

Travaux de recherche d'eau

Premier essai de débit en eau du puits

PROCES-VERBAL DES OPERATIONS

=====

L'an mil neuf cent quarante neuf, le trente Août, M. ALEXANDRE Clotaire, entrepreneur demeurant à Sens (Yonne) 28, rue d'Alsace-Lorraine, a procédé à un essai de pompage en vue de déterminer le débit en eau du puits creusé à Avirey-Lingey.

Ces opérations ont été faites en présence de:

M. MATHIEU, Maire d'Avirey-Lingey

M. LAMBERT, Ingénieur des Travaux Publics de l'Etat, représentant le Service Hydraulique.

Le pompage a été exécuté à l'aide d'un groupe moto-pompe dont la crépine avait été descendue au fond du puits.

Le débit de cette pompe a été mesuré à l'aide d'une cuve de 300 litres de capacité et d'un chronomètre.

La hauteur d'eau dans le puits a été déterminée par mesurage direct.

Les observations faites sont consignées dans le tableau ci-après:

dates	heures	la pompe donne 300 litres en:	la pompe donne 300 litres en:	débit horaire en m ³	mesure du niveau par rapport à la partie supérieure du coffrage en tôle	hauteur de l'eau dans le puits	Observations
30 Août 1949	5 h	:	:	:	3,70	2,30	début du pompage
	6 h	:	52 "	20,693	:	:	:
	7 h	:	53 "	20,377	:	:	:
	8 h	:	54 "	20	5,55	0,45	:
	9 h	:	54 "	20	5,60	0,40	:
	10 h	:	54 "	20	5,60	0,40	:
	11 h	:	54 "	20	5,60	0,40	:
	12 h	:	54 "	20	5,60	0,40	:
	13 h	:	54 "	20	5,60	0,40	:
	15 h	:	55 "	19,656	5,70	0,30	:

A 15 h 5' le pompage a été arrêté et le débit de la pompe a été ramené à 9 m³ 600 par heure.

Il a ensuite été procédé au pompage, à ce débit, pour constater la stabilité du niveau d'eau dans le puits. Ces résultats ont été consignés dans le tableau ci-après:

heures	mesure du niveau :	par rapport à la :	hauteur d'eau dans :	Quantités en :	Observation :
	partie supérieure :	le puits	mulées d'eau :		
	du coffrage en tô :		pompée :		
	le :				
15 h 35	4,18	1,82	"		
15 h 40	4,12	1,86	1 m3 600		
15 h 50	4,14	1,86	3 m3 200		
16 h 05	4,12	1,88	4 m3 800		
16 h 15	4,12	1,88	6 m3 400		
16 h 25	4,12	1,88	8 m3		
16 h 35	4,11	1,89	9 m3 600		
16 h 45	4,14	1,86	11 m3 200		
16 h 55	4,14	1,86	12 m3 800		
17 h 05	4,15	1,85	14 m3 400		
17 h 15	4,15	1,85	16 m3		

Le Maire d'Avirey-Lingey

J. Mathis

L'Ingénieur des T.P. .
représentant le service Hydraulique

[Signature]

Vu par l'Ingénieur d'Arrondissement
soussigné,

[Signature]

Vu par l'Ingénieur en Chef
soussigné,

[Signature]

SECRET

10/01/50

1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0

date	heures	La pompe donne ne 110 litres en :	debit horaire en m ³	Niveau de l'eau dans le puits	Observations.
10 Janvier 1950	7 h	30" 1/2	13 m ³	0 m 05	debit du puits
	7 h 1/2	30" 1/2	13 m ³	0 m 05	
	8 h	30" 1/2	13 m ³	1 m 45	
	8 h 1/2	30" 1/2	13 m ³	1 m 45	
	9 h	30" 1/2	13 m ³	1 m 45	
	9 h 1/2	30" 1/2	13 m ³	1 m 45	
	10 h	30" 1/2	13 m ³	1 m 45	
	10 h 1/2	30" 1/2	13 m ³	1 m 45	
	11 h	essai d'epuisement complet en : debit de la			pompe
	11 h 1/2	15" 1/4	26 m ³	1 m 10	
	12 h	15" 1/4	26 m ³	1 m 10	
Le niveau est resté stable A 0,56, puis le debit de la pompe a ensuite été réduit; on a noté les observations suivantes:					
	14 h 3/4	20" 1/2	19 m ³ 317	0 m 80	
	16 h	20" 1/2	19 m ³ 317	0 m 80	
	17 h	20" 1/2	19 m ³ 317	0 m 77	

174, après 10 heures de pompage sans interruption, l'essai de
arrêt a été arrêté.

Maire d'Evrey-Lingey

L'ingénieur des T. & M.
représentant le Service Hydraulique.

Vu par l'ingénieur d'arrondissement
sousigné,

Vu par l'ingénieur en Chef
sousigné,

A garder

03694X0008

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

Département de l'AUBE

Circonscription de TROYES

Commune d'AVIREY-LINGEY

19/03/52

Essai de débit du puits d'adduction d'eau effectué le 19 Mars 1952
par la station mobile de pompage du Ministère de l'Agriculture.

Cote de référence du sol	0.000
Profondeur totale	- 6m,40
Niveau statique de la nappe	- 4m,20
Epaisseur de la nappe	2m;20
Diamètre du puits	1m,60
Heure de départ du pompage	8 h.10'
Heure d'arrêt du pompage	10 h.40'
Volume d'eau évacué	37,6 m ³
Abaissement de la nappe remontée de	1m,00 0m,80 en 15'

Une pompe a été descendue au fond du puits et la stabilisation a été obtenue en limitant son débit par un robinet-vanne.

Cette stabilisation a été maintenue pendant 2 heures à la cote - 5m,20. Pendant cette période, le débit moyen de la pompe correspondant à celui du puits, était de 1000 litres_{en} 3'59", soit 15 m³/heure .

EN RESUME, le débit du puits à la cote - 5,20 oscille aux alentours de 15 m³/heure .

L'Ingénieur Adjoint des
Travaux Ruraux,

VU

L'Ingénieur du Génie Rural,

Clément

[Signature]