

EXTRAIT d'une étude hydrogéologique en vue d'un projet  
d'adduction d'eau potable pour la commune  
de NOUART (Ardennes)

CHA/HA

Par délibération en date du 30 Juillet 1931, le Conseil Municipal de NOUART, Canton de BUZANCY, Arrondissement de VOIZIERS, a décidé de mettre à l'étude un projet d'adduction d'eau potable et de faire procéder, dans ce but à une étude hydrogéologique.

Par lettre en date du 25 Septembre 1931, M. le Préfet des Ardennes a demandé à M. le Professeur CH. BARROIS, Membre de l'Institut, collaborateur principal du service de la carte géologique de la France à LILLE, de vouloir bien faire procéder à cette étude, par application de l'instruction ministérielle du 12 Juillet 1924.

Cette mission m'ayant été confiée le 17 Octobre 1931, j'ai procédé le 22 Octobre 1931 à l'étude hydrogéologique demandée en compagnie de MM. FOURNEL, Ingénieur du Service Vicinal, Subdivisionnaire du Chesne et TOCK, Ingénieur Adjoint des T.P.E. à CHARLEVILLE, délégué de M. LUDINART, Ingénieur des Ponts et Chaussées, chargé de l'étude technique du projet.

#### CONSTITUTION GEOLOGIQUE -

Le sous-sol du terroir de la commune de NOUART est formé par deux étages de la série des terrains jurassiques supérieure, l'oxfordien et le Rauracien indiqués respectivement sous les notations J2 et J3 dans la légende de la carte géologique détaillée, (feuille de VERDUN).

L'oxfordien J2 est constitué par des bancs de gaize roche poreuse souvent fendillée et par des bancs de marne qui retiennent les eaux souterraines à certains niveaux.

Le Rauracien J3 se compose de calcaire jaunâtre tantôt colitique, tantôt massif avec moulage de coquilles et de polypiers; cette transformation ne contient pas de nappe aquifère mais un réseau aquifère diffus dans toute la masse; les eaux souterraines circulent dans les vides et dans les fissures que présente la formation et son retenues en bas par des bancs marneux situés à la limite des deux étages : les eaux souterraines que contient le calcaire rauracien ne sont pas filtrées ni épurées au cours de leur cheminement dans cette roche, leur utilisation pour l'alimentation exige donc certaines précautions.

.....  
Sources de la CHARLETTE :

0410 4 X 0003 / SC1

Ces sources se trouvent dans un vallon situé à un kilomètre à l'Ouest de NOUART entre le chemin de Fossé au Nord et la route nationale n° 47 au Sud.

.../...

DUTERTRE (27.10.1931)

Elles émergent dans le fond de ce vallon dont les pentes sont constituées par le calcaire rauracien (J3).

Il n'existe, en amont, de leurs émergences que des terrains en friche avec quelques buquets d'arbres : ces conditions sont donc favorables sous le rapport de la qualité des eaux souterraines qui sont moins exposées à être contaminées.

.....

CONCLUSIONS -

La Commune de NOUART ne dispose pas de source offrant de grandes garanties sous le rapport de la qualité des eaux, les solutions envisagées dans le présent rapport pour assurer le ravitaillement en eau potable des habitants de l'agglomération principale paraissent néanmoins susceptibles d'améliorer d'une façon sensible les conditions de l'hygiène publique dans cette commune.

Les solutions à adopter doivent s'inspirer à la fois des résultats des analyses et des nécessités techniques.

LILLE, le 27 Octobre 1931  
Le Collaborateur du Service de la Carte Géologique  
signé : DUTERTRE.