

LE 9 FEVRIER 1954

VU et APPROUVÉ

00283X0003

EDAN, 11 AOUT 1954

LE SOUS-PRÉFET.

RAPPORT GEOLOGIQUE.

POUR LE SOUS-PRÉFET

Le Secrétaire en Chef Délégué

relatif au projet d'adduction d'eau potable
de la Commune de WILLIERS (Ardennes).

-:-:-:-

Je soussigné, Antoine BONTE, Professeur à la Faculté des Sciences de Lille, Collaborateur Adjoint au Service de la Carte Géologique de la France, certifie avoir procédé, à la demande de Monsieur l'Ingénieur du Génie Rural de Charleville en date du 28 Décembre 1953 adressée à Monsieur WATERLOT, Collaborateur Principal et sur délégation de celui-ci, à l'enquête géologique relative au projet d'adduction d'eau potable de la Commune de WILLIERS.

Je me suis rendu sur les lieux le 16 Janvier 1954 sous la conduite de Monsieur ROLLINGER, Ingénieur des Travaux Ruraux.

GEOLOGIE ET HYDROGEOLOGIE DE LA REGION.

La Commune de WILLIERS, située dans la dépression liasique qui borde l'Ardenne, est installée sur les alternances de calcaires sableux et de sables argileux qui caractérisent le sommet du Sinémurien.

Ces formations renferment fréquemment de petits niveaux aquifères à la faveur des intercalations marneuses, mais les débits ne sont jamais considérables. Par contre, la qualité de l'eau est généralement bonne car les fissures des bancs gréseux sont colmatées par le sable provenant des niveaux peu cohérents qui séparent les bancs durs.

NATURE DU PROJET.

La source proposée pour l'alimentation en eau potable de la Commune a déjà fait l'objet d'un captage ancien qui a été partiellement relevé.

L'eau émerge d'un banc calcaréo-sableux fissuré qui surmonte une couche de marne sableuse.

La réfection consisterait à dégager l'émergence latéralement à la base du petit talus qui lui donne naissance et d'empêcher l'écoulement vers l'aval par un petit barrage en béton.

A. BONTE (9.2.1954)



Il serait sans doute utile pour éviter l'entraînement progressif de la marne par l'érosion des filets captés, d'enlever une certaine épaisseur de cette marne et de la remplacer par un radier en béton qui affleurerait la base du banc aquifère.

Ce radier, légèrement déprimé suivant son axe, canaliserait tous les filets d'eau et empêcherait le ravinement de la marne.

La protection immédiate du captage est à peu près assurée par la couverture argilo-sableuse imperméable. Les précautions habituelles seront prises pour assurer l'élimination, en dehors de la zone de captage, des eaux de ruissellement.

Moyennant quoi le périmètre de protection sera limité à 20 mètres à l'amont des drains et à 5 mètres au-dessous et latéralement.

CONCLUSION.

Dans ces conditions, je donne un avis favorable à la réfection du captage des sources de WILLIERS.

Copie certifiée conforme
MEZIERES, le 17 JUILLET 1954
L'Ingénieur du Génie Rural,

