

03016X0002

Nancy, le 31 Juillet 1932

UNIVERSITÉ DE NANCY
FACULTÉ DES SCIENCESINSTITUT
DE
GÉOLOGIE APPLIQUÉE

94, RUE DE STRASBOURG

TÉLÉPHONE 14.13

COMMUNE DE FRONCLES

ETUDE GEOLOGIQUE D'UN PROJET D'ADUCTION d'EAU POTABLE

La Commune de FRONCLES ne possède pas d'adduction d'eau potable. L'alimentation de cette cité industrielle est assurée d'une façon très précaire, susceptible de devenir dangereuse par d'intenses pollutions.

Des puits forés à une profondeur moyenne de 7 à 10 mètres ont rencontré la nappe aquifère superficielle au sein du village même; et une seule fontaine-lavoir recueille les eaux de la nappe alluviale de la Marne, presque au niveau du sol, à proximité de maisons d'habitation et de jardins enfumés. Ces eaux sont donc toutes plus ou moins hautement contaminées, surtout en période de pluies.

Or, pour remédier à cette situation, aucune source intéressante ne se présente dans les environs immédiats de Froncles. En effet, ce secteur ne comporte qu'un massif de calcaires rauraciens et séquanien sans niveau marneux susceptibles de fournir des émergences ou une nappe aquifère profonde. Une recherche hydrologique par forage à l'Ouest de la cité n'a donné aucun résultat.

G. CORROY (31.07.1932)

Froncles se trouve donc dans l'obligation de chercher à une certaine distance l'eau potable qui lui est nécessaire de tous points de vue.

D'accord avec la Municipalité, c'est vers l'étude de la "Source des Vallées" que nous désirons orienter un captage extrêmement intéressant.

Cette source - disons ces sources, car en réalité il existe actuellement plusieurs émergences au sein d'éboulis - sont situées rive gauche de la Marne, et à l'Est de la route nationale n° 67, sur le parallèle de Vignory.

Leur situation topographique dans la vallée peut les faire considérer à priori comme des émergences de la nappe phréatique de la Marne; mais il n'en est rien. Et l'on se trouve là en présence d'exutoires de la nappe aquifère des marnes de l'Argovien supérieur.


Seules, des pollutions dues à l'emplacement même des émergences à l'aval de terrains cultivés peuvent souiller accidentellement ces eaux. On remarquera encore qu'il existe à 500 mètres amont de ce secteur une Fromagerie importante; mais les eaux résiduaires de cette dernière sont canalisées vers le ruisseau de Vignory, donc sont éloignées des sources "des Vallées".

Mentionnons enfin qu'un captage recueille présentement une très faible partie des eaux de cette nappe pour assurer l'alimentation du village de Buxières-les-Froncles; mais que le débit considéré est très suffisant pour une distribution d'eau dans ce village et à Froncles.

En conséquence, nous donnons un AVIS TRES FAVORABLE au projet de captage des émergences des Vallées, en vue d'assurer l'alimentation en eau potable de Froncles, s'ajoutant à celle de Buxières.

Les deux sources principales distantes de 30 mètres Nord - Sud, seront remontées au travers des éboulis de façon à installer le captage à 3 m. minimum de profondeur. Il est vraisemblable de penser que cette remontée permettra de réunir les deux sources .

Quant au périmètre de protection, il comprendra les terrains amont du captage sur un rayon de 30 mètres; ce périmètre sera clos et planté d'arbres.



Docteur en Sciences,
Collaborateur au Service de la Carte Géologique
de la France.