

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE BOUILLY - VILLERY - SOULIGNY

*Forage de
reconnaissance*

PROCES VERBAL DES OPERATIONS DE POMPAGE SUR LE FORAGE DE RONCENAY
LES 20 - 21 et 22 JUILLET 1977

I - IMPLANTATION DE L'OUVRAGE

Ce forage est situé dans la parcelle n° 12
Section Z C de la Commune de RONCENAY.

II - CARACTERISTIQUE DE L'OUVRAGE

Il s'agit d'un forage de 480 mm de diamètre intérieur pour une profondeur de 22 m. Il est tubé étanche sur les cinq premiers mètres.

III - DEROULEMENT DES OPERATIONS

L'essai a été réalisé par l'Entreprise FORAGES et POMPAGES de CHAMPAGNE à PARS LES ROMILLY.

La pompe était située à - 20,00 m à partir de la margelle. L'évacuation s'est effectuée dans une canalisation de 100 mm à une distance de 150 ml du forage.

Les débits ont été mesurés à l'aide d'un bac de 500 l et d'un chronomètre.

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

.../...

Date et Heure	Temps	Niveau du Plan d'Eau	Rabattement	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
<u>Le 20 Juillet: 1977</u>						
15 H 13	Départ	3,21				Niveau statique
	5"	3,50				
	10"	3,65				
	15"	3,78				
	24"	3,87				
	30"	4,02				
	40"	4,14				
	60"	4,35				
	1 ^h 10"	4,43				
	1 ^h 20"	4,49				
	1 ^h 30"	4,53				
	1 ^h 40"	4,57				
	1 ^h 50"	4,61				
	2 ^h	4,64				
	2 ^h 30"	4,69				
	3 ^h	4,72				
	3 ^h 20"	4,74				
	4 ^h	4,75				
	5 ^h	4,76				
15 H 21				1 ^h 32"	19,5 m ³ /H	Eau chargée
15 H 25		4,76				
15 H 26	15"	5,20				Accélération
	30"	5,53				
	40"	5,74				
	1 ^h 00"	6,01				
	1 ^h 15"	6,19				
	1 ^h 30"	6,32				
	1 ^h 45	6,45				
	2 ^h	6,52				
	2 ^h 30	6,68				
	3 ^h	6,80				
	3 ^h 45	6,92				
	4 ^h	6,96				
	4 ^h 30	7,02				
	5 ^h	7,06				
	6 ^h	7,12				
15 h 33	7 ^h	7,17				
15 H 37				47"	38,3 m ³ /H	
15 H 41	15 ^h	7,23				
15 H 42	16 ^h	7,24				
15 H 46	20 ^h	7,21				
						.../...

Date et Heure	Temps	Niveau du Plan d'Eau	Rabatement	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
15 H 49	23'	7,27				
15 H 52	26'	7,25				
15 H 57				47"	38,3 m ³ /H	Eau chargée
16 H 01	35'	7,19				
16 H 10	44'	7,21				
16 H 20	54'	7,25				
16 H 38	1 H 12'	7,32				
16 H 52	1 H 26'	7,34				
20 H		7,50				
<u>21 Juillet 1977</u>						
8 H 20		7,65				
8 H 23				46,4"	39 m ³ /H	
15 H 10		7,70				
15 H 12				46,4"	39 m ³ /H	
15 H 17						Ouverture de la vanne
	10"	8,05				
	20"	8,15				
	30"	8,45				
	40"	8,60				
	50"	8,77				
	1 ^h 00	8,91				
	1 ^h 15"	9,10				
	1 ^h 30"	9,30				
	1 ^h 45	9,46				
	2 ^h	9,59				
	2 ^h 30	9,80				
	3 ^h	10,01				
	3 ^h 30"	10,18				
	4 ^h	10,35				
	4 ^h 30"	10,50				
	5 ^h	10,61				
	6 ^h	10,83				
	7 ^h	11,02				
	8 ^h	11,20				
	9 ^h	11,33				
	10 ^h	11,45				
15 H 30				32,4"	56 m ³ /H	Eau chargée
15 H 33		11,89				
15 H 34						Ouverture vanne .../...

Date et Heure	Temps	Niveau du Plan d'Eau	Rabattement	Temps de remplissa- ge de la cuve	Débit	Observations
	30"	12,02				
	40"	12,06				
	50"	12,10				
	1'	12,15				
	1'15"	12,21				
	1'30"	12,26				
	1'45	12,31				
	2'	12,37				
	2'30"	12,44				
	3'	12,52				
	4'	12,64				
	5'	12,74				
	6'	12,83				
	7'	12,90				
	8'	12,96				
	9'	13,03				
15 H 44	10'	13,07				
15 H 47				29,20	62 m ³ /h	Eau chargée
15 H 53		13,35				
15 H 59		13,47				
16 H 06		13,55				
16 H 15		13,64				
16 H 20				29,2	62 m ³ /h	Eau chargée
16 H 27		13,69				
16 H 28						Accélération
	10"	13,70				
	40"	13,73				
	50"	13,74				
						.../...

Date et Heure	Temps	Niveau du Plan d'Eau	Rabattement	Temps de remplissa- ge de la cuve	Débit	Observations
	1 ^r	13,74				
	1 ^r 30 ⁿ	13,76				
	2 ^r	13,77				
	3 ^r	13,81				
	4 ^r	13,83				
	4 ^r 20 ⁿ	13,85				Accélération
	4 ^r 40 ⁿ	13,87				
	5 ^r	13,88				
	5 ^r 30 ⁿ	13,91				
	6 ^r	13,93				
	7 ^r	13,95				
	8 ^r	13,97				
	9 ^r	13,985				
16 H 38	10 ^r	13,99				
16 H 43				28 s	64 m3/h	Eau légèrement chargée
16 H 50		14,06				
16 H 53		14,09				
22 Juillet 1977						
9 H 50				28,2 s	64 m3/h	
10 H 07		14,74				
10 H 10						Arrêt du pompage
	15 ⁿ	13,78				
	30 ⁿ	12,80				
	1 ^r 15 ⁿ	11,20				
	1 ^r 30 ⁿ	10,20				
	1 ^r 45 ⁿ	9,51				
	2 ^r	8,72				
	2 ^r 15 ⁿ	8,02				
	2 ^r 30 ⁿ	7,40				
	2 ^r 45 ⁿ	6,77				

IV - CONCLUSION

Des mesures de débit ont été réalisées sur ce forage du 25 février au 4 mars 1977.

Avant acidification, il avait été constaté un débit de 48,6 m³/h pour un plan d'eau à 15,02.

Après deux acidifications, le débit était passé à 75 m³/h pour un plan d'eau à 18,50 m.

Ce présent essai de pompage confirme les résultats du premier essai, puisqu'il fait apparaître un débit de 64 m³/h pour un plan d'eau à 14,74 m.

Fait à TROYES, le 1er Septembre 1977

L'Ingénieur des Travaux Ruraux

S. PETITEAU