

1091 5X0315 / F4 / R

Christian SOLA
Hydrogéologue Agréé
en Matière d'Hygiène Publique
pour les Pyrénées Orientales et l'Aude

Le Vila
66400 REYNES

Tél. 04.68.87.18.32 - Fax 04.68.87.24.67

AVIS SANITAIRE DEFINITIF

ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA COMMUNE DE PIA

FORAGE F4

REGULARISATION ADMINISTRATIVE

1091-5-315

DEPARTEMENT DES PYRENEES ORIENTALES

(EXPERTISE DE L'HYDROGEOLOGUE AGREE
EN MATIERE D'HYGIENE PUBLIQUE)

Dossier 97.198

7 Juillet 1997

10915X0315

10915X0315/F4/L

LOCALISATION GEOGRAPHIQUE DU FORAGE F4 DE PIA

Réf. : Extrait de la carte I.G.N. : 2548 OT - PERPIGNAN - 1/25 000



10915X0315

LEGENDE



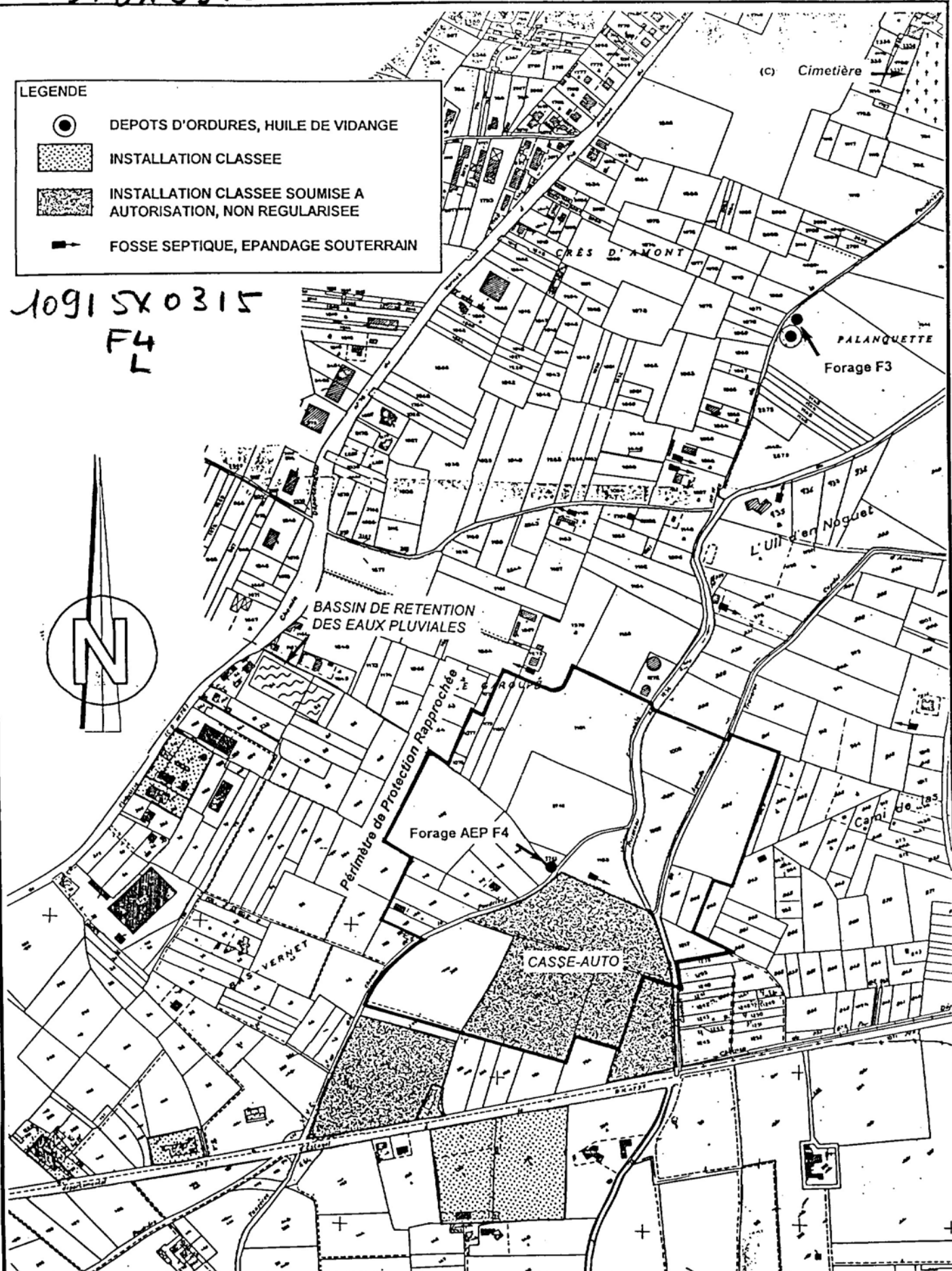
DEPOTS D'ORDURES, HUILE DE VIDANGE



INSTALLATION CLASSEE

INSTALLATION CLASSEE SOUMISE A
AUTORISATION, NON REGULARISEE

FOSSE SEPTIQUE, EPANDAGE SOUTERRAIN

10915X0315
F4
L

INVENTAIRE DES ACTIVITES POTENTIELLEMENT POLLUANTES

Réf. : Extrait du cadastre de PIA - Echelle : 1/5000 Réduction 70%

10915X0315 / F4 / RC

Département : PYRENNES ORIENTALES

Commune : PIA

N° classement : 1091-5X-0315

Désignation : F4

COUPE LITHOLOGIQUE

COUPE TECHNIQUE

DATE(S) D'EXECUTION

Début : 26/04/91

Fin : 14/06/91

LOCALISATION

X : 646.870 km

Y : 48.120 km

Z sol : 22.00 m

PIEZOMETRIE

NS/sol : 19.36 m

Rep/sol : 0.80 m

Z rep. : 22.80 m

Cote : 2.64 m
piézo

POMPAGE D'ESSAI

Date : 04/06/91

Durée : 7.0 h

Débit : 35.5 m³/h

Rabat. : 27.14 m

PARAMETRES
PHYSICO-CHIMIQUES

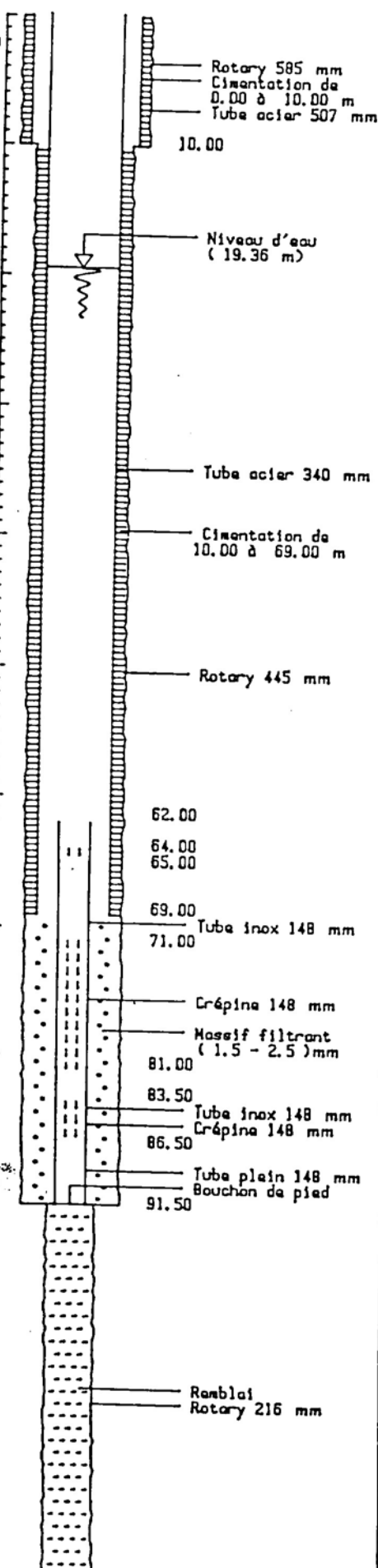
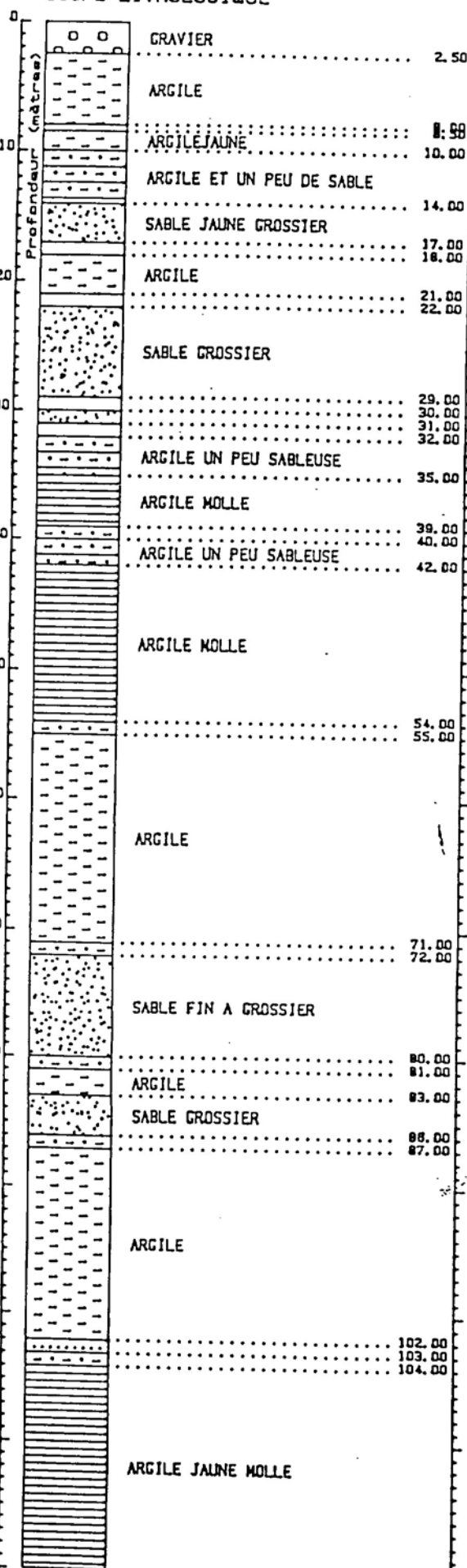
Temp. : 19.0 °C

pH : 7.5

Cond. : 777 µS/cm

Résidu : 551 mg/l
sec

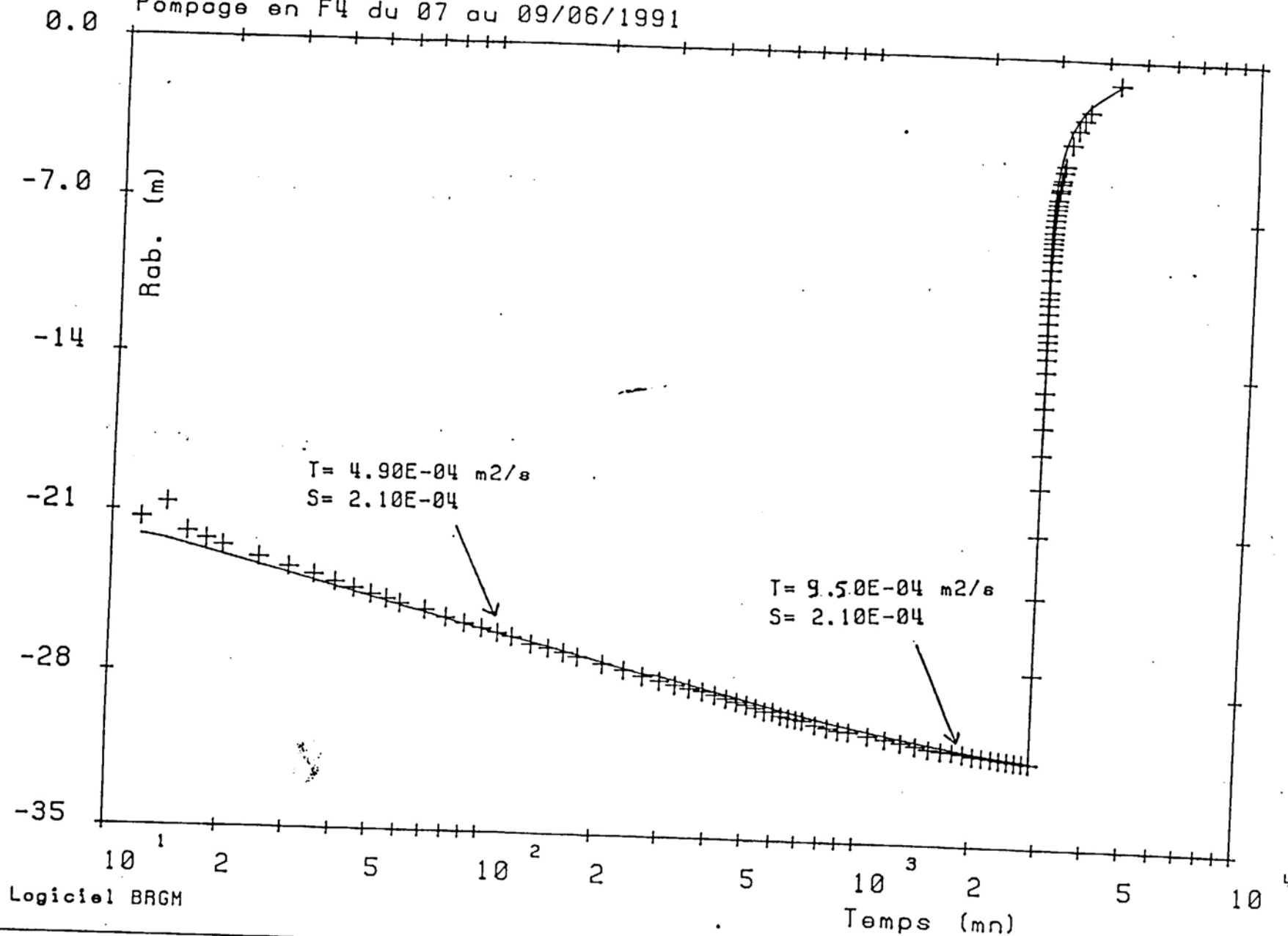
Dureté : 34 °F



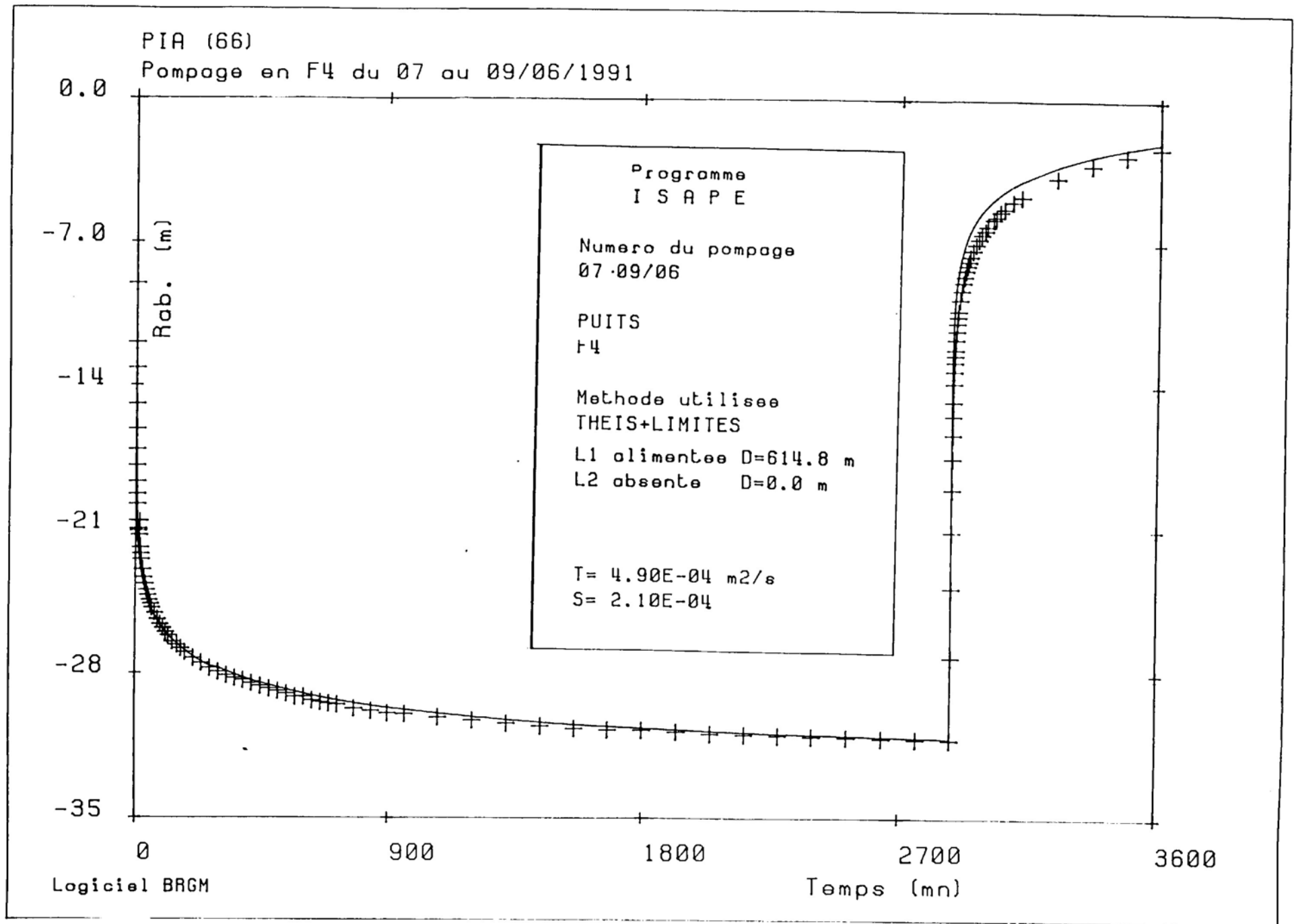
10915X0315 / F4 / E

PIA (66)

Pompage en F4 du 07 au 09/06/1991



1091 5X0315



1091 5X0315/F4/E

10915X 0315/F4/E

POMPAGE PAR PALIERS

IDENTIFICATION DU POMPAGE

Département : PYRENNES ORIENTALES	N° classement : 1091-5X-0315
Commune : PIA	Désignation : F4
Date du pompage : 04/06/91	Niveau initial: 19.36 m/sol

DESCRIPTION DU POMPAGE

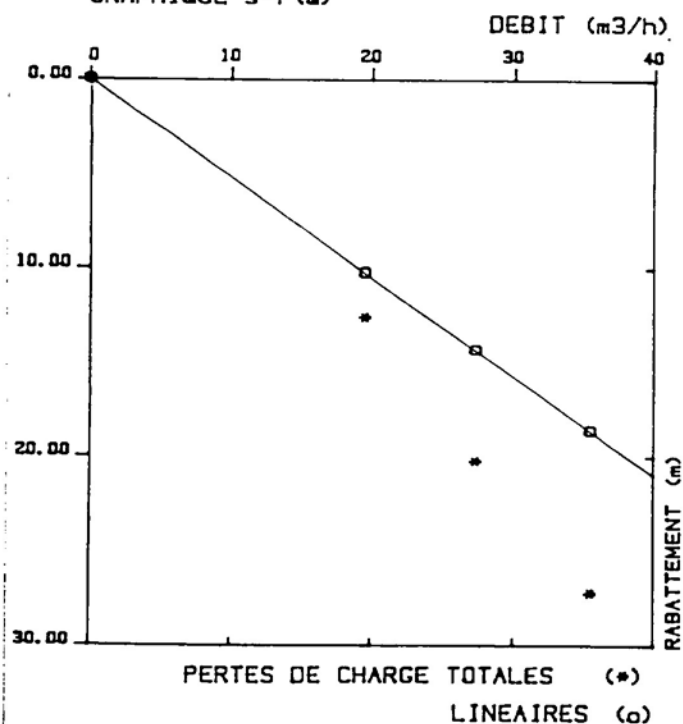
PALIER	DUREE DU POMPAGE (minutes)	DEBIT MOYEN (m3/h)	RABATTEMENT FINAL (m)	RABATTEMENT SPECIFIQUE (h/m2)
n° 1	420	19.5	12.56	0.644
n° 2	420	27.3	20.24	0.741
n° 3	420	35.5	27.14	0.765
n° 4				
n° 5				
n° 6				

CALCUL DES PERTES DE CHARGE

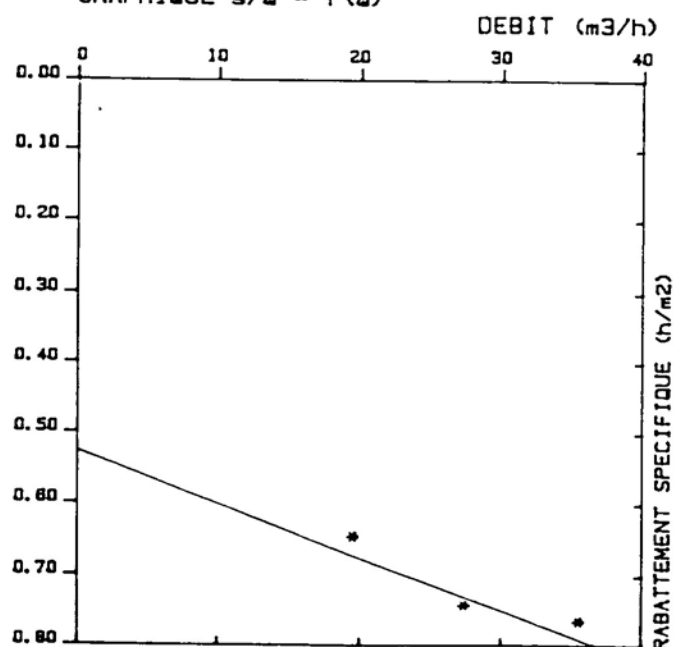
Courbe caractéristique $s = bQ + cQ^2$

- pertes de charge linéaires : $b = 5.25 \cdot 10^{-1} \text{ h/m}^2 = 1.89 \cdot 10^3 \text{ s/m}^2$
- pertes de charge quadratiques : $c = 7.49 \cdot 10^{-3} \text{ h}^2/\text{m}^5 = 9.70 \cdot 10^4 \text{ s}^2/\text{m}^5$

GRAPHIQUE $s=f(Q)$

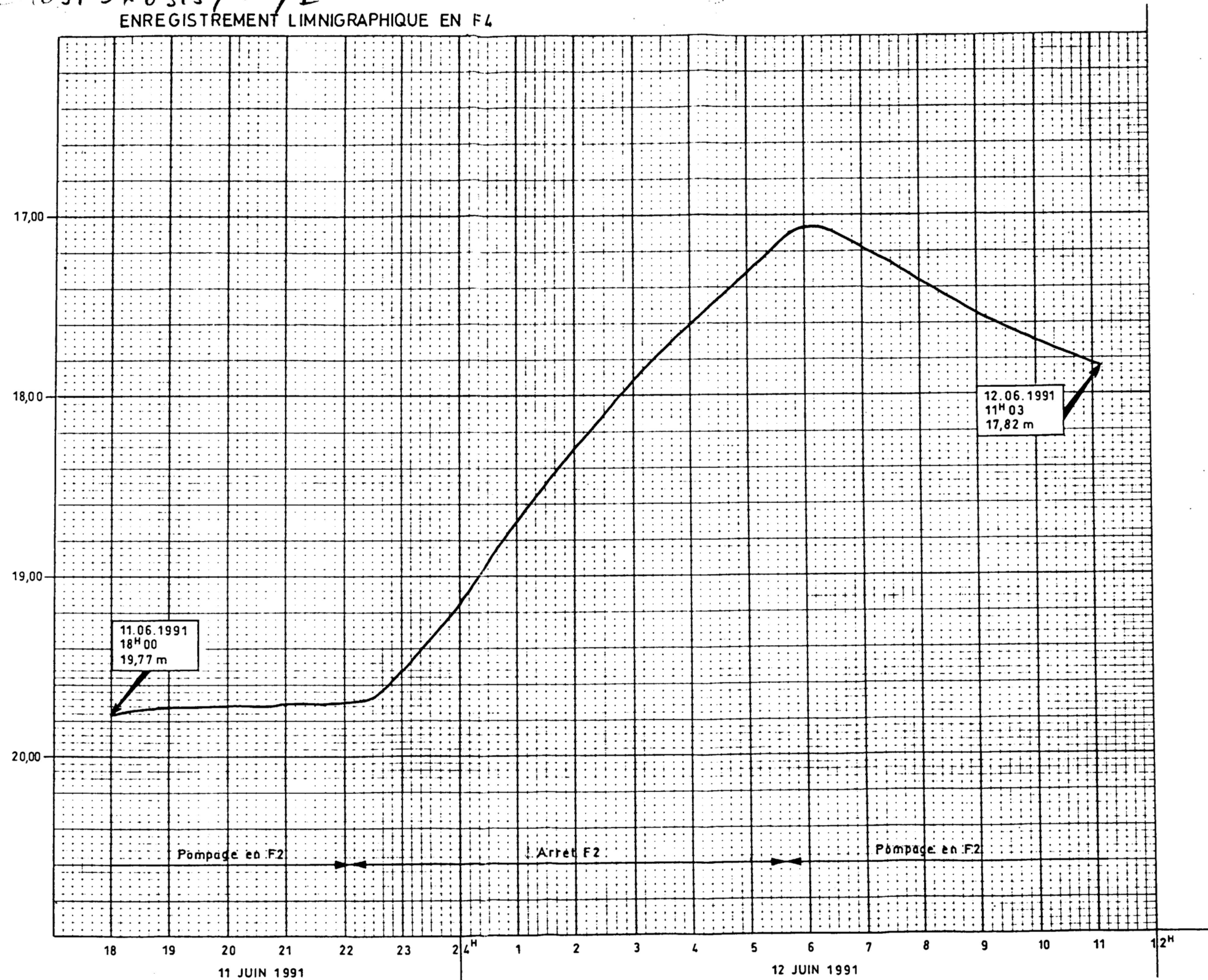


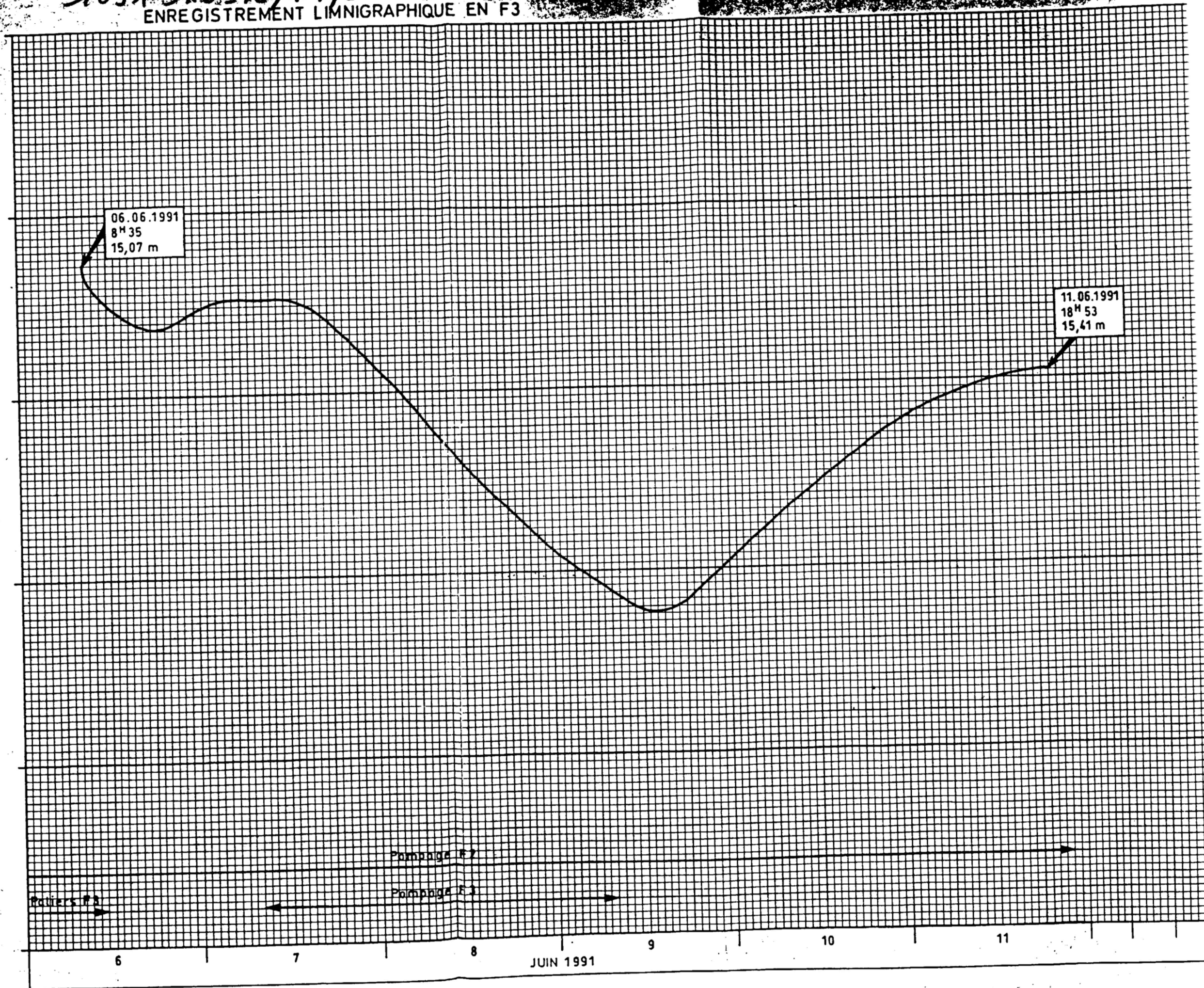
GRAPHIQUE $s/Q = f(Q)$



1091 5X0315 / F4 / E

ENREGISTREMENT LIMNIGRAPHIQUE EN F4





10915X0315/F4/R-3

COMMUNE DE PIA

FORAGE A.E.P. F4

**ETUDES HYDROGEOLOGIQUES SUR LA
VULNERABILITE DE LA RESSOURCE**

Rapport d'étude

GAEA ENVIRONNEMENT

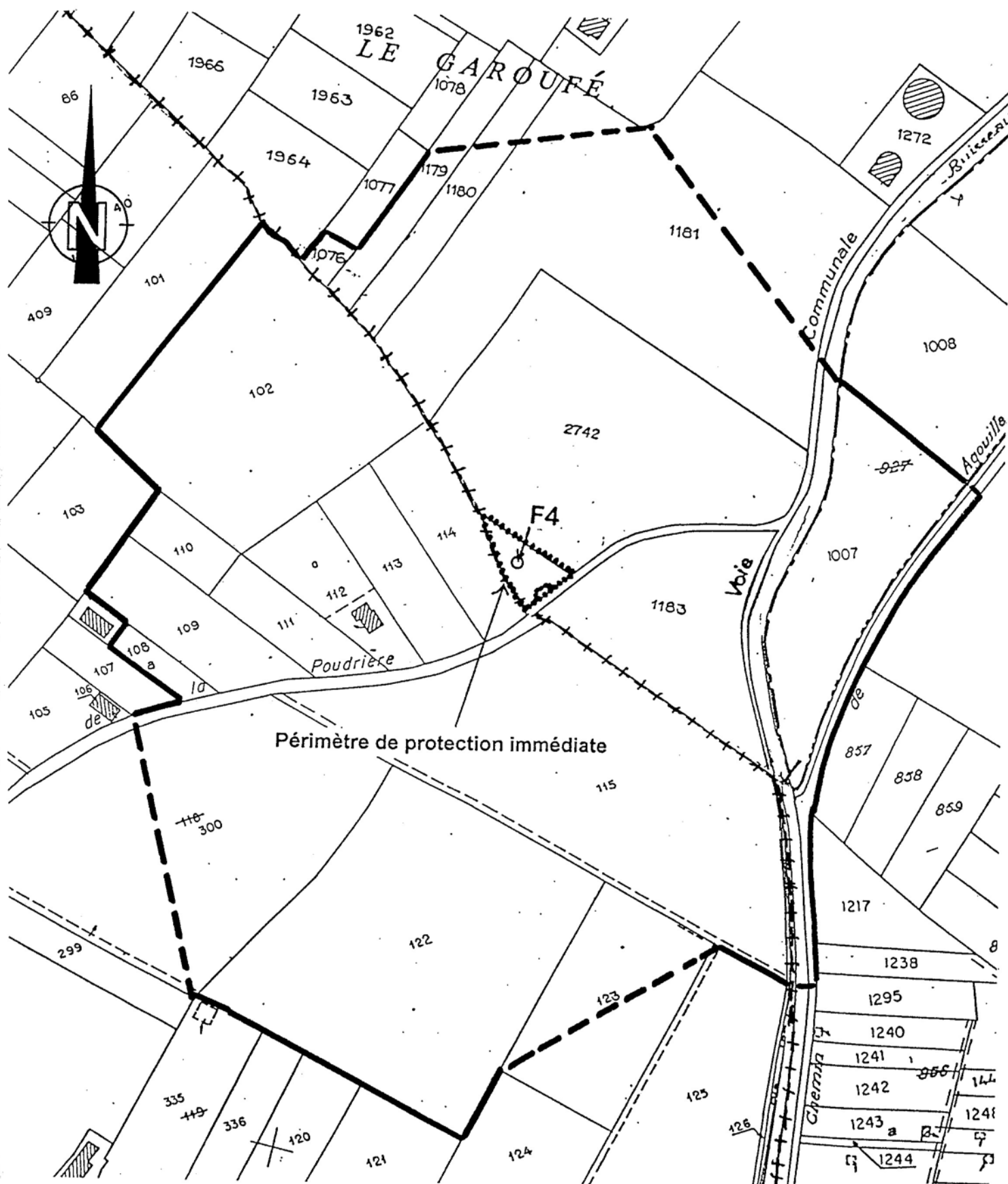
Ingénierie de l'eau et des milieux naturels

Plein Sud Entreprises - E.E.M.

66600 RIVESALTES

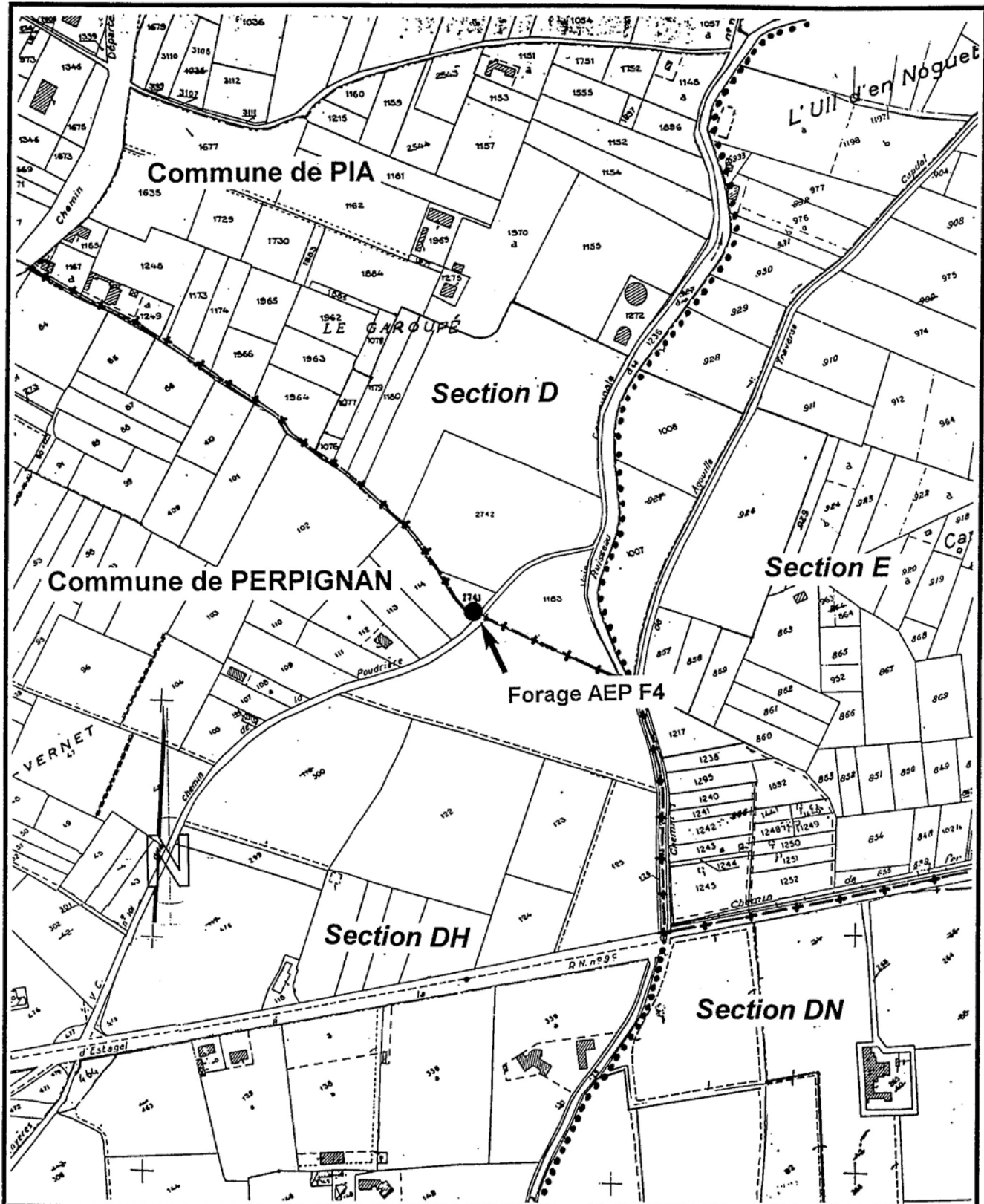
Tél. : 04.68.64.57.57. - Fax. : 04.68.64.59.64.

12 Juin 1997



SITUATION CADASTRALE DU FORAGE F4 DE PIA

Réf. : Extrait du cadastre de PIA - 1/5000^e





10915X0315

F4

R-2

COMPTE RENDU D'EXECUTION DU FORAGE F4

Commune de PIA (Pyrénées Orientales)

91 LRO 921 PR

par
J.P. MARCHAL

10915X0315

F4

R-1

COMMUNE DE PIA

FORAGE A.E.P. F4

**DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION
POUR L'EXPLOITATION DU FORAGE F4
DESTINE A L'ALIMENTATION EN EAU
POTABLE DE LA COMMUNE DE PIA**

1^{ER} SEPTEMBRE 1997



GAEA

ENVIRONNEMENT

Ingénierie de l'eau et des milieux naturels

Plein Sud Entreprises - E.E.M. 66 600 RIVESALTES

☎ : 04.68.64.57.57. ☎ : 04.68.64.59.64.