

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE


COMMUNE DE BERNON

CREATION D'UN NOUVEAU
POINT D'EAU

PROCES VERBAL DES OPERATIONS
=====

DE POMPAGE DU 26 AU 29 SEPTEMBRE 1978
=====

L'Ingénieur des Travaux Ruraux,


J.C. MONIER

Le 26 septembre 1978 à 11 h 30 un essai de débit de 72 heures a été entrepris sur le puits construit à BERNON par l'entreprise CLEMENT.

I - CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

Le puits a un diamètre de 1,20 m - il a été coulé en béton armé avec des anneaux préfabriqués laissés en place à l'intérieur. Des trous percés après exécution de l'ouvrage assurent le captage de l'eau. Le puits a une profondeur de 15 m environ.

II - DEROULEMENT DES OPERATIONS

Une pompe immergée en fond du puits refoulait l'eau à environ 50 m de l'ouvrage. La cote du plan d'eau était repérée par rapport au haut de la margelle et le débit calculé d'après le temps de remplissage d'une cuve de 200 l.

III - RESULTATS DE L'ESSAI

Après 72 heures de pompage à fond de puits, le débit était de 72 m³/h. Les analyses effectuées par un Laboratoire de 1ère Catégorie ont permis de conclure à une eau normalement minéralisée et bactériologiquement potable.

.../...

Date et Heure	Temps	Niveau du Plan d'Eau	Rabattement	Temps de remplissa- ge de la cuve	Débit	Observations
<u>LE 26 SEPTEMBRE 1978</u>						
11 h 35	0	3,10 m				Démarrage
	3'	9,00 m				
11 h 40	5'	12,70 m				Arrêt pour recti- fication du circuit de refoulement
11 h 50	0	7,60 m				Remise en route
	7'00			8"	90 m ³ /h	Pompe au désamorçage
<u>LE 29 SEPTEMBRE 1978</u>						
11 h 40		16,28 m	13.18	10"	72 m ³ /h	QSS. 46 m ³ /h/m
11 h 45						Arrêt des pompes
TP+tr tr 177	10369	25"	15,68 m	12.58		
110	6481	40"	15,52 m	12.42		↑ remonter
89	5185	50"	15,38 m	12.28		
73	4321	1' : 60	15,27 m	12.17		
58.6	3457	1' 15" : 75	15,13 m	12.03		
49	2981	1' 30" : 90	14,95 m	11.85		
42	2469.4	1' 45" : 105	14,77 m	11.67		
37	2161	2' : 120	14,61 m	11.51		
30	1789	2' 30" : 150	14,30 m	11.20		
25	1441	3' : 180	13,97 m	10.87		
21.5	12353	3' 30" : 210	13,66 m	10.56		
19	1081	4' : 240	13,33 m	10.23		
17.6	997.9	4' 20" : 260	13,02 m	9.92		
15.4	865	5' : 300	12,73 m	9.63		
14.1	786.4	5' 30"	12,42 m	9.32		
13	721	6'	12,10 m	9.00		
11.3	618.1	7'	11,50 m	8.40		
10	541	8'	10,92 m	7.82		
7.5	393.7	11'	9,34 m	6.24		
7	361	12'	8,83 m	5.73		

.../...

Date et Heure	Temps	Niveau du Plan d'Eau	Rabattement	Temps de remplissage de la cuve	Débit	Observations
<i>Temps</i> 5.80	289	15'	7,59 m	4.49		
5.23	255.1	17'	6,88 m	3.78		
4.60	217	20'	6,00 m	2.90		
4.13	188.8	23'	5,30 m	2.20		
3.77	167.1	26'	4,80 m	1.70		
3.40	145	30'	4,34 m	1.24		
3.18	131.9	33'	4,16 m	1.06		
2.94	117.7	37'	3,94 m	0.84		
2.80	109	40'	3,80 m	0.70		
	97	45'	3,65 m	0.55		
	87.4	50'	3,57 m	0.47		
	73	1 heure	3,46 m	0.36		
	65.4	1 h 07	3,40 m	0.30		
13 h 00	58.6	1 h 15	3,32 m	0.22		
	54.3	1 h 21	3,28 m	0.18		
13 h 15	49	1 h 30	3,23 m	0.13		
13 h 30	49.1	1 h 45	3,17 m	0.07		
13 h 45	37	2 h	3,17 m	0.07		Arrêt des mesures