

03745X0049

INSTITUT^{de} GEOLOGIE
FACULTE DES SCIENCES

NANCY

Le 24 novembre 1937

HAUTE-MARNE

COMMUNE DE GENRUPT -

ETUDE GEOLOGIQUE POUR UN PROJET D'ADDUCTION D'EAU POTABLE

Située aux environs de BOURBONNE-les-BAINS, la commune de GENRUPT comporte des terrains appartenant aux formations du Trias moyen caractérisés par leur haute teneur en éléments sulfatés.

Toutes les sources de la région, sauf celle que nous allons étudier ont un degré hydrotimétrique très élevé qui exclue leur usage.

Dans la vallée et le long de la route de BOURBONNE, à environ 800 mètres du village, plusieurs sources émergent aux abords du ruisseau. Elles sont toutes caractérisées par le fait que l'eau vient du fond et que leur degré hydrotimétrique est assez faible. Par ailleurs, leur débit est constant et l'eau ne trouble jamais.

Dans ces conditions, ces émergences peuvent très bien convenir à l'alimentation de la commune car selon les observations qu'on peut faire pour ces émergences et pour d'autres analogues, il semble que l'eau vient d'assez grande profondeur et traverse les formations magno-calcaires assez rapidement pour ne pas se charger en carbonate ni en sulfate.

Dès lors, le captage de la source devrait se faire par puits coiffant l'émergence et descendu à 4 ou 5 mètres de profondeur.

Si lors des travaux les arrivées d'eau ne se faisaient pas par le fond, il faudrait prendre d'autres dispositions de captage pour lesquelles je devrais être averti.

.../...

ROBAUX
(24.11.1937)

Ces dispositions consisteraient en un drainage au pied de la pente et de plus la route qui domine immédiatement le captage pourrait devenir un danger de pollutions.

De toutes façons, il y aura lieu de prévoir l'installation de buses de drainage dans le fossé de la route, sur 30 mètres environ.

Les analyses qu'on fera prochainement en période de pluie permettront par ailleurs de se rendre compte de ces dangers de pollutions.

Si l'eau est prise au fond du puits, le périmètre de protection sera d'ores et déjà constitué par le talus boisé qui est au pied de la route.

Sous ces réserves, je donne un avis favorable au captage de la source de la ceinture pour l'alimentation en eau potable della commune de GENRUPT.

Signé:

ROBAUX

Ingénieur géologue collaborateur au
Service de la carte géologique de France

Commune de GENRUPT

Plan d'ensemble

0324 SX 0019

Echelle 1/10000

