

0262LK0023

DEPARTEMENT DE L'AUBE

✓

27

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE

VALLEE DE L'AUBE A L'AMONT D'ARCIS

COMMUNE DE LHUITRE

10

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

RECHERCHE D'EAU

PROCES-VERBAL DES OPERATIONS DE

POMPAGE DU 7 AU 10 OCTOBRE 1975

TROYES, le 27 novembre 1975

L'Ingénieur des Travaux Ruraux,



### I - CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

L'ouvrage testé est le forage de reconnaissance situé sur la parcelle n° 528 - lieu dit "La Garenne" - section D3 à LHUITRE.

Il a un diamètre intérieur de 630 mm et une profondeur de 22 m.

### II - CONDUITE DE L'ESSAI

L'essai a été réalisé par l'entreprise FORAGES ET POMPAGES DE CHAMPAGNE.

Une pompe immergée à 15 m de profondeur refoulait l'eau dans une conduite de 150 mm de diamètre et de 30 m de longueur. L'eau rejetée s'écoulait normalement en direction de la rivière "Lhuitrelle".

Le niveau du plan d'eau a été mesuré au moyen d'un ruban muni d'un flotteur par rapport au haut du tubage situé à 15 cm au-dessus du terrain naturel.

Le débit a été calculé d'après le temps de remplissage d'une cuve de 500 l mesuré avec une montre.

### III - POMPAGE

Le tableau ci-après rassemble les résultats.

Le pompage a duré 3 jours.

Le niveau statique initial était à 1,85 m en-dessous du terrain naturel.

.../...

COMMUNE DE LHUITRE

Date et Heure	Temps	Niveau du plan d'eau	Rabatement	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
<u>LE 7 OCTOBRE 1975</u>						
14 h 50		2,00 m				Niveau statique
15 h 07	5"	2,09 m	0,09			Démarrage de la pompe
	10"	2,36 m	0,36			
	15"	2,62 m	0,62			
	30"	2,72 m	0,72			
	40"	2,80 m	0,80			
	1'	2,12 m	0,82			
	1330"	2,83 m	0,83			
	2'	2,84 m	0,84			
	3'	2,85 m	0,85			
15 h 19				8"	225 m <sup>3</sup> /h	
15 h 21	14'	2,87 m	0,87			
15 h 32	25'	2,89 m	0,89			
15 h 45	38'	2,90 m	0,90			
16 h 01				8"	225 m <sup>3</sup> /h	
16 h 03	56'	2,91 m	0,91			
16 h 30	1 h 23'	2,92 m	0,92			
20 h 30		3,02 m	1,02			
<u>Le 9 OCTOBRE 1975</u>						
16 h 15		3,03 m	1,03			
<u>Le 10 OCTOBRE 1975</u>						
10 h						Prélèvements d'échantillons pour analyse
10 h 15		3,05 m	1,05			
10 h 20				(7" 8 1/10 7" 4 1/10		
10 h 27		3,05 m	1,05			
10 h 28						Fermeture de la vanne
						.../...

Date et Heure	Temps	Niveau du plan d'eau	Rabatement	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
LE 10 OCTOBRE 1975 (suite)						
10 h 40				15"	120 m <sup>3</sup> /h	
10 h 43		2,48 m	0,48			
10 h 56		2,47 m	0,47			
15 h		2,44 m	0,44	15"	120 m <sup>3</sup> /h	
15 h 06						Arrêt de la pompe
	5"	2,20 m	0,20			
	10"	2,15 m	0,15			
	20"	2,14 m	0,14			
	40"	2,16 m	0,16			
15 h 07	1'	2,19 m	0,19			
15 h 09	3'	2,17 m	0,17			
15 h 11	5'	2,16 m	0,16			
15 h 16	10'	2,16 m	0,16			
15 h 30	24'	2,15 m	0,15			
16 h	54'	2,14 m	0,14			Fin des mesures
						.../...

Les débits et les rabattements respectifs du plan d'eau après stabilisation ont été successivement :

Débit	Rabattement	Durée de pompage
225 m <sup>3</sup> /h	1,05	67 h 21 mn
120 m <sup>3</sup> /h	0,44	4 h 32 mn

**IV - ANALYSE D'EAU**

M. CORBET du Laboratoire de DIJON a effectué des prélèvements d'échantillons d'eau le 10 octobre vers 10 h.

Les analyses permettent de conclure à une eau potable et normalement minéralisée.

**V - CONCLUSION**

Les résultats obtenus sont semblables à ceux des essais d'avril 1974 et de novembre 1974.

Le débit d'exploitation d'un tel ouvrage semble être de l'ordre de 180 m<sup>3</sup>/h.

Sur un ouvrage de plus gros diamètre, ce débit semble pouvoir être porté à 250 m<sup>3</sup>/h voire même 300 m<sup>3</sup>/h.

-----