



Département du Gard

Commune de DURFORT et St MARTIN DE
SOSSENAC

Lieu-dit : Cabane

RAPPORT HYDROGÉOLOGIQUE

**Réalisation d'un forage
de recherche d'eau
Acidification
Essai par pompage de
moyenne durée**

Réalisé à la demande de :

**Mairie
Chemin Neuf
30170 Durfort et St Martin de Sossenac**

Lussan, le 28 mai 2013

N° 30/106 F 12 115



Le forage de recherche d'eau (F1) a été implanté dans la vallée du ruisseau de Tresfont au Nord-Ouest du village (cf. Figures 1 et 2).

Ses coordonnées géographiques et cadastrales sont données dans le tableau suivant :

<i>Coordonnées géographiques (Lambert 93)</i>		
X (km)	Y (km)	Z (m NGF)
775,711	6 322,965	205
<i>Coordonnées cadastrales</i>		
Section	Parcelle	
AB	134	

On rappellera la présence d'une émergence (S1) à 100 mètres à l'Est de F1. Elle pourrait correspondre au captage d'une source dont le griffon n'a pas été retrouvé et qui se trouverait dans le jardin abandonné à proximité du forage. Le fonctionnement et le captage de cette source ne sont pas vraiment connus. Elle pourrait correspondre au débordement local de l'aquifère karstique des calcaires et dolomies de l'Hettangien.

3. TRAVAUX DE FORAGE

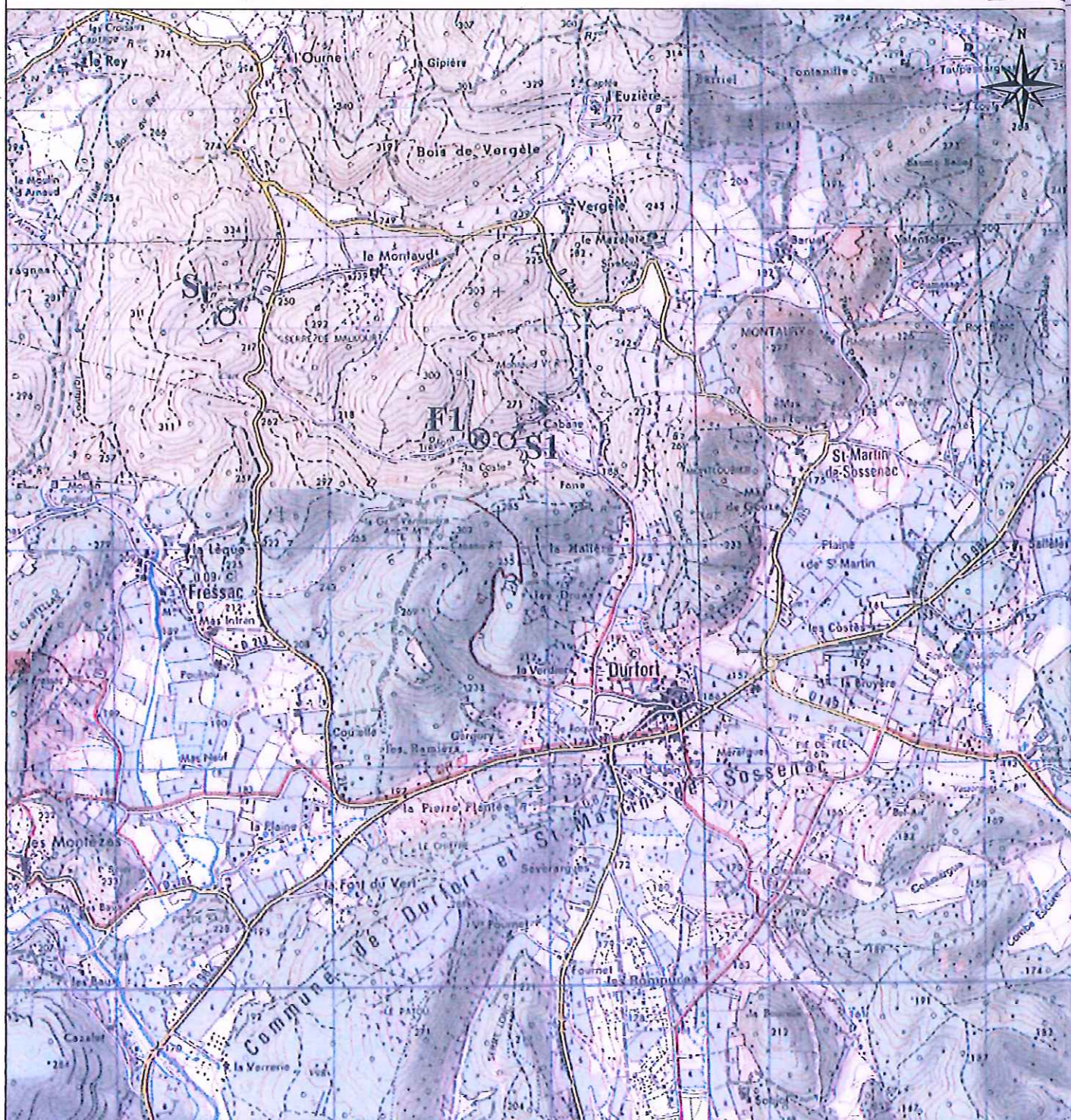
Ils ont été réalisés par l'entreprise Roudil Forages (Nîmes -30) du 9 novembre 2012 au 3 décembre 2012 et pilotés par BERGA-Sud.

Les coupes géologique et technique de l'ouvrage sont tracées sur la Figure 3.

Le forage a atteint une profondeur de 240 mètres et a été interrompu pour ne pas risquer d'atteindre les formations triasiques sous-jacentes susceptibles de produire des eaux de médiocre qualité

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

1



EXTRAIT DES FONDS TOPOGRAPHIQUES IGN NUMÉRISÉS AU 1/25 000

- ⊗ Forage de recherche d'eau
- ♂ Source de Tresfont
- ♂ S1 Source temporaire "captage"

0 1 2 km



BERGA Sud - Durfort - 30/106 F 12 115

0



DURFORT ET ST MARTIN DE SOSSENAC (30) - Cabane

F1

Llre : x = 775,711 - y = 6 322,965 - z = 205

3

4

ESSAIS PAR PALIERS DE DÉBIT SUR F1

PROFIL GÉOLOGIQUE			PROFIL TECHNIQUE		
H (m)	Lithologie	Stratigraphie	Fonçage	Coupe technique	Tubage
0	Dolomie beige et grise altérée	Sinemurien	MFT Ø 311 mm de 0 à 6 m	NS = 9,35 m le 07/01/13	Acier Ø 273 mm de 0 à 6 m
20					Cimentation gravitaire de 0 à 6 m
40					
60			MFT Ø 254 mm de 6 à 120 m		
80					
100			Faïlle à 96 m Faïlle à 102 m		
120			120 m		
140	Alternance de niveaux calcaires très foncés et dolomitiques plus clairs avec localement de nombreux filons de calcite	Sinemurien et Hettangien	Faïlle à 135 m		
160					
180			MFT Ø 165 mm de 120 à 240 m		
200			Faïlle à 192 m		
220					
240			240 m		

La première venue d'eau est apparue à 98 mètres de profondeur ($\pm 2 \text{ m}^3/\text{h}$).

La conductivité de l'eau du forage était en fin de travaux de $587 \mu\text{S}/\text{cm}$ et de $633 \mu\text{S}/\text{cm}$ à la "source" voisine.

Recherche d'eau potable. Travaux réalisés par l'entreprise Roudil Forages (Nîmes - 30) du 09/11 au 03/12/2012.
Débit instantané : $10 \text{ m}^3/\text{h}$