

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE

08982X00-18/F1

SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE SAINT-MAURE/LAVAU

RENFORCEMENT DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

PROCES-VERBAL DES OPERATIONS DE POMPAGE

SUR LE FORAGE DEFINITIF

LES 16, 17, 18 et 19 SEPTEMBRE 1975

DDA10 [01.10.1975]

I - IMPLANTATION DU FORAGE

Le forage définitif est implanté à 300 ml du forage de reconnaissance ; il se trouve dans la parcelle n° 566, section F3, au lieudit "La Pultine" du cadastre de la commune de SAINTE-NAURE.

II - CARACTERISTIQUE DU FORAGE

- Profondeur sous TN..... 23,00 m,
- Diamètre intérieur..... 1,00 m,
- Bétonné sur..... 7,00 m sous TN.

La nature des terrains rencontrés est la même que celle du forage de reconnaissance situé à 3,00 m.

Le niveau d'eau statique est à 4,40 m de profondeur par rapport à la couronne du forage.

III - CONDUITE DES ESSAIS

L'essai a été effectué par l'entreprise FORAGES ET POMPAGES DE CHAMPAGNE de PARS-LES-ROMILLY.

Une pompe immergée a été descendue dans le forage à 20 m environ.

L'évacuation des eaux s'est faite par l'intermédiaire d'une canalisation traversant le chemin départemental sous fourreau et s'écoulant dans le parc situé après la traversée.

Les mesures de débit ont été effectuées à l'aide d'un fût de 500 litres.

La durée de l'essai a été de 68 heures 45 minutes.

Les résultats figurent sur le tableau joint.

IV - CONCLUSION

Au début du pompage, le débit était de 151 m³/h ; après ouverture de la vanne, le débit a varié de 171 à 156 m³/h, pour un rabattement maximum de 4,12 m.

Le débit d'utilisation étant de 90 m³/h, ce forage pourra faire face aux besoins du syndicat.

A TROYES, le 1er octobre 1975.

Le Technicien de Génie Rural,

Date et Heure	Temps	Niveau du plan d'eau (en m)	Rabattement (en m)	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
<u>16 septembre 1975</u>						
14H30		4,40				
	15"	4,90	0,50			
	30 "	5,25	0,85			
	45 "	5,50	1,10			
14H31	1'	5,85	1,45			
	1'30"	6,40	2,00			
	2'	6,75	2,35			
	2'30"	7,00	2,60			
	3'	7,18	2,78			
	4'	7,49	3,09			
14H35	5'	7,72	3,32			
15H	30'	7,87	3,47			
				11"9	151 m ³ /h	
	40'	7,81	3,41			Ouverture de la vanne.
	41'	7,99	3,59			
	42'	8,08	3,68			
	45'	8,20	3,80			
15H30	1H	8,24	3,84			
				10"5	171 m ³ /h	
15H52	1H22'	8,27	3,87			
19H	4H30'	8,38	3,98			
0H	9H30'	8,47	4,07			
<u>17 Septembre 1975</u>						
9H30	19H	8,52	4,12	11"5	156 m ³ /h	
						.../...

Date et Heure	Temps	Niveau du plan d'eau (en m)	Rabattement (en m)	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
<u>18 septembre: 1975</u>						
14H30'	48H	8,25	3,85	10"8	166 m ³ /H	
<u>19 septembre: 1975</u>						
10H25'	67H55'	8,18	3,78	10"5	171 m ³ /h	Arrêt de la pompe.
	15"	7,40				
	30"	6,97				
	45"	6,61				
	56'	6,26				
	56'15"	6,02				
	56'30"	5,86				
	57'30"	5,32				
	58'	5,29				
	68H	4,92				
	5'	4,76				
	15'	4,62				
11H	68H30	4,58				
11H15'	68H45'	4,52				