
Etude pluridisciplinaire de l'ancien captage d'eau de Vosnon (Aube)

Claude Fournier*¹ and Pierre Benoit*^{†2}

¹Spéléo Club Aubeois – Spéléo Club Aubeois – France

²Laboratoire AQUANALYSE (Aube) – Laboratoire AQUANALYSE – France

Résumé

L'ancien captage d'eau de Vosnon (Aube) réunit 1200 m de galeries traversant partiellement le front de la cuesta du Pays d'Othe. L'histoire de l'ouvrage illustre les techniques développées au début du 20^{ème} siècle pour disposer d'une ressource gravitaire publique en eau potable. Les parois des galeries permettent l'observation de la fracturation de la craie du Turonien (densité, orientation, mouvements). Les effets de la hauteur de couverture et de la mise en place de la cuesta sur cette fracturation peuvent être décrits. Quelques manifestations karstiques sont visibles. Les mesures de débit (trois cycles hydrologiques) documentent le fonctionnement de l'aquifère. Le bassin hydrogéologique est à peu près exempt de sources de pollutions anthropiques. Des prélèvements d'eau ont montré la stabilité de la composition de l'eau, autorisant une meilleure connaissance du bruit de fond géochimique de la craie. Cependant, de légères variations de température (0,3°C) et de conductivité (50 $\mu\text{S}/\text{cm}$) sont observées et commentées. Le classement de la galerie au titre du patrimoine géologique de la région Grand Est permet d'envisager la pérennité des observations. Cet ouvrage pourrait devenir un témoin pour comprendre et suivre dans le temps l'hydrogéologie de la craie champenoise.

Mots-Clés: Craie du Turonien, fracturation, hydrogéologie, hydrogéochimie

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: expertise.benoit@icloud.cm