

POMPAGE CONTINU

Cet essai de longue durée a pour but de déterminer les paramètres hydrodynamiques de l'aquifère.

Pompage continu, d'une durée de dix neuf (19) heures au débit de 8,00 m³/h. A la fin de l'essai, le niveau dynamique s'établit à 41,00 mètres, soit un rabattement de 31,00 mètres et un débit spécifique de 0,228 m³/h/m.

TRANSMISSIVITÉ

La transmissivité (T) caractérise l'aptitude d'une nappe aquifère à produire de l'eau. C'est le produit de la perméabilité et de l'épaisseur mouillée du réservoir. Elle est calculée à partir de la formule semi-logarithmique de JACOB (pompage longue durée)

$$\text{JACOB: } T = 6,34 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$$

ANALYSE D'EAU

La teneur en Matières en Suspension ne permet pas de réaliser la granulométrie laser.

Les concentrations en Carbone Organique Totale (COT), et en hydrogénocarbonates, soulignent que le carbone est surtout sous forme hydrogéné. L'absence de carbonates et la présence d'hydrogénocarbonates sont les caractéristiques d'une nappe captive.

L'équilibre calco-carbonique, donne une eau incrustante, ce qui souligne l'obligation d'entretien, et de suivi régulier du forage d'injection.