

Nestlé Waters Supply Est  
Réalisation de 4 sondages de reconnaissance  
au gîte A dans les environs de VITTEL (88)

**TERRASOND** 

Les premiers tests de pompage ont montré une descente très rapide pour un débit faible :

- Pompage de 0,27 l/s à 0,41 l/s (moyenne 0,34 l/s, soit 1,22 m<sup>3</sup>/h) : rabattement non stabilisé de 24,9 m à 35,42 m (s=11,33 m) en une heure environ, soit un débit spécifique de 0,11 m<sup>3</sup>/h/m.
- Pompage de 0,24 l/s à 0,37 l/s (moyenne 0,30 l/s, soit 1,080 m<sup>3</sup>/h) : Rabattement non stabilisé de 26,51 m à 34,25 m (s = 7,76 m) en 45 mn (Q/s = 0,14 m<sup>3</sup>/h/m).

Les tests se sont poursuivis par des pompages en marches-arrêts (5) jusqu'en fin de journée. Les résultats ne s'améliorant guère et la conductivité mesurée étant faible (1 200 à 1 380 µS/cm à 25°C), il a été décidé de ne pas poursuivre les essais et d'obturer le forage.

#### 6.3 Ancien forage Zablot (03383X0149/S2)

Ce forage situé dans un pré dans le secteur du forage GA 12-01 a été trouvé ouvert, sans capot de fermeture. Avant de se prononcer sur la mise en place d'une nouvelle fermeture, Nestlé Waters a souhaité faire un test de pompage.

Un test de pompage a été effectué le 02/11 avec une pompe placée à 35 m de profondeur (début des crépines à 26,58 m/sol). Le niveau statique était à 2,07 m/sol.

Avec un débit compris entre 1,4 et 2,8 m<sup>3</sup>/h, le niveau a chuté en 10 minutes de 27 m. Approximativement, le volume d'eau extrait correspond au volume du forage vidé, d'où la conclusion d'arrivées d'eau insignifiante.

D'autre part, l'eau dégageait une très mauvaise odeur (H<sub>2</sub>S, purin ??) et sa conductivité était de 17 900 µS/cm à 25°C. Etant donné ces observations, le test a été rapidement arrêté et décision a été prise de combler le forage.

Le coupe du forage comblé est la suivante (en annexe B5) : du fond à 78 m : gravier filtre 3-5,6 mm, de 78 à 50 m : argile, de 50 à 26 m : gravier filtre 3-5,6 mm, de 26 à 2 m : argile et de 2 à 1 m : cimentation.

Le tube acier et le PVC ont été coupés à 1 m sous le sol et le terrain a été égalisé.

#### 7. Remise en état des sites

Les déblais des sondages ont été déversés dans des bennes mises à disposition par la société SITA et évacuées au fur et à mesure de l'avancement des forages.