

BARJOUVILLE (28) / Pompage d'essai et déclaration Loi sur l'eau

Création d'un poste de refoulement avec nécessité d'un rabattement de nappe en phase travaux

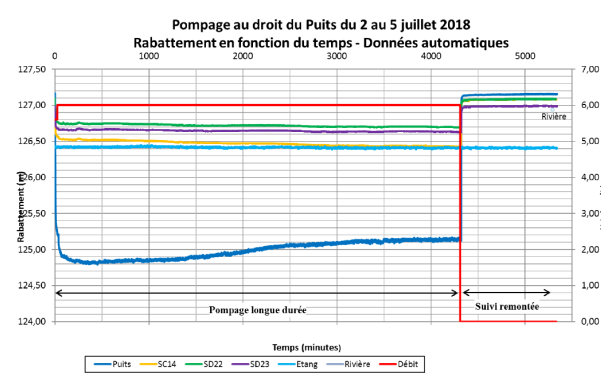
OBJECTIFS

Définition et réalisation d'une campagne d'investigations hydrogéologiques comprenant la mise en place d'un puits et de piézomètres ;
 Déclaration des ouvrages et du pompage d'essai dans le cadre de la Loi sur L'Eau ;
 Caractérisation de l'aquifère mixte des Alluvions de l'Eure/Craie au droit du site ;
 Etude de la relation rivière/nappe/ plan d'eau et des phénomènes de réalimentation de type limite alimentée/étanche ;
 Estimation des paramètres de l'aquifère des Alluvions de l'Eure : Transmissivité (T) et Coefficient d'emménagement (S) ayant pour but de permettre l'estimation du débit d'exhaure en phase travaux, l'évaluation des risques de boulangerie et de renard solide et du risque de soulèvement.

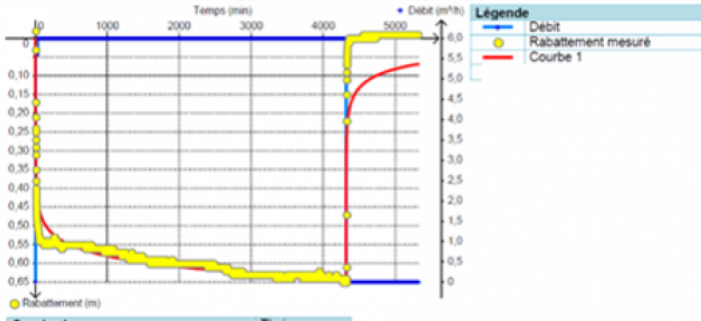
PRESTATIONS

Synthèse du contexte géologique et hydrogéologique du site d'étude ;
 Réalisation d'un pompage d'essai de 72 heures ;
 Détermination des paramètres de l'aquifère des alluvions de l'Eure/Craie : transmissivité (T) et coefficient d'emménagement (S) via une interprétation graphique Cooper-Jacob et logiciel OUAIP® développé par le BRGM ;
 Accompagnement du client dans la déclaration des ouvrages au titre de la Loi sur l'eau.

Localisation : BARJOUVILLE (28)
 Pays : France
 Client : CHARTRES METROPOLE
 Période : 2018
 Montant de la prestation : 10 k€



Site		Type d'ouvrage	Piezomètre
Aquifère capté	Alluvions et Craie	Rayon d'observation	2 m



Courbe 1	
Type aquifère	Captif
Transmissivité	$3,21 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
Coefficient d'emmagasinement	$8,41 \times 10^{-2} (-)$
Coefficient d'ajustement de Nash-Sutcliffe	0,951 (- = .1)