

03352X0003

Ja

COMMUNE DE LONGCHAMP

Entreprise VAUTHRIN Guy
Forages - Sondages - Puits
CHAMPIGNY-S/S-VARÈNNES
52400 BOURBONNE LES BAINS

COUPE TECHNIQUE :

Forage au rotary \emptyset 17" 1/2 de 0 à 6m
Tubage acier \emptyset 320 m/m de +0,50 à -6m
Cimentation annulaire entre forage et tubage
Poursuite du forage au marteau \emptyset 6" de -6 à -25m

COUPE GEOLOGIQUE FOREUR

- de 0 à 2,80m : terre végétale et argile blanchâtre crayeuse
- de 2,80 à 7m : alluvions argileuses
- de 7 à 12m : calcaire très argileux
- de 12 à 21 m : calcaire gris tendre
- de 21 à 25 m : marne (bleu gris)

Fractures à : 12,50m , 15m et 18m (arrivées d'eau)

Développement et nettoyage à l'air lift pendant 2 heures

ESSAIS DE DEBIT (pompe de 4")

Le 29 Septembre 83

Niveau statique : 1,32

0'	1,40	
1'	3,90	
2'	4,80	
3'	4,93	
5'	5,07	
10'	5,17	Q = 13,200 m3/h eau louche
15'	5,20	
20'	5,23	
30'	5,25	Q = 13,200 m3/h eau claire
45'	5,23	
1h	5,20	
2h	5,21	
3h	5,22	
4h	5,21	
5h	5,20	
10h	5,16	
15h	5,15	Q = 13,200 m3/h eau claire
18h	5,14	Q = 13,200 m3/h
21h	5,14	
24h	5,14	
25h	5,14	Q = 13,200 m3/h

Prise d'échantillons pour analyses par la D A S S

I. DONNEES TECHNIQUES : (Fig n° 2)

L'ouvrage initial a été réalisé au :

- Rotary (\emptyset 17" $\frac{1}{2}$) jusqu'à - 6 m
- Marteau fond de trou de - 6 à - 25 m.

La tête d'ouvrage comportait un tube en acier plein (\emptyset 320 mm) de 0 à - 6 m avec cimentation annulaire.

Dans un deuxième temps, il a été procédé à :

- L'alésage du forage au rotary (\emptyset 216 mm) de - 6 m à - 8 m, avec pose d'un tube acier (\emptyset 170 mm) ;
- La réalisation d'un packer en ciment de - 8 m à - 3 m ;
- L'approfondissement du puits au marteau fond de trou (\emptyset 6") de - 25 m à - 50 m ;
- La pose d'un tube PVC (\emptyset 125 mm) plein de 0 à - 12 m, et crépiné de - 12 à - 50 m.

La modification en juin 1984 a porté essentiellement sur l'isolation parfaite des alluvions de façon à tester l'aquifère ARGOVIEN RAURACIEN sous-jacent.

.../...