

FICHE DOCUMENTAIRE

AEP DU SYND. DE ONJON/BOUY-LUXENBOURG

n° SGN. 298-4-25

27.8.64 - Plan DDA

- "AEP - coupe du forage existant"

5.08.63 - Note DDA

- "P.V d'essai de débit"

Pompage jusqu'à stabilisation du plan d'eau au niveau de 40 m - aucun résultat

3.09.68 - Rapport R. Laffitte

- "Rapport hydrogéologique"

Visite du 25 septembre

Besoins en eau de $100 \text{ m}^3/\text{j}$ en 1968

Recherches entreprises:

1er puits: for de la coup ciéolière à 1 km au SW d'Onjin

Coup géol:

ONJ 62

- de 0 à 19 m - limons siliifiés avec blocs de caie

- de 19 à 40 m caie + m - dure

(circulations d'eau entre 30 et 35 m)

équipement:

$\phi \text{ int} = 1,5 \text{ m}$

revêtement de béton jusqu'à 23 m de prof.

forage nu jusqu'à 40 m.

Débits mesurés:

le 24.09.1963 $Q = 14,4 \text{ m}^3/\text{h}$

29.12.1964 $Q = 4 \text{ m}^3/\text{h}$

13.10.1964 $Q = 12 \text{ m}^3/\text{h}$

débit d'égout (4 m³/h) insuffisant

Sondage de recherche réalisé début Sept 68 - rive gauche du ruisseau

Cote géol: cf fiche signal du forage de reconnaissance ONJ 68

Venne d'eau entre 3 et 11,5 m

02984X0018/SI

aquif probable: CENO MANIEN <

Essai des 10 et 11. 09. 63

$$Q = 42 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow Q_s = 42/5,8 = 7,24 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$$

remontée rapide du plan d'eau: 3m au cours de la 1^{ère} mn

le débit devrait couvrir les besoins du syndicat

Proposition de P. P

Avis favorable à l'exécution d'un puits au voisinage immédiat
du sondage de recherche.

6. 12. 1971 - Rapport DDA

" Forage d'Onjm - Pompage des 22 et 23. 11. 1971 "

Etiage caractéristique

forage déf. de la cote de l'année 1972

Caract. techniques du forage 1^{al}: cf. fiche signal.

Conditions du pompage (Eut Caim)

Pompe immergée (cote à - 15,3 m)

forage de reconnaissance servant de piézomètre.

- $Q = 26 \text{ m}^3/\text{h}$ stab à 10,6 m $Q_s = 26/2 = 13 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$

$Q = 26,8 \text{ m}^3/\text{h}$ stab à 10,9 m $Q_s = 26,8/2,23 = 12,01 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$

Construction de la courbe caractéristique → Q_c de l'ordre de 30 m³/h

sur plan de 22h calcul de T et S

forage déf. $T = \frac{0,183 \times 26,8}{3600 \times 0,5} = 2,7 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

→ intervalle de temps interprétable = 15 h

forage reconnaissance $T = \frac{0,183 \times 26,8}{3600 \times 0,1} = 1,3 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$

$S = \frac{2,25 T t_0}{r^2} = \frac{2,25 \times 1,3 \cdot 10^{-2} \times 4 \cdot 10^3}{400} = 2,25 \times 1,3 \times 10^{-1} = 0,2925$
0,3%