

Les équipements du forage sont présentés ci-dessous :

- ✓ de 0 à 40 m : tube de soutènement en acier de 508 mm de diamètre, espace annulaire cimenté ;
- ✓ de 0 à 151 m : tube acier de 340 mm de diamètre, espace annulaire cimenté ;
- ✓ de 130 à 151 m : tube porte-crèpine en acier inoxydable de 220 mm de diamètre, espace annulaire gravillonné ;
- ✓ de 151 à 193 m : crèpine en acier inoxydable de type fil enroulé de 220 mm de diamètre, espace annulaire gravillonné ;
- ✓ de 193 à 202 m : tube de décantation de 220 mm de diamètre.

L'ouvrage a été comblé de 202 à 244 m.

Le forage capte l'aquifère de l'Éocène moyen de 151 à 193 m de profondeur.

4.2.2 Caractéristiques hydrodynamiques

Un essai de puits par palier de débit croissant a été réalisé en janvier 1995 : 4 paliers de 3 heures au débit de 20, 40, 80 et 120 m³/h ont été effectués. Le débit spécifique varie de 30 à 28 m³/h/m de rabattement.

Puis, un essai de pompage d'une durée de 72 heures a été réalisé au débit de 120 m³/h. Le niveau statique s'établissait à 12,30 m par rapport au sol. Le rabattement total observé était de 4,90 m. Les caractéristiques hydrodynamiques sont bonnes, la transmissivité a été évaluée à 1.10^{-2} m²/s. La productivité du forage est élevée, le débit spécifique a été estimé à 24 m³/h/m de rabattement à 120 m³/h.

4.2.3 Piézométrie

Le graphique ci-dessous confirme que les variations piézométriques sont modérées et directement liées aux pressions sur la ressource. Le niveau piézométrique moyen est relativement stable depuis 15 ans, ce qui indique que l'incidence des prélèvements sur la ressource est limitée. Le niveau le plus bas a été enregistré en septembre 2005 : 0,7 m NGF.

07543x0085

ORDONNANCE

PLAUTIGNAN