

1

0333 BK0047

DEPARTEMENT DE L'AUBE

-----  
DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE  
-----

8/10/76

SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ADDUCTION D'EAU DE  
MOGNE/SEINE/BARSE  
-----

RECHERCHE D'EAU A VERRIERES  
-----

PROCES-VERBAL DES OPERATIONS DE POMPAGE DU  
5 AU 8 OCTOBRE 1976  
=====

**ouvrage de  
reconnaissance**  
**==**

TROYES, le

L'Ingénieur des Travaux Ruraux,

  
PETIT-DUBOUSQUET P.

### 1 - CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

L'ouvrage testé est le puits de reconnaissance situé sur la parcelle n° 30, lieu-dit "Les pâtures de ST AVENTIN", section AD de la commune de VERRIERES.

Il a été creusé au début octobre 1976 par l'entreprise LEBECQ. Il a un diamètre intérieur de 1 m et une profondeur totale de 5,10 m sous le terrain naturel. Il comporte une margelle d'une hauteur de 1,05 m au dessus du terrain naturel.

Les terrains rencontrés lors du fonçage de cet ouvrage sont approximativement les suivants :

de 0 à 0,70 m..... limon  
de 0,70 à 4,20 m..... alluvions caillouteuses  
de 4,20 à 5,10 m..... argile

Le niveau d'eau au cours du fonçage a été rencontré à une profondeur de 1,50 m environ.

### 2 - CONDUITE DE L'ESSAI

L'essai a été réalisé par l'entreprise DESPEYROUX. Plusieurs pompes immergées refoulaient l'eau par des conduites séparées à une distance de 70 m environ du puits.

Le niveau d'eau a été mesuré au moyen d'un ruban muni d'un flotteur.

Le débit a été calculé d'après le temps de remplissage d'une cuve de 200 l mesuré avec un chronomètre.

### 3 - POMPAGE

Le tableau ci-après rassemble les résultats.

Le niveau statique initial était à 1,44 m au-dessous du terrain naturel.

Le pompage a duré trois jours. Les débits et rabattements respectifs du plan d'eau ont été successivement :

DEBIT	: RABATTEMENT	: DUREE DU POMPAGE
80 m <sup>3</sup> /h	: 0,35 m	: 50 h
128 m <sup>3</sup> /h	: 1,39 m	: 22 h 30

Syndicat de MOGNE/SEINE/BARSE

Puits provisoire à VERRIERES

Date et Heure	Temps	Niveau du plan d'eau	Rabatement	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
<u>LE 05 OCTOBRE 1976</u>						
8h00		2,49 m (niveau statique)				Mise en route de la pompe
10h50		2,85 m	0,36 m			
<u>LE 06 OCTOBRE 1976</u>						
10h00						Prélèvement d'échantillons d'eau par Mr. CORBET.
10h05				9,8 s	73,5 m <sup>3</sup> /h	
15h45				9 s	80,0 m <sup>3</sup> /h	
15h46						Arrêt de la pompe
16h10						Démarrage de la pompe
<u>LE 07 OCTOBRE 1976</u>						
9h30		2,84 m	0,35 m			
10h00						Démarrage d'une deuxième pompe
10h30		3,21 m	0,72 m			
11h00						Démarrage d'une troisième pompe
11h30		3,75 m	1,26 m			
<u>LE 08 OCTOBRE 1976</u>						
8h10		3,82 m	1,33 m			
8h15				9 s	80,0 m <sup>3</sup> /h	1ère pompe
				27 s	25,9 m <sup>3</sup> /h	2ème pompe
				32,5 s	22,1 m <sup>3</sup> /h	3ème pompe
					128,0 m <sup>3</sup> /h	TOTAL
						.../...

[illegible]

Cet essai initialement prévu à un débit de l'ordre de 220 m<sup>3</sup>/h n'a pu donner entièrement satisfaction du fait :

- du débit insuffisant des pompes,
- de l'insuffisance des trous de passage situés dans le cuvelage pour l'alimentation à partir de la nappe.

#### 4 - ANALYSES D'EAU

Monsieur CORBET du Laboratoire de Première Catégorie de DIJON a effectué des prélèvements d'échantillons d'eau le 6 octobre 1976 vers 10 heures.

Les analyses concluent à une eau potable normalement minéralisée.

#### 5 - CONCLUSION

Le débit maximum du point d'eau n'a pas pu être atteint. Il devrait se situer au-dessus de 200 m<sup>3</sup>/h.

La capacité de cette nappe alluvionnaire devra être déterminée lors de la réalisation du captage définitif.