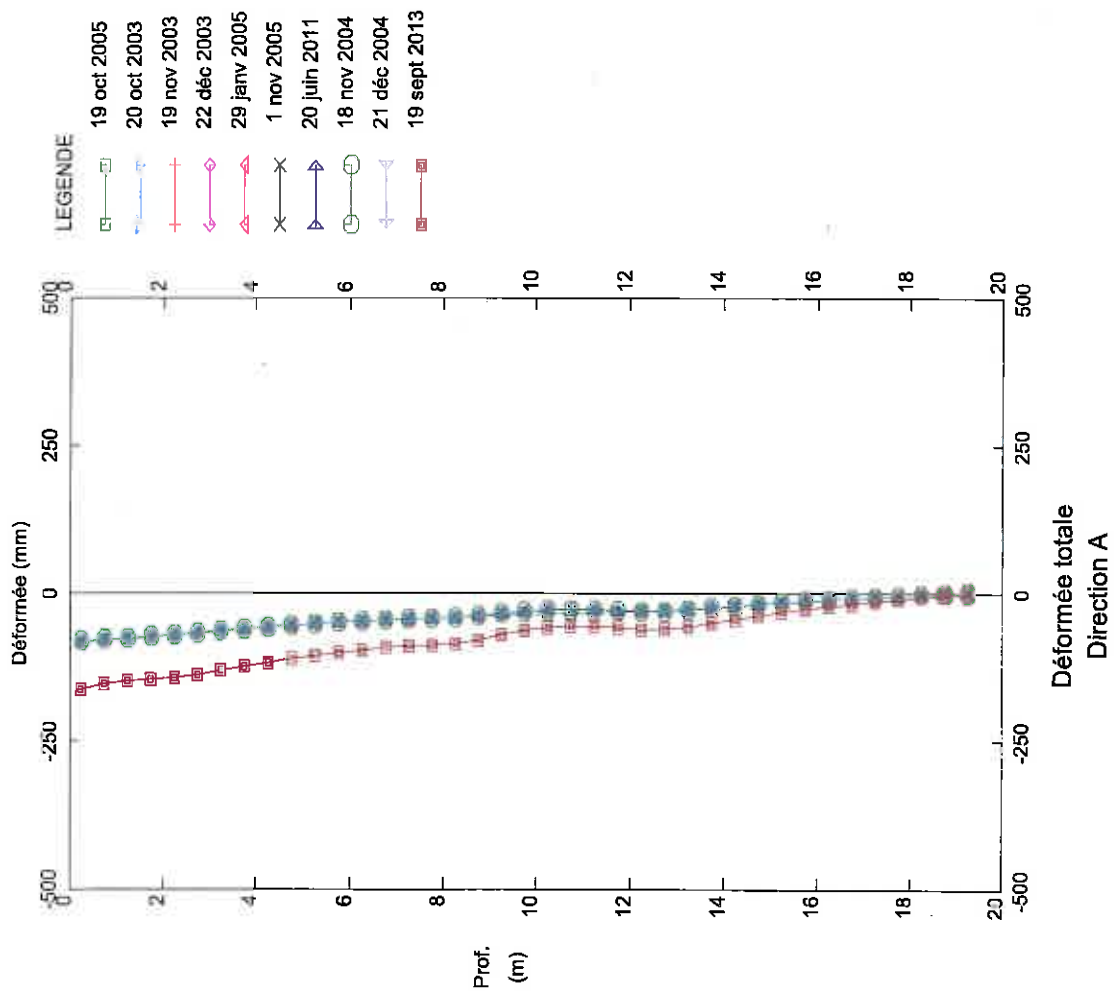
RD9 - BEAUDINARD, inclinomètre SP9

ERG



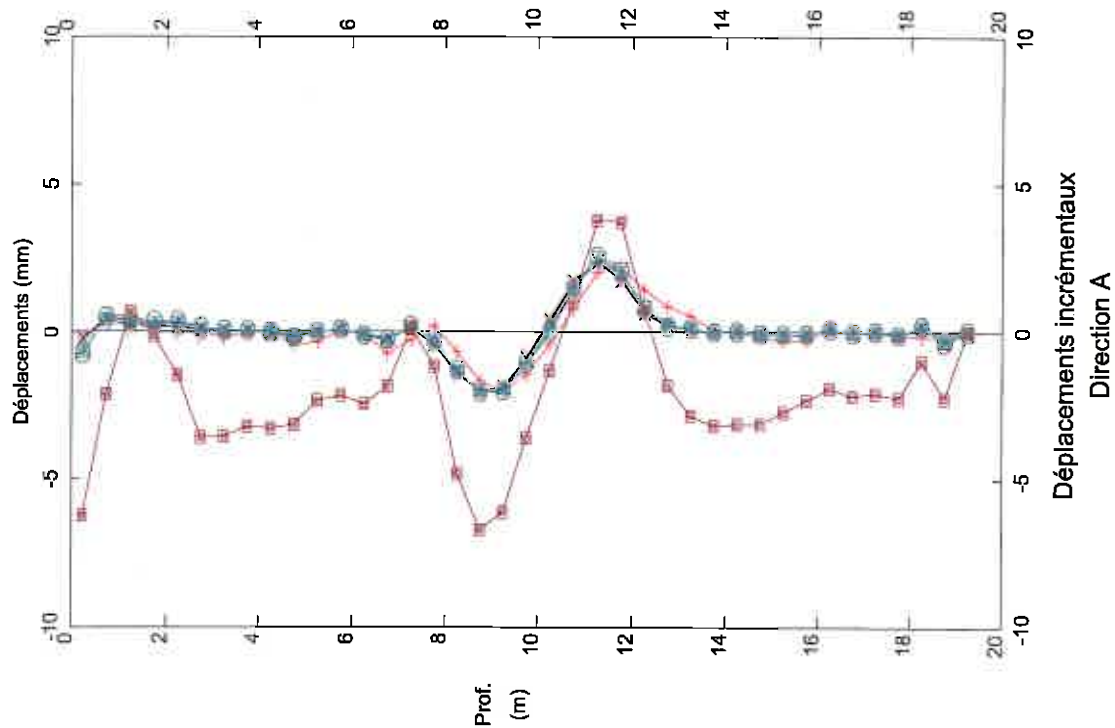
BAUDIN, inclinomètre SC2

ERG



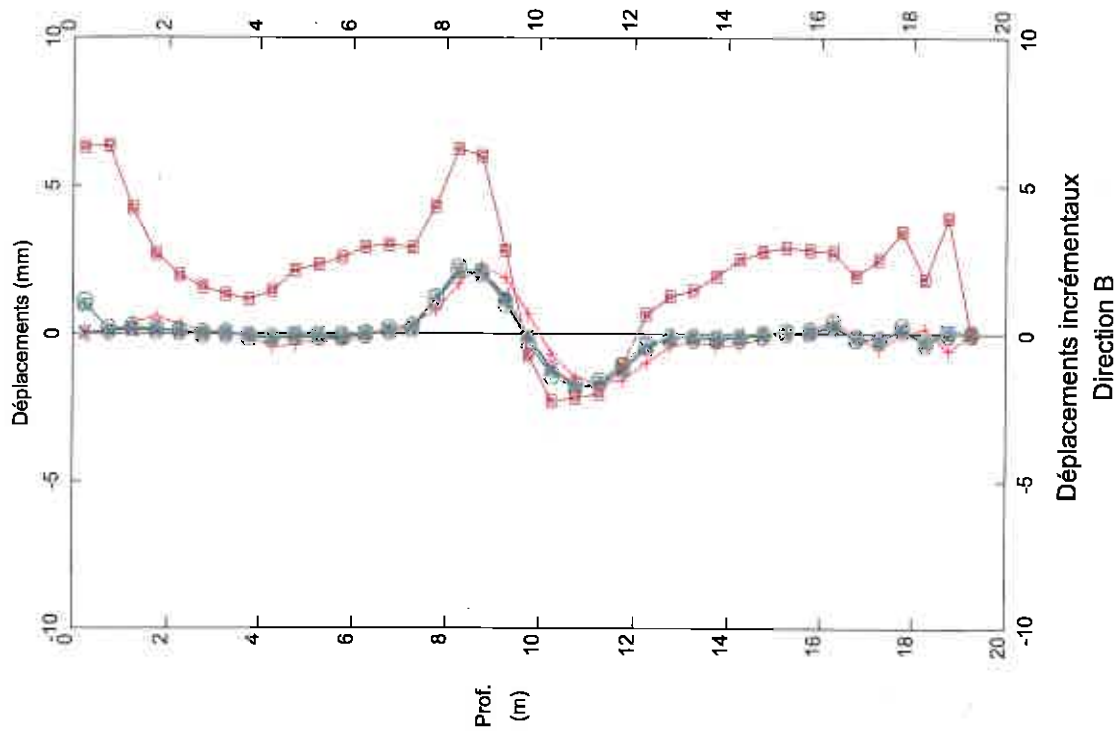
BAUDIN, inclinomètre SC2

ERG



LEGENDE

Initial	19 oct 2005
20 oct 2003	20 oct 2003
19 nov 2003	19 nov 2003
22 déc 2003	22 déc 2003
29 janv 2005	29 janv 2005
1 nov 2005	1 nov 2005
20 juin 2011	20 juin 2011
18 nov 2004	18 nov 2004
21 déc 2004	21 déc 2004
19 sept 2013	19 sept 2013



BAUDIN, inclinomètre SC2

LISTE DES ABREVIATIONS UTILISEES DANS LES COUPES DE SONDAGE

OUTILS	<i>[type] [diamètre en mm] ([nom outil éventuel])+[fluide de forage et/ou nature couronne pour carotté]</i>	
type		
TAM	tarière à main	
THC	tarière hélicoïdale continue	
BC	bicône	
TC	tricône	
BL	bilame	
T	taillant rotoperçusion	
MFT	marteau fond de trou	
ODEX	marteau fond de trou sur équipement ODEX	
CR	carottier rotatif conventionnel	
CC	carottier à câble	
CP	carottier poinçonneur	
CPS	carottier à piston stationnaire	
nom outil éventuel	par exemple HELIX, HIGHWAY, NQ, HQ, PQ etc...	
fluide de forage	bentonite, GSP, eau, air etc...	
couronne	par exemple diamant, tungstène etc...	

TUBAGES PROVISOIRES	<i>[diamètre intérieur en mm]/[diamètre extérieur en mm] ([nom tubage éventuel])</i>	
---------------------	--	--

EQUIPEMENTS	<i>[type] [matériau] [diamètres en mm] + ([ouvrage additionnel éventuel])</i>	
type		
PZ	tube piézométrique	
TI	tube indiométrique	
TL	tube lisse	
CC	rebouchage au coulis de ciment	
CB	rebouchage au coulis bentonite-ciment	
matériau	par exemple ABS, PVC, acier galva etc...	
ouvrage additionnel	par exemple cimentation annulaire, gravillonnage, chaussette géotextile etc...	

DIVERS		
EI	échantillon intact	
VIA	vitesse d'avancement instantanée	
PO	poids sur l'outil	
PI	pression d'injection de fluide de forage	
inclinaison	comptée par rapport à la verticale	

Geotechnique