

5. Pompages d'essai – Résultats et interprétation

Les pompages d'essai ont été exécutés avec une pompe immergée 6". L'eau pompée était rejetée dans le bassin des eaux de pluviale le plus proche, limitant ainsi les risques d'infiltration vers l'aquifère testé.

5.1. Essais par paliers de débit

Cet essai a pour objectif de caractériser l'ouvrage de captage du point de vue hydraulique, soit :

- de distinguer les différentes pertes de charge qui concernent les équipements de l'ouvrage exploité ;
- de déterminer le débit critique de l'ouvrage au-delà duquel celui-ci ne doit pas être exploité sauf circonstances exceptionnelles et de très courte durée ;
- d'évaluer le débit spécifique de l'ouvrage qui est le débit pouvant être fourni par mètre de rabattement de la nappe.

Ce type d'essai permet d'apprécier quel débit l'ouvrage est capable de fournir.

Sur chaque forage, quatre paliers de débit, d'une heure chacun, ont été réalisés. Chaque palier a été suivi d'une remontée quasi complète du niveau d'eau.

Les mesures des niveaux d'eau ont été effectuées avec une sonde électrique dont l'incertitude des mesures est de ± 5 mm.

Les mesures de débit ont été réalisées avec un compteur numérique, doublé d'un tube Pitot et contrôlées en calculant le temps de remplissage d'un bac de 2 m³.

Les essais sont interprétés avec le logiciel ISAPE, dont les courbes et les résultats sont présentés en annexe A4 pour le forage F1, B4 pour le forage F2 et C4 pour le forage F3.