



COMMUNE DE PREVENCHERES (Lozère)

**MESURES DE PROTECTION DU CAPTAGE
D'ALBESPEYRE**

RAPPORT GEOLOGIQUE

Jean-Pierre COUTURIE

- Hydrogéologue agréé
en matière d'hygiène publique
pour le département de la Lozère.
- Maître de Conférence
Université Blaise Pascal
Département de Géologie
5 rue Kessler
63000 - CLERMONT-FERRAND

le 10 mai 1988

RAPPORT GEOLOGIQUE

établi à la demande de la Direction Départementale de l'Agriculture, sur les mesures de protection du captage d'Albespeyre, commune de Prévencières (Lozère).

I - INTRODUCTION

Le village d'Albespeyre est constitué uniquement par des résidences secondaires qui regroupent environ 40 habitants pendant la période estivale. Les besoins en eau potable s'élèvent à $40 \times 0,25 = 10 \text{ m}^3/\text{j}$ soit 7 l/mn.

Autrefois l'alimentation se faisait par pompage à partir d'une source située en dessous des maisons. Un nouveau captage dont il reste à définir les mesures de protection a été aménagé à une altitude permettant une alimentation gravitaire.

II - LOCALISATION ET DESCRIPTION DU CAPTAGE

Le captage est situé 100 m à l'ouest du village, à une altitude de 850 m environ, sur un versant culminant à 919 m. Plus précisément, il se trouve dans la parcelle n° 338, à l'état de pâturage. Il comporte un regard cylindrique de 1 m de diamètre, fermé par un capot en fonte, pourvu d'une cheminée d'aération. Au fond, à 0,70 m sous le niveau du sol, aboutit un drain long de 25 m environ, qui débitait environ 10 l/mn au mois d'avril. Le fond du regard est diamétralement divisé en deux compartiments de dessablage. Il communique par une courte canalisation avec un réservoir de 10 m³ situé du côté est.

II - SITUATION GEOLOGIQUE

Albespeyre est situé sur la partie du plateau granitique dominant les gorges du Chassezac. Le granite porphyroïde de la Borne est limité, 400 m plus à l'est, par la grande faille nord-sud de Villefort qui assure la séparation avec les micaschistes des Cévennes.

La proximité de cet important accident tectonique se traduit, près du captage, par de nombreuses fractures, certaines remplies de quartz. Un gros filon de quartz blanc est d'ailleurs à l'origine du nom de la localité.

Le captage est alimenté par une nappe installée dans la partie arénisée du granite. Le bassin d'alimentation correspond à un triangle dont la base de direction NS coïncide avec la partie de la crête qui s'étend 150 m de part et d'autre du point coté 919 m.

III - SITUATION SANITAIRE

Le bassin versant est entièrement inhabité en amont du captage. Il est recouvert par des friches et des paturages. Le drain situé près de la surface à son extrémité aval (0.70 m) se trouve à une profondeur plus importante vers l'amont.

La situation sanitaire est satisfaisante dans l'ensemble.

IV - MESURES DE PROTECTION

Trois périmètres doivent être définis.

A/ Périmètre de protection immédiat

Il s'étendra aux distances suivantes :

- 8 m au delà de l'extrémité amont du drain.
- 6 m sur le côté du drain dans la direction amont du versant et 5 m de l'autre côté.
- 5 m en aval du regard de captage.

Cet espace devra être efficacement clôturé pour empêcher l'accès des hommes et des animaux. Toute activité y sera interdite.

B/ Périmètre rapproché

Il portera sur la parcelle n° 127 en totalité, sur la partie du n° 124 situé à l'ouest du n° 125 ainsi que sur la moitié ouest du n° 338. Dans cette zone, toute construction à usage d'habitation ou d'étable sera interdite, ainsi que le déversement ou le stockage de substances nuisibles pour la qualité des eaux souterraines. Les activités habituelles agricoles ou pastorales pourront cependant continuer à s'exercer ; l'utilisation des engrais ou fumures devant être limitée aux quantités strictement nécessaires, l'épandage du lisier de porc étant exclu.

C/ Périmètre éloigné

Il s'étendra à toute la zone d'alimentation du captage précédemment définie. Un contrôle y sera exercé sur les activités ou les installations susceptibles d'entraîner une pollution des eaux souterraines.

Fait à Clermont-Fd. le 10 mai 1988

J.P. COUTURIE





