

/SG

08624X0023  
L 27

DEPARTEMENT DE L'AUBE  
DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES TROIS VALLEES

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

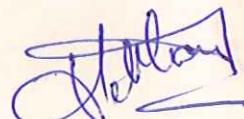
L'HUITRE 10

PROCES-VERBAL DES OPERATIONS DE POMPAGE DU :

— 7 OCTOBRE AU 10 OCTOBRE 1977 —

— 21 OCTOBRE AU 24 OCTOBRE 1977

Présenté par l'Ingénieur  
des Travaux du sect.



S. PETITZAU

### I - CAPTAGE DE L'AQUAGE

Il s'agit du captage définitif devant alimenter en eau potable le Syndicat Intercommunal des Trois Vallées.

Ce captage comporte 2 forages distants de 15 m, et situés dans la parcelle n° 528, section D 3, lieu-dit "la Prée" de la Commune de LUNIENNE.

### II - CARACTÉRISTIQUES DES CAVITÉS

Les deux forages ont 800 mm de diamètre intérieur, pour une profondeur de 22 m.

### III - DÉROULÉMENT DES OPÉRATIONS

Le premier forage a été testé du 7 octobre au 10 octobre 1977 et le deuxième du 21 octobre au 24 octobre 1977.

Les essais ont été réalisés par l'entreprise PÉLAGIS ET POMPAGES DE CHAMPIGNY.

La pompe était descendue à 20 m sous T.H. L'évacuation des eaux s'est effectuée dans une canalisation en CPVC de 200 mm de diamètre, avec rejet dans "l'uitralle".

Les débits ont été mesurés à l'aide d'un bac de 300 l et d'un chronomètre.

Les dénivellations sont prises à partir de la tête des piliers.

L'ensemble des mesures effectuées est rassemblé dans les tableaux ci-après.

#### 1er forage

- \* Différence entre margelle et T.H. = + 0,90 m
- \* Niveau statique = 2,65 m

#### 2ème forage

- \* Différence entre margelle et T.H. = + 1,17 m
- \* Niveau statique = 2,73 m

\*\*\*/\*\*\*



Date et Heure	Temps	Niveau du Plan d'Eau	Rabattement	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
11 h 25		4,60 m				
11 h 35		4,58 m		9 s à 50/100	200 m <sup>3</sup> /h 215 m <sup>3</sup> /h	
11 h 45		4,55 m				P.R. = 2,22
12 h 30		4,62 m				F.R. = 2,24
<u>LE 8 OCTOBRE 1977</u>						
7 h 30		4,67 m				
19 h 30		4,70 m				
<u>LE 9 OCTOBRE 1977</u>						
7 h 20		4,75 m				P.R. = 2,26
19 h 30		4,77 m				F.R. = 2,27
<u>LE 10 OCTOBRE 1977</u>						
12 h 15		4,78 m				P.R. = 2,29
	15°	3,43 m				Arrêt des pompes
	30°	2,99 m				
	45°	2,92 m				
12 h 16		2,98 m				
	15°	2,96 m				
	30°	2,94 m				
	45°	2,94 m				
12 h 17		2,94 m				
12 h 20		2,93 m				
<u>LE 11 OCTOBRE 1977</u>						
14 h 20		2,76 m				Forage de reconnaissance = 1,00
	15°	2,85 m				Forage = 2,00
	30°	2,86 m				
	45°	2,88 m				
14 h 21		2,82 m				
	15°	2,86 m				
	30°	2,88 m				
	45°	2,88 m				
14 h 22				26 s	69 m <sup>3</sup> /h	
						***/***



#### IV - PRELEVEMENTS

Des prélevements ont été effectués par le Laboratoire d'Hygiène de BOURGOGNE, et de FRANCHE COMTE, respectivement les 10 et 24 octobre 1977.

#### V - CONCLUSION

##### 1er Forage

Après une heure de pompage, le débit était de l'ordre de 225 m<sup>3</sup>/h, pour un niveau dynamique à 4,60 m, soit un rabattement de 1,95 m.

Après 72 heures de pompage, le débit était de l'ordre de 210 m<sup>3</sup>/h pour un niveau dynamique à 4,73, soit un rabattement de 2,13 m.

Après l'arrêt des pompes, la remontée du plan d'eau en 15 secondes a été de 1,35 m et en 5 minutes, de 1,95 m.

##### 2ème forage

Après 1 heure 12<sup>me</sup> de pompage, le débit était de l'ordre de 225 m<sup>3</sup>/h pour un niveau dynamique à 3,40, soit un rabattement de 0,62 m.

Après 72 heures de pompage, le débit était de l'ordre de 240 m<sup>3</sup>/h, pour un niveau dynamique à 3,61, soit un rabattement de 0,83 m.

Après arrêt des pompes, la remontée du plan d'eau en 15 secondes a été de 0,52 m et de 0,60 m en 6 minutes.

En conclusion, le premier forage a un débit de 210 m<sup>3</sup>/h pour un rabattement de 2,13 et le deuxième forage a un débit de 240 m<sup>3</sup>/h pour un rabattement de 0,62 m.

Ces deux forages seront équipés chacun d'une pompe de 60 m<sup>3</sup>/h et pourront facilement faire face aux besoins du Syndicat.