

DEPARTEMENT DE L'AUBE

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

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES  
TROIS VALLEES

---  
ALIMENTATION EN EAU POTABLE  
---

---  
RECHERCHE D'EAU SUR LA  
COMMUNE DE L'HUITRE  
-----

10

PROCES-VERBAL DES OPERATIONS DE  
POMPAGE DU 4 AU 7 OCTOBRE 1976  
=====

## I - CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

L'ouvrage testé est la 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 12 m de profondeur refoulait l'eau dans une conduite de 150 mm de diamètre et de 60 m de longueur. L'eau rejetée s'écoulait 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 un chronomètre.

## III - POMPAGE

Le tableau ci-joint en annexe rassemble les résultats.

Les essais de pompage ont duré 3 jours.

Le niveau statique initial de la nappe d'eau était à 2,07 m en-dessous du terrain naturel, soit 22 cm plus bas que lors du dernier essai de pompage effectué en octobre 1975.

Le débit de prélèvement a été tout au long des essais de 260 m<sup>3</sup>/h.

.../...

FORAGE DE LHUITRE

Date et Heure	Temps	Niveau du plan d'eau m	Rabattement m	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
<u>LE 4 OCTOBRE 1976</u>						
11 h 50		2,22				Niveau statique
12 h 00						Démarrage de la pompe
	5 "	2,70	0,48			
	10 "	2,73	0,51			
	20 "	2,74	0,52			
	30 "	2,74	0,52			
	45 "	2,95	0,73			
	1' 00	3,05	0,83			
	1' 30	3,07	0,85			
	2' 00	3,10	0,88			
	2' 30	3,11	0,89			
	3' 00	3,11	0,89			
12 h 05				7 "	257 m <sup>3</sup> /h	
12 h 06	6' 00	3,12	0,90			
	8' 00	3,13	0,91			
	10' 00	3,14	0,92			
	15' 00	3,14	0,92			
<u>LE 6 OCTOBRE 1976</u>						
12 h 00		3,37	1,15			Prélèvement d'échan- tillons d'eau
<u>LE 7 OCTOBRE 1976</u>						
9 h 00		3,39	1,17			
9 h 10				7 "	257 m <sup>3</sup> /h	
9 h 15		3,39	1,17			Arrêt de la pompe
	10 "	2,49	0,27			
	20 "	2,48	0,26			
	30 "	2,48	0,26			
	1' 00	2,47	0,25			
	2' 00	2,47	0,25			
	3' 00	2,47	0,25			
	4' 00	2,46	0,24			
	8' 00	2,45	0,23			
	10' 00	2,43	0,21			
	15' 00	2,42	0,20			
	23' 00	2,41	0,19			
9 h 45	30' 00	2,40	0,18			Fin des mesures

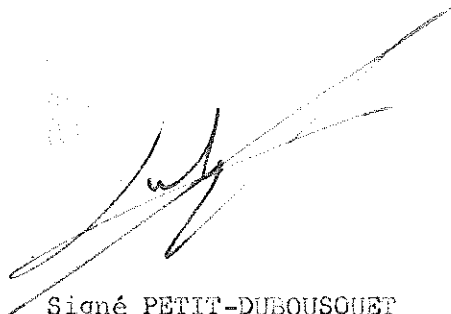
IV - ANALYSE D'EAU

Monsieur CORBET du Laboratoire d'Analyses de 1ère Catégorie de DIJON a effectué les prélèvements d'échantillons d'eau le 6 octobre 1976 à 12 heures.

Les analyses concluent à une eau potable normalement minéralisée.

V - CONCLUSION

Cet essai pratiqué à la suite de la période d'étiage caractéristique de cette année confirme le débit maximum de l'ouvrage enregistré lors des essais antérieurs.



Signé PETIT-DUBOUSQUET

Ingénieur des Travaux Ruraux

=====