

5.2.2. Pompage d'essai sur les trois forages simultanément

Un pompage de 24 heures a été mené simultanément sur les trois nouveaux forages, entre le 3 et le 4 avril 2007. Le dispositif de mesure mis en place à cette occasion a permis de suivre le niveau d'eau des forages présents sur la zone. Le rabattement lié aux pompages simultanés sur les nouveaux forages est représenté sur le graphe de la Figure 4, et synthétisé dans le tableau ci-après :

| Forage testé (débit) | Rabattement en fin de pompage 24 h en (m) | | | | | |
|---|---|-------|-------|------|--------------|------------|
| | F1 | F2 | F3 | S1 | AEP Sorigny* | Agricole* |
| F1 à 36,5 m ³ /h F2 à 40 m ³ /h F3 à 38 m ³ /h | 41,00 | 35,35 | 36,93 | 2,42 | Non détecté | Non mesuré |

(*) : AEP Sorigny : forage d'eau potable captant le Sénonien
 Agricole : forage d'irrigation de M. VAN DER LINDE captant le Séno-Turonien
 S1 : forage de reconnaissance

Tableau 9 : Mesures des interférences sur les forages voisins pendant les tests de 24 h

Les rabattements induits au droit des ouvrages sont importants du fait de la baisse d'emménagement de la nappe captive, mais ne dénoient ni le bas de la cimentation, ni les niveaux producteurs du Turonien (le niveau statique de la nappe étant située à une profondeur de 10 m environ). Ces rabattements sont donc acceptables.

Afin d'appréhender les rabattements à 1 an, une simulation a été effectuée à l'aide d'un modèle hydrogéologique maillé sous MARTHE (logiciel BRGM). Les résultats sont présentés dans le paragraphe suivant.