

22/09/36

AUBES.
-----FONTCEAUX-les-VAUDES.

ETUDE TECHNIQUE POUR UN PUIS ET D'ADDUCTION D'EAU POTABLE.

La Commune de FONTCEAUX-les-VAUDES se trouve dans une situation particulièrement défavorable pour son eau potable d'alimentation, puisque les puits actuels trouvent une eau de qualité très médiocre dans les alluvions superficielles qui recouvrent la terrasse sur l'éperon de FONTCEAUX.

Cet éperon est limité : à l'Ouest par la vallée du ru de Vérien, à l'Est par l'Hozin.

La situation dominante de l'agglomération oblige à prévoir une alimentation avec un important pompage.

Cette alimentation peut être conçue de 2 façons ;
A partir d'un puits dans les alluvions, ou
A partir d'un puits dans les calcaires.

I°. PUIITS DANS LES ALLUVIONS.

L'éperon de FONTCEAUX vient de limiter brusquement à l'Est, au contact de la plaine alluviale de la Seine, cette plaine est parfaitement nivelée aux environs de la cote 118, entre VAUDES et FONTCEAUX.

Les alluvions sont calcaires, elles se présentent sous forme de sables ou sous forme de graviers et doivent

.../...

ROBAUK(22/09/1936)

contenir d'importantes réserves d'eau. Comme les causes de contamination sont peu importantes dans ce secteur, on doit estimer qu'un puits placé au pied du coteau, à la limite du champ alluvionnaire donnerait une eau de très bonne qualité.

J'ai étudié à cet égard un point situé à 200 mètres environ au Nord-Ouest du double coude de la route de VAUDES à CERES.

Le puits sera prévu avec 12 mètres de profondeur et seul le dernier mètre inférieur sera muni de barbacanes.

Il est peu probable que l'on doive descendre aussi bas pour rencontrer l'eau, néanmoins, il y a intérêt à ne pas s'arrêter aux premières couches aquifères, si l'on veut ménager l'avenir, c'est-à-dire les périodes très sèches et s'assurer une meilleure qualité d'eau.

2°. PUIITS DANS LES SABLES VERTS.

Sous les alluvions de la côte de MONTCEAUX s'étend une mince pellicule de Gault argileux et en dessous commençant à affleurer les sables verts bien visibles dans le fossé de la route de RUILLY.

On peut donc songer à effectuer sur le territoire de la commune à la limite Sud de celle-ci un puits destiné à rechercher l'eau des sables verts. Un tel ouvrage est assez délicat, car le travail dans les sables est difficile.

D'autre part, comme l'eau n'est pas en pression à cet endroit, le succès du puits reste incertain.

..../.....

En résumé, il semble que la solution à partir d'un puits dans les alluvions soit préférable, mais la seconde n'est pas dénuée d'intérêt, elle ne devrait être adoptée que si l'économie du projet était très importante.

signé: ROBAUX

Le 22 Septembre 1936.