



Figure 5: Rabattement de la nappe en fonction du temps dans le piézomètre de reconnaissance et ses piézomètres associés

Le pompage a généré un abaissement rapide de la nappe sur le piézomètre de reconnaissance (Puits PZ3) et les piézomètres de surveillance (PZ4 et PZ5) avec un rabattement respectif de 0.71 m, 0.16 m et 0.07 m.

L'interprétation de l'essai longue durée a été effectuée selon la méthode classique de résolution graphique de type « approximation logarithmique de Jacob » dont la formule est :

$$s = \frac{0.183Q}{T} \log\left(\frac{2.25Tt}{r^2S}\right)$$

Avec :

- S le coefficient d'emmagasinement (-),
- Q le débit de pompage (m³/h),
- T la transmissivité (m²/s),
- s le rabattement (m),
- t la durée (s),
- r la distance au puits (m).