



COMMUNE DE PREVENCHERES (Lozère)

PROJET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DU VILLAGE DU ROURE

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 30 avril 1988

RAPPORT GEOLOGIQUE

établi à la demande de la Direction Départementale de l'Agriculture, sur le projet d'A.E.P. du village du Roure, commune de Prévenchères (Lozère).

I - INTRODUCTION

Le village du Roure est constitué uniquement par des résidences secondaires (30 estivants) et par le château (10 personnes).

Les besoins en eau s'élèvent donc à $40 \times 0.25 = 10 \text{ m}^3/\text{j}$ correspondant à un débit de 7 l/mn.

L'ancien captage qui fournit l'eau au château a été cédé à la commune pour alimenter le village, mais il s'agit d'un dispositif sommaire dont la réfection doit être envisagée. Le débit pouvant être insuffisant en période de sécheresse, le captage d'une autre source située à proximité paraît nécessaire.

II - LOCALISATION ET DESCRIPTION DES POINTS D'EAU

Le captage existant est situé 250 m à l'est du château, à l'altitude de 880 m environ. Il se trouve sur la rive gauche d'un petit ruisseau dans l'angle SE d'un pâturage clôturé qui fait partie de la parcelle n° 394. Il s'agit d'un bassin carré, de 2 m de côté, enfoncé dans le versant limité par une maçonnerie en pierres sèches et recouvert en partie par des plaques ondulées. L'eau qui arrive par les interstices de la maçonnerie s'accumule sur une hauteur de 0.50 m dans le bassin où se trouve une crépine qui alimente la canalisation. Le trop plein s'écoule vers le ruisseau éloigné de 5 à 6 m.

Le débit a été estimé à 1 l/sec. (avril 1988).

Le ruisseau prend naissance quelques dizaines de mètres en amont. Sa source principale, dont l'utilisation est également envisagée, se trouve 25 m en amont du captage, près d'un groupe de bouleaux. L'eau sort horizontalement entre des pierres avec un débit voisin de 1 l/sec. ($t^\circ 7.4^\circ$).

III - SITUATION GEOLOGIQUE

Le village du Roure se trouve sur le plateau granitique entaillé par les gorges du Chassezac. La surface du plateau qui correspond à la pénéplaine anté triasique a été débarrassée par l'érosion de son recouvrement de grès qui subsiste plus au sud. L'altération superficielle a permis le développement d'une zone arénisée qui constitue l'aquifère. L'écoulement se fait grossièrement suivant la pente topographique avec drainage par les fissures du substratum rocheux.

Le bassin d'alimentation, commun au captage et à la source voisine, s'étend jusqu'à la route de la Beyssière qui suit la crête en formant un secteur de 120°.

IV - SITUATION SANITAIRE

Le bassin d'alimentation est entièrement inhabité, il est occupé par des pâturages. La route éloignée de 400 m n'entraîne pas de risques de pollutions particuliers.

La situation sanitaire sera donc satisfaisante quand le captage aura été réaménagé.

V - TRAVAUX PRECONISES

L'actuel captage, situé à une profondeur insuffisante et dépourvu de protection vis-à-vis des eaux de surface, devra être détruit. Dans la direction des venues d'eau, on creusera une tranchée au fond de laquelle sera aménagé un drain à une profondeur supérieure à 2.5 m.

Si le débit s'avère insuffisant, on captera de la même manière la source située à proximité.

VI - MESURES DE PROTECTION

A/ Périmètre de protection immédiat

Il s'étendra, dans les deux cas, aux distances suivantes : 8 m en amont des drains, 5 m de chaque côté et 4 m en aval. Dans cet espace qui devra être clôturé pour empêcher l'accès des hommes et des animaux, toute activité sera interdite. Les eaux de ruissellement ne devront pas pénétrer dans cette zone.

B/ Périmètre rapproché

Il s'étendra sur la partie orientale de la parcelle n° 394 (cf. plan joint). Dans cette zone seront interdits : toute construction à usage d'habitation ou d'étable, ainsi que le déversement ou le stockage de substances nuisibles pour la qualité des eaux souterraines. Le pacage et les cultures seront autorisés, en limitant l'emploi des engrais et fumures aux quantités strictement nécessaires, l'épandage du lisier de porc étant exclu.

C/ Périmètre éloigné

Il s'étendra à tout le bassin d'alimentation précédemment défini (cf. extrait de carte à 1/25 000 joint). Dans cette zone, un contrôle sera exercé sur les activités ou les installations susceptibles d'entraîner une pollution des eaux souterraines.

Fait à Clermont-Fd, le 30 avril 1988

J.P. COUTURIE





