

- Piézomètre PZ1

Les variations de niveau dans le piézomètre PZ1, qui ne capte que les alluvions de l'Aube, sont fournies sur la fiche en annexe 5C.

Ces variations représentent sur la période de pompage un écart maximal au niveau initial de - 7 cm. La fluctuation n'est pas synchrone de celles observées dans les calcaires.

La surveillance des niveaux en P1 et S1 n'apporte pas d'élément sur la variation naturelle de la nappe alluviale de l'Aube car P1 a été exploité à plusieurs reprises lors du pompage d'essai sur F93-1 et les niveaux mesurés sont des niveaux dynamiques (cf. annexe 5d).

On ne peut exclure que, au moins pour partie, l'abaissement du niveau dans PZ1 au cours du pompage de 24 h sur F93-1 soit lié à l'influence de ce pompage, mais on notera qu'aucun effet de drainance n'est observable à l'examen des courbes de descente sur F93-1 et F93-2.

- Calcul de la transmissivité

A partir des pentes des droites observées sur les courbes de descente, la transmissivité peut être calculée par l'approximation semi-logarithmique de Jacob. On obtient :

- F 93-1 : $T = 6,7 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$
- F93-2 : $T = 7,25 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$

- Interprétation avec le logiciel ISAPE

Les méthodes d'interprétation classiques ne conviennent pas ici. Pour l'interprétation de la courbe de descente du niveau d'eau dans le forage F93-1, on a utilisé la méthode de Gringarten appliquée à un milieu fissuré affecté d'une fracture verticale unique.