
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

1090 8x0305

F2

R

AVIS SANITAIRE DEFINITIF

(Expertise de l'Hydrogéologue Agréé
en Matière d'Hygiène Publique)
Dossier n° 97-195

**A.E.P. DE LA COMMUNE DE PERPIGNAN
RENFORCEMENT DE LA RESSOURCE**

**FORAGE F2 - ALS HORTS
(Commune de Saint-Estève)**

Département des Pyrénées-Orientales

31 mai 2000

10908X0305/F2/R



RENFORCEMENT DE L'A.E.P. DE LA COMMUNE DE PERPIGNAN
FORAGE F2 "ALS HORTS" (Commune de St Estève)

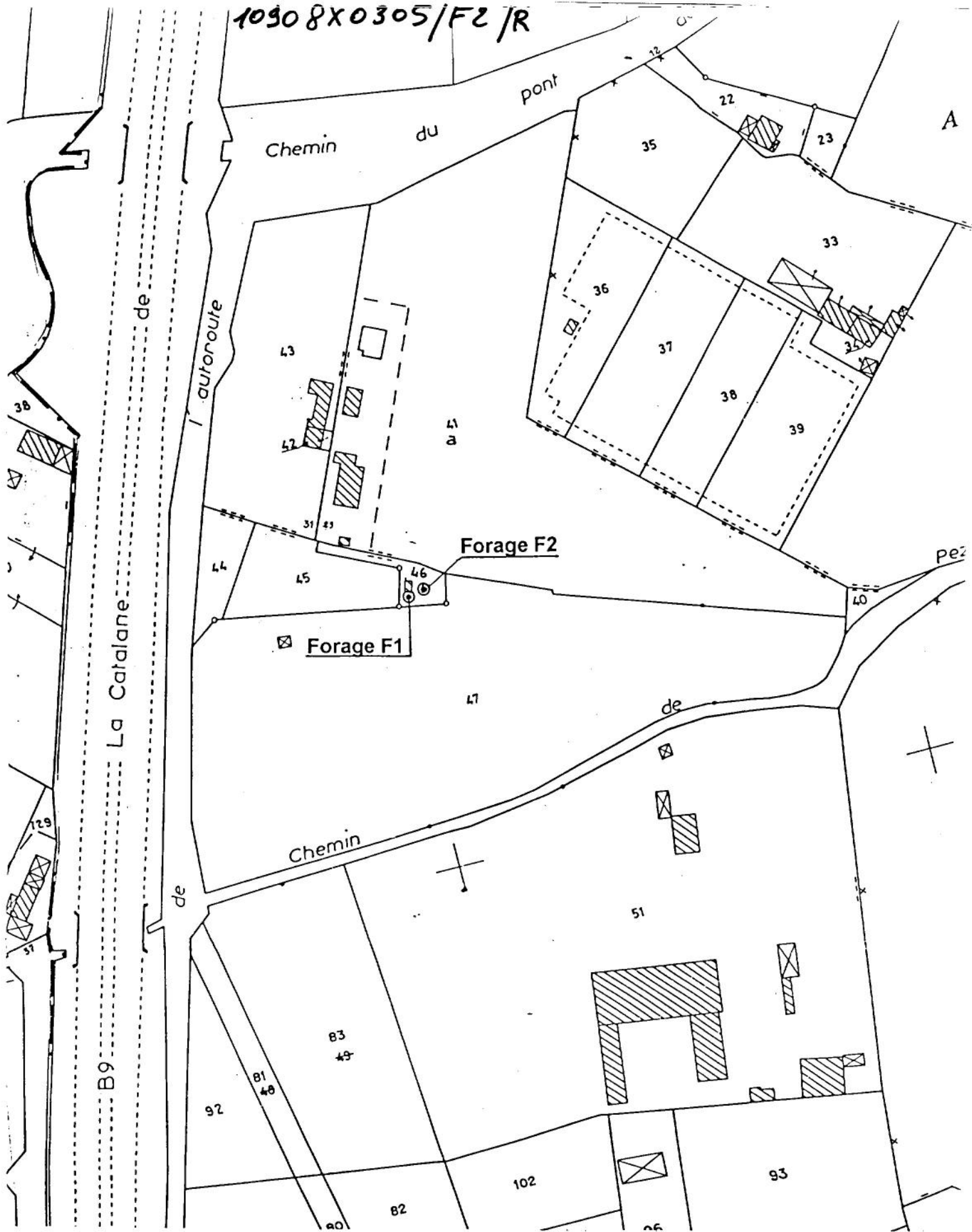
PLAN DE SITUATION

Extrait de la carte I.G.N. Perpignan, n° 2548 OT

Echelle : 1/25 000



1090 8X0305/F2/R



**RENFORCEMENT DE L'A.E.P. DE LA COMMUNE DE PERPIGNAN
FORAGE "ALS-HORTS" F2**

Plan cadastral de Saint-Estève - Section BP
Echelle : 1/2 000

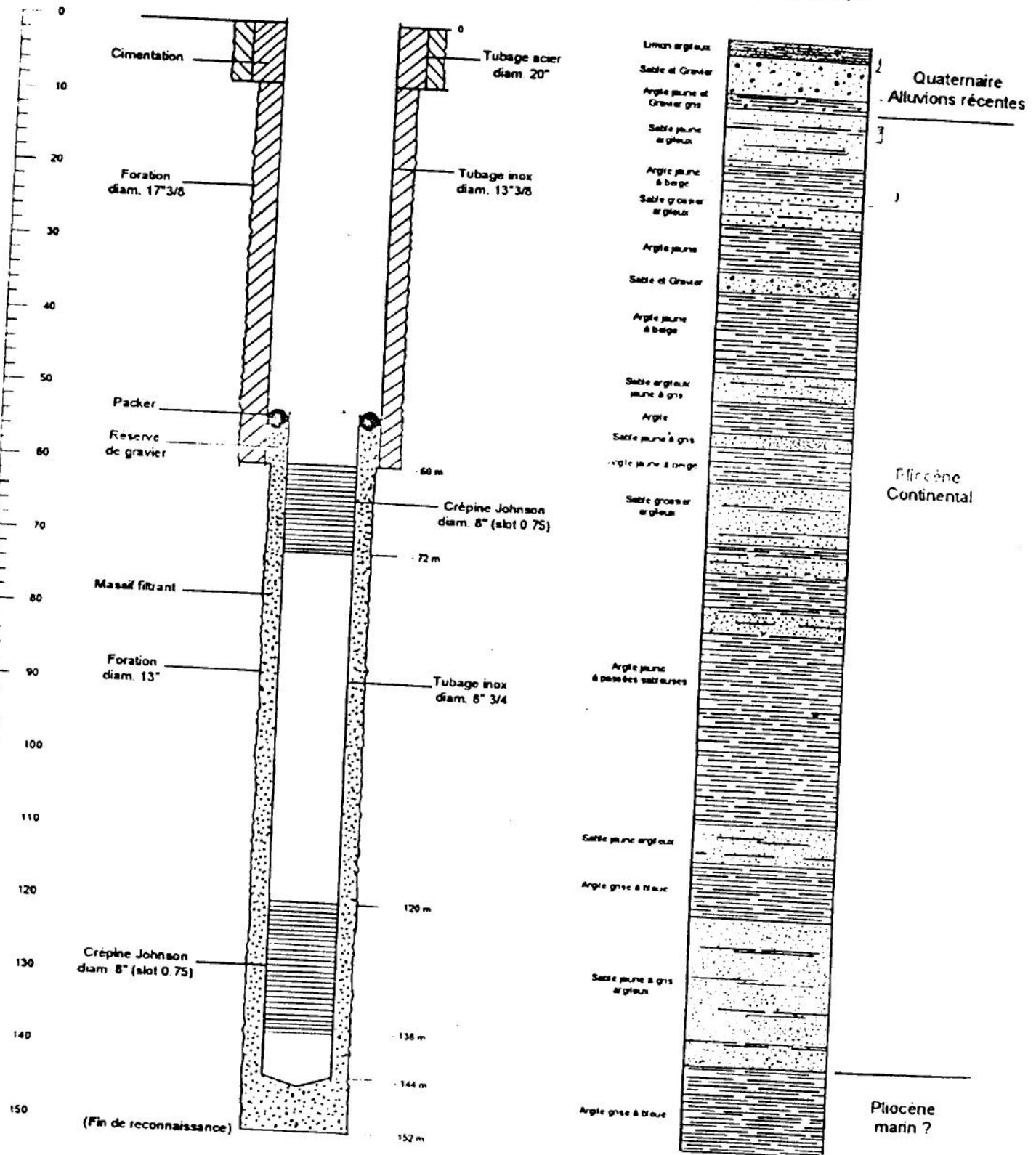
1090 8X0305/F2/R

RENFORCEMENT DE L'A.E.P. DE LA COMMUNE DE PERPIGNAN FORAGE F2 "ALS HORTS" (Commune de St Estève)

COUPES LITHOLOGIQUE ET TECHNIQUE par Géo Prospect - Décembre 1997

Coupe technique

Coupe lithologique



Cette stratigraphie est vérifiée par la carte hydrogéologique "Plaines du Roussillon" (B.R.G.M. 1976).

La coupe lithologique montre plusieurs niveaux sableux :

- de	2 à 7 m :	sables et graviers,
	9 à 17 m :	sable plus ou moins grossier, plus ou moins argileux,
	20 à 25 m :	sable grossier,
	30 à 34 m :	sable grossier argileux,
	45 à 49 m :	sable jaune à gris très argileux,
	53 à 55 m :	sable jaune à gris,
	60 à 68 m :	sable argileux,
	79 à 80 m :	sable grossier,
	107 à 111 m :	sable argileux jaune,
	118 à 140 m :	sable jaune à gris argileux.

Ces niveaux sableux sont en général séparés par des couches d'argile jaune, parfois par de l'argile sableuse, par de l'argile grise à bleue dans le Pliocène Marin.

5. CADRE HYDROGEOLOGIQUE

Le forage F2 capte l'aquifère captif multicouches du Pliocène de la plaine du Roussillon. D'extension très importante, il s'étend à pratiquement toute la plaine du Roussillon et à la vallée de la Têt, en aval de Rodés.

Dix niveaux sableux ont été recoupés par le forage entre 2 et 140 m de profondeur. Seuls les 4 niveaux inférieurs ont été captés, entre 60 et 140 m, représentant une épaisseur cumulée de 35 m pour 30 m de crépines.

Les 3 niveaux aquifères supérieurs appartiennent au Pliocène Continental. Seul le niveau inférieur (118 à 140 m) appartient au Pliocène Marin.

Des pompages d'essai ont été réalisés sur le forage F2 :

- Pompage par paliers le 27/11/97 :

Cinq paliers enchaînés de 60 minutes, séparés par une période de remontée de 30 mn pour les 3 premiers paliers et 60 mn pour le dernier palier, ont été réalisés sur le forage :

	Palier 1	Palier 2	Palier 3	Palier 4	Palier 5
Débit (m ³ /h)	78,0	99,5	111,0	140,0	170,0
Rabatement (m à 60 mn)	10,37	13,94	15,93	21,25	27,39
S/Q à 60 mn en m/m ³ /h	0,133	0,140	0,144	0,152	0,161

Ces tests permettent de vérifier que le débit critique de l'ouvrage n'a pas été atteint pour un débit de 170 m³/h.