DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGR CULTURE

SERVICE DU GENIE RURAL DES EAUX ET DES FORETS

Commune de BERNON
Alimentation en eau potable

PROCES VERBAL DES OPERATIONS DE POMPAGE SUR LE PUITS COMMUNAL PRES DE LA SOURCE DE

LA MANDRILLE

5-9/11/73

DEROULEMENT DES OPERATIONS

- L'essai a eu lieu par temps sec
- Les eaux pompées sont évacuées à 35 mètres dans la source de la Mandrille
- Les mesures de débit sont réalisées à l'aide d'un fût de 150 litres et d'un chronomètre
- Les profondeurs du plan d'eau sont mesurées par rapport à la dalle de couverture du putts
- 1° Mise en route de la pompe le 5 novembre 1973 à 10 h 30
 - Le débit est de 11,5 m3/h
 - La stabilisation ne sera atteinte que le surlendemain vers 9 h 20
- 2° Le 7 novembre à 11 h 07 le débit est augmenté à 18 m3/h, et la descente du plan d'eau est régulière et rapide en 1 heure 11', le plan d'eau descend de 10,20 7,91 = 2,29 m
- 3° Arrêt définitif de la pompe à 12 h 18 alors que le plan d'eau est loin d'être stabilisé.

Les mesures sont rassemblées dans le tableau joint en annexe

/CONCLUSION/

- Durée de l'essai : 49 heures 49 minutes
- Pour un débit de 11,5 m3/h, le rabattement est de :

$$7,91 - 2,82 = 5,09 \text{ m}$$

- La remontée du plan d'eau s'effectue très lentement - ce qui laisse présager une mauvaise réalimentation de l'ouvrage par la nappe (faible perméabilité du terrain).

TROYES, le 12 novembre 1973

L'Ingénieur des Travaux Ruraux,



Temps	Profondeur	Durée de remplissage du fût de 150 l	Débit m3/h	Observations
Le 5 novem	bre 1973			A STATE OF THE STA
The last time and the last time and the last	tions have fined steel s			
10 h 29	2,82		0	Niveau statique
10 h 30				Démarrage de la pompe
10 h 40	3,55	47"	11,5 m3/h	
11 h 00	4,80	47"	11,5 m3/h	
11 h 15	5,51			
11 h 33	5,83			
11 h 40	: 6,05 :			
12 h 00	6,60	: :		
14 h 00	: 7,48	47" :	11,5 m3/h :	
14 h 30	7,53	47"	11,5 m3/h	
17 h 30	7,71	:		
Le 6 noveml	bre 1973		3 3	
9 h 35	; 7,82	47" :	11,5 m3/h :	
10 h 00	7,84	47"	11,5 m3/h	
17 h 20	; 7,86 :	47" :	11,5 m3/h :	
Le 7 novemb	ore 1973 :		:	
9 h 20	7,90	:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
10 h 30	7,91	47"	11,5 m3/h :	
11 h 00	. 7,91		:	
11 h 06	7,91 :	6 8	:	
11 h 07			:	Ouverture de la vanne
à 1'	: 7,99 :	3	:	
2,	8,05		:	
-31	: 8,11 :	:	8	
11 h 11°		30"	18 m3/h	
11 h 15'	: 8,38	•		
11 h 20	8,60		,	×
11 h 25	: 8,82 :			
11 h 26'	;	30"	18 m3/h	
11 h 30°	9,02	e 9 9	# #:	

/

Temps	Profondeur	Durée de remplissage du fût de 150 l	Débit m3/h	Observations
No stand-mosts steer statist vices dynes glong as on Annia table table Sold dynes stati	Start Stad State over Subject or the State		6.	
11 h 354	9,18			
11 h 40°	9,35			
11 h 45	9,50		•	
12 h 17	10,20			
12 h 18°	:	: (8)	9 - 9 - 10 - 10	Arrêt de la pompe
à 20"	10,15	•	0 ()	
7 *	: 10,05	:	: 0	
1'30"	9,96	•	0	
21	9,86		: 0	
10.1.011	0 52	:	5	
12 h 24	9,53	:		
12 h 26'	9,03	:	* TF	
12 h 30'	8,70	:	* n	
13 h 50'	4,10	:	•	
14 h 00°	: 3,93	:	:	
14 h 30'	3,75	:	:	:
15 h 45°	: 3,10		:	
16 h 00°	3,05		÷	:
		:	:	•
Le 9 novembre			•	•
the control of the co	:		:	:
10 h 301	: 2,91	:	: 0	: Fin des mesures

COMMUNE :

BERNON

POMPE :

DESIGNATION: Coplage COMMUNAL

CONTROLE DEBITS:

ENTREPRISE :

DISTANCE DE REJET:

TYPE D'ESSAL: Qu

REPERE: Dalos du paritr

DATE DE L'ESSAI: 5 an 9 Neverlo

PIEZOMETRES Notal

-		, and		_		773 000
Heure	Temps de pompage t	t (s)	Niveau dynamique (m)	Rabattement Δ (m)	Débit (m³/h)	Observations
3/02/30	0	0	2,82	0	1	
40 6 30	101	600	3,55	0,73	41,5	
10240	301	1800	4.80		11.5	
11615	451		5,5,	1,98		
11232	16031	2700	5,83	3.01	. V ₀ F1	
11233	1210'	4200	6 05	3,23		
124	1430		7,48	3,78	10	
144	32 30	5400	7,48	4,66	11,50	
14630	4 la	14400	753	4,71	11,50	•
17630	7	25200	7.71	4,89	-3	
6/11/23		4 2 1 1 -	/		4.4.0	
9 8 35	- 23405	83100	7,82	5,00	11,5	
10%	23230	84600	7,84	5,02		
17/20	30450	111000	7,86	5,04	11,5	
7-1-1173	46h 50	168600	7 00	5 . 0		
9620	489	172800	7,90	5,08	11,5	
10230	481,30	174600	7.9,	5,09	-1 (,)	
112	482,36	174960	7.91	5.09		
11607	48 l. 37	175020	77	1,01		OUVERTURE VANCAGE
7720F	40 8 34	7 7000				
						1
						1
		-		ļ		
				-		
-				-		
			-			<u> </u>
				*		
-		<u> </u>	<u> </u>			
 	·	1				1
			I			
						- 1
-						
				.4	×	
						a m

