

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE

SERVICE DU GENIE RURAL
DES EAUX ET DES FORETS

02964X0044

7/12/72

Syndicat de SOLIGNY-les-ETANGS

Alimentation en eau potable

991

PROCES-VERBAL DES OPERATIONS DE POMPAGE
EFFECTUEES SUR LE PUITS DE SOLIGNY-les-ETANGS LES
4, 5 et 6 DECEMBRE 1972

PRELEVEMENTS POUR ANALYSES LE 5 DECEMBRE

DDA [07/12/1972]

CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

- Diamètre intérieur : 2,00 m ;
- Profondeur de 3,00 m par rapport à la dalle de couverture ;
- Le puits est maçonné sur toute sa hauteur et l'eau arrive par le fond ;
- Le puits est situé à environ 5 mètres d'un fossé rempli d'eau.

Nous avons effectué un nivellement pour comparer les cotes des plans d'eau dans le puits et dans le fossé :

- Plan de référence : dalle de couverture, cote fictive 10,00 m
- Cote du plan d'eau dans le puits avant le pompage : 8,86 m
- Cote du plan d'eau dans le fossé : 8,69 m

II - DEROULEMENT DES OPERATIONS

- Essai de débit réalisé par l'entreprise LICHTER de SAINT-SEVINE ;
- Les variations du plan d'eau sont mesurées par rapport à la dalle de couverture ;
- Les débits sont mesurés à l'aide d'un compteur ;
- L'eau est évacuée dans le fossé et s'écoule rapidement.

Toutes les mesures effectuées sont rassemblées dans le tableau annexé et peuvent se résumer de la façon suivante :

1 - Mise en route le 4/12/1972 à 11 h 30

- Niveau statique : 1,14 m
- Débit : 55 m³/h

A 14 heures, le plan d'eau est stabilisé à 1,38 m soit un rabattement de 0,24 m.

2 - Le lendemain (5/12/1972) à 10 h 57, le plan d'eau est à 1,39 m et il ne bougera plus jusqu'à l'arrêt de la pompe le 6 décembre à 11 h 30.

Le débit a été de 55 m³/h pendant toute la durée de l'essai.

CONCLUSIONS

Il ressort de cet essai d'une durée de 48 heures :

- que pour un débit de 55 m³/h, le rabattement du plan d'eau est de 0,24 m ;
- que le débit de ce puits est sans doute de l'ordre de 60 à 100 m³/h ;
- qu'il y a risque de communication entre le fossé et le puits dans l'état actuel de l'ouvrage.

FAIT A TROYES, le 7/12/1972

L'Ingénieur des Travaux Eaux,

Temps	Hauteur	Débit	Observations
Le 4 décembre 1972			
Niveau statique	1,14 m		
Mise en route à 11 h 30		55 m ³ /h	L'eau se trouble puis se clarifie progressivement
A 2 ⁰	1,30 m	"	
A 3 ⁰	1,31 m	"	
A 4 ⁰	1,32 m	"	
A 22 ⁰	1,35 m	"	
A 32 ⁰	1,36 m	"	
A 40 ⁰	1,37 m	"	
A 14 h 00 ⁰	1,38 m	55 m ³ /h	
19 h 49 ⁰	1,38 m		
Le 5 décembre 1972			
10 h 37 ⁰	1,39 m	55 m ³ /h	
17 h 44 ⁰	1,39 m	55 m ³ /h	
Le 6 décembre 1972			
11 h 29 ⁰	1,39 m	55 m ³ /h	
11 h 30 ⁰ - arrêt de la pompe			L'eau du puits se trouble, le débit des sources qui alimentent le fossé semble augmenter.
A 30 ⁰	1,24 m		
A 1 ⁰	1,21 m		
A 2 ⁰	1,20 m		
A 3 ⁰	1,20 m		
A 15 ⁰	1,19 m		
A 30 ⁰	1,19 m		
A 45 ⁰	1,18 m		
Fin des mesures			