

Désignation: Forage dit de IMLING à IMLING

Indice: 232-3-1

Folio: 14

RELEVÉ DE NIVEAUX

Essai de pompage

Repère: sol

Date	Heure	Débit en m ³ /h	Niveau par rapport du repère	Rabattement	Observations
14/1/1933		7,200			Ecoulement artésien
	8h 30				Début du pompage
			-42m		Piston de la pompe
			-42,5		Crépine
14/1/1933	9h 00	51	20		
	13h 30	48	20		
	15h 30	54	20		
	16h 00	54	20,20		
	18h 00	54	18		
	21h 00	54	18,50		
	24h 00	54	20,0		
15/1/1933	4h 00	54	18		
	6h 00	54	18		
	8h 00	54	18		
	10h 00	54	18		
	12h 00	54	18,50		
	14h 00	50	19,40		
	15h 00		18,50		Arrêt de la pompe
	15h 20				Niveau déborde (artésia-
					nisme)
	16h 00				Reprise du sondage
	18h 00	51	18,50		
	21h 00	51	19,50		
	24h 00	51	18,50		
16/1/1933	3h 00	51	19		
	6h 00	51	18		
	10h 30	51	17,80		
	12h 00	51	17		
	14h 30	51	16		
	16h 00	38	15,50		



128690

02323X0001

.../...

Désignation: Forage dit de IMLING à IMLING

Indice: 232-3-1

Folio: 15

RELEVÉ DE NIVEAUX

Essai de pompage

Repère: sol

Date	Heure	Débit en m ³ /h	Niveau par rapport du repère	Rabattement	Observations
16/1/1933	18h	38	15		
	19h		15		Arrêt de la pompe
17/1/1933					Réparation de la pompe
18/1/1933	18h				Pompage recommencé
	19h	45,80	15		
	20h	42,80	15,10		
	21h	43	15,30		
	22h	45,30	15,50		
	23h	45,30	15		
	24h	45,60	15,70		
19/1/1933	1h	45,60	15,25		
	2h	44	15		
	3h	45	15,40		
	4h	45,60	15,70		
	5h	41,80	15,10		
	6h	41,80	14,90		
	7h	42	15,10		
	8h	42,80	15,40		
	9h	42 à 30			Débit réduit de 42 à 30
			-14,90		Le niveau se maintient
	9h	35,60	14,90		Température 14°8
	10h	26,20	12,20		
	11h	29,30	12,80		
	12h	32,60	13,90		
	13h	32,50	13,90		
	14h	32,60	14,30		
	15h	32,80	14,50		
	16h	34,80	14,20		
	17h	32,60	14,30		
					.../...



Désignation: Forage dit de IMLING à IMLING

Indice : 232-3-1

Folio : 16

RELEVÉ DE NIVEAUX

Essai de pompage

Repère : Sol

[illegible]

Désignation : Forage dit de IMLING à IMLINE

Indice : 232-3-1

Folio : 17


RELEVÉ DE NIVEAUX

Essai de pompage

Repère : sol

Mesures de remontée au niveau

Date	Heure	Temps cumulés en: min.	Niveau par rapport du repère	Rabattement	Observations
Après la	1re minute		-3,04		
"	2e "		2,02		
"	3e "		1,53		
"	4e "		1,18		
"	5e "		0,97		
"	6e "		0,69		
"	7e "		0,59		
"	8e "		0,48		
"	9e "		0,395		
"	10e "		0,345		
"	11e "		0,285		
"	12e "		0,245		
"	13e "		0,225		
"	14e1/2 "		?		
"	15e1/2 "		0,17		
"	16e1/2 "		0,15		
"	17e1/2 "		0,11		
"	18e1/2 "		0,11		
"	19e1/2 "		0,10		
"	20e1/2 "		0,10		
"	21e1/2 "		0,09		
"	22e1/2 "		0,07		
Après la 23e minute débordement du forage					



128692
02323X0001

Essai n°

du 28-9-66.

Folio n° 1

SERVICE DE LA CARTE GEOLOGIQUE D'ALSACE ET DE LORRAINE

ESSAIS DE POMPAGES

Etude : Imbing.

Point d'eau observé : forage Niveau statique : 5,35

(1) Abais^s DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE

Date et heure	t sec.	1/t ou x2/t	to/t ¹	Débit Q	Niveau mesure	Rabat s	s/Q	Observations *
9h15	0				5,35			
16	60				9,10			
17	120				10,90			
18	180				12,10			
19	240				13,10			
20	300				14,15			
21	360				14,83			
22	420				15,55			
23	480				15,92			
24	540				16,30			
25	600				16,62			
27	720				17,13			
30	900				17,66			
35	1200				17,72			
40	1500				16,20			
45	1800				14,90			
10h20	3,9				13,94			
29	4,2				13,95			
30	4,5				13,97			
35	4,8				13,985			
40	5,1				13,92			
45	5,4				14,02			

(1) ABAISSEMENT ou REMONTEE

Essai n°

du 28-9-66.

Folio n°

SERVICE DE LA CARTE GEOLOGIQUE D'ALSACE ET DE LORRAINE

ESSAIS DE POMPAGES

Etude.: Imling.

Point d'eau observé : gage Niveau statique :

(1) Remonté DU NIVEAU PIEZOMETRIQUE

 $t_0 = 5400 \text{ sec.}$

Date et heure	t sec.	1/t ou $x2/t$	$\frac{t_0}{t} + 1$	Débit Q * m ³ /h* m ³ /s	Niveau mesure*	Rabat s	s/Q	Observations *
10 ^h 45	0				12,02			
46	60		90		12,70			
47	120		46		11,65			
48	180		31		10,55			
49	240		23,5		9,77			
50	300		19		9,12			
52	360	420	13,8		8,25			
54	420	540	11		7,83			
56	480	660	9,2		7,45			
58	540	780	7,93		7,15			
11 ^h 00	600	900	7		6,95			
05	900	1200	5,5		6,56			
10		1500	4,6		6,35			
15		1800	4		6,19			
20		2100	3,57		6,08			
25		2400	3,25					
30		2700	3		5,91			
45		3600	2,50		5,75			
12 ^h 00		4500	2,22		5,65			
14 ^h 00		11900	1,454		5,30			
14 ^h 30		13700	1,394		5,25			
15 ^h 00		15500	1,318		5,22			

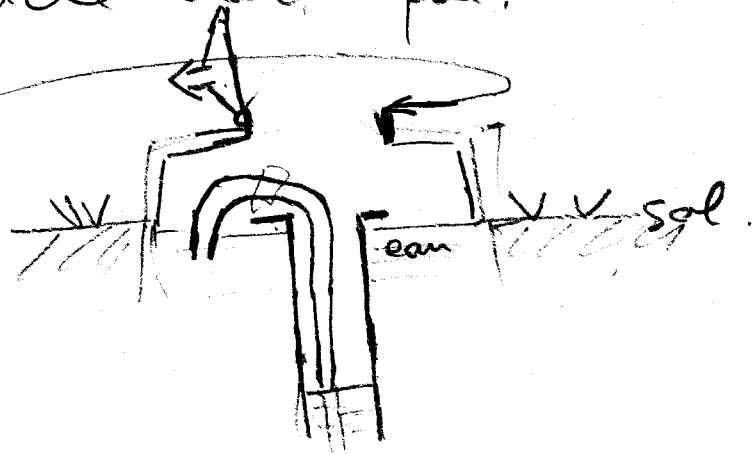
128652
02323X0001

Essai du 28-9-66

Niveau Dynamique

Mesure des N.D. : sonde électrique.

repié des mesures:



Mesure des débits.

Dans le réservoir au sommet de la colline :
mesure du Niveau de l'eau en fonction du temps.
section =.

Mauvais fonctionnement car mauvais renseignement
sur la correspondance des 2 ~~seuils~~ bassins.



128682
02323X0001



128680

02323X0001

- 4 -

En conclusion, si les valeurs de la transmissivité T et de la pression statique de la nappe des grès triasiques peuvent être déterminées à Metz et à Bois-Chaté, il n'en va pas de même pour le coefficient d'emmagasinement S . L'auteur pense que, dans l'impossibilité d'obtenir une interférence visible entre Metz et Bois-Chaté (éventualité très plausible), on pourrait calculer une valeur minimale de ce coefficient entre les deux puits (page 12). La valeur trouvée, déduite des relations de Theiss $W \left(\frac{r^2 S}{4 T t} \right)$, serait alors entachée d'une grosse imprécision. Or la connaissance de S est indispensable car, comme le souligne fort justement l'auteur (***) (page 7), du rapport $\frac{S}{T}$ dépend la durée du régime transitoire et le temps au bout duquel on atteindra la pression stabilisée au puits d'injection.

(***) L'auteur ne parle que de la contribution de S . Nous avons cru bon de préciser, en ajoutant que c'est le rapport $\frac{S}{T}$ (et non plus seulement S ou T pris séparément) qui conditionne la durée du régime transitoire et l'établissement de la pression stabilisée.

9^h 00 89 cm

Heure	Niveau
9 ^h 15	90 cm
20	90 cm — Départ de la pompe
25	90 cm
30	90,5 cm
40	89,5 cm
50	90
10 ^h 00	

43 cm	9,40
36 cm	9,45
32,5	9,50
31	9,55

loupé

arrivée

$$24,07 \times 0,47 \times 6 = 68 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$= 1,910 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$24,07 \times 0,07 \times 12 = 20 \text{ m}^3/\text{h}$$

faux

90
43
36
32,5

47 cm en 10 min.	68 m ³ /h
7 cm en 5 min.	

Surface du réservoir
empli

$$S = 5,8 \times 4,15 = 24,07 \text{ m}^2$$



128683
02323X0001

2,82

$$1,55 \text{ m}^{-3} = 1,56 \text{ m}^{-3}$$

SONDAGE D'IMLING le 24 Novembre 1932

Détail de la journée de Deuse postes

De 6 Heures à 18 Heures, matin on a arrangé le Deuse trefan, fait un bon curage descendant la sonde, bon marche, l'eau de bonne charge. De Depot grésuse range Debit artésien 12 litres en 45 secondes le matin Degrés d'eau 13.4

De 18 Heures à 6 Heures la nuit bon marche. Change la nuit un trefan, et sortie l'autre vers le matin use.

Debit artésien le soir à 18 Heures 12 litres en 55 secondes température d'eau 13.3 degrés l'eau écoulée charge de Depot.

Enfoncement de Deuse postes ensemble 4m 50
profondeur totale 141m 25

à partir de 137 mètres terrain grès argileuse
rouge tache du blanc

le Chef-sondage
Marz-Atkovski



129414
02323X0001

H eggs	minim I shode	100th ^{minim} 100 page	3 eggs
21 H.		" 990	12.2
21 H 30	"	" 990	+
22 H.	"	" 1 m	12.1
22 H 30	"	" 0.90	+
23 H.	"	" 0.90	12.1
23 H 30	"	" 0.80	+
24 H.	"	" 0.80	12.2
mt 1 H.	"	" 0.90	12.2, 100 page a picture
1 H 30	_____	" 1 m 20	12.2
2 H.	_____	" 1 m	12.2
2 H 30	_____	" 1 m 10	+
3 H.	_____	" 1 m 10	12.1
3 H 30	_____	" 1 m	12.1
4 H.	_____	" 1 m 10	12.1 wet



129301
02323X0001