

Moins abondant que celui d'une source de pente comme la Fontaine de Bulson, à 3kms au sud, qui se trouve dans les mêmes conditions géologiques. Il n'est donc pas étonnant que le débit de la Fontaine du Sourd soit insuffisant. Pour améliorer le rendement du captage, on ne peut agir qu'en utilisant d'autres sources comme celles numérotées I et 2 sur le croquis au voisinage de La Fontaine du Sourd.

TRAVAUX DE CAPTAGE - Au point de vue géologique, ses deux sources satellites peuvent être utilisées parce qu'en amont, ne se trouvent que des bois sans aucune cause de contamination. Les eaux seront donc garanties contre les pollutions extérieures et on ne peut que conseiller leur emploi, sous réserve de certains travaux de captage et de protection.

La source 1 sort d'un éboulis et donne naissance à un petit ruisseau qui se dirige d'abord dans la pâture voisine du bois avant de se rendre dans la vallée principale. Plus haut, la pente devient rapide et le calcaire existe certainement à faible profondeur sous le sol arable. Il est donc nécessaire de remonter la source en tranchée de façon à la dégager des éboulis, l'eau doit être prise dans la roche en place, au pied de la partie raide de la pente. Ceci conduit à remonter la source d'une vingtaine de mètres. Le captage pourra être amélioré par deux petits tronçons de galerie de quelques mètres. Il serait indispensable d'établir un terrain de protection dont les limites seraient portées à dix mètres en amont et latéralement à compter des extrémités des ouvrages de captage. En aval, deux mètres suffisent. Ce terrain serait simplement clôturé pour éviter l'introduction accidentelle de pollutions; il resterait boisé.

La source 2 sort également des éboulis de pente dans le bois. Il faudrait opérer comme pour la source précédente et la remonter d'une vingtaine de mètres pour atteindre la roche en place; ceci conduit à opérer le captage vers le ressaut de terrain qui se trouve entre la source et le sentier traversant le bois près du captage actuel. On opérerait de la même façon tant pour le captage que pour le terrain de protection.

CONCLUSIONS. - Le captage des deux sources voisines de la Fontaine du Sourd est réalisable, au point de vue géologique, par les bonnes conditions de gisement de l'eau souterraine et de protection naturelle de la nappe due à la présence du bois et de la remontée rapide du sol, ce qui empêche la nappe d'être longtemps superficielle. Je donne donc un avis favorable à la réalisation de ce projet.

Le Géologue,

Gérard WATERLOT, Collaborateur Principal de
la Carte Géologique de la France,
Professeur à la Faculté des Sciences de Lille,