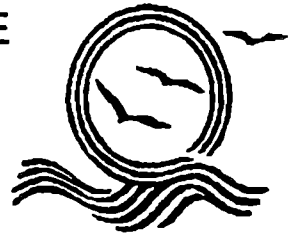


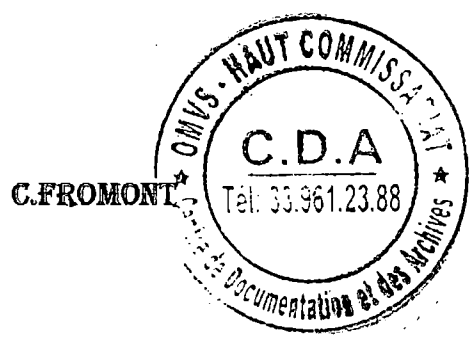
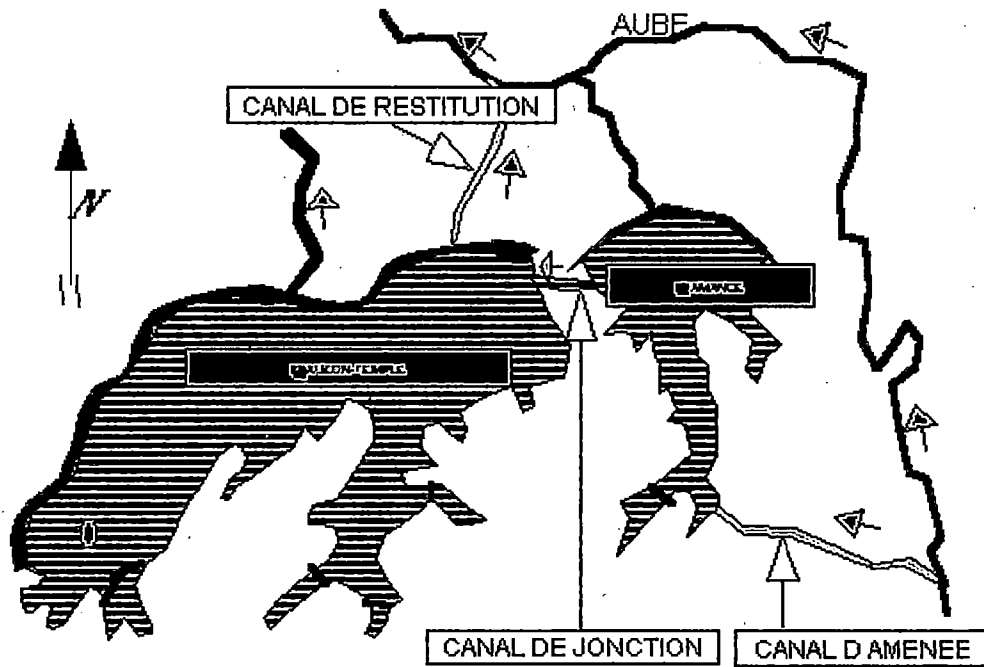
13
14092

LES GRANDS LACS DE SEINE

Circonscription Seine Aube Yonne



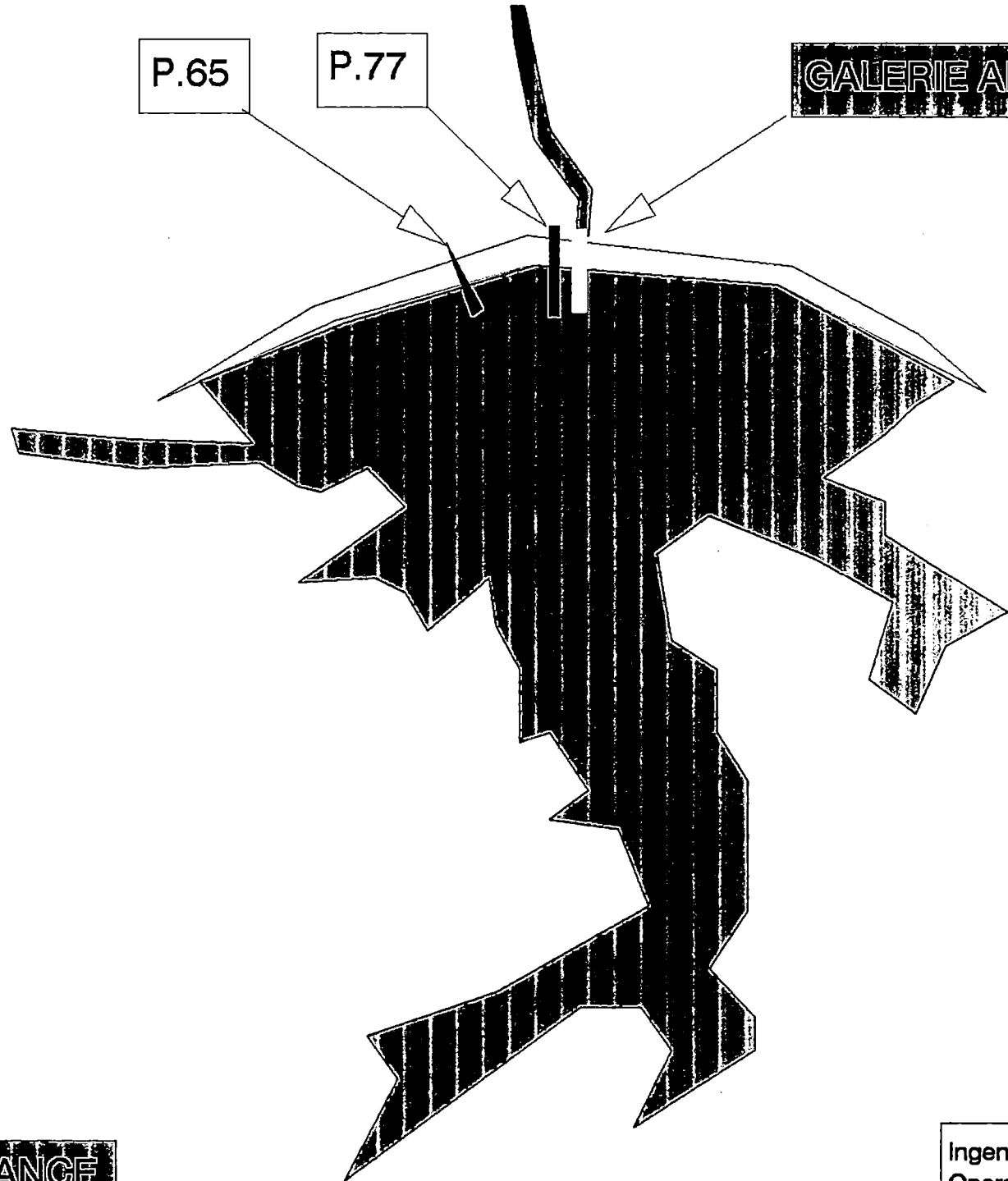
AUSCULTATION



P.65

P.77

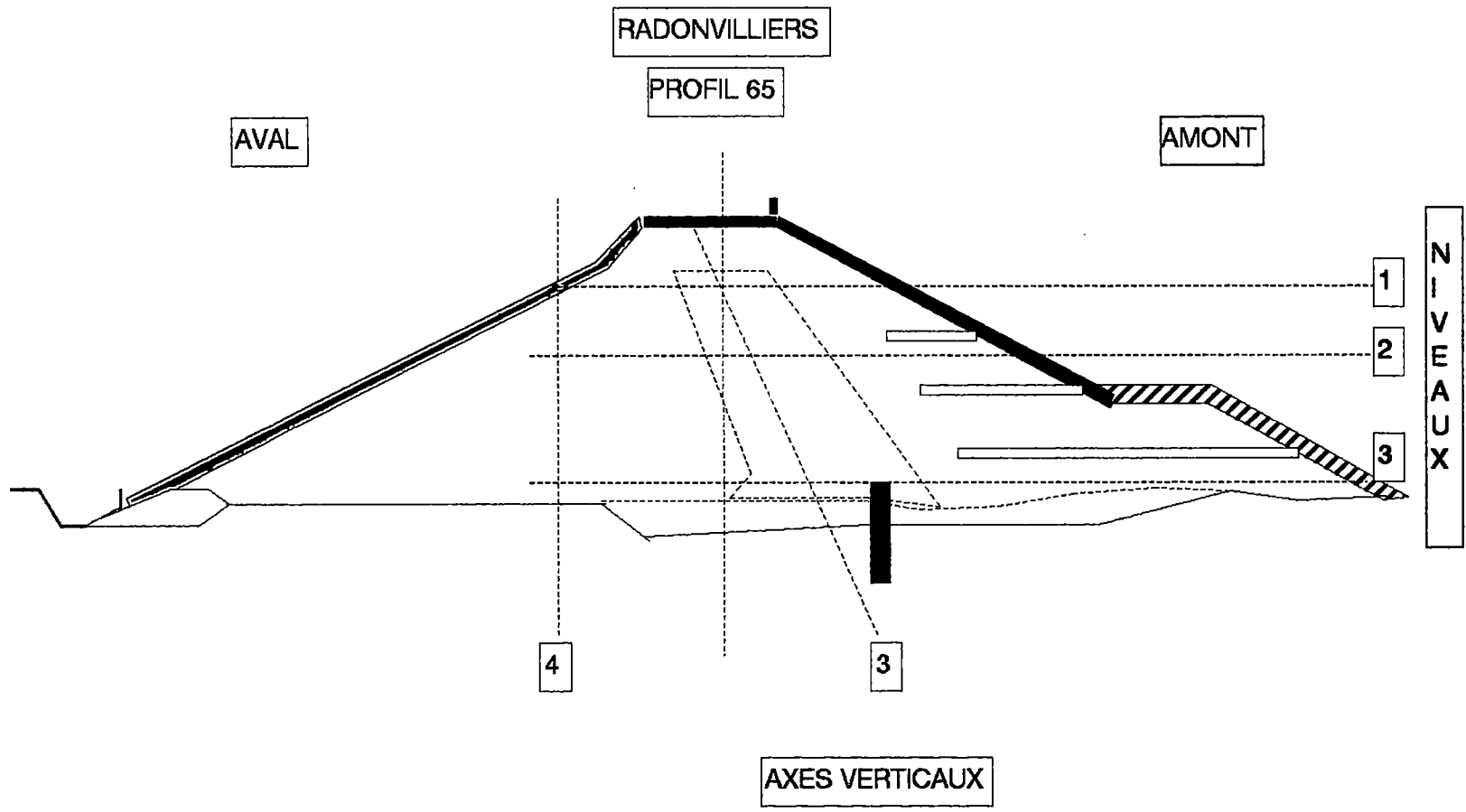
GALERIE AMANCE



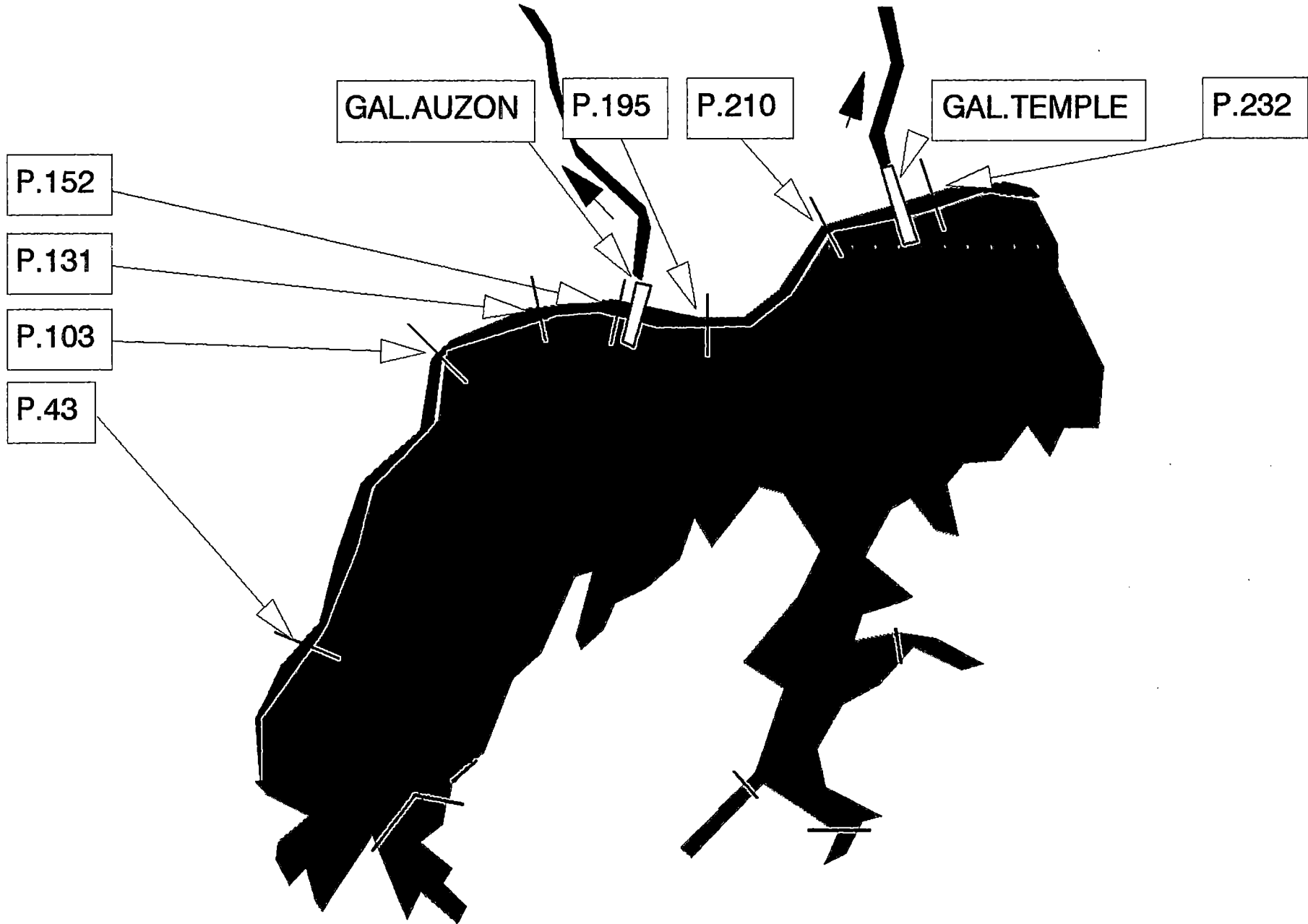
BASSIN AMANCE

Ingenieur JAMPI S.
Operateur FROMONT C.

14092



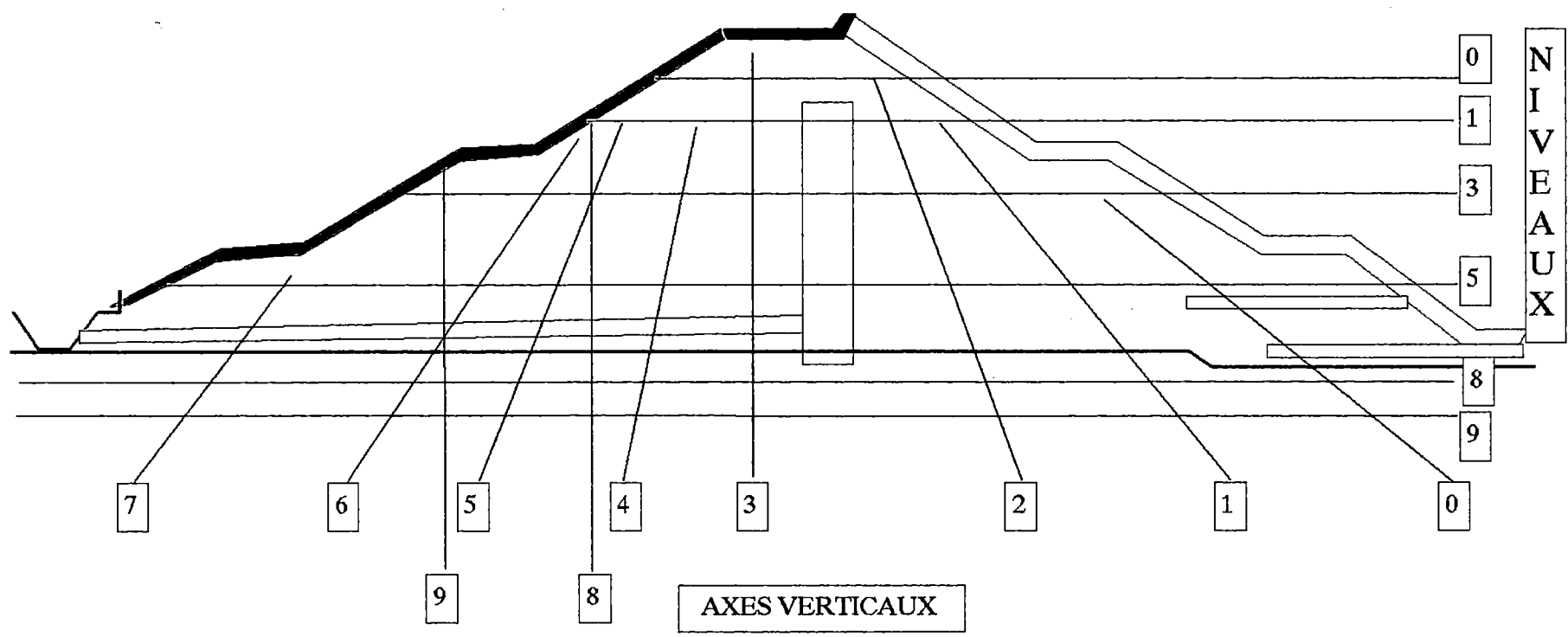
14092

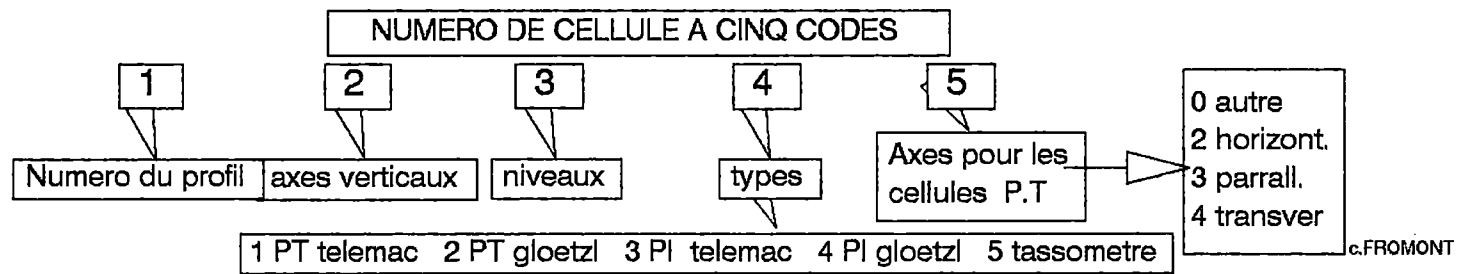


BASSIN AUZON-TEMPLE

Ingenieur JAMPI S.
Operateur FROMONT C.

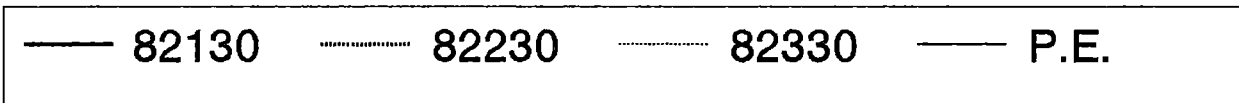
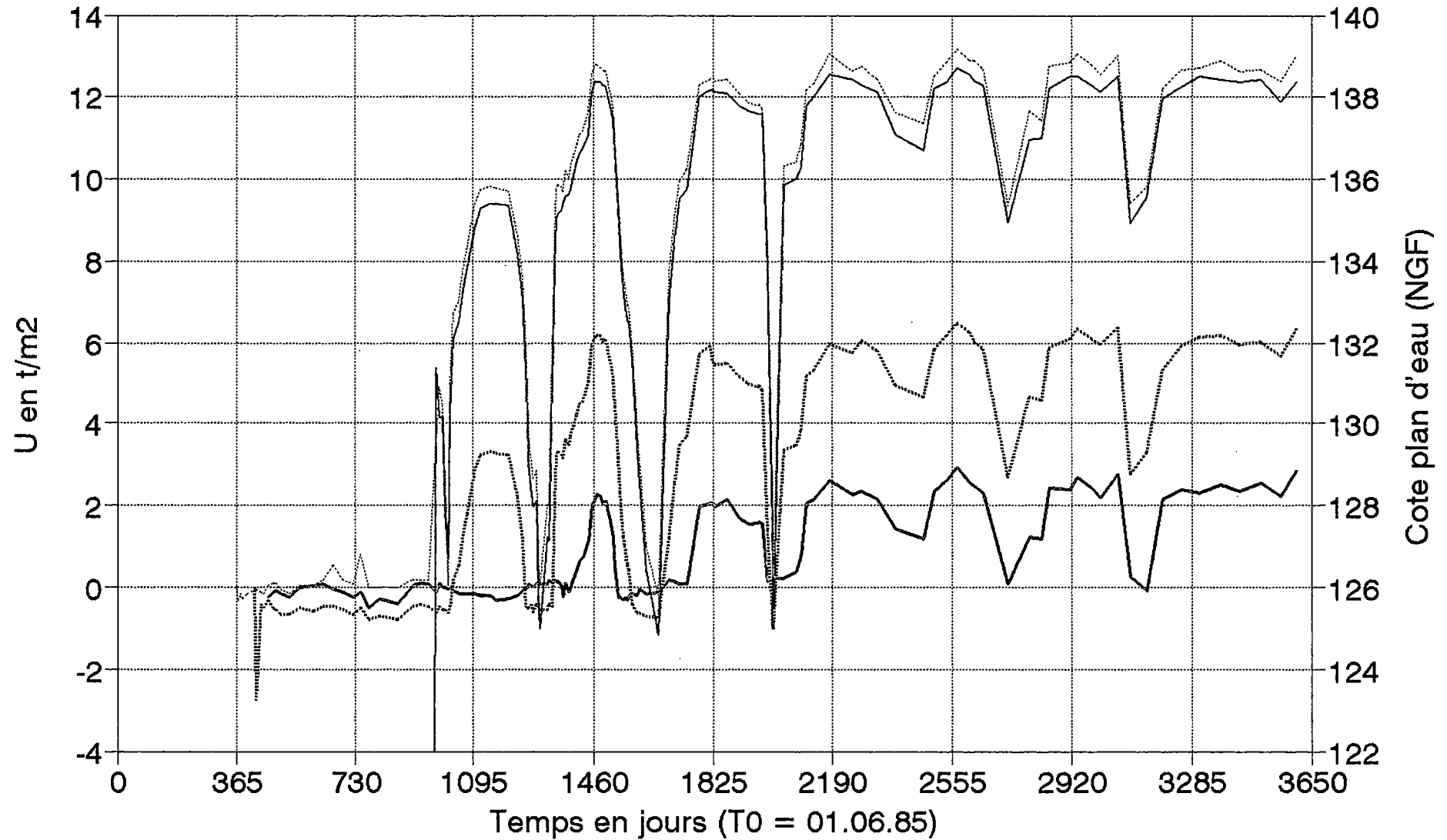
PROFIL P.152





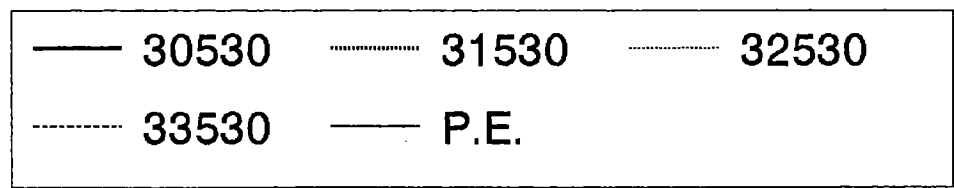
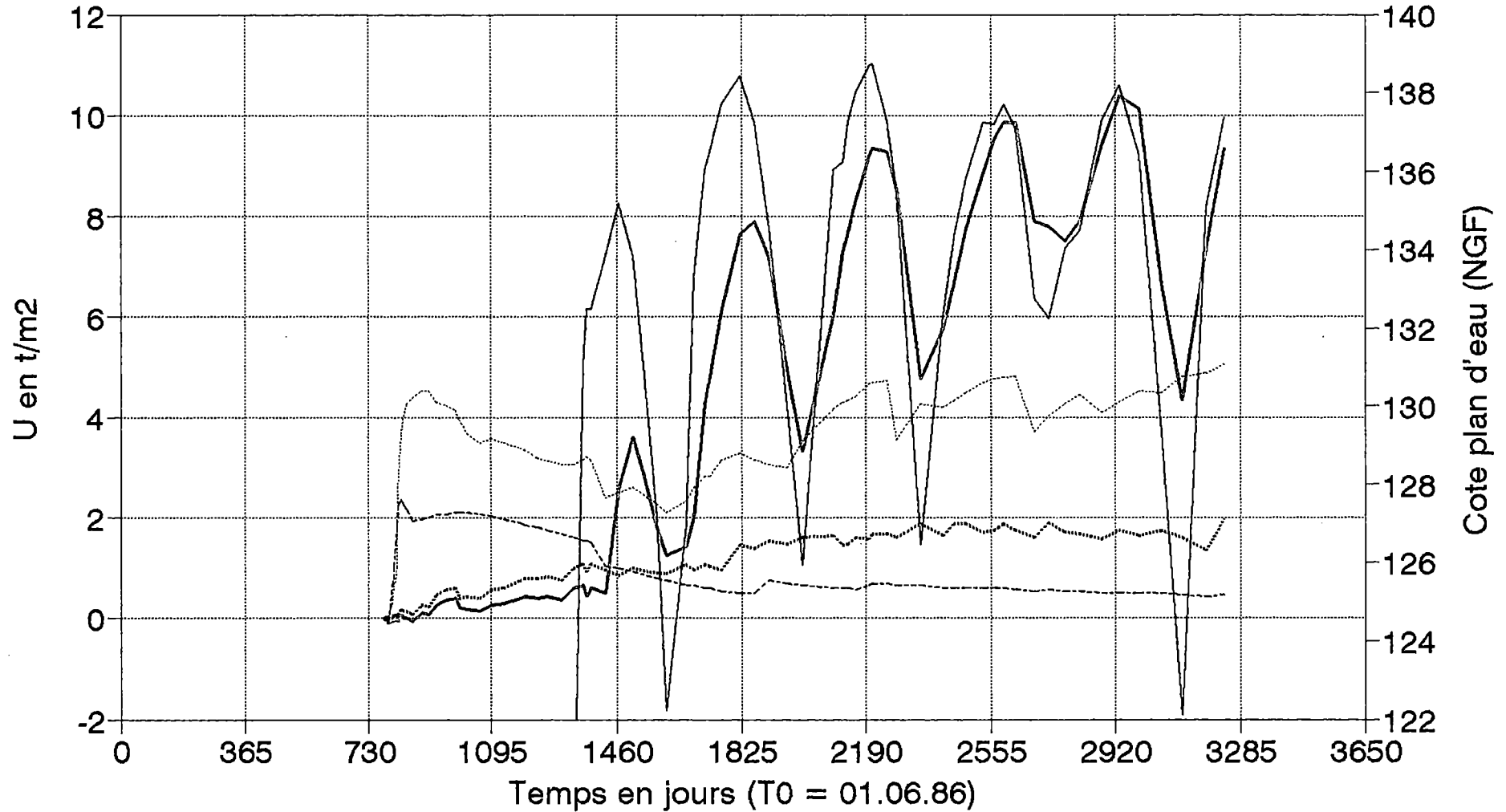
DIGUE DE RADONVILLIERS - Profil 77

Cellule de pression interstitielle



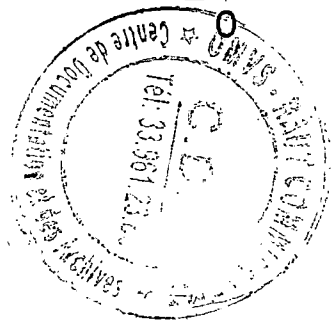
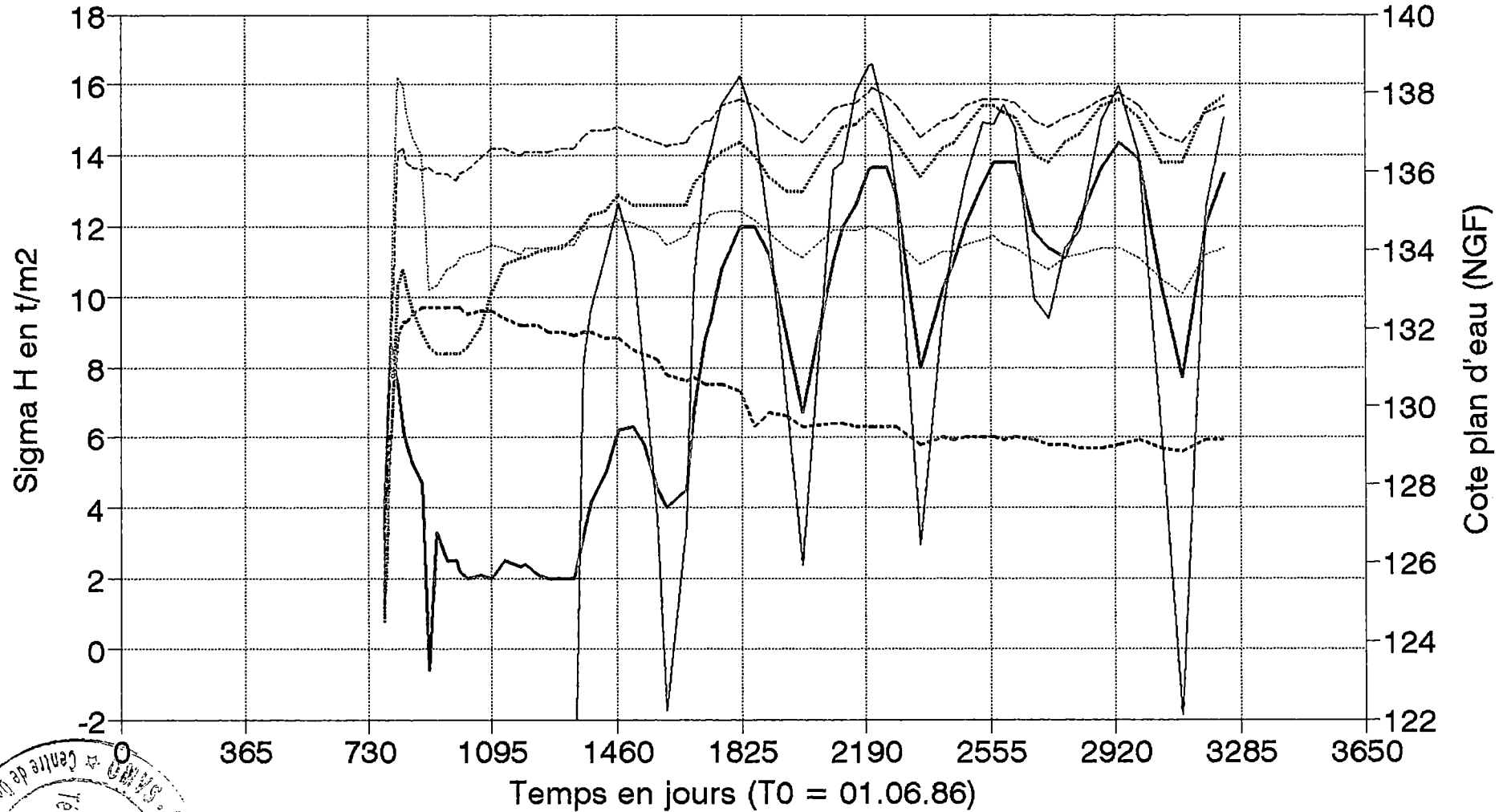
DIGUE DE BREVONNES - Profil 152 bis

Cellule de pression interstitielle



DIGUES DE BREVONNES - Profil 152 bis

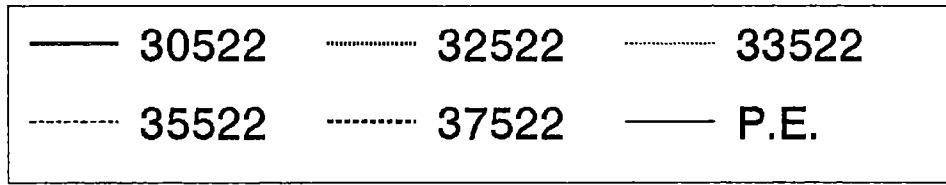
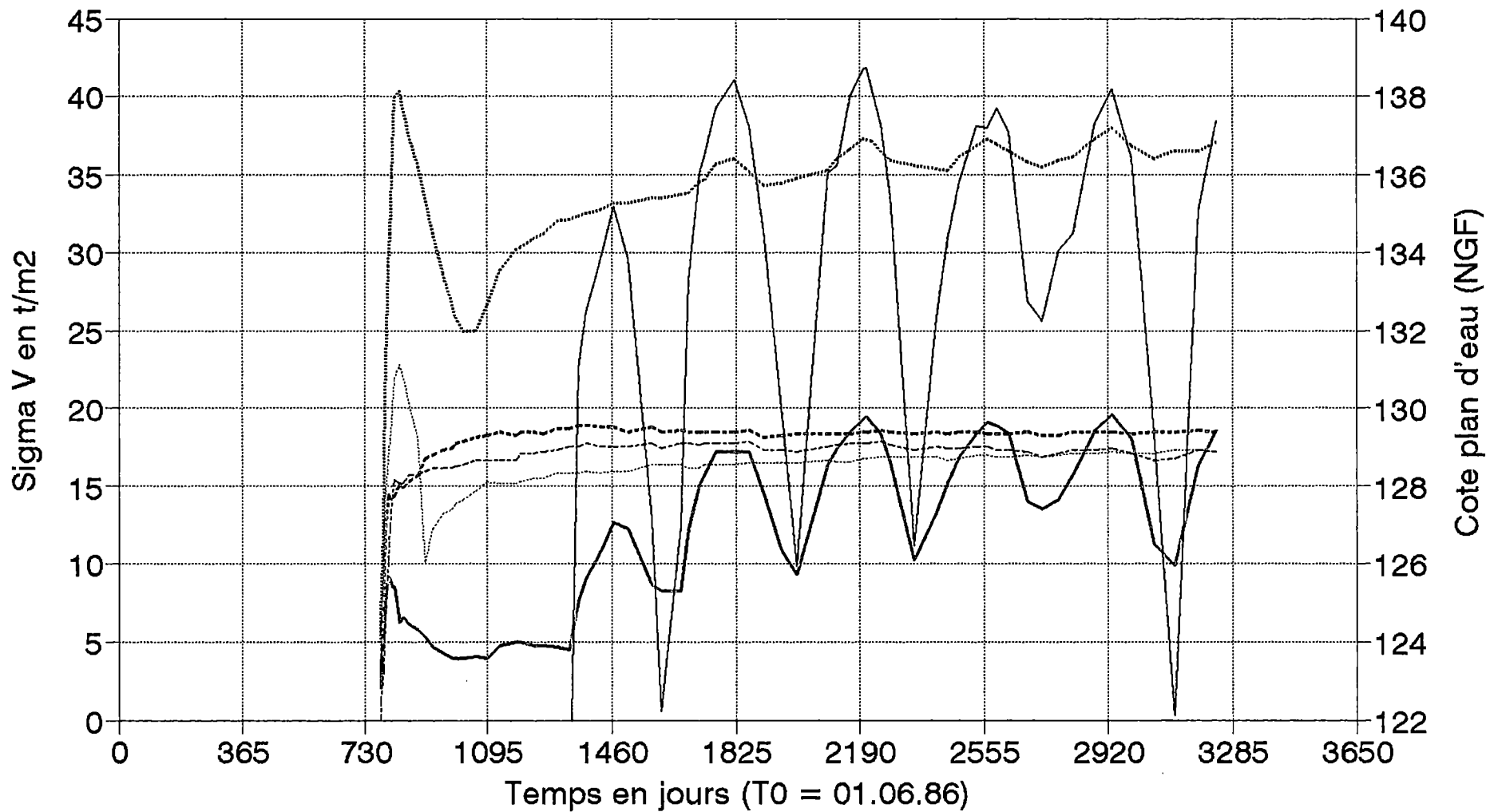
Contrainte totale horizontale amont-aval



—	30523	32523	-----	33523
-----	35523	37523	—	P.E.

DIGUE DE BREVONNES - Profil 152 bis

Contrainte totale verticale



I I B R B S

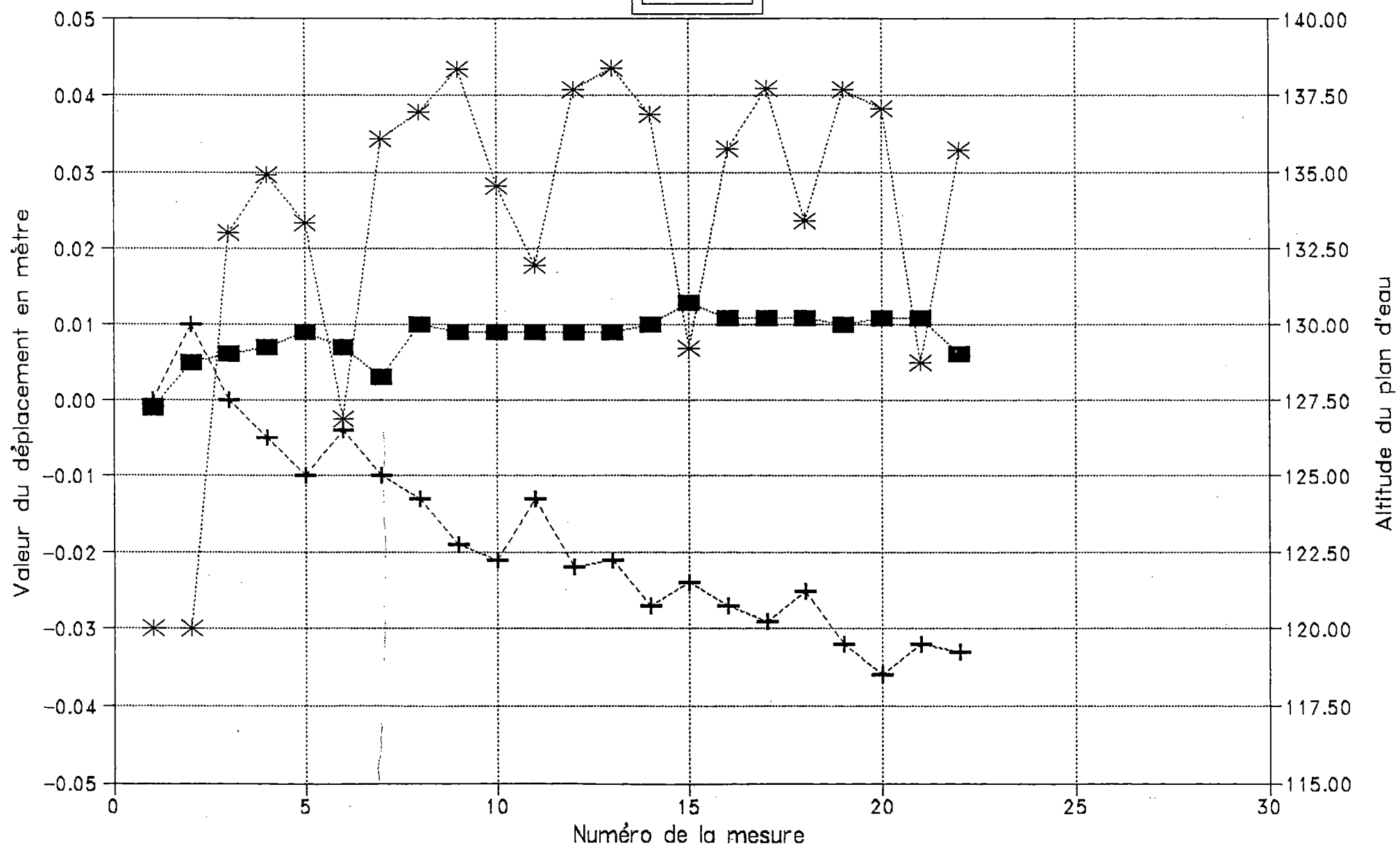
BARRAGE RESERVOIR AUBE

CONTROLE DES DEPLACEMENTS
DE LA
DIGUE DE BREVONNES

POINTE M		:45	
GISEMENT MoX		289,371	
Zo		141,744	
Mo	x 0	:756868,297	
	y 0	: 74207,304	
C1	x 1	:756769,955	
	y 1	: 74299,500	
C2	x 2	:756850,674	
	y 2	: 74312,615	
C3	x 3	:756931,017	
	y 3	: 74328,219	
Distances	C1.C2	: 81,778	
	C2.C3	: 81,844	

-La pointe M (Xn,Yn) représente la
pointe de la crete ou de
la risberme dont on veut mesurer
le déplacement relatif par
rapport à la position d'origine Mo
-Les coordonnées de M sont
d'abord calculées en coor-
données LAMBERT puis trans-
posées dans le système
(MoX,MoY)
-MoX est parallèle à l'axe
de la digue et orienté
vers le PK 0
-Mo correspond à la posi-
tion initiale du point M
-Les pointes C1 C2 C3 repré-
sentent les stations fixes
du pied de digue

POINTE
45



■ VARIATION X + VARIATION Y * PLAN D'EAU

NUMERO	NUMERO	DATE	ALTITUDE		STATION 1	STATION 2		STATION 3	DEPLACEMENTS			ECART	VAR
			POINTE	PLAN D'EAU	VERS 2	B1 VERS 1	B2 VERS 3	VERS 2	Xn en m.	Yn en m.	Mn en m.	MOY en m.	B1+B2 en gr.
45	1	20/10/88	0.000	120.00	58.2011	100.3023	101.6557	57.3254	-0.001	0.000	0.001	0.0012	0.00000
45	2	16/11/89	0.000	120.00	58.2045	100.2993	101.6610	57.3262	0.005	0.010	0.011	0.0027	-0.00230
45	3	05/04/90	0.000	133.04	58.2034	100.2987	101.6606	57.3224	0.006	0.000	0.006	0.0015	-0.00120
45	4	16/05/90	141.615	134.94	58.2019	100.2984	101.6610	57.3213	0.007	-0.005	0.009	0.0008	-0.00135
45	5	25/07/90	141.611	133.37	58.2009	100.2986	101.6629	57.3181	0.009	-0.010	0.013	0.0033	-0.00350
45	6	28/11/90	141.605	126.86	58.2012	100.2995	101.6621	57.3209	0.007	-0.004	0.008	0.0024	-0.00355
45	7	20/02/91	141.603	136.10	58.1982	100.3001	101.6600	57.3218	0.003	-0.010	0.010	0.0036	-0.00200
45	8	14/03/91	141.601	136.95	58.1995	100.2982	101.6645	57.3168	0.010	-0.013	0.016	0.0032	-0.00465
45	9	14/05/91	141.612	138.35	58.1975	100.2983	101.6632	57.3162	0.009	-0.019	0.021	0.0024	-0.00345
45	10	21/08/91	141.597	134.55	58.1977	100.2980	101.6629	57.3154	0.009	-0.021	0.023	0.0021	-0.00290
45	11	16/01/92	141.597	131.97	58.2000	100.2981	101.6626	57.3176	0.009	-0.013	0.016	0.0022	-0.00270
45	12	21/04/92	141.595	137.70	58.1977	100.2986	101.6629	57.3140	0.009	-0.022	0.024	0.0044	-0.00350
45	13	20/05/92	141.595	138.40	58.1969	100.2975	101.6636	57.3157	0.009	-0.021	0.023	0.0025	-0.00310
45	14	06/08/92	141.593	136.90	58.1956	100.2978	101.6638	57.3132	0.010	-0.027	0.029	0.0025	-0.00360
45	15	21/10/92	141.590	129.20	58.1962	100.2968	101.6667	57.3136	0.013	-0.024	0.027	0.0044	-0.00550
45	16	16/03/93	141.587	135.77	58.1949	100.2975	101.6653	57.3135	0.011	-0.027	0.029	0.0040	-0.00480
45	17	07/07/93	141.586	137.72	58.1954	100.2967	101.6648	57.3125	0.011	-0.029	0.031	0.0025	-0.00350
45	18	11/02/94	141.583	133.45	58.1945	100.2975	101.6661	57.3146	0.011	-0.025	0.027	0.0063	-0.00560
45	19	11/05/94	141.584	137.67	58.1938	100.2989	101.6643	57.3116	0.010	-0.032	0.034	0.0037	-0.00520
45	20	28/07/94	141.585	137.07	58.1930	100.2982	101.6644	57.3101	0.011	-0.036	0.038	0.0033	-0.00460
45	21	14/10/94	141.574	128.74	58.1946	100.2974	101.6643	57.3116	0.011	-0.032	0.034	0.0026	-0.00370
45	22	14/03/95	141.579	135.72	58.1925	100.3005	101.6611	57.3130	0.006	-0.033	0.034	0.0026	-0.00360

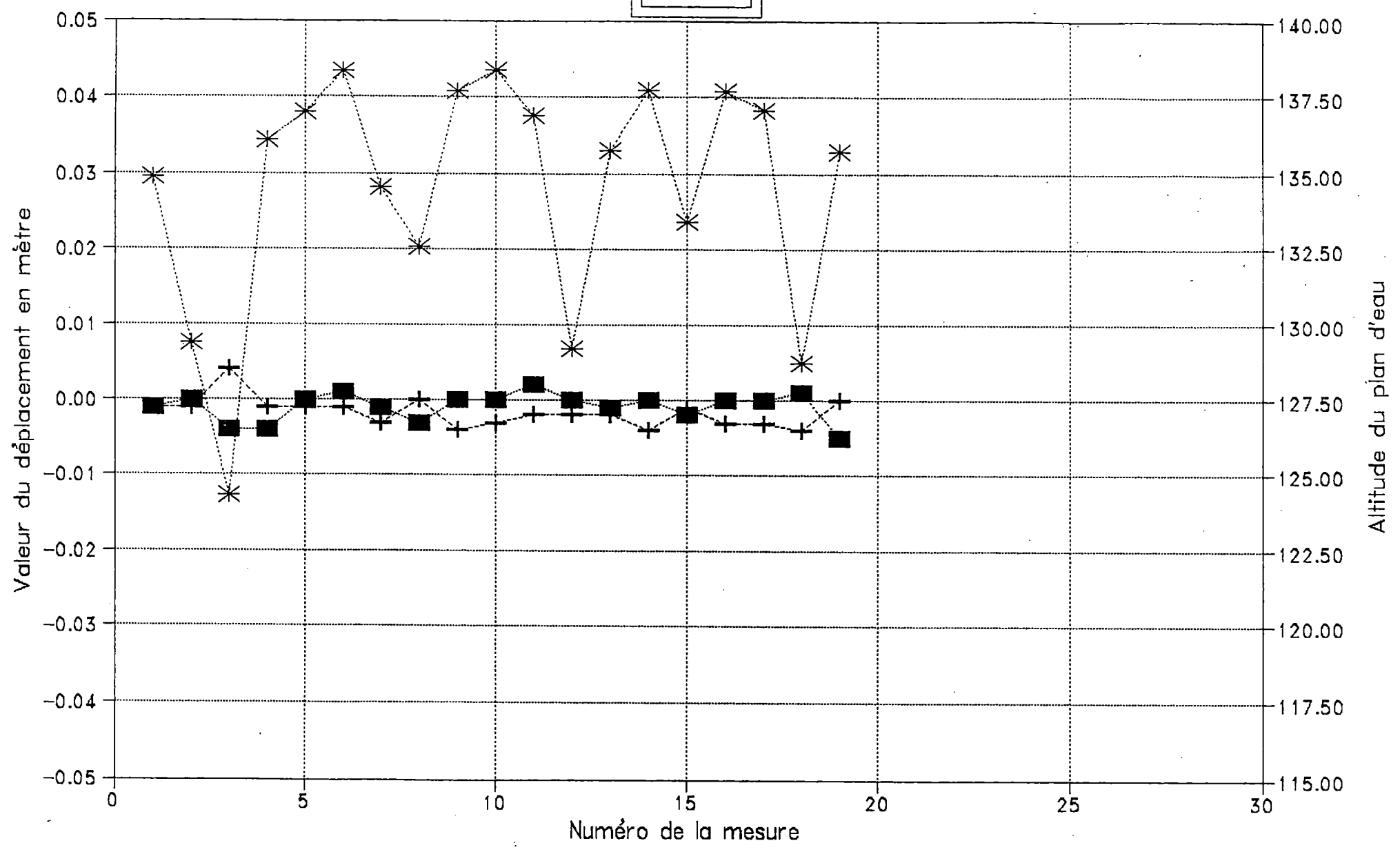
I I B R B S

BARRAGE RESERVOIR AUBE

CONTROLE DES DEPLACEMENTS
DE LA
DIGUE DE BREVONNES

POINTE M	T1A	
GISEMENT MoX	289,371	-La pointe M (Xn,Yn) représente la pointe de la crete ou de la risberme dont on veut mesurer le déplacement relatif par rapport à la position d'origine Mo
Zo	125,162	-Les coordonnées de M sont d'abord calculées en coor- données LAMBERT puis trans- posées dans le système (MoX,MoY)
Mo	x 0 : 756989,011 y 0 : 74300,324	-MoX est parallèle à l'axe de la digue et orienté vers le PK 0
C1	x 1 : 756850,681 y 1 : 74312,612	-Mo correspond à la posi- tion initiale du point M
C2	x 2 : 756931,020 y 2 : 74328,210	-Les pointes C1 C2 C3 repré- sentent les stations fixes du pied de digue
C3	x 3 : 757052,437 y 3 : 74346,581	
Distances	C1.C2	81,839
	C2.C3	122,799

POINTE
T1A



■ VARIATION X + VARIATION Y * PLAN D'EAU

CAMARA

CIRCONSCRIPTION SEINE-AUBE-YONNE

Visite de Messieurs CAMARA et DIEME

Jeudi 18 mai 1995

- 10H - 13H :
- Visite du Barrage-Réservoir AUBE
 - Présentation de l'ouvrage à JESSAINS
 - Fonctionnement
 - Contrôle du Fonctionnement : les alarmes

Personnes concernées : Monsieur JAMPI et Madame DE CLERCQ

- 13H-14H30 - Déjeuner à BREVONNES

- 14H30 - 17H30 - Contrôles des ouvrages
- Nature des capteurs utilisés
 - L'exploitation des résultats : le suivi sur graphes
 - Les télétransmissions
- Réseau d'alerte
- Visite des installations
 - consignes d'application du plan d'alerte
 - plaquettes d'information

Personnes concernées : Messieurs BACHELARD, DUPAS, FROMONT, GARNIER, DAURUT

- 17H30 - Retour au « Grand Hôtel » à TROYES.

Vendredi 19 mai 1995

8H-12H

- Visite du Réservoir SEINE
- L'entretien des ouvrages (entretien des surfaces enherbées, entretien de la vantellerie)
- Visite de l'atelier de MESNIL ST PERE, du magasin
- Les aménagements touristiques de MESNIL ST PERE et de DIENVILLE

Personnes concernées : Messieurs PILLER et ROLLIN

Déjeuner à LA ROTHIERE à 12H30 à l'Auberge de la Plaine

14H-15H

Visite du Laboratoire de Contrôle des Eaux à TRANNES

Personnes concernées : Messieurs BACHELARD et AGNES

15H30-17H

Réunion de synthèse dans les bureaux de MATHAUX

Personnes concernées : l'ensemble des participants

Lundi 29 mai 1995

- Visite du Barrage-Réservoir de PANNECIERE
- Raisons du remplacement de la vanne-toit par trois vannes clapet
- Usine EDF
- Contrôle des ouvrages
- Stations pluviométriques et limnimétriques
- Prévision des débits

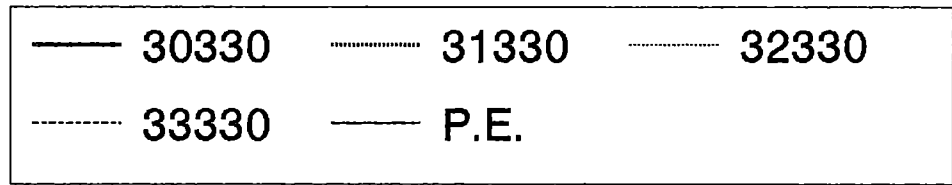
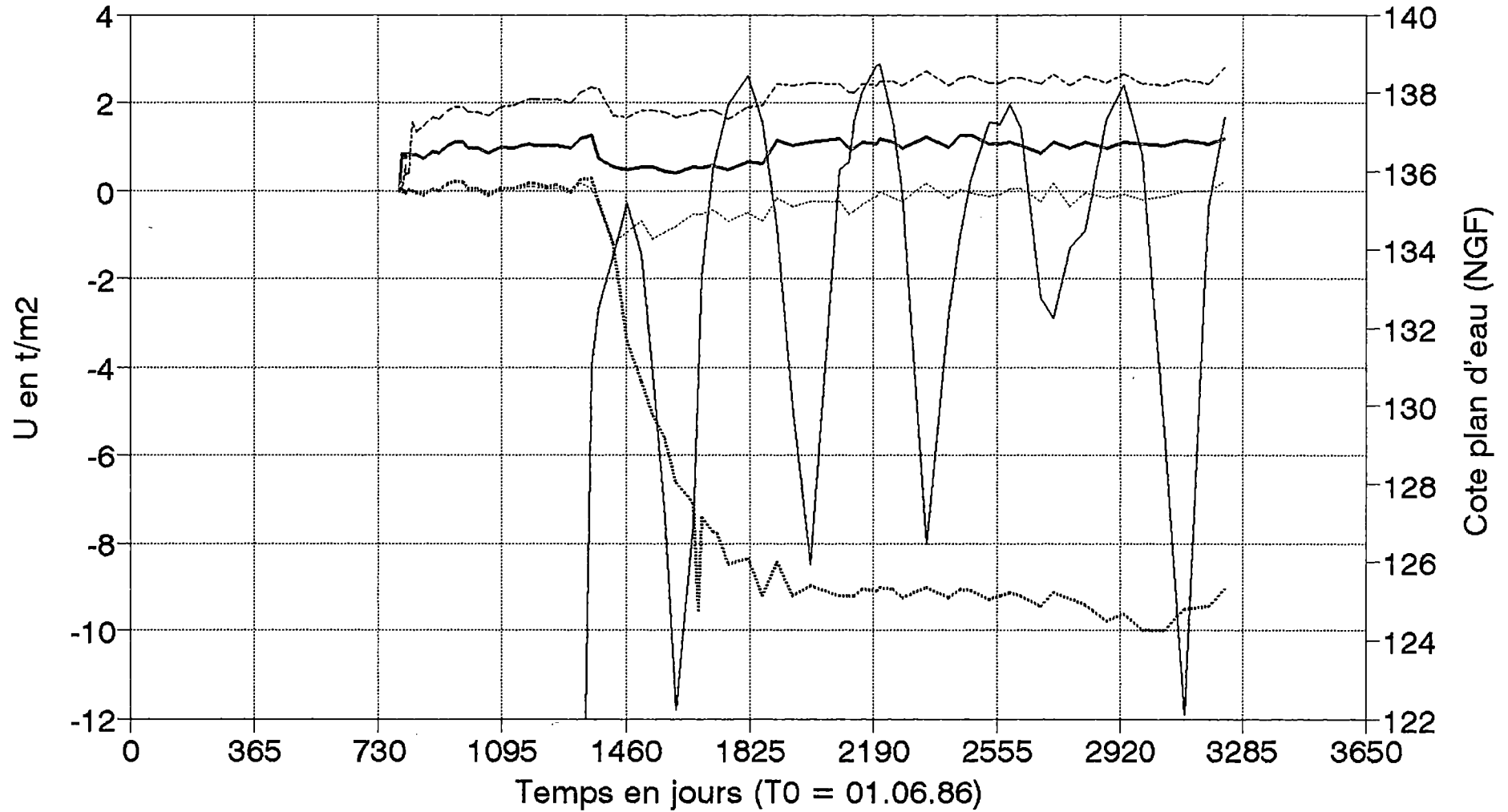
Personnes concernées : Messieurs PIGUET et PASCAUD

RAPPORT DU 18/05/95

NUMERO POINTE	NUMERO MESURE	DATE MESURE	ALTITUDE		STATION 1 VERS 2	STATION 2			STATION 3 VERS 2	DEPLACEMENTS			ECART MOY	VAR B1+B2 en gr.
			POINTE	PLAN D'EAU		B1 VERS 1	B2 VERS 3	Xn en m.		Yn en m.	Mn en m.			
T1A	1	14/05/90	125.161	134.87	17.8482	159.2572	38.0947	30.5558	-0.001	-0.001	0.001	0.0015	0.00000	
T1A	2	06/09/90	125.162	129.39	17.8483	159.2565	38.0942	30.5552	0.000	-0.001	0.001	0.0021	0.00132	
T1A	3	10/10/90	0.000	124.30	17.8508	159.2568	38.0945	30.5575	-0.004	0.004	0.006	0.0053	0.00062	
T1A	4	20/02/91	125.159	136.10	17.8483	159.2578	38.0922	30.5570	-0.004	-0.001	0.004	0.0022	0.00197	
T1A	5	15/03/91	125.159	136.97	17.8487	159.2567	38.0934	30.5542	0.000	-0.001	0.001	0.0008	0.00187	
T1A	6	14/05/91	125.157	138.35	17.8489	159.2546	38.0947	30.5547	0.001	-0.001	0.001	0.0027	0.00267	
T1A	7	21/08/91	125.157	134.55	17.8476	159.2558	38.0929	30.5560	-0.001	-0.003	0.003	0.0066	0.00327	
T1A	8	28/01/92	0.000	132.63	17.8488	159.2572	38.0931	30.5559	-0.003	0.000	0.003	0.0008	0.00162	
T1A	9	21/04/92	125.154	137.70	17.8473	159.2563	38.0929	30.5548	0.000	-0.004	0.004	0.0059	0.00272	
T1A	10	20/05/92	125.154	138.40	17.8482	159.2563	38.0924	30.5533	0.000	-0.003	0.003	0.0023	0.00322	
T1A	11	06/08/92	125.155	136.90	17.8487	159.2551	38.0937	30.5531	0.002	-0.002	0.003	0.0019	0.00312	
T1A	12	21/10/92	125.156	129.20	17.8491	159.2563	38.0915	30.5523	0.000	-0.002	0.002	0.0025	0.00412	
T1A	13	16/03/93	125.156	135.77	17.8482	159.2573	38.0925	30.5539	-0.001	-0.002	0.002	0.0012	0.00212	
T1A	14	07/07/93	125.160	137.72	17.8478	159.2558	38.0923	30.5540	0.000	-0.004	0.004	0.0047	0.00382	
T1A	15	11/02/94	0.000	133.45	17.8492	159.2559	38.0915	30.5547	-0.002	-0.001	0.002	0.0021	0.00452	
T1A	16	11/05/94	125.163	137.67	17.8485	159.2567	38.0918	30.5529	0.000	-0.003	0.003	0.0015	0.00342	
T1A	17	28/07/94	125.158	137.07	17.8485	159.2558	38.0921	30.5533	0.000	-0.003	0.003	0.0024	0.00402	
T1A	18	14/10/94	125.158	128.74	17.8476	159.2544	38.0930	30.5548	0.001	-0.004	0.004	0.0079	0.00452	
T1A	19	14/03/95	125.162	135.72	17.8490	159.2596	38.0911	30.5551	-0.005	0.000	0.005	0.0042	0.00122	

DIGUE DE BREVONNES - Profil 152 bis

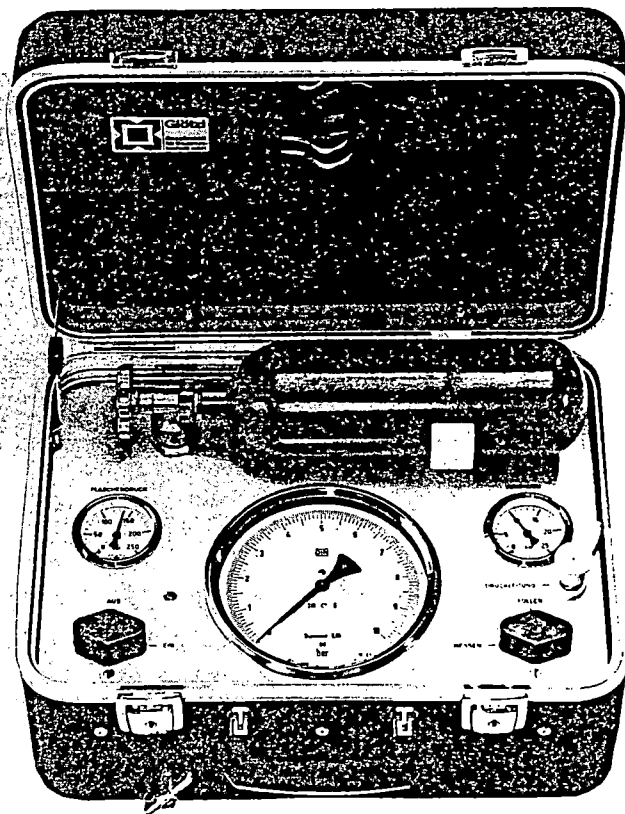
Cellule de pression interstitielle

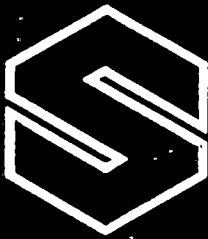


GLÖTZL Baumeßtechnik

Gesellschaft für Baumeßtechnik mbH · 7512 Rheinstetten 4-Fo./Karlsruhe, Germany
Telefon (07 21) 51 95 61 · Telex 78 256 98 bmgf d · Telefax (07 21) 51 97 14

T 1 ALR 16





CAPTEURS GLOETZL

CAPTEURS DE PRESSION TOTALE POUR SOLS



SEDITECH S.A.

24 RUE DE LA GARE

78370 PLAISIR

TÉL: 055.54.45

TÉLEX: 695884

CELLULES DE PRESSION TOTALE POUR SOLS (modèles et dimensions)

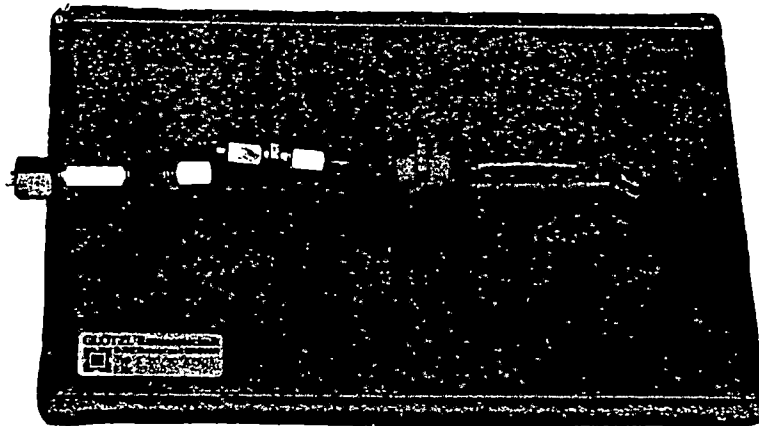


PHOTO
Cellule de pression
totale type E 20/30
KF 50 A avec peinture
anti-corrosion

1. SEMELLE	12	17	7/14	10/20
Dimension mm	Ø 120 X 5	Ø 120 X 7	70 X 140 X 4,5	100 X 200 X 5
SEMELLE	15/25	20/30		40/40
Dimension mm	150 X 250 X 7	200 X 300 X 10		400 X 400 X 12

2. CHARGE MAXIMUM

KF 20 : jusqu'à 20 bar , utilisation à l'air , sensibilité $\pm 0,1$ bar

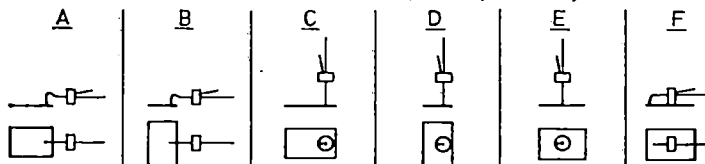
KF 50 : jusqu'à 50 bar , utilisation à l'huile , sensibilité $\pm 0,01$ bar

KM 200 : jusqu'à 200 bar , utilisation à l'huile , sensibilité $\pm 0,05$ bar

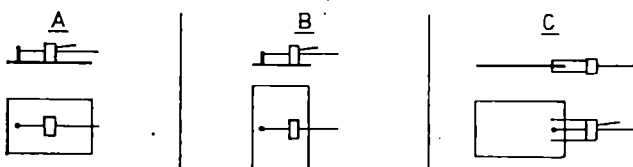
Tous les modèles supportent 4 fois la charge maximum lors d'une charge dynamique.

3. MODELES

.1 pour dimensions de semelle, 12 , 17 , 7/14 , 10/20 , 15/25



.2 pour dimension de semelle 20/30





CAPTEURS GLOETZL

Capteurs de Pression Interstitielle



SEDITECH S.A.

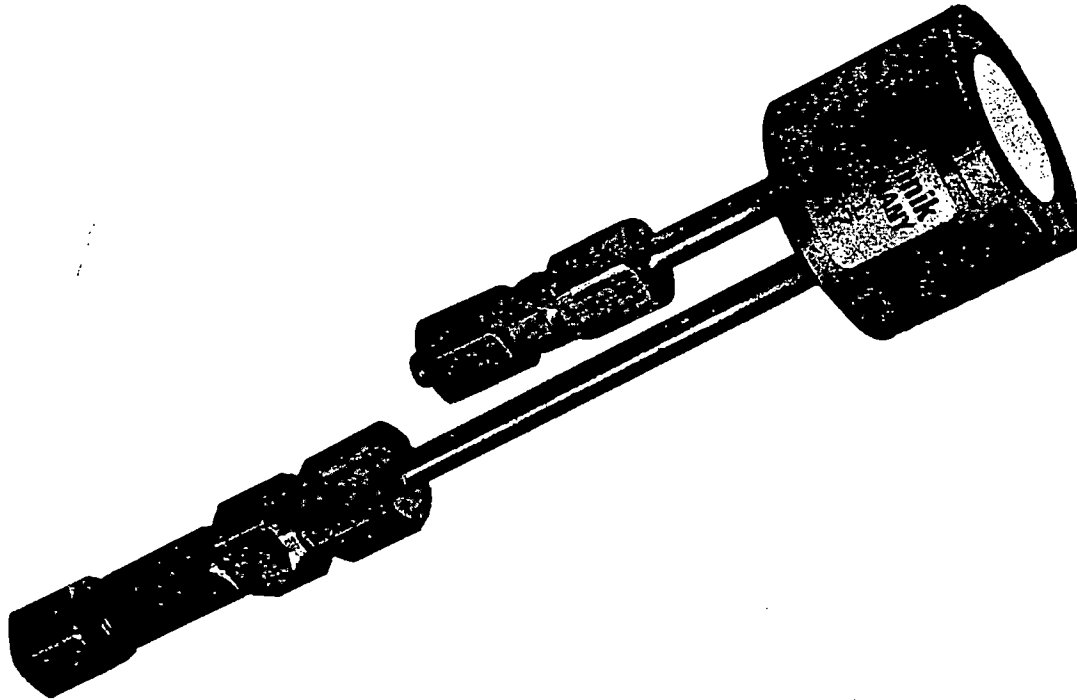
24 RUE DE LA GARE

78370 PLAISIR

TÉL: 055.54.45

TÉLEX: 695884

Pour mesure de la pression interstitielle de - 0,6 à +50 bar



Les capteurs de pression interstitielle Glötzl, comme les capteurs de pression totale, fonctionnent sur le principe de la contre-pression (hydraulique ou pneumatique)

Suivant le modèle, la pression d'eau est captée par un filtre en céramique à haute valeur d'entrée d'air ou un filtre en acier inoxydable fritté et elle s'applique sur une membrane à faible inertie située juste derrière.

La construction « tout inox » de ce capteur autorise une mise en place dans les milieux les plus agressifs et son faible diamètre (40 mm) en forage de petite dimensions.

Divers modèles de capteur sont disponibles suivant l'utilisation souhaitée :

1. - **FILTRE KF** : Filtre en céramique, valeur d'entrée d'air : 18 mètres de colonne d'eau, installation dans les sols cohérents.

- **FILTRE SF** : Filtre en acier inoxydable fritté, installation dans les remblais.

2. - GAMME DE MESURE

10 L : jusqu'à 10 bar pour utilisation à l'air, sensibilité $\pm 0,005$ bar

20 L : jusqu'à 20 bar pour utilisation à l'air, sensibilité $\pm 0,01$ bar

20 : jusqu'à 20 bar pour utilisation à l'huile, sensibilité $\pm 0,01$ bar

50 : jusqu'à 50 bar pour utilisation à l'huile, sensibilité $\pm 0,01$ bar

Cellule de pression interstitielle négative, type PN 4 KF 3 L, charge - 0,6 à +3 bar, utilisation à l'air avec filtre céramique, sensibilité $\pm 0,005$ bar.

APPLICATIONS

Le poste de mesure modèle PC-6 a été conçu principalement pour la mesure des capteurs TELEMAC suivants:

- capteurs à corde vibrante entretenue
- capteurs à résistance-cuivre de 90 Ohms pour 20°C

Pour les capteurs de type résistance-cuivre tels que les bobines d'écoute des instruments à corde vibrante TELEMAC, il est possible de mesurer la température au niveau des appareils avec le PC-6.

Le poste PC-6 peut aussi être utilisé comme fréquencemètre dans des conditions où le signal à mesurer est supérieur à 10 mV efficace avec une fréquence inférieure à 10 kHz.

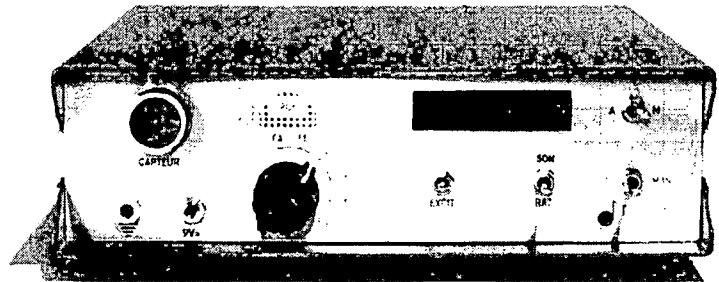
DESCRIPTION

Pour les capteurs à corde vibrante, le poste PC-6 affiche la fréquence d'opération des capteurs en Hertz ou en dixièmes de Hertz selon la position du commutateur.

Pour les capteurs à résistance-cuivre, il permet la lecture directe de la température avec un affichage au dixième de °C et une précision de l'ordre de 1°C.

Les principales composantes électroniques du poste PC-6 sont:

- une base de temps à quartz
- un compteur d'impulsions sur 5 décades à affichage numérique
- un amplificateur d'entretien des cordes des capteurs à commande automatique de gain
- un générateur HT pour l'excitation des électro-aimants et pour la magnétisation
- un multiplicateur de fréquence par 10 à VCO
- un amplificateur BF et un haut-parleur de contrôle
- un pont de Wheastone avec un convertisseur tension-fréquence pour une lecture directe en °C de la température
- un régulateur de tension d'alimentation pour les capteurs et les circuits électroniques du poste

Modèle PC-6

AVANTAGES

- **AFFICHAGE À CINQ CHIFFRES**
- **ALIMENTATION AU MOYEN DE PILES OU D'UN BLOC CHARGEUR**
- **RÉSOLUTION ET PRÉCISION ÉLEVÉES**
- **PEUT SERVIR COMME FRÉQUENCEMÈTRE**
- **ROBUSTE ET FIABLE**

APPLICATIONS

La capsule manométrique de modèle CL1 est un capteur de pression absolue destiné à mesurer la pression des fluides. Elle est utilisée principalement pour la mesure des pressions interstitielles dans les sols et les roches. Ses applications courantes sont les suivantes:

- en fondation dans un massif rocheux ou dans des alluvions
- dans un piézomètre ouvert
- comme point de mesure de la pression interstitielle dans un remblai
- dans une station de mesure de niveau d'eau associée à une mesure de pression barométrique

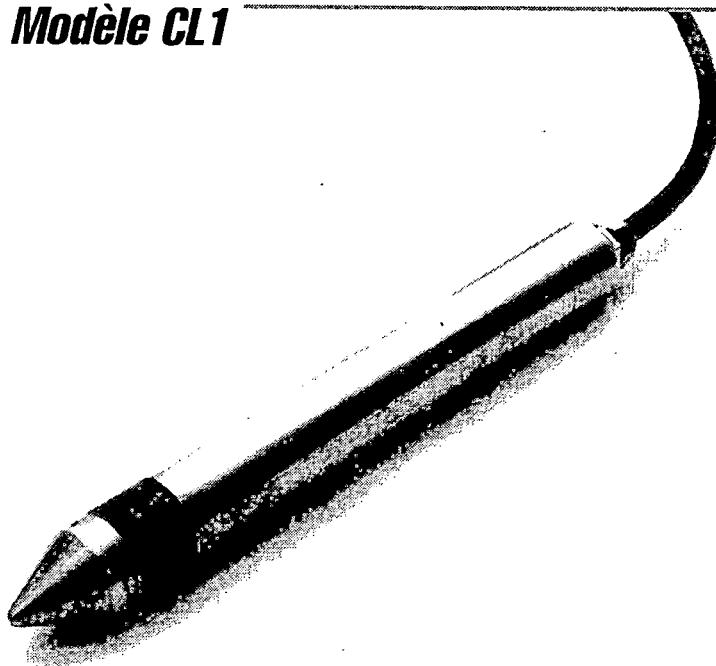
DESCRIPTION

L'appareil est constitué d'un cylindre se terminant par une extrémité conique. Une membrane élastique en bronze-béryllium forme l'élément sensible de l'appareil. La déformation longitudinale de cette membrane sous l'effet des pressions est mesurée par une corde vibrante montée dans l'axe de l'appareil.

Une enveloppe étanche et résistante protège les composantes internes, de l'eau, des chocs et des pressions externes. Un espace annulaire permet la mise en place d'un filtre poreux en bronze fritté ou en céramique permettant la pénétration du fluide tout en retenant les particules solides à l'extérieur.

Les filtres en céramique sont utilisés pour la mesure des pressions dans les sols fins et permettent la mesure des pressions négatives en sol désaturé. Ils sont livrés pré-saturés en atelier.

La section de l'appareil renfermant la corde vibrante est conçue de façon à obtenir une compensation en température, éliminant ainsi toute correction.

Modèle CL1**AVANTAGES**

- **GRANDE FIABILITÉ À LONG TERME**
- **ROBUSTE ET PRÉCIS**
- **SIMPLICITÉ DU CAPTEUR SANS ÉLECTRONIQUE**
- **FACILITÉ DE MISE EN OEUVRE ET D'UTILISATION**
- **AUCUN ENTRETIEN**
- **SIGNAL EN FRÉQUENCE FACILE À TRAITER ET À TRANSMETTRE SUR DE GRANDES DISTANCES**
- **MESURE DE LA FRÉQUENCE EN MODE ENTRETENU OU AMORTI**

LECTURES ET INTERPRETATION

La lecture de la capsule CL-1 s'effectue à l'aide d'un poste portable de la série PC de TELEMAC ou avec un système d'acquisition de données centralisé, modèle C.A.F. ou SENS-LOG.

Chaque cellule est livrée avec une feuille d'étalonnage.

La fréquence en Hertz de la corde vibrante est affichée directement sur le poste de lecture. La pression est donnée par la formule:

$$P = K (N^2 - N_0^2) \quad \text{où} \quad \begin{array}{l} K \text{ est le coefficient de l'étalonnage} \\ N \text{ est la fréquence de lecture considérée} \\ N_0 \text{ est la fréquence initiale} \end{array}$$

CARACTÉRISTIQUES

Longueur: Diamètre: Poids:	315 mm 40 mm 2 kg
Étendue de mesure (E.M.): Précision: Résolution: Dérive thermique du zéro:	0-200, 0-500, 0-1000, 0-2000, 0-3000, 0-5000 kPa* 2.5×10^{-3} E.M. 2.5×10^{-4} E.M. 0.1 % E.M./ °C
Résistance de chaque circuit: Signal d'écoute sinusoïdal: Signal d'entretien sinusoïdal: Type de câble:	environ 90Ω 10 à 30 mV efficace 150 à 170 mV efficace 2 paires blindées avec porteur central en Kevlar (diamètre: 13 mm), 0.220 kg/mètre
Filtre:	<ul style="list-style-type: none"> • En bronze fritté Perméabilité: 10^{-3} cm/s Pression d'entrée d'air: 10 kPa OU • En céramique Perméabilité: 10^{-7} cm/s Pression d'entrée d'air: 450 kPa Pré-saturé en atelier

* Autres étendues de mesure disponibles sur demande

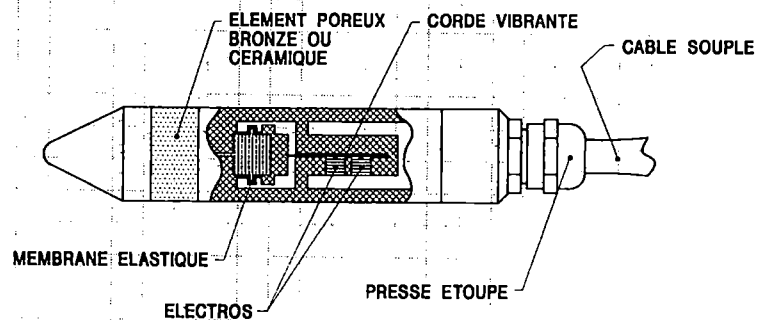
POUR COMMANDER

Veuillez spécifier:

- Étendue de mesure désirée
- Longueur du câble électrique
- Poste de lecture ou système d'acquisition de données

TELEMAC se réserve le droit de modifier le design et les caractéristiques de ses produits en tout temps et sans préavis.

CL1-2903

Modèle CL1




APPLICATIONS

Les cellules de pression totale à corde vibrante HCV sont conçues pour la mesure et le suivi des contraintes totales dans les sols, les remblais, les bétons ou au contact de deux matériaux différents. Elles sont utilisées principalement:

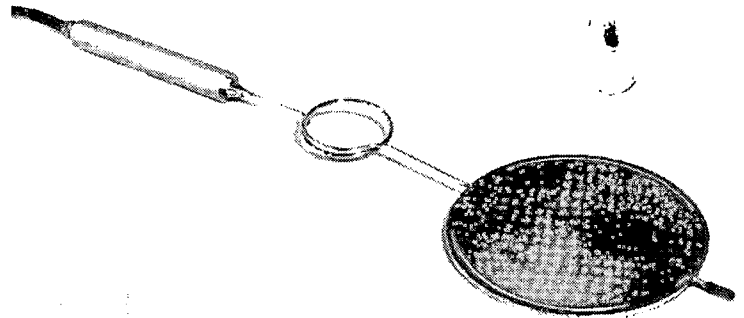
- dans les noyaux et fondations de barrages
- dans les fondations de centrales nucléaires et autres grands bâtiments
- au contact rocher-revêtement de galerie
- dans les revêtements de galerie
- derrière les murs de soutènement

DESCRIPTION

La cellule HCV est constituée d'un coussin hydraulique mince, d'un capteur de pression à corde vibrante et d'une tubulure rigide de liaison. Le coussin peut être de forme circulaire ou rectangulaire en option. Il est réalisé par assemblage et par soudure autogène de deux minces plaques d'acier. De façon à limiter l'influence des concentrations de contraintes sur les bords rigides, le coussin est assoupli à sa périphérie. Le rapport de l'épaisseur du coussin à son diamètre est faible et de l'ordre de 0.03. Cette caractéristique permet de limiter l'erreur occasionnée par la différence des modules de déformation entre la cellule et le matériau environnant.

Le capteur de pression à corde vibrante est relié au coussin par une tubulure en acier. La tubulure présente une longueur minimale de 0.50 mètre, de façon à éloigner le capteur du coussin et éviter que sa présence ne modifie le champ de contraintes. L'ensemble forme une enceinte étanche qui est remplie d'huile ou de mercure bi-distillé. Toute variation de contrainte totale sur le coussin hydraulique se traduit par une variation de la pression transmise au capteur à corde vibrante.

Modèle HCV



AVANTAGES

- **GRANDE FIABILITÉ DES MESURES GRÂCE AU CAPTEUR À CORDE VIBRANTE**
- **RÉSOLUTION ET PRÉCISION ÉLEVÉES**
- **FACILITÉ DE MISE EN OEUVRE ET D'UTILISATION**
- **SIGNAL EN FRÉQUENCE FACILE À TRAITER ET À TRANSMETTRE SUR DES GRANDES DISTANCES**
- **MESURE DE LA FRÉQUENCE EN MODE AMORTI OU ENTRETENU**
- **AUCUN ENTRETIEN**
- **ROBUSTESSE: MATÉRIAUX RÉSISTANTS À LA CORROSION**
- **TRÈS FAIBLE ÉPAISSEUR RELATIVE DU COUSSIN HYDRAULIQUE DE PRESSION**
- **REMPLEI SOUS VIDE D'HUILE DÉSAÉRÉE OU DE MERCURE BI-DISTILLÉ POUR DES APPLICATIONS SPÉCIALES**

LECTURES ET INTERPRÉTATION

La lecture de la cellule HCV s'effectue à l'aide d'un poste portable de la série PC de TELEMAC ou avec un système d'acquisition de données centralisé, modèle C.A.F. ou SENS-LOG.

La fréquence en Hertz de la corde vibrante est affichée directement sur le poste de lecture. La pression est donnée par la formule:

$$P = K(N^2 - N_0^2)$$

où K est le coefficient de l'étalonnage
N est la fréquence de lecture considérée
N₀ est la fréquence initiale

La mesure de la température peut également être effectuée en lisant la résistance ohmique de la bobine de l'un des électro-aimants.

Comme pour tous les capteurs à corde vibrante TELEMAC, la lecture peut-être effectuée en mode "amortie" ou en mode "entretenu" à l'aide d'un électro-aimant d'entretien et d'un électro-aimant d'écoute, ce qui leur assure une longévité maximale.

CARACTÉRISTIQUES

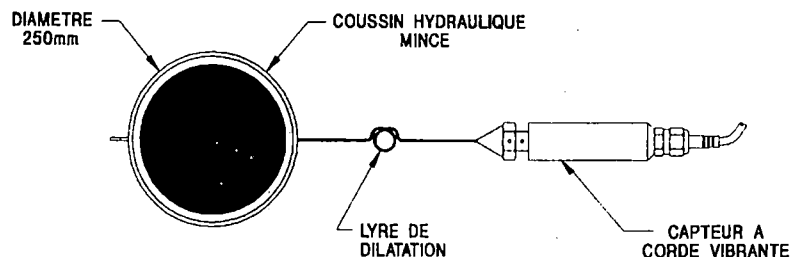
*Modèle et étendue de mesure (É.M.):	HCV 10: 0 à 1000 kPa HCV 20: 0 à 2000 kPa HCV 30: 0 à 3000 kPa
Précision: Résolution moyenne:	6 x 10 ⁻³ x É.M. 3 x 10 ⁻⁴ x É.M.
Résistance de chaque circuits: Signal d'écoute sinusoïdal: Signal d'entretien sinusoïdal:	90 ohms 10 à 30 mV efficace 150 à 170 mV efficace
Type de câble électrique:	2 paires blindées avec porteur central en Kevlar, (diamètre 13 mm)
Température d'utilisation:	-20°C à +50°C
Diamètre du coussin: Épaisseur du coussin:	270 mm 7 mm

*Autres modèles et étendues de mesure disponibles sur demande

POUR COMMANDER

Veuillez spécifier:

- Modèle
- Forme et dimensions
- Étendue de mesure
- Longueur du câble électrique
- Poste de lecture ou système d'acquisition de données

Modèle HCV


Cette documentation doit servir à titre d'information seulement. TELEMAC se réserve le droit d'effectuer toute modification sans préavis.

HCV-2905