

R A P P O R T    C O M P L E M E N T A I R E  
sur l'alimentation en eau potable de la Commune de POISSONS (Haute-Ma-  
ne)

Un rapport a été établi par M. ROBAUX, Ingénieur-Géologue, le 28 Janvier 1938 au sujet de l'alimentation en eau de la Commune de POISSONS.

Un avis favorable avait été donné au creusement d'un puits dans la plaine alluviale du Rongeant. Ce puits était prévu comme devant atteindre une dizaine de mètres au maximum, avec deux à trois mètres de diamètre. Le cas échéant, un deuxième puits aurait été foré.

Les travaux viennent d'être entrepris et l'épaisseur des alluvions s'est révélée beaucoup plus faible qu'on ne s'y attendait. A l'endroit où le puits a été foré, 1m.80 seulement de graviers calcaires ont été enlevés avant de parvenir au bed-rock composé d'un calcaire marneux fossilifère de couleur bleue appartenant au Kimméridgien supérieur.

Le débit s'est révélé nettement insuffisant et les techniciens ont envisagé de continuer le forage à travers le Kimméridgien dans l'espoir de recouper une nappe aquifère. Effectivement un niveau d'eau a été traversé qui a presque doublé le débit originel. Dans l'état actuel des choses, les débits réunis ne parviennent qu'à 40 m<sup>3</sup>. par jour à la saison sèche, ce qui est insuffisant pour une commune de 7 à 800 habitants.

Il était donc important de rechercher les possibilités d'amélioration. Ces possibilités sont les suivantes :

1°/- Continuer le forage -

J'ai écarté cette solution car s'il n'est pas impossible que de nouvelles nappes aquifères soient rencontrées en continuant le forage, aucun indice géométrique ou géologique ne peut permettre de le prévoir. Travailler dans cette direction est donc complètement aléatoire et ne doit pas autoriser des travaux coûteux.

2°/- Adduction d'une source naturelle jusque dans le puits actuellement foré -

La seule source qui pouvait être utilisée dans ce but est la source de l'Etang du Pont; extrêmement vigoureuse en hiver, elle sèche complètement en été. Cette solution doit être éliminée.

3°/- Creusement d'un deuxième puits analogue au premier -

Un deuxième puits inférieur à deux mètres donnerait à nouveau un débit intéressant, mais cette solution a été éliminée en faveur de la suivante.

4°/- Drainage de la plaine alluviale du Rongeant -

Divers arguments ayant été pesés, il a été décidé que la plaine alluviale serait drainée. Le Rongeant dessine à proximité du puits, une boucle telle que cette rivière fait un long parcours d'une centaine de mètres dans une direction Sud-Nord. La plaine alluviale est donc irriguée dans toute sa largeur et il est probable qu'une nappe aquifère constante subsiste sous les alluvions à l'aval de ce tronçon. De plus, un canal d'a

.../...

MILLOT (22.12.1948)

- 2 -  
menée d'eau longe le flanc Sud de la vallée, et par ses pertes alimente sans doute encore cette réserve souterraine.

Les drains seront disposés à la convenance des techniciens de façon à barrer la vallée, mais ne devront pas se rapprocher des cours d'eau à moins de 25 m. Nous entendons par cours d'eau à la fois le Rongeant lui-même et le canal d'amenée qui en part. D'estimation rapide faite sur le terrain, il semble qu'une centaine de mètres de galerie pourrait être installée à la limite des alluvions et des marnes du Kimérigien qui seraient drainées dans de bonnes conditions avec un débit important, vers le puits. Autant que possible, ce drain sera installé à la limite rigoureuse entre les alluvions et les marnes, malgré la difficulté qui se présentera certainement du fait de l'irrégularité de ces dernières. Il vaudrait mieux que la base du drain soit enfoncé dans la marne plutôt que de la voir passer entre deux bosses du bed-rock au-dessus de celui-ci.

#### Périmètre de Protection -

Un périmètre de protection sera prévu, acheté par la Commune et mis à l'abri des animaux et de toute tentative d'engraissement. Cependant l'herbe naturelle pourra être fauchée. Ce périmètre comprendra tous les terrains compris entre la rivière, le canal et une ligne transversale par rapport à la vallée passant à 10 m. en aval du puits.

#### CONCLUSION -

Je donne un avis favorable à l'établissement de drains au travers de la prairie qui voisine le puits actuellement entrepris dans la plaine du Rongeant, en vue de l'alimentation en eau potable de la Commune de POISSONS.

Nancy, le 22 Décembre 1948.

Georges MILLOT

Agrégé de l'Université  
Collaborateur du Service de la  
Carte Géologique de la France