

Etude Hydrogéologique

Rapport de M. R. ABRARD, Professeur au Muséum National d'Histoire Naturelle, Collaborateur Principal au Service de la Carte Géologique de la France.

Chargé par M. AUDE, Ingénieur en Chef du Génie Rural à TROYES, d'une étude hydrogéologique dans la commune de VIVIERS-sur-ARTAUT, je me suis rendu sur place à cet effet le vendredi 28 Septembre 1945, en compagnie de M. VELLINGER, Ingénieur du Génie Rural, et de M. GAUMET, Agent au même Service.

La population de la commune est de 116 habitants. En admettant une consommation journalière moyenne de 125 litres par personne, il serait nécessaire de disposer de 15 mètres cubes d'eau par jour environ.

Alimentation actuelle

La commune est actuellement alimentée en eau par des puits de 8 à 9 mètres de profondeur, dont certains ont un plan d'eau qui s'abaisse beaucoup à la suite des périodes de sécheresse.

Situation géologique

Le bourg de VIVIERS-sur-ARTAUT se trouve dans un vallon sur le Kimeridgien supérieur, constitué par des alternances de bancs de calcaires marneux et de marnes d'un gris bleuâtre à petites huîtres.

Au-dessus vient le Portlandien inférieur, formé par le calcaire du Barrois, réduit à sa partie inférieure.

Source du bourg ou de l'Artaut

A la hauteur des dernières maisons Nord du bourg, au pied du flanc droit du vallon, une émergence, dite "source du bourg" ou "l'Artaut", alimente un lavoir et constitue la source du ruisseau.

L'émergence se fait dans des calcaires marneux inférieurs au Portlandien, mais il est probable que l'eau provient du calcaire du Barrois qui forme les plateaux constituant le périmètre d'alimentation.

Le débit, mesuré en septembre 1945, est de 66 mètres cubes en 24 heures; un quart environ suffira donc pour assurer une large alimentation de la commune.

L'eau était très limpide lors de notre visite effectuée cependant en période pluvieuse, et tout permet de penser qu'elle est de qualité satisfaisante. Une analyse chimique et bactériologique fixera sur ce point.

Une habitation se trouve à l'amont de la source; elle devra être pourvue d'une fosse étanche. Dans un rayon de 120 m. à l'amont, les aires à fumier et citernes à purin devraient être cimentées et étanches. Le captage sera de plus, protégé contre les eaux de ruissellement.

L'installation d'un appareil de javellisation sera prévue.

ABRARD (04/10/1945)



CONCLUSION

La source dite "du bourg" ou "l'Artaut", se présente dans des conditions satisfaisantes, et sous les réserves ci-dessus, je donne un avis favorable à son utilisation pour l'alimentation de la commune de VIVIERS-sur-ARTAUT.

signé: R. ABRARD

PARIS, le 4 Octobre 1945