

## RAPPORT GEOLOGIQUE

sur l'alimentation en eau potable de la Commune de

### GONCOURT (Haute-Marne)

#### 1°) Besoins en Eau.-

La commune de Goncourt comprend 460 habitants, 260 bovins, 70 chevaux, 500 moutons et une laiterie qui semble posséder une adduction d'eau autonome.

Le débit nécessaire serait de 1 litre à la seconde environ, soit 86 m<sup>3</sup> par jour.

#### 2°) Alimentation actuelle.-

Le village est alimenté par la source St-Jean située à un kilomètre du village, à l'Est. Il n'existe pas de distribution à domicile. Par contre, 14 bornes-fontaines et abreuvoirs coulent jour et nuit. Il faut noter une baisse sensible de débit à l'été.

#### 3°) Description de la Source Saint-Jean.-

La Source Saint-Jean utilisée actuellement se trouve sur la route de Goncourt à Sommercourt, en face de la statue de Saint-Jean-Baptiste. Cette source est issue de la falaise du Bajocien et correspond sans doute à une circulation en grand d'eau dans les calcaires.

L'état de l'ouvrage est impossible à examiner car il est couvert. Il ne semble pas que la source soit en charge car on entend le bruit de l'air s'enfilant dans la crépine de sortie. L'état des drains est invivable. De toute façon, il faudrait se renseigner sur le débit de cette source à l'étiage et la mesurer.

Un conduit mène l'eau du captage vers un bac de réunion situé dans le socle de la statue de Saint-Jean-Baptiste. Là vient s'ajouter un drain fait dans le vallon et sur lequel il m'a été impossible d'avoir des renseignements. Ce bac de réunion situé sous la statue met le drain et la conduite venant du captage en charge; il est possible qu'il existe alors des fuites latérales.

10) Améliorations possibles :

a) Amélioration de la source Saint-Jean. En supposant que le débit de la source Saint-Jean soit suffisant, il faudrait que les installations existantes soient améliorées. Il faudrait tout d'abord éviter que la conduite venant du captage ne se trouve en charge, sans doute est complètement étanche, et éviter ensuite que le drain du vallon soit en charge si toutefois il donne un débit acceptable d'eau. Pour ce dernier, il est probable que c'est un drain superficiel n'ayant qu'un intérêt très faible. *Donc il faut faire de même le drain en aval de l'Appuyé l'île.*

Etant donné que la source Saint-Jean est une source de circulation en grand dans les calcaires, il n'y a guère de moyens judicieux d'améliorer cette installation. Un puits fait à cet endroit à travers les éboulis jusqu'à la Marne serait un gros travail car les roches sont dures et encore épaissies.

b) Puits jusqu'à la marne toarcienne. - Par contre on pourrait tenter de creuser un puits de recherche en plein milieu du vallon, quelque 200 mètres plus bas, allant droit à un chemin forestier qui quitte la route vers le nord pour grimper dans le bois. Là la marne est cachée par des éboulis dont l'épaisseur est fortement diminuée.

On obtiendrait par ce puits de recherche la nappe aquifère de la base du Bajocien. Un essai de débit pourrait être fait et le puits transformé en puits définitif. Mais il faudrait alors envisager un pompage pour envoyer l'eau dans le réservoir et ceci nécessiterait une installation supplémentaire.

c) Captage de la source de la Papeterie. - Une autre solution peut consister dans le captage de la source de la Papeterie qui se trouve à 1 km 500 au Sud de Goncourt. Cette source jaillit de la base du Bajocien. Ici la source se trouve à peu près dans son gîte géologique au niveau du Toarcien. La protection naturelle est excellente et aucun périmètre de protection ne serait à envisager. Il faudrait toutefois interdire l'ouverture de carrières et le défrichage dans un rayon de 200 m. en amont. Le débit est considérable et difficile à évaluer en raison de l'abondance de l'eau. Cette source est considérée partout comme très stable avec les saisons. Elle peut être utilisée.

Ce captage ne nuirait pas à l'alimentation en eau des riverains à cause du débit extrêmement abondant, certainement supérieur à celui qui est nécessaire aux besoins de la commune.

Conclusions.-

Le travail le plus urgent est de mesurer le débit de la source Saint-Jean à l'étiage. Ensuite, s'il est insuffisant comme il est probable mais non certain, il faudra choisir entre un appoint hypothétique par puits à la Marne et un appoint certain et abondant par la source de la Papeterie. Dans ce dernier cas, il y aurait même assez d'eau pour plusieurs communes.

Je donne un AVIS FAVORABLE à ces deux solutions entre lesquelles les techniciens choisiront en fonction des renseignements numériques demandés.

Nancy, le 28 Juin 1948

*Georges MilLOT*

Georges MILLOT

Agrégé de l'Université  
Collaborateur au Service des  
Eaux Souterraines.

