

RAPPORT GEOLOGIQUE

L. M. F.

L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

d'AUDELONCOURT

(Haute-Marne)

-1-1-1-

I. - BESOINS EN EAU -

La Commune d'AUDÉLONCOURT compte 190 habitants et 250 têtes de bétail.

La quantité d'eau à assurer est donc d'environ 1/2 litre-seconde, soit 30 litres-minute et 45 m³.-jour.

II. - GEOLOGIE DE LA REGION -

Celle-ci est intéressante et se présente de la même manière que pour les communes situées de semblable façon, comme GRAFFIGNY-CHAMIN.

En effet, les terrains avoisinant AUDELONCOURT, appartiennent au Charmouthien; celui-ci se divise en deux parties : une partie qui est représentée par des calcaires marno-sableux en dessous de laquelle se trouvent des marnes. Cette stratigraphie dirige à la fois la topographie et l'hydrogéologie. Le paysage montre en effet des terrasses correspondant au Charmouthien supérieur, en-dessous desquelles des sources - petites mais fidèles - jaillissent. Toutes les sources de la région sont de ce type. Nous avons visité les plus importantes.

III. - SOURCE DU HAM :

Cette source se trouve à l'entrée du village en venant de CHAMMONT. Elle jaillit au pied de la colline et trois filets parviennent dans un captage en brique imparfait.

Il y a là une ressource en eau certaine dont le débit pourrait être amélioré par un captage convenable. Il faudrait remonter les filets d'eau dans leur gîte et, par un drainage descendant un Y très évasé le long des courbes de niveau de la colline, ramasser la convergence des eaux.

G. MILOT (23.12.1948)

XV - SOURCE DU GRAND LAVOIR -

A 150 mètres au Sud-est du grand lavoir, se trouve une source captée. Son débit est extrêmement minime et les conditions géologiques de son gîte sont imprécises, bien que pouvant être ramenées sans doute à la loi générale ci-dessus énoncée.

Cette source ne semble pas susceptible d'une amélioration considérable sans des travaux de terrassement importants, capable de la remonter dans son thalweg. De toute façon, le débit baisse énormément à l'été et cette solution ne semble pas devoir être retenue.

VI - SOURCE DE L'ABREUVOIR NORD DU PAYS -

Au Nord du pays, se trouve un abreuvoir alimenté par une source à flanc de roseau. Le gîte est toujours le même.

Cette source est d'un débit très faible, elle ne possède aucune protection; pour l'instant le captage serait à refaire complètement.

Cette source semble insuffisante et ne doit pas être retenue.

VI - SOURCE SAINT-RÉMY -

C'est cette source de Saint-Rémy qui donne actuellement l'alimentation principale au pays. Elle est captée au creux d'une maçonnerie vétuste et pittoresque qu'il faudrait à tout prix conserver ou même restaurer au cours des travaux.

Le débit est considérable et ne varie pas sensiblement à l'été.

Au fond du captage actuel, une galerie serait faite, cherchant à remonter les filets d'eau dans une assise géologique saine. La vétusté des installations impose ce travail. Une fois les eaux remontées dans leur gîte - ce qui risque de ne demander que quelques mètres de terrassement - un captage moderne serait réalisé sous terre et de là serait élevée en un point dominant la commune.

Un périmètre de protection correspondant à un demi-cercle de 50 mètres de rayon, devra être acheté par la commune. Il sera interdit d'y mener paître les troupeaux.

VII - SOURCE SAINT-BLOX DE LA FERME PICAARDE -

Le débit est petit, le gîte est mal défini et l'ensemble semble difficile à remettre en état et à protéger, à proximité d'une route.

Cette solution ne doit pas être retenue.

VIII - A l'Ouest du pays, dans un vallon adjacent, une dernière source m'a été présentée. Le débit est irrégulier, des travaux importants seraient nécessaires pour la remettre en état.

Elle ne doit pas non plus être retenue.

CONCLUSION -

Devant le nombre des points d'eau accessibles dans les environs d'AUDELONCOURT, on peut conclure cependant sans hésitation que la source à préférer est la Source Saint-Rémy. Le débit est largement suffisant et les conditions géologiques excellentes. S'il y a une nécessité de travaux, ils ne sont pas considérables et devront être faits autant que possible, dans l'intérêt de la cité, en respectant les restes vénérables du captage ancien. Un périmètre de protection sera assuré.

Parmi les autres points, le meilleur serait la source du HAM mais après avoir entrepris des travaux de recherche.

Un avis favorable est donné pour l'utilisation de ces eaux au bénéfice de la commune d'AUDELONCOURT.

NANCY, le 23 Décembre 1948.

Georges MILLOT.

Agrégé de l'Université,
Sous-Directeur E.N.S.G.