

Les essais sur le nouveau forage conduisent à une transmissivité moyenne de  $6,75 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ . Dans ces conditions, pour un débit de  $12 \text{ m}^3/\text{h}$  et sur la base d'un gradient supposé voisin de la pente topographique, la zone d'alimentation aurait une largeur d'environ 250 m.

La position de cette zone d'alimentation est probablement variable suivant la saison (cf. infra, chapitre sur la qualité des eaux). On peut toutefois supposer que cette alimentation se fait dans le secteur situé à l'Ouest et au Nord-Ouest et le tracé du périmètre de protection rapprochée tient compte de cette hypothèse probable.

## 4. Caractéristiques des ouvrages

### Ancien forage 0197 7X 0014 / F

Le forage a été réalisé en 1957. Il est constitué d'un tube de DN 250 mm, crépiné respectivement de 4 à 8 m et 12 à 18 m de profondeur avec un avant-puits de DN 620 mm de 0 à 4,5 m. Il a été remblayé de 20 à 25,5 m.

L'ouvrage est équipé d'une pompe de  $17 \text{ m}^3/\text{h}$ , placée à 17 m de profondeur.

Une inspection vidéo du forage réalisée en juin 1994 a mis en évidence d'importants dépôts de rouille sur les parois et le colmatage des fentes du tube crépiné. En période estivale l'exploitant doit vanner la pompe à  $13 \text{ m}^3/\text{h}$  pour éviter de pomper de l'air.

Ces conditions d'exploitation de l'ouvrage, qui dénoient la quasi totalité de l'ouvrage sont anormales. Elles résultent probablement à la fois d'un mauvais état de l'ouvrage, aggravé en période d'étiage par la productivité insuffisante de l'aquifère.

De telles conditions d'exploitation sont préjudiciables à la pérennité de l'ouvrage. Par ailleurs la productivité de cet ouvrage n'est pas suffisante pour couvrir le débit de pointe de production. La réalisation d'un nouveau forage a donc été décidée.

### Nouveau forage 0197 7X 0043 / F2

Le nouveau forage a été réalisé en juillet 2003. Il est situé à 6 m au nord de l'ancien. Profond de 25 m, il est équipé d'un tube acier 244x236 mm crépiné de 9 à 20 m.

L'ouvrage est équipé d'une pompe de  $12 \text{ m}^3/\text{h}$  à débit variable, placée à 21 m de profondeur. Pour un débit de  $12 \text{ m}^3/\text{h}$ , le niveau dynamique s'établit à environ 15 m de profondeur.

Ce nouveau forage a été mis en service dès sa réalisation à l'automne 2003, en substitution de l'ancien.

L'ancien forage est conservé en l'état, afin de servir en secours. Il fonctionne 2 jours/mois et n'est pas utilisé simultanément au nouveau.