

On notera que le niveau moyen est rapidement stabilisé (cf Figure 4), montrant la bonne capacité du forage a fournir le volume escompté.

La compatibilité hydraulique des ouvrages, en fonction de leur équipement a été analysée (Tableau 5). Ces calculs considèrent les hauteurs crépinées, le diamètre de crépine et de foration, l'ouverture (slot) des crépines et le débit maximum d'exploitation. Les calculs montrent que les équipements sont compatibles avec l'exploitation demandée.

Tableau 5 – Compatibilité hydraulique des ouvrages

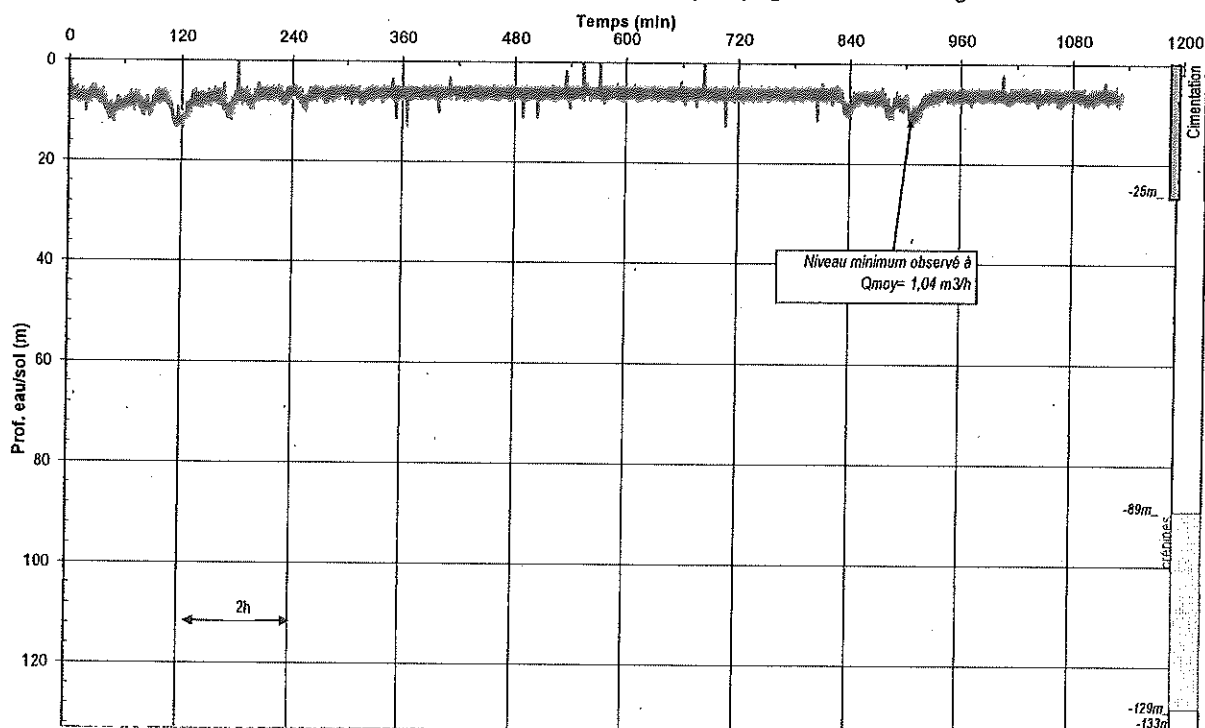
	Ouvrage	Recommandation
Diamètre crépine	115 / 125 mm	
Hauteur crépine PVC	40 m	
Vitesse ascensionnelle :	0,13 m/s	< 1,5 m/s
Vitesse de filtration :	0,08 cm/s	< 3 cm/s

* pour un débit maximal de 4 m³/h

En conclusion, cet essai montre cependant que le forage a la capacité d'être exploité plusieurs heures en discontinu (19 heures) à hauteur de 2,47 m³/h (soit 20 m³/j), ce qui est compatible avec l'exploitation demandée qui est de 24 m³/j (soit 4 m³/h à raison de 6 heures par jour).

Par sécurité, l'exploitant vérifiera que le niveau en pompage ne descende pas en dessous de -89m/sol (position des premières crépines annoncées par le foreur³), si c'est le cas il vaut alors mieux diminuer le débit de pompage en augmentant les durées journalières de pompage.

Figure 4 – Evolution du niveau d'eau durant le pompage d'essai de longue durée



Un suivi du niveau d'eau dans le forage voisin situé à 160m était demandé (code BSS 04172X0046). Cependant cet ouvrage, daté de 1985 n'a pas été retrouvé, les entreprises existantes à l'époque ne sont plus les mêmes, avec la modification de l'urbanisation locale.

³ Information dont la responsabilité incombe à la société de forage

CC