

00877X0041

4

SITUATION DU OU DES CAPTAGE(S) DE L'AEP

RC

- Commune : OCHES      Dept : 08
- Désignation : Nouveau forage F1
- Lieu-dit : Le Grand Paquis
- Cadastre : Parcelle N°145 - Section AD
- Route d'accès : Chemin de la voie de Vaux
- Feuille à 1/50 000° de : RAUCOURT
- Indice de Classement SGN :
- Coordonnées Lambert :    X =  
   Y =  
   Z = + 186 m (NGF)
- Commune desservie : OCHES
- Nombre d'habitants : 40 habitants environ.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE

- Date de réalisation : 16 au 25 novembre 1999
- Type : Forage
- Profondeur : ~~22,45~~ m
- Description :

- Tête de forage étanche de 0 à -5,00 m :

Forage Rotary Ø 380 mm  
Tube plein acier E24-2 Ep. 4mm Ø300 mm  
Cimentation de la zone annulaire.

- Equipement de la zone aquifère productive de -5 à -35,37 m :

Forage Rotary Ø 251 mm  
Tube PVC crépiné Ø 163/180 mm Slot 2 mm de -7,86 à -35,37 m  
Massif filtrant siliceux 3/5 mm.

- Remarque : Extension du tube PVC crépiné par pose de -7,86 à +0,30 m d'un tube plein PVC Ø 163/180 mm et cimentation de l'espace annulaire. Pose d'un capot de fermeture sur tube acier E24-2 Ø 200 mm Ep. 4 mm, cimenté dans l'espace annulaire de 0 à -0,50 m et porté à +0,60 m par rapport au TN.

## GEOLOGIE

00877X0041

RC

Selon les données des cartes géologiques au 1/50 000° de VOUZIERES et de RAUCOURT, le village de OCHES est implanté en limite du plateau des calcaires du JURASSIQUE SUPERIEUR qui domine la vallée de la Bar et ses affluents.

L'ensemble des couches géologiques forme une structure monoclinale à pendage régulier de quelques degrés dirigé vers le Sud-Ouest. Cette structure constitue la limite Est du bassin sédimentaire Parisien.

La succession des couches géologiques affleurantes dans le secteur est la suivante, des plus récentes aux plus anciennes :

- Calcaires à polypiers du RAURACIEN, épaisseur 50 mètres
- Calcaires marneux de l'ARGOVIEN, épaisseur 10 mètres
- Calcaires oolithiques de l'OXFORDIEN SUPERIEUR, épaisseur 12 mètres
- Calcaires gris et gaize de l'OXFORDIEN MOYEN, épaisseur 50 mètres
- Marnes bleues de l'OXFORDIEN INFERIEUR, épaisseur 50 mètres.

Au sommet des plateaux qui dominent au Nord-Est et au Sud-Est le village de OCHES affleurent les calcaires du RAURACIEN et de l'ARGOVIEN.

Le village de OCHES est bâti à flanc de coteaux sur les assises de l'OXFORDIEN SUPERIEUR et MOYEN. Au fond du vallon affleurent les formations de calcaires argileux et gréseux de l'OXFORDIEN MOYEN.

Le sondage de reconnaissance et le forage d'exploitation qui recoupent la gaize de l'OXFORDIEN MOYEN révèlent dans le détail la succession des terrains suivants :

- 0,00 à -0,20 m terre végétale
- 0,20 à -2,10 m argiles grises à nodules d'oxydes de fer
- 2,10 à -3,20 m argiles sableuses à coquillages
- 3,10 à -5,00 m argiles kakies
- 5,00 à -35,40 m alternance de bancs de calcaires gris durs et de couches d'argiles grises compactes à passages sableux ou gréseux.

Ces niveaux sont attribués à la base de l'OXFORDIEN MOYEN, ils sont aquifères, l'ensemble est saturé en eau jusqu'à -2 à -3 mètres du sol.



## HYDROGEOLOGIE

0087740041

- **Nature du réservoir** : Gaize de l'OXFORDIEN MOYEN (alternance de bancs de calcaires et de niveaux argilo-gréseux)

- **Etat de la nappe** : semi-captive à captive

- **Sens d'écoulement de la nappe** : localement vers le Sud-Ouest

- **Epaisseur totale** : 30 mètres environ

- **Epaisseur captée** : 30 mètres environ

- **Niveau piézométrique** : -1.65 m/sol en juillet 1999  
-2.00 m/sol en décembre 1999  
Le niveau des hautes eaux est subaffleurant  
Le niveau des très basses eaux est estimé à -4 m au max.

**Caractéristiques hydrogéologiques de l'aquifère**

Résultats des pompages par palier du 22/11/99 :

- Débits spécifiques : 0,8 m<sup>3</sup>/h/m au débit de 9 m<sup>3</sup>/h  
1,5 m<sup>3</sup>/hm au débit de 2 m<sup>3</sup>/h
- Débit critique : 8 m<sup>3</sup>/h environ

Résultats du pompage de longue durée à débit constant du 23 au 25/11/99 :

- Durée : 48 h 00
- Débit de pompage : 7,5 m<sup>3</sup>/h
- Niveau statique : -1,96 m/TN
- Rabattement final : 15,35 m
- Débit spécifique 0,5 m<sup>3</sup>/h/m
- Transmissivité :  $6,5 \times 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$
- Coefficient d'emmagasinement :  $1 \times 10^{-3}$