

R A P P O R T G E O L O G I Q U E

SUR LE PROJET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA COMMUNE DE

VAUX-SOUS-AUBIGNY (Haute Marne)

=====

La Commune de VAUX-SOUS-AUBIGNY a une population d'environ 420 habitants et un cheptel d'environ 110 chevaux ou bovins ; elle possède en outre une laiterie. Ses besoins en eau potable sont au minimum de 70 m³ par jour.

Elle est actuellement alimentée en eau de façon satisfaisante par la source située au lieu dit Les Cheinants qui dessert 6 Fontaines publiques à écoulement continu; mais elle ne possède pas encore de réseau de distribution d'eau à domicile.

Le problème qui se pose est donc de savoir si la source déjà utilisée peut être conservée pour l'alimentation du réseau projeté.

La source de Les Cheinants se trouve au pied d'un coteau calcaire entièrement boisé et sous des rochers. Elle est déjà convenablement captée et son débit est largement suffisant pour satisfaire aux besoins. Elle correspond vraisemblablement au niveau aquifère de la limite du Bajocien moyen et supérieur.

Le bois qui garnit la pente se poursuit loin sur le plateau et aucune maison n'existe dans la région de la source. On doit toutefois noter que cette source traduit d'importantes circulations souterraines en zone calcaire et il existe, juste au dessus de la source, une entrée de petite caverne.

Après examen détaillé des lieux je donne un avis favorable à l'utilisation de la Source de les Cheinants mais sous les réserves expresses suivantes :

1°) L'entrée de la petite caverne située au dessus de la source sera soigneusement maçonnée.

2°) Toute la zone de bois et de broussaille située au dessus de la source et jusqu'au bord du plateau et limitée 50m à l'Est et 50m à l'Ouest sera considérée comme périmètre de protection et entourée d'une clôture en interdisant l'accès aux hommes et aux animaux. Suivant les prescriptions habituelles tout dépôt de

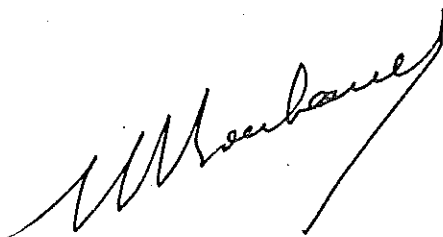
ROUBAULT (29.08.1947)

purins, fumiers ou toute matière susceptible de polluer les eaux seront interdits à l'intérieur du périmètre de protection.

3°) L'eau sera soumise à l'analyse bactériologique avant d'être livrée à la consommation humaine. Il est vraisemblable qu'en raison de l'éloignement de toute habitation et de la présence d'une couverture de bois, l'eau sera exempte de bacilles pathogènes et cela malgré les circulations calcaires certaines. Mais au cas où les résultats de cette analyse en révéleraient la nécessité une station de stérilisation chimique serait aménagée en tête du réseau de distribution.

Le captage sera exécuté sans difficulté; il suffira de remettre en état l'ouvrage actuel en grande partie satisfaisant. La pente assez forte du coteau au pied duquel se trouve la source garantit automatiquement une épaisseur suffisante de recouvrement au dessus de la galerie drainante.

Nancy, le 29 Août 1947.



Marcel ROUBAULT.

Collaborateur principal du Service Géologique chargé du contrôle des adductions d'eau dans les départements de la Hte-Marne, de la Meuse, de la Meurthe-&-Moselle et des Vosges.