

Forage à IMLING

E x t r a i t

des rapports du Chef-sondeur M.MARZALKOWSKI



129476
02323X0001

4.5.1932 Travaux : exécuté l'avant-puits : 3 m.

Le sable coule derrière le boisage. On pose le tube guide pour travailler à la soupape à piston.

Diamètre des tubes posés : 750 m/m

5.6.1932 N é a n t

6.5.1932 Travaux : Après avoir mis la chaudière en pression on a continué de tirer du gravillon - Profondeur totale : 4^m10

7.5.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 750 m/m - Terrains traversés : marne grise et rouge mélangé de gravillon - Profondeur totale : 4,85 mètres

8.5.1932 Dimanche : N é a n t

9.5.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 750 m/m - Terrains traversés : marne grise avec gravillon - Profondeur totale : 7^m50

10.5.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 750 m/m - Terrains traversés : marne grise - Profondeur totale : 9^m45

11.5.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 750 m/m - Terrains traversés : de 10 m. à 11^m50 marne grise, de 11^m50 rognons de roche calcaireuse - Profondeur totale : 12^m20

12.5.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 750 m/m - Terrains traversés : marne verdâtre et rouge avec gypse - Profondeur totale : 16^m45

- 13.5.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 750 m/m - Terrains traversés :
marne rouge et vert, tache de gypse et passage de grès - Pro-
fondeur totale : 20 m.
- 14.5.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 750 m/m - Terrains traversés :
marne rouge avec gravillon - Profondeur totale : 21⁴50
- 15.5.1932 Dimanche : N é a n t
- 16.5.1932 N é a n t
- 17.5.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 750 m/m - Terrains traversés :
marnes grise avec gravillon - Profondeur totale : 23⁴65
- 18.5.1932 Travaux : Le matin on a enfoncé le tube de 750 m/m de 0⁴60
plus bas, et on a commencé le tubage à 600 m/m - Longueur des
tubes posés : 23⁴25 avec la tête
- 19.5.1932 Travaux : Le matin on a retiré les éboulements à la soupape,
arrivé à profondeur on a posé la colonne et on attend le ciment
Observations : L'eau a débordé toute la journée du trou.
- 20.5.1932 Observations : Le ciment n'est pas encore arrivé
- 21.5.1932 Travaux : On a reçu le ciment à 15 h. dans l'après-midi - On
commencera le cimentage lundi matin
- 22.5.1932 Dimanche : N é a n t
- 23.5.1932 Travaux : Le matin on a commencé le cimentage, entre la colon-
ne de 750 m/m et 600 m/m - 90 sacs 1/2 ciment électre fondu.
- 24.5.1932 Observations : On attend le durcissement du ciment.
- 25.5.1932 Observations : On attend le durcissement du ciment.
- 26.5.1932 Observations : On attend le durcissement du ciment.



129477
02323X0001



129479
02323X0001

- 6.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 600 m/m - Terrains traversés : calcaire dur - Profondeur totale : 47 m.
Observations : A 6 h. le niveau est à 0905 du bord du tube
- 7.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 600 m/m - Terrains traversés : calcaire très dur - Les éboulements continuent à tomber légèrement - Profondeur totale : 48⁴65
Observations : A 6 h. le niveau d'eau est à 1 m.
- 8.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 600 m/m - Terrains traversés : calcaire très dur - Profondeur totale : 50⁴65
Observations : A 6 h. le niveau d'eau est à 0990
- 9.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 600 m/m - Terrains traversés : calcaire avec passage de marne grise - Profondeur totale : 53^m
Observations : A 6 h. niveau d'eau à 0970
- 10.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 600 m/m - Terrains traversés : grès gris, sable rouge - Profondeur totale : 54⁴85
Observations : A 6 h. niveau déborde - 13° - Débit artésien : 10 litres en 9 minutes
- 11.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 600 m/m - Terrains traversés : grès gris - Profondeur totale : 56⁴05
Observations : A 6 h. le ~~niveau~~ niveau déborde - 13 degrés - Débit artésien : 10 litres en 4 minutes 10 secondes.
- 12.6.1932 Travaux : N é a n t
Observations : Débit artésien : 10 litres en 2 minutes 40 secondes - 12°8 degrés
- 13.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 600 m/m - Terrains traversés : grès gris - Profondeur totale : 56⁴45
Observations : A 6 h. le niveau déborde - Débit artésien : 10 litres en 2 minutes 10 secondes.



129480

02323X0001

- 14.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 600 m/m - Le matin on a continué de retirer des éboulements - On a commencé le tubage à 550 m/m
Observations : A 6 h. le niveau déborde - 10 litres en 2 minutes
- 15.6.1932 Travaux : Le matin on a posé les deux derniers tubes pleins de 550 m/m - Position du pied de la colonne : 56⁴45 - Position de la tête de la colonne : 16⁴45
- 16.6.1932 Travaux : Fait un nouveau trou de curage
Observations : A 6 h. le niveau déborde - Débit artésien : 10 litres en 1 minute 40 seconde
- 17.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 550 m/m - Terrains traversés : grès gris noire - Profondeur totale : 59⁴35
Observations : A 6 h. l'eau déborde - Débit artésien : 10 litres en 1 minute 30 sec.
- 18.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan - Terrains traversés : grès gris
Profondeur totale : 62⁴30
Observations : A 6 h. l'eau déborde - 10 litres en 90 secondes
- 19.6.1932 Travaux : N é a n t
Observations : l'eau déborde - degrés : 12 - Débit artésien 10 litres en 85 secondes
- 20.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 550 m/m - Terrains traversés : grès gris clair dur avec petit passage argile gris noir - Profondeur totale : 64⁴60
- 21.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 550 m/m - Terrains traversés : argile rougeâtre gréseuse - Profondeur totale : 67⁴30
Observations : A 6 h. l'eau déborde - 10 litres en 80 secondes



129481

02323X0001

- 22.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 550 m/m - Terrains traversés : argile rougeâtre gréseuse - Profondeur totale : 70⁴10⁰
Observations : A 6 h. l'eau déborde - 10 litres en 80 secondes.
- 23.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 550 m/m - Terrains traversés : argile rougeâtre avec grès - Profondeur totale : 72⁴45
Observations : A 6 h. l'eau déborde - 10 litres en 80 secondes.
- 24.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan - 550 m/m - Terrains traversés : marne grise et verdâtre - Profondeur totale ; 74⁴35
Observations : A 6 h. l'eau déborde - 10 litres en 80 secondes
- 25.6.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 550 m/m - Terrains traversés : marne rouge - Profondeur totale : 76⁴65
Observations : A 6 h. l'eau déborde - 10 litres en 80 secondes
- 26.6.1932 Dimanche : N é a n t
Observations : Débit artésien : 10 litres en 80 secondes - L'eau coule trouble marneuse rouge.
- 27.6.1932 Travaux : Le matin on a mis la chaudière en pression, mis en marche à 8^h30, bonne marche, la nuit on a changé le trépan, après bonne marche - Trépan 550 m/m - De 75 à 79 m. marne rouge continu - Enfoncement réalisé pendant le poste : 3⁴20 - Profondeur totale : 79⁴85
Observations sur le niveau d'eau : A 6 h. le niveau déborde degrés 11°9 - Débit artésien : 10 litres dans 80 secondes - Profondeur : 76⁴65
- 28.6.1932 Travaux : Bonne marche, on a coupé et arrangé un trépan, ensuite on a changé un trépan et instrument, la nuit bonne marche.



129482

02323X0001

Trépan : 550 m/m - A 80 m. marne rouge tachée de gris et grès rouge - A 82 m. marne grise - Enfoncement réalisé pendant le poste : 3930 - Profondeur totale : 83915
Niveau d'eau : A 6 h. le niveau déborde - degrés 11°9 -
Débit artésien : 10 litres en 80 secondes - Profondeur 79985

29.6.1932 Travaux : Bonne marche, on a arrangé un trépan, la nuit bonne marche - On a changé un trépan - Trépan : 550 m/m. A 84950 argile gris avec grès voltzia - A 86950 grès voltzia avec argile sableux rouge - Enfoncement réalisé : 3970 - Profondeur : 86985
Niveau d'eau : A 6 h. le niveau déborde - degrés 12° - Débit artésien : 20 litres en 80 secondes - Profondeur 83915
A 7 h. le niveau est 2910 après curage avant descendre. A 10h30 le niveau déborde sonde sortie 0,40 degrés 12° - Profondeur : 83985

30.6.1932 Travaux : Bonne marche, on a arrangé un trépan, un instrument, la nuit bonne marche - on a changé un trépan - Trépan 550 m/m - A 88 m. grès voltzia avec argile sableux gris clair - A 90 m. grès voltzia pur - Enfoncement réalisé pendant le poste : 4 m. - Profondeur totale : 90985
Niveau d'eau : A 6 h. niveau déborde - degrés 12°2 - Débit artésien : 10 litres en 80 secondes - Profondeur 86985

1.7.1932 Travaux : Bonne marche, on a arrêté à 10 h. et on a continué le curage en attendant l'ordre. - Après avoir vérifié la longueur de tubes exacte, on a dû approfondir pour arriver juste à 94950, on a repris la marche à 20 h. - Bonne marche.

2.7.1932 Travaux : Profondeur : 94 m - grès à voltzia - Enfoncement réalisé pendant le poste : 0925 au diamètre 550 m/m et 0950 au diamètre 460 m/m



129483
02323X0001

Niveau : A 6 h. l'eau déborde - degrés 12°2 - Débit artésien : 10 litres en 80 secondes - A 7 h. le niveau est à 245 après curage avant descendre.

Arrêté à 8h30, l'eau déborde - degrés 12°2 - On a procédé au curage par la soupape

3.7.1932 Observations : A 9 heures, le niveau déborde - degrés 12° - Débit artésien : 10 litres en 70 secondes - Le débit a augmenté de 10 secondes. L'eau s'écoule toujours sabieuse.

4.7.1932 Travaux : Prélevé 5 litres d'eau dont 2 litres ont été apportés par un homme à STRASBOURG et 2 litres à SARRREGUEMINES, 1 litre a été gardé au chantier. - Ensuite on a monté le mouflage, arrondi le cable, trié les tubes, posé le premier tube, et renté le deuxième. - Le premier manchon a été très dur à dévissér. - Diamètre des tubes posés : 440 m/m - tubes pleins vissés.

Observations : Le matin, le niveau déborde - degrés 12° - débit 12 litres en 70 secondes - profondeur 94m50.

5.7.1932 Travaux : Le matin on a continué le tubage - Diamètre des tubes posés : 440 m/m

Observations : Le matin, le niveau déborde - degré 12° - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes

6.7.1932 Travaux : On a continué toute la journée le tubage - Diamètres des tubes posés : 440 m/m

Observations : Le matin le niveau déborde - degrés 12° - débit artésien : 12 litres en 70 secondes - L'eau laisse un dépôt jaunâtre.

7.7.1932 Travaux : Toute la journée on a continué le tubage - Diamètre des tubes posés : 440 et 500 m/m

Observations : Le niveau d'eau déborde le matin - degrés 11°9 - débit artésien - 12 litres en 70 secondes



129484

02323X0001

8.7.1932 Travaux : On a continué le tubage et le curage et préparé le cimentage. - Le matin on a posé la colonne au fond, pris la profondeur exacte, remonté la colonne de 1 m. du fond et continué le curage à la soupape à piston et à la soupape à l'eau. Dans l'après-midi on a relevé la colonne de 6 m. du fond et on a préparé tout pour le cimentage.

Observations : Le matin l'eau déborde - degrés 11°9 - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes

9.7.1932 Travaux : Le matin on a commencé le cimentage à la soupape, après avoir descendu trois soupapes, on est resté calé avec la soupape - tout de suite on a relevé la colonne plus haut, mais la soupape reste calée. Après une demi heure de tire, on a décalé la soupape qui était calée par un éboulement, puis on a continué le cimentage. Après avoir terminé le cimentage, on a descendu la colonne qui a été posée sec à 60 cm du fond; on a balancé, elle ne descendait pas plus bas - Diamètres des tubes posés : 440 et 550 m/m - tubes pleins vissés - Longueur des tubes posés : 94 m. - Position du pied de la colonne à la fin du poste : 93985 - Position de la tête de la colonne à la fin du poste : dépasse de 15 cm du sol. De 7h30 à 10h30 on a continué le cimentage à la soupape - 48 sacs de ciment ont été fondu - 2.400 kilogs à cimenter.

Observations : Le matin l'eau déborde - 11°9 degrés - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes.

10.7.1932 Dimanche : N é a n t

11.7.1932 Travaux ; Le matin on a devissé le bout des tubes de 1427, dépassent le sol.

Observations : Le matin l'eau déborde entre les deux colonnes - 13 degrés - niveau dans l'intérieur de la colonne de 500 m/m à 5485 - degrés 13°3



129485
02323X0001

Le soir le niveau déborde entre les deux colonnes - 13 degrés - niveau dans l'intérieur de la colonne de 500 m/m à 5425 - 13°3 degrés. L'eau laisse un dépôt blanc - Débit artésien, matin et soir : 12 litres en 70 secondes

12.7.1932 Travaux : 6 hommes s'occupent, en attendant la prise du ciment, à vider le trou de ouvrage.

Observations : Le matin l'eau déborde entre les deux tubes - 12°2 degrés - niveau dans l'intérieur de la colonne de 500 m/m à 5415 - 12°3 degrés. - Le soir le niveau déborde entre les deux tubes - 12°2 degrés - niveau dans l'intérieur du tube de 500 m/m à 5415 - 12°3 degrés. - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes - L'eau laisse encore un dépôt blanc

13.7.1932 Travaux : On attendant la prise du ciment, les hommes ont été mis en chômage. Les sondeurs s'occupent dans la forge.

Observations : Le matin le niveau déborde entre les deux tubes - 12°1 degrés - Débit artésien 12 litres en 70 secondes - Dépôt un peu blanc - Dans l'intérieur du tube de 500 m/m le niveau est à 5415 - 12°2 degrés. - Le soir l'eau déborde entre les deux tubes - degrés 12°1 - niveau dans l'intérieur du tube de 500 m/m à 5415 - degrés 12°2 - écoulement artésien est clair.

14.7.1932 Observations : A 8h30, le niveau est à 5415, dans l'intérieur du tube de 500 m/m - 12°1 degrés - extérieur entre les deux tubes déborde - 12°1 degrés - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes - L'eau coule clair.

15.7.1932 Travaux : Le matin on a pris le débit - degrés et on a continué à vider l'eau à partir de 5415 jusqu'à 22h40 en présence de M. LANUFFER, Ingénieur. La remontée d'eau a été de 35 cm après 1408. - Ensuite on a commencé la perforation du bouchon



129486
02323X0001

de ciment - repris à 80 m, dépôt jusqu'à 85 m. Après on a repris le battage au trépan à la glissière.- Le soir la profondeur atteinte est de 87⁴85.- La nuit on continue le battage, ensuite le niveau d'eau était très bas, on a pompé l'eau dans le trou à cause du balancement des tiges. - Diamètre du trépan : 400 m/m - Enfoncement réalisé pendant le poste : 7⁴15 - Profondeur totale : 92⁴15.

Observations : Le niveau était à 5⁴15 dans l'intérieur du tube de 500 m/m - 12°1 degrés - niveau extérieur entre les deux tubes déborde - degrés 12°1 - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes.

Remontée de l'eau

A	9 ⁴ 47	22 ⁴ 40 de profondeur)	remonte	Niveau abaisse de 5 ⁴ 15 à 22 ⁴ 40
	9,49	0)		
	9,53	0)		
	10,06	22,386	-	14	
	10,20	22,375	-	11	
	10,35	22,370	-	05	
	10,35	22,365	-	05	

16.7.1932 Travaux : Le matin on a continué la perforation du bouchon de ciment, terminé la profondeur pour le deuxième essai d'étanchéité de la colonne - On a arrêté, fait le curage. Après avoir abaissé trop le niveau, on a pompé l'eau dans le forage jusqu'à 2⁴17 du sol, averti trois fois M.l'Ingénieur LAUFFER Il était absent pour toute la journée. Ensuite on a téléphoné à M.l'Ingénieur en Chef à MBTZ à 15 h. pour avoir un ordre en réponse que Monsieur était absent aussi. Alors le poste a été arrêté à partir de 13 heures pour attendre l'essai à lundi. On a averti le poste de nuit qu'on ne marche pas la nuit. - Diamètre du trépan : 400 m/m - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1⁴15 - Profondeur totale : 93⁴30.

Observations : Le matin l'eau déborde entre les deux colonnes 12°1 degrés - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes - niveau dans l'intérieur de la colonne varie à cause du curage.



129487
02323X0001

Le soir, l'eau déborde entre les deux colonnes - 12°1 degrés - le même débit - niveau dans l'intérieur était rempli jusqu'à 2917 du sol.

17.7.1932 Observations : A 7 heures, le niveau déborde entre les deux colonnes - 12°1 degrés - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes - niveau d'eau dans l'intérieur de la colonne de 500 m/m à 1490 du sol - 12°1 degrés. - Remontée de l'eau après 14 heures de 27 centimètres.

18.7.1932 Travaux : Le matin on a mis la chaudière en pression. Ensuite on a fait l'essai d'étanchéité en présence de M.l'Ingénieur LANUFFER.- Après résultat on a fait un curage et on a commencé à perforer le bouchon de ciment avec la sonde à la glissière, à 13 heures. Sortie du ciment repris à la chute libre - bonne marche. - La nuit également.

Observations : Diamètre du trépan : 400 m/m - Nature des terrains traversés : reforé le bouchon ciment jusqu'à 94450. 95 mètres grès voltaia - 96 m. argile sableux rouge. Enfoncement réalisé pendant le poste : 3460. Profondeur totale : 97 m.

Essai d'étanchéité de la colonne vissée

Profondeur : 94450, pied de la colonne à 93485. Diamètre en haut : 500 m/m - Le niveau abaisse de 1455 à 20437. Bouchon ciment perforé jusqu'à 93440. - Remontée d'eau de 20 litres en 45 minutes.

			Remontée d'eau en temps minutes	
A	9445	profondeur d'eau à 20437	0	
	9,50	" 20,35	0,020	4 litres
	9,55	" 20,33	0,020	4 "
	10,00	" 20,32	0,010	2 "
	10,05	" 20,31	0,010	2 "
	10,10	" 20,29	0,020	4 "
	10,15	" 20,285	0,005	1 "
	10,20	" 20,28	0,005	1 "
	10,25	" 20,275	0,005	1 "
	10,30	" 20,27	0,005	1 "



129488
02323X0001

L'eau déborde entre les deux colonnes - 12° degrés - Débit artésien extérieur : 12 litres en 70 secondes. Niveau dans l'intérieur de la colonne de 500 m/m remonte de 1490 à 1455 du sol de 35 cm en 24 heures - 12° degrés - abaisse pendant l'essai de 20437 à 9445. Essai terminé à 10430 - Niveau à 20427.

19.7.1932 Travaux : Bonne marche - On a changé un trépan et on a arrangé un autre. La nuit bonne marche. - Diamètre du trépan : 400 m/m Nature des terrains traversés : 98 m. Grès à voltaie argileux gris, 99 m. grès argileux rouge, 101 m. Grès argileux rouge avec passage de grès rouge plus dur - Enfoncement réalisé pendant le poste : 4430 - profondeur totale : 101430

Observations : A 6 h. l'eau déborde entre les tubes - 12°3 degrés - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes.

20.7.1932 Travaux : Bonne marche - La nuit on a changé un trépan. - Diamètre du trépan : 400 m/m - Nature des terrains traversés : 102 m. grès argileux rouge; 103 m. argiles rouges - Enfoncement réalisé pendant le poste : 3480 - Profondeur totale : 105410

Observations : A 6 h. le niveau déborde entre les tubes - 12°2 degrés - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes - Profondeur 101430.

21.7.1932 Travaux : Bonne marche - On a arrangé un trépan - La nuit on a changé le trépan. - Diamètre du trépan : 400 m/m - Nature des terrains traversés : 106 m. argiles griseuses - Enfoncement réalisé pendant le poste : 5430 - Profondeur totale : 110440

Observations : A 6 h. le niveau déborde entre les tubes - 12°2 degrés - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes

22.7.1932 Travaux : De 7 h. à 13 h. arrêt. On arrange les deux trépanes usés - On a repris la marche à 13445 - Bonne marche - La nuit également - Diamètre du trépan : 400 m/m - Nature des terrains traversés : grès argileux rouge continu - Enfoncement réalisé pendant le poste : 3,60 m. - Profondeur totale : 114 m.



129489
02323X0001

Observations : A 6 h. l'eau extérieure de l'eau déborde - 12°2 degrés - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes.

23.7.1932 Travaux : Le matin on a continué l'enfoncement - Bonne marche - Changé un trépan à 9h30 - Reçu l'ordre par M.l'Ingénieur en Chef d'arrêter à la profondeur de 115 m. et faire le curage du fond juste atteint.

On a arrêté le battage et continué de faire des soupapes du fond à 19 h. remonte peu de dépôt. On a continué à la soupape à l'eau. Le poste de nuit continu. - Total 200 soupapes. - L'eau remonte à 4750 du sol. - Diamètre du trépan : 400 m/m - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1 m. - Profondeur totale 115 m.

Observations : A 6 h. le niveau déborde entre les tubes - degré 12°2 - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes.

24.7.1932 Observations : A 9 h. en présence de M.l'Ingénieur LANUFFIER, rempli 10 litres d'eau et on a porté 4 litres à STRASBOURG et 4 litres à SARRREGUEMINES. 2 litres sont resté au bureau.

Le matin, le niveau intérieur est à 0480 du sol - degrés 12°3 - Le niveau extérieur déborde - 12°3 degrés - débit artésien : 12 litres en 45 secondes .

25.7.1932 Travaux : Arrêt la journée en attendant le résultat de l'analyse d'eau. Sondes et hommes s'occupent dans la forge à arranger le trépan et instruments.

Observations : A 6 h. l'eau extérieure déborde - 12°3 degrés - débit artésien : 12 litres en 45 secondes .

A 6 h. l'eau intérieure déborde - 12°2 degrés - par poussée petite poussée produit en 7 minutes - grande poussée de 3 minutes - après 10 minutes l'eau abaisse de 2 cm. du bord du tube intérieur, et reprendra ensuite de monter. - Le soir la même chose.



129490

02323X0001

26.7.1932 Travaux : En attendant des nouvelles de M.l'Ingénieur en Chef, 3 hommes s'occupent à la bourée des semelles de la baraque, 2 sondeurs s'occupent dans la forge.

Observations : A 6 h. du matin, l'eau extérieure déborde - 12°3 degrés - Débit artésien : 12 litres en 45 secondes. A 6 h. du matin l'eau intérieure déborde du tube de 500 m/m - 12° 2 degrés par poussée - grande poussée se produit maintenant toutes les 20 minutes - durée de 3 minutes 30 secondes, après déborde faiblement. - Débit des deux écoulements ensemble au moment de poussée : 12 litres en 30 secondes. Le soir ça n'a pas changé.

27.7.1932 Travaux : Arrêt en attendant l'ordre de M.l'Ingénieur en Chef.

Observations : A 6 h. du matin, l'eau extérieure déborde - degrés 12°3 - Débit artésien : 12 litres en 45 secondes.

L'eau intérieure du tube de 500 m/m déborde - 12°2 degrés par poussée moins forte - la poussée se produit maintenant toutes les 30 minutes - durée de 3 minutes - débit des deux écoulements ensemble au moment de poussée : 12 litres en 35 secondes. Le soir ça n'a pas changé.

28.7.1932 Travaux : Le matin à 8 h. on a reçu l'ordre par téléphone de MHTZ, de continuer le forage. Aussitôt on a mis en pression.

On a appelé les hommes et on a repris à 9h30 - Bonne marche - La nuit on a changé un trépan. - Diamètre du trépan : 400 m/m - Nature des terrains traversés : 116 m. grès rouge, 118 m. grès gris rouge - Renforcement réalisé pendant le poste : 4h50 - Profondeur totale : 119h50

Observations : A 6 h. du matin, l'eau extérieure déborde - 12°3 degrés - Débit artésien : 12 litres en 45 secondes - Profondeur 115 m. - Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 9 cm. du bord - après 30 minutes la poussée se produit - durée de 3 minutes - remonte à 5 cm. du bord, ne déborde pas.



129491
02323X0001

29.7.1932 Travaux : Bonne marche - On a arrangé les deux trépan et on en a changé un. La nuit bonne marche.

Diamètre du trépan : 400 m/m - Nature des terrains traversés : 121^m50 grès gris rouge très dur - Enfoncement réalisé pendant le poste : 4 m. - Profondeur totale : 123^m50

Observations : A 6 h. du matin, le niveau extérieur déborde - 12°3 degrés - débit artésien : 12 litres en 45 secondes - Profondeur 119^m50 - Le niveau intérieur déborde - Degrés 12°2 - Débit des deux écoulements : 12 litres en 30 secondes.

30.7.1932 Travaux : Bonne marche - On a changé un trépan et on en a arrangé un. La nuit bonne marche. Sortie la sonde le matin et débloquent le trépan. - Diamètre du trépan : 400 m/m - Nature des terrains traversés : 125^m50 passage grès argileux rouge; 126 m. grès gris - Enfoncement réalisé pendant le poste : 3^m90 - Profondeur totale 127,40 mètres.

Observations : A 6 h. du matin le niveau extérieur déborde - 12°3 degrés - débit artésien : 12 litres en 45 secondes - Profondeur : 123^m50 - Le niveau intérieur déborde - 12°2 degrés - Débit des deux écoulements ensemble : 12 litres en 30 secondes.

31.7.1932 Observations : A 8 h. le niveau extérieur déborde - 13° degrés - le niveau intérieur déborde - degrés : 12°8

Débit des deux écoulements ensemble de 12 litres en 30 secondes.

1.8.1932 Travaux : Le matin on a changé un trépan et instrument. On a arrangé un trépan - Bonne marche - Le soir changé un trépan et arrangé. La nuit bonne marche. - Diamètre du trépan : 400 m/m - Nature des terrains traversés : 128 m. Grès gris très dur; 130 m. grès rouge; 131 m. grès rouge passage argileux - Enfoncement réalisé pendant le poste : 4^m20 - Profondeur totale : 131^m60



129492
02323X0001

2.8.1932 Observations : A 6 h. du matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés - débit artésien : 12 litres en 30 secondes - Profondeur 127^m40 - Niveau à l'intérieur du tube de 500 m/m à 0^m30 du sol - degrés 12°9.

2.8.1932 Travaux : La nuit on a achevé la profondeur de 135 m. A 23 h. et on a continué le curage du fond en laissant déposer les soupapes. A 4 h. du matin, 27 soupapes ont été retiré avec dépôt.

Diamètre du trépan : 400 m/m - Nature des terrains traversés : 135 m. grès rouge - Enfouissement réalisé pendant le poste : 3^m50 - Profondeur totale : 135^m10.

Observations : A 6 h. du matin le niveau extérieur déborde - 13° degrés - débit artésien : 12 litres en 30 secondes - Profondeur 131^m60 - Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0^m20 du sol 12°9 degrés - Changé de trépan.

3.8.1932 Travaux : Le matin on a continué le curage - le poste de jour.

Le poste de nuit a été averti pour faire un nouveau trou de curage. Reçu à 9 h. un coup de téléphone de M.l'Ingénieur en Chef de continuer le soir le curage jusqu'à 22 heures. Aussitôt on a renvoyé le poste de nuit qui a repris le soir. Terminé à 22 h. du soir. Retiré 337 soupapes.

Détail de curage d'eau du forage

Le 2 août 1932 la nuit on a retiré 27 soupapes du fond avec dépôt - Le 3 août le matin, le niveau extérieur déborde - 12°9 degrés - débit artésien : 12 litres en 30 secondes - A 6 h. du matin, niveau intérieur à 0^m20 du sol - 13° degrés - A 6^h30 repris à tirer de soupapes du fond - et du haut. - Total 337 soupapes.

4.8.1932 Travaux : Le matin on a prélevé 5 litres d'eau de l'écoulement artésien extérieur. A 8 h. en présence de M.l'Ingénieur LANUPPÉ l'appareil spécial n'est pas encore arrivé.



129493

02323X0001

Les hommes continuent dans le trou de curage. A 9h30 on a reçu l'appareil, on le monte en présence de M. BRIE et on a descendu deux fois à 131 m. de profondeur pour prendre l'eau du fond remplie les 5 litres à 11 heures. - On a pas pu les envoyer le même jour parce qu'il était trop tard.

Observations : A 6 h. du matin, l'eau extérieure déborde - degrés 12°9 - Débit artésien : 12 litres en 25 secondes - le niveau intérieur est à 0m10 du bord du tube de 500 m/m - 13° degrés.

Demandé par téléphone à 17 h. des nouvelles à M. l'Ingénieur en Chef, pour continuer. Il a été répondu qu'il fallait attendre le résultat de l'analyse d'eau.

5.8.1932 Travaux : Le matin deux hommes sont partis avec des litres d'eau pour analyse à STRASBOURG et à SARRREGUEMINES.

On attendant des nouvelles 4 hommes ont été occupés pour faire un nouveau trou de curage, 3 sondeurs ont été occupés dans la forge pour couper un trépan.

Observations : Le matin à 6 h. l'eau extérieure déborde - 13° degrés - Débit artésien : 12 litres en 25 secondes .

Le niveau intérieur est à 0m20 du bord du tube de 500 m/m - 13° degrés.

6.8.1932 Travaux : 6 hommes ont été occupés dans le vieux trou de curage jusqu'à 12 heures pour vider le plus gros dépôt.

3 sondeurs sont occupés dans la forge pour couper et arranger le deuxième trépan jusqu'à 17 heures.

Observations : A 6 h. du matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés - Débit artésien : 12 litres en 25 secondes.

Le niveau intérieur est à 0m20 du bord du tube de 500 m/m - 13° degrés :

7.8.1932 Dimanche : N é a n t



129494
02323X0001

8.8.1932 Traveux : 3 sondeurs sont occupés dans la forge, en attendant les nouvelles analyses.

A 15 heures demandé nouvelles par téléphone à M.l'Ingénieur en Chef à MHTZ. On répond qu'en téléphonera à 18 heures. Jusqu'à 18 heures rien.

Observations : A 6 heures du matin l'eau extérieure déborde. - 13° degrés - Débit artésien : 12 litres en 25 secondes. - A 6 heures niveau intérieur du tube de 500 m/m à 0m20 du bord - 13° degrés.

9.8.1932 Travaux : Le matin, 3 sondeurs sont occupés dans la forge - A 8h30 reçu par téléphone de M.l'Ingénieur en Chef des nouvelles de descendre la pompe pour un essai de pompage. Aussitôt averti les hommes, allumé la chaudière, approché les tuyaux de la pompe et préparé tout pour descendre la pompe. Après avoir mis en pression, on a sorti des tiges et commencé à descendre la pompe à 11 heures. Pour le soir la pompe est descendue, longueur de 42 m. 8 tuyaux à 5 m et le corps 2 m. Après on a perçé le trou dans la semelle pour fixer les rails de la pompe.

Observations : A 6 heures du matin, l'eau extérieure déborde - 13° degrés - Débit artésien : 12 litres en 25 secondes.

A 6 heures du matin, niveau extérieur à 0m20 du bord du tube de 500 m/m - 13° degrés

10.8.1932 Travaux : Le matin on a fixé la pompe, mis des plaques de contre-poids pour le balancier, soudé une autre tige de raccord pour le balancier pour mesure - mis la pompe en marche à 9 heures du matin.

à 9 h. 22 coups à la minute, niveau intér. 0m20 du sol

10	20	"	"	17,00	"
11	17	"	"	25,00	"
12	15	"	"	30,00	"
13	15	"	"	30,00	"
14	15	"	"	30,50	"
15	16	"	"	32,00	"
16	16	"	"	34,00	"
17	15	"	"	30,50	"
18	15	"	"	30,50	"



à 19 h.	14	coups à la minute, niveau intérieur	28,00	du sol
20	14	"	28,00	"
21	14	"	28,00	"
22	14	"	28,00	"
23	14	"	28,00	"
24	14	"	28,00	"
1	14	"	28,00	"
2	14	"	28,00	"
3	14	"	28,00	"
4	15	"	30,00	"
5	14	"	30,00	"
6	14	"	30,00	"

Observations : L'eau extérieure déborde; - à la reprise du pompage elle s'arrête de couler.

Extérieurement on a pas pu passer quelque chose pour vérifier le niveau; on a essayé à plusieurs fois, même en présence de l'Ingénieur LAUFFER.

Le jaugeage est fait trois fois en présence de M.l'Ingénieur LAUFFER. - Débit 860 litres en 195 secondes, à 15 coups de balancier, niveau à 30 m. - L'eau sort toujours trouble.

A 6 heures du matin l'eau déborde extérieur. 13° degrés - Débit artésien : 12 litres en 25 secondes.

A 6 heures du matin niveau intérieur à 0,20 du bord du tube 500 m/m - 13° degrés.

11.8.1932 Travaux : Le pompage continue jusqu'à 10h45.

à 6 h.	14	coups à la minute, niveau intérieur	28,00	du sol
7	14	"	28,50	"
8	14	"	28,00	"
9	15	"	30,00	"
10	15	"	30,00	"
10,45	14	"	29,50	" à l'arrêt du pompage

On a essayé encore dans la matinée de passer quelque chose pour vérifier le niveau entre les deux colonnes extérieures, impossible de passer.

On a fait un jaugeage des eaux pompées en présence de M.M.GUILLAUME, LEFEVRE, LAUFFER. Le débit pompé est de 15,500 m³ à l'heure.

Ensuite on a prélevé 5 litres d'eau au goulot de la pompe.

A l'arrêt du pompage à 10h45, on a mesuré la remontée



129496
02323X0001

d'eau à l'intérieur comme suit :

à 10h46	remontée de 1m14
10,47	" 0,83
10,48	" 0,92

toutes les 5 minutes

10h55	remontée de 3m65
11,00	" 1,66
11,05	" 1,39
11,10	" 1,14
11,15	" 0,94
11,20	" 1,17
11,25	" 0,90
11,30	" 1,13
11,35	" 1,05
11,40	" 1,29
11,45	" 1,12
11,50	" 0,95
11,55	" 0,64
12,00	" 0,57
12,05	" 0,51
12,10	" 0,37
12,15	" 0,40
12,20	" 0,31
12,25	" 0,30
12,30	" 0,26
12,35	" 0,26
12,40	" 0,19
12,45	" 0,18
12,50	" 0,19
12,55	" 0,17

toutes les 10 minutes

13h05	remontée de 0m33
13,15	" 0,18
13,25	" 0,23
13,35	" 0,19
13,45	" 0,18

toutes les 15 minutes

14h00	remontée de 0m24
14,15	" 0,19
14,30	" 0,20
14,45	" 0,20
15,00	" 0,13
15,15	" 0,12
15,30	" 0,12
15,45	" 0,13
16,00	" 0,10
16,15	" 0,10
16,30	" 0,09
16,45	" 0,09
17,00	" 0,08
17,15	" 0,09
17,30	" 0,08
17,45	déborde faiblement,

2 hommes se préparent pour emporter des litres pour analyses, à STRASBOURG et SARREGUEMINES. Le niveau ne monte pas



129497

02323X0001

assez vite, alors les hommes n'ont pas pu partir sans les litres prélevées à l'extérieur; en attendant on a démonté le déversoir, tiré des boulons de la pompe, prêt à remonter la pompe.

A 17h45 l'eau extérieure commence à déborder à faible débit. Comme l'eau extérieure doit s'écouler 2 heures pour prélever des litres; M.LANUFFER ordonne de prendre les 5 litres à 20 h. du soir, et on laisse la pompe jusqu'au lendemain matin, car il était tard pour prélever l'eau du fond.

A 20 h. un sondeur a pris le débit artésien et prélevé 5 litres - prêt à partir le matin au premier train.

Diamètre : 250 m/m - 8 tuyaux de 5 m. Corps 2 m total 42 m
Course du piston : 0m40 - Niveau de l'eau avant le pompage :
ras du sol intérieur, extérieur déborde - varie de 14 à 16 coups
Niveau pendant le pompage : varie de 28 à 32 m. A l'arrêt le niveau est à 29m50.

Observations : Débit artésien extérieur : 12 litres en 165 secondes, - 13°8 degrés. Dans le tube de 500 m/m le niveau est à 13 cm du bord du tube, 13° degrés.

A 20 heures, débit artésien augmente : 12 litres en 85 secondes.

A 20 heures, prélevés 5 litres d'eau, à l'écoulement artésien extérieur.

L'eau sort toujours trouble, vers le matin elle s'éclaircit.

12.8.1932 Travaux : Un homme est venu à 5 heures pour mettre la chaudière en pression; ensuite on a continué de retirer la pompe; à 9 h. la pompe était sortie.

Ensuite on a monté l'appareil spécial en présence d'un jeune homme du bureau de M.LANUFFER et descendu à la profondeur de 130 m. pour laisser une heure et de mie détrempe. Après une heure et demie on a descendu l'appareil à 132 m. et on l'a rempli d'



129498
02323X0001

eau, remonté on a rempli des litres. Recommencé une deuxième fois pour remplir le reste des bouteilles. Le prélèvement est terminé à 10,15 heures.

2 hommes sont partis avec les premiers 8 litres au premier train à STRASBOURG et SARRGUERMINES. 2 autres hommes sont partis après l'opération avec les 4 litres prélevés du fond du même côté pour le train de 10,56.

Trois sondeurs, 2 hommes ont débarassé la pompe, démonté l'appareil, et mis du matériel et des briquets en place; ensuite on a mis les hommes en chômage jusqu'à nouvel ordre.

Observations : A 6 heures du matin l'eau extérieure déborde - 13°4 degrés. Le débit artésien est de 12 litres en 33 secondes.

A 6 heures du matin l'eau intérieur du tube de 500 m/m est à 0720 du bord - 13° degrés.

Le soir à 18 heures l'eau extérieure déborde - débit 12 litres en 33 secondes - 12°9 degrés.

Le niveau intérieur à 0720 du bord du tube de 500 m/m - 13° degrés.

13.8.1932 Travaux : Deux sondeurs sont occupés dans la forge.

Observations : A 6 h. du matin l'eau extérieure déborde - débit 12 litres en 28 secondes. - Degrés 12°9.

A 6 h. du matin niveau intérieur à 0720 du bord des tubes de 500 m/m, au même niveau de l'autre - 13° degrés.

Le soir à 18 heures l'eau extérieure déborde, au même débit. - degrés 13°

Le soir à 18 heures l'eau intérieure est au même débit et niveau - 13° degrés.

L'eau dépose toujours jaune.

14.8.1932 Dimanche : N é a n t

15.8.1932 Lundi (Fêtes) N é a n t



129499

02323X0001

16.8.1932 Travaux : Deux sondeurs sont occupés dans la forge en attendant des nouvelles des analyse.

A 11 heures reçu des nouvelles de M.l'Ingénieur en Chef du Génie rural de METZ d'abaisser le forage à 430 m/m, de retirer la colonne vissée et remblayer jusqu'à 110 m.

Aussitôt téléphoné à QUIEVRECHAIN après un trépan de 430 m/m et ensuite téléphoné à PLOMBIERES pour avoir des renseignements plus près de M.LEFEVRE, on répond qu'il est parti au train de 12h30 pour le Nord.

Observations : A 6 h. du matin l'eau extérieure déborde - Débit 12 litres en 28 secondes - 13° degrés.

A 6 h. du matin l'eau intérieure est au même niveau. 12°9 degrés. Le soir il n'y a pas de changement

L'eau s'écoule toujours jaune.

17.8.1932 Travaux : Deux sondeurs occupés dans la forge en attendant le trépan de 430 m/m. Téléphoné à la Maison après le trépan; est expédié le soir.

Observations : A 7 h. du matin l'eau extérieure déborde - Débit 12 litres en 28 secondes. - Degrés 13°

A 7 heures du matin, intérieur du tube de 500 m/m - le même niveau - 13° degrés.

L'eau dépose fort jaune

Le soir il n'y a pas de changement.

18.8.1932 Travaux : Deux sondeurs sont occupés dans la forge en attendant le trépan. Pour l'après-midi ils avaient mis la chaudière en pression, en croyant que le trépan serait arrivé. Un sondeur est parti voir à la grande-vitesse et bagages, mais rien d'arrivé. Averti le transport BOUR aussitôt l'arrivée du trépan de le faire parvenir.

Observations : A 6 h. du matin l'eau extérieure déborde - Débit 12 litres en 28 secondes - 13° degrés.



129500
02323X0001

A 6 heures du matin, intérieur du tube de 500 m/m - niveau est le même. 13° degrés.

L'eau dépose très jaune.

Le soir il n'y a rien de changé.

20.8.1932 Travaux : Le matin on a mis la chaudière en pression. Monté la sonde à 430 m/m, mis en marche à 8h30. Pose à la profondeur de 89 m. repris alésage au balancier à la glissière, décappage du ciment resté contre le tube.

Arrivé dans le grès Voltzia à 98m50. Difficulté d'alésage. Le trépan porte à faux, une partie terrain dur, l'autre tendre.

A 14h20 l'eau intérieure a commencé à monter à 7 cm du bord des tubes; débit extérieur augmente : 12 litres en 24 secondes. Arrivé dans le grès rouge argileux. Bonne marche.

Le 21.8.1932 à 4 heures du matin : profondeur 98m60. L'eau s'écoule rougeâtre. - Trépan retiré.

Observations : A 6 h. du matin l'eau extérieure déborde - Débit 12 litres en 28 secondes. - Degrés 13°

A 6 heures du matin, niveau intérieur du tube de 500 m/m au même niveau à 20 cm du bord du tube. 13° degrés

A 4 heures sonde retiré, le niveau intérieur abaisse à 0m30 du bord du tube, et remonte aussitôt et reste à 5 cm du bord de tubes. 13° degrés

Débit extérieur : 12 litres en 25 secondes - 13° degrés.

21.8.1932 Dimanche : N é a n t

Observations : Niveau intérieur à 5 cm du bord du tube de 500 m/m Degrés 13°.

L'eau extérieure déborde. Débit 12 litres en 25 secondes. - Degrés 13°.

L'eau coule plus claire, légèrement rougeâtre.



129501

02323X0001

22.8.1932 Travaux : Le matin, on a mis la chaudière en pression. Refait la porte de la cloche, arrangé le trépan. Le trépan ne tourne pas, arrive le soir à la profondeur 96⁴80; trépan usé.

Sortie la sonde, arrangé le trépan.

A 20 heures repris à la profondeur de 96⁴80; arrivé à la profondeur de 98⁴10, trépan usé. Sortie la sonde, dévissé le trépan.

Le trépan use trop vite dans le grès. Perdu trop vite le diamètre à la glissière. Cela forme toujours entonnoir au fur et à mesure que le trépan use.

Observations : A 6 h. du matin, l'eau extérieure déborde. Débit 12 litres en 25 secondes. - Degrés 13°

A 6 heures du matin, niveau intérieur à 15 cm du bord de tube de 500 m/m, 13° degrés.

L'eau coule claire

Le soir l'eau a commencé à couler trouble; du terrain rougeâtre.

Le niveau s'est abaissé à 20 cm du bord du tube intérieur de 500 m/m.

23.8.1932 Travaux : Le matin on a arrangé un trépan. A 8⁴30 descendu et repris à la profondeur de 97⁴80.

Diamètre du trépan : 430 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou à 430 m/m grès - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1⁴50 - Profondeur totale : 99⁴60

Observations : A 6 h. du matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés - débit 12 litres en 25 secondes, l'eau coule claire.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0⁴20 du bord 13° degrés.

24.8.1932 Travaux : Le matin on a repris à 99⁴10.

Diamètre du trépan : 430 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou à 430 m/m grès plus dur - Enfoncement réalisé pendant le poste : 0⁴50 - Profondeur totale : 100⁴10.



129502
02323X0001

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés -
débit : 12 litres en 25 secondes.

L'eau intérieure a monté à 0415 du bord du tube de 500 m/m
13° degrés

25.8.1932 Travaux : Le matin on a repris à 100410.

Diamètre du trépan : 430 m/m - Nature des terrains traversés
alésage du trou de 430 m/m - grès passage plus dur - Enfoncement
réalisé pendant le poste - Profondeur totale : 100460.

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés -
débit : 12 litres en 25 secondes.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0417 du bord
du tube - 13° degrés.

26.8.1932 Travaux : Le matin on a repris encore à 0450 plus haut.

Diamètre du trépan : 430 m/m - Nature des terrains traversés :
alésage du trou à 430 m/m - grès - Enfoncement réalisé pendant
le poste : 2 m. - Profondeur totale : 102460

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés -
débit : 12 litres en 25 secondes.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est monté à 0410
du bord - 13° degrés.

27.8.1932 Travaux : Le matin on a continué l'alésage.

Diamètre du trépan : 430 m/m - Nature des terrains traversés :
alésage du trou à 430 m/m - grès - Enfoncement réalisé pendant
le poste : 2 m. - Profondeur totale : 104460.

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés -
Débit : 12 litres en 25 secondes

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0415 du bord -
13° degrés.

28.8.1932 Dimanche : N é a n t

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés -



129503
02323X0001

Débit : 12 litres en 25 secondes.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0417 du bord du tube - 13° degrés.

L'eau coule claire - Dépôt jaune dans l'écoulement.

29.8.1932 Travaux : Le matin on a repris à 0450 plus haut - passage plus dur. - Déchargé un camion de matériel de 13 h. à 16 h. Pompe et tuyauterie et accessoires.

Diamètre du trépan : 430 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou à 430 m/m - Enfoncement réalisé pendant le poste 0480 - Profondeur totale : 105440.

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés - Débit : 12 litres en 25 secondes .

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0415 du bord - 13° degrés.

30.8.1932 Travaux : Le matin on a repris 1 m. plus haut l'alésage.

Diamètre du trépan : 430 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou à 430 m/m - Enfoncement réalisé pendant le poste 1470 - Profondeur totale : 107410

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés - Débit : 12 litres en 25 secondes.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0415 du bord 13° degrés.

31.8.1932 Travaux : Le matin on a repris à plusieurs places - Deux fois passages grès plus dur.

Diamètre du trépan : 430 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou à 430 m/m - Enfoncement réalisé pendant le poste 1455 - Profondeur totale : 108465

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés - Débit 12 litres en 25 secondes.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0415 du bord - 13° degrés



129504

02323X0001

1.9.1932 Travaux : Le matin on a repris la marche. - Terminé la profondeur de 110 mètres - Sortie la sonde - Devissé le trépan - Enlevé le guide et monté la sonde pour dammer. Descendu la sonde, pris la profondeur - Remblai de 1940. - Fait une paire de soupapes pour enlever la vase - Déchargé un camion de 4 m³ de gros gravier et commencé à remblayer les premiers 5 m. avec du gravier-descendu la sonde et dammé.

Diamètre du trépan - Nature des terrains traversés : alésage du trou à 430 m/m - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1935 - Profondeur totale : 110 m.

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés - Débit : 12 litres en 25 secondes.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0915 du bord - 13° degrés.

2.9.1932 Travaux : On continue le remblayage - Le matin on termine de dammer les premiers 5 mètres. On continue de jeter de jeter des boulettes d'argile terre. 5 m. damé tout les 2950. Après on jette du gravier 5 m. dammé. Total remblayé dans la journée jusqu'à 118 m. Obs. Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés - Débit; 12 litres en 25 secondes.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0915 du bord - 13° degrés.

Le soir, l'eau extérieure déborde - 13°1 degrés - Débit : 12 litres en 25 secondes.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0915 du bord - 13°2 degrés.

3 .9.1932 Travaux : On continue le remblayage. On termine de remblayer les derniers 5 mètres avec argile et gravier bien damé. On termine la profondeur exacte, on a sorti la sonde et les tiges. A 13 h. on commence de mettre du ciment très épais 10 sacs pour les derniers 3 mètres jusqu'à 110 mètres. Terminé à 15 heures. Descendu vers le



129505
02323X0001

soir une soupape pour vérifier la profondeur et hauteur du ciment. On a pas pu voir exact le ciment qui n'est pas tout déposé et durcit.

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 13° degrés - Débit : 12 litres en 25 secondes - Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0m15 du bord du tube - 13° degrés.

L'eau intérieure déborde du tube de 500 m/m - 13°2. Débit des deux écoulements ensemble : 12 litres en 30 secondes.

A 15 heures, après avoir mis du ciment le niveau extérieur déborde : 12 litres en 30 secondes - L'eau commence à couler sableuse et argileuses.

Le niveau intérieur du tube de 500 m/m abaisse à 1m10 du sol ne monte pas.

4.9.1932 Dimanche : N é a n t

Observations : A 8 h. le niveau extérieur déborde - 12°4 degrés - Débit : 12 litres en 38 secondes - Le niveau intérieur du tube de 500 m/m est à 0m05 du bord du tube - 13°1 degrés - 15 cm en dessous du sol.

L'eau extérieure coule - dépôt blanc.

5.9.1932 Travaux : Le matin on a descendu la soupape encore une fois pour vérifier la hauteur du ciment, il a manqué encore 40 cm. Ensuite on a fait un mélange et mis dedans. Après on a écarté des pièces du pouli, monté de mouflages pour tirer pour la colonne, on a essayé à dévisser la collerette du tube très dur à dévisser, on a pas eu pour le soir, pour visser le bout tubé dessus de 1 - 27 pour reprendre avec des verrins, on a pas pu tirer dessus pour le soir.

Observations : Le matin, l'eau extérieure déborde - 12°3 degrés - l'eau rejette dépôt blanc. L'eau intérieure déborde - 12°3 degrés. L'eau coule claire. - Le débit des deux écoulements ensemble : 12 litres en 40 secondes. Le soir rien de changé.



129506
02323X0001

6.9.1932 Travaux : De 6 à 9 heures descendu une soupape le matin pour vérifier la hauteur du ciment, vissé le bout du tube de 500 m/m de 1450 dessus. Placé de verrains et tirer dessus. De 9 à 17 h. forcé de verrin temps en temps, ensuite entretemps préparé le coup tube et la tige. Jusqu'au soir rien que monté on a laissé des verrins tendu pour la nuit.

Observations : De 6 heures du matin l'extérieure déborde - 12°4 degrés. L'eau intérieure déborde - 12°4 degrés - Débit des deux écoulements ensemble 12 litres en 45 secondes. Après vissage du tube de 1427 dessus.

A 12 heures niveau intérieur monte dans le tube de 500 m/m à 0470 au-dessus du sol. Niveau extérieur déborde - Débit des deux écoulements ensemble : 12 litres en 48 secondes.

A 13 heures l'eau monte à 1410 au-dessus du sol dans le tube de 500 m/m - Le niveau extérieur déborde.

Débit des deux écoulements ensemble : 12 litres en 55 secondes - Degrés intérieur : 13°4 le soir - degrés extérieur 13°1.

7.9.1932 Travaux : de 6 à 11430 le verrin reste tendu, descendu du coupe tube. - De 11430 à 17.h. tournée pour couper le tube.

Observations : A 6 h. du matin l'eau intérieure déborde à 1450 au-dessus du sol - 12°2 degrés - A 6 heures du matin l'eau extérieure déborde - 12°3 degrés.

Débit des deux écoulements ensemble : 12 litres en 55 secondes. Le soir l'eau extérieure déborde - 12°3 degrés - Débit des deux écoulements ensemble. Le soir l'eau intérieure déborde : 12 litres en 55 secondes - 12°2 degrés.

8.9.1932 Travaux : De 6 à 11 heures on a continué le coupage du tube. De 11 h. à 15430 remonté le coupe tube pour vérifier le couteau et descendu. De 15430 à 17 h. on a continué à couper.

Observations : A 6 h. du matin l'eau extérieure déborde - 12°2 degrés - Débit : 12 litres en 50 secondes, A 6 heures du matin



129507

02323X0001

l'eau intérieure abaisse de 0,65, puis reste à 85 cm au-dessus du sol - 12°3 degrés.

Le soir l'eau extérieure déborde - 12°4 degrés - Débit : 12 litres en 50 secondes - Niveau intérieur abaissé de 0,20 puis reste à 0,65 au-dessus du sol - 12°5 degrés.

9.9.1932 Travaux : De 6 à 8 heures coupage du tube - De 8 à 11 heures remonté le coupe tube, changé de couteaux et redescendu le coupe tube. De 11 à 17 heures continué le coupage.

Observations : Le matin le niveau intérieur est à 0,75 au-dessus du sol dans le tube de 500 m/m. L'eau extérieure déborde - Degrés 12°3 - Débit : 12 litres en 50 secondes. Le soir, même débit - même niveau - même degrés - degrés du niveau intérieur : 13°2.

10.9.1932 Travaux : De 6 à 9 heures remonté le coupe tubes et préparé le mouflage - De 9 à 14 heures tiré pour la colonne et balancé qui commençait à monter - Déplacer du matériel pour avoir de la place pour dévisser des tubes. De 14 à 17 heures commencé le dévissage des tubes.

Observations : Le matin l'eau extérieure déborde - 12°2 degrés - Débit : 12 litres en 55 secondes - L'eau intérieure est à 0,75 au-dessus du sol - Le soir rien de changé.

11.9.1932 Dimanche : N é a n t

12.9.1932 Travaux : De 6 à 15 heures - Le matin on a mis la chaudière en pression, continué à remonter la colonne vissée et dévissé des tubes. Tubes dévissés - Quatre très dur à débloquent - Lavé avec du pétrole le minimum pour le filtrage, graisse, mis le manchon et mis des tubes pour le côté.

13.9.1932 Travaux : De 6 à 15 heures on a continué à retirer la colonne vissée et dévissée des tubes - Tubes dévissés dans la journée quatre total 49 mètres très dur à dévisser et on a été forcé de se servir du treuil à main et treuil à vapeur.



129508

02323X0001

14.9.1932 Travaux : De 6 à 15 heures, On a continué de remonter la colonne vissée et dévissé les tubes - Dévissé 5 tubes - Total 13.

15.9.1932 Travaux : De 6 à 15 heures remonté le reste de trois tubes dehors mis en place - Total 16 - 94 mètres ensuite défait le mouflage et mis en place. - Régler les rails, pièces et la poulie.

Descendu deux fois la soupape mais il ne remonte pas des éboulements - Arrivé à la profondeur de 110 mètres - On a arrêté ensuite on s'est occupé pour avancer la pompe.

16.9.1932 Travaux : De 6 à 15 heures - Le matin installé la chèvre, approché la pompe à injection. Dressé debout - Placé des accessoires. On a vidé la chaudière et tiré des otoclaves pour nettoyer la chaudière, ensuite les hommes ont été mis en chômage.

17.9.1932 Travaux : De 6 h. à 15 h. - Un sondeur et un homme nettoie la chaudière, et on refait toutes les otoclaves à neuf.

18.9.1932 Dimanche : N é a n t

19.9.1932 Travaux : De 6 h. à 15 h. Un sondeur et un homme relèvent la chaudière de 0403. Dresse les pièces, plie du malasseur. Réparent les collerettes de tuyauterie de la pompe. Réparé un baquet pour mélanger du ciment. Commencé ensuite arrode quelques robinets de la chaudière.

20.9.1932 Travaux : De 6 h. à 15 h. un sondeur et un homme - Arrodage et graissage de robinets de la chaudière. Démontage de bielles du treuil à vapeur, pour ajustage de cousines en bronze.

21.9.1932 Travaux : De 6 h. à 15 h. un sondeur et un homme ajustent des cousines, on les a placés et les bielles. Ensuite on a posé la toiture du chapiteau de baraque, envolé par la tempête de la nuit.



129509
02323X0001

22.9.1932 Travaux : De 6 h. à 15 heures, un sondeur et un homme on mis du matériel en place, ensuite on a mis l'homme en chômage.

23.9.1932 Travaux : Un sondeur s'occupe dans la forge en attendant les tubes.

24.9.1932 Travaux : Un sondeur s'occupe à mettre l'outillage en peinture.

25.9.1932 Dimanche : N é a n t

26.9.1932 Travaux : Un sondeur s'occupe à mettre du matériel en peinture.

27.9.1932 Travaux : De 6 h. à 17 heures - Trois hommes et un sondeur on mis du matériel de battage en place.

Observations : Température - degrés 12°1 - Débit artésien : 12 litres en 55 secondes.

28.9.1932 Travaux : De 6 h. à 17 heures, un sondeur et quatre hommes s'occupent de remblayer le forage de 110 mètres jusqu'à 93 m. avec du gravier, pour reprendre le battage à chute libre pour l'alésage du trou au diamètre de 550 m/m. - Reçu le trépan dans l'après-midi.

Observations : Le matin, la température est de 12°1 degrés.
Débit artésien : 12 litres en 55 secondes.

29.9.1932 Travaux : Le matin on a descendu la sonde, posé à 86^h50, repris l'alésage - Profondeur totale : 94^h50

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés repris l'alésage du ciment - Reste derrière les tubes à 86^h50
Ensuite terrain et remblai. - Enfoncement réalisé pendant le poste : 8 mètres - Profondeur totale : 94^h50

Observations : Température de l'eau le matin : 12 degrés - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes - Diminue de 5 secondes après le remblai.



129510

02323X0001

30.9.1932 Travaux : Le matin on a fait 0450 - Trépan commencé à caler.

Mis en brouette du gravier et damé - Arrangé ensuite le trépan cornières cassées. Refait le joint du cylindre batteur. Vissé ensuite le trépan.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou grès voltzia et battage du remblai. Enfoncement réalisé pendant le poste : 0450 - Profondeur totale : 95 mètres.

Observations : Température le matin 12° degrés - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

1.10.1932 Travaux : Bonne marche - Arrangé un trépan - Le soir sortie la sonde - Dévissé le trépan pour l'arranger.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou et battage du remblai gravier - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1 m. - Profondeur totale : 96 m.

Observations : Température : 12° degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

2.10.1932 Dimanche : N é a n t

3.10.1932 Travaux : Le matin on a arrangé un trépan, mis la chaudière en pression. On a mis deux kilogs de pression.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou et battage du remblai gravier - Enfoncement réalisé pendant le poste : 0450 - Profondeur totale : 96450

Observations : Température : 12° degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

4.10.1932 Travaux : Bonne marche - Arrangé un trépan et déchargé des camions de tubes et matériel.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés : alésage du trou et battage du remblai gravier. - Enfoncement réalisé pendant le poste : 0460 - Profondeur totale : 97410



129511
02323X0001

Observations : Température : 11°9 degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

5.10.1932 Travaux : Bonne marche - Arrangé un trépan le matin. Le soir on a sortie la sonde, dévissé le trépan pour l'arranger.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou à 550 m/m et battage du remblai gravier. - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1 m. - Profondeur totale 98,10

Observations : Température : 11°9 degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

6.10.1932 Travaux : Bonne marche - Arrangé deux trépans dans la journée.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou et battage du remblai gravier. - Enfoncement réalisé pendant le poste : 0,75 - Profondeur totale : 98,85

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

7.10.1932 Travaux : Bonne marche - Arrangé un trépan.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou à 550 m/m et battage du remblai gravier. - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1 m. - Profondeur totale 99,85

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

8.10.1932 Travaux : Bonne marche - Arrangé un trépan - Le soir sortie la sonde pour arranger le trépan.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés : alésage du trou à 550 m/m et battage du remblai gravier - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1 m. - Profondeur totale 100,85 mètres.

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

9.10.1932 Dimanche : N é a n t



10.10.1932 Travaux : Le matin on a coupé et arrangé un trépan - Mis en marche à 15 heures : bonne marche.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés
alésage du trou à 550 m/m et battage du remblai gravier - Enfoncement réalisé pendant le poste : 0465 - Profondeur totale : 101,50 mètres.

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

11.10.1932 Travaux : Bonne marche - Arrangé deux trépan et chargé une camionnette de tubes pour expédier.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés : alésage du trou à 550 m/m et battage du remblai gravier. Enfoncement réalisé pendant le poste : 1410 - Profondeur totale : 102,60 mètres.

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

12.10.1932 Travaux : Bonne marche - Arrangé un trépan

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou à 550 m/m et battage du remblai gravier - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1425 - Profondeur totale : 103,85 mètres

Observations : Température de l'eau - 11°4 degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

13.10.1932 Travaux : Bonne marche - Arrangé deux fois le trépan.

Diamètre du trépan : 550 m/m - Nature des terrains traversés alésage du trou à 550 m/m et battage du remblai gravier - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1 m. - Profondeur totale : 104,85.

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin - Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.



129514
02323X0001

19.10.1932 Travaux : 1 sondeur et 3 hommes ont approché et rangé les tubes pour le tubage - On attend le trépan et la sonde de St. CLEMENT.

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin -
Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

20.10.1932 Travaux : 1 sondeur et 2 hommes sont occupés dans la forge pour arrangé les deux trépan.

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin. -
Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

21.10.1932 Travaux : Le matin on a mis la chaudière en pression. Fait un curage. A 10 heures la camionnette BOUR a rapporté la sonde et le trépan, venus de St. CLEMENT. Aussitôt on a monté la sonde et descendu. Bonne marche.

Diamètre du trépan : 500 m/m - Nature des terrains traversés
alésage du trou et battage du remblai gravier - Enfoncement réalisé pendant le poste : 1420 - Profondeur totale : 109450

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin -
Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

22.10.1932 Travaux : Le matin on termine la profondeur de 109470, on démonte la sonde, on sort les tiges, et on fait un bon curage. Ensuite on pose le premier tube de 3 mètres, on essaye de visser l'entonnoir dessus contre le tour et on continue le tubage. On a posé 3 tubes d'une longueur totale de 12 mètres - Binn maté.

Diamètre du trépan : 500 m/m - Nature des terrains traversés : alésage du trou et battage du remblai gravier - Enfoncement réalisé pendant le poste : 0420 - Profondeur totale : 109470
Diamètre des tubes posés : 350 m/m - Tubes pleins - Longueur des tubes posés : 12 m.

Observations : Température de l'eau : 11°4 degrés le matin -
Débit artésien : 12 litres en 60 secondes.

23.10.1932 Dimanche : N é a n t



129515
02323X0001

24.10.1932 Travaux : Dans la journée, on a posé et mâté 7 tubes d'une longueur totale de 54 mètres et rentré ensuite le tube de 8 mètres réduction.

Diamètre des tubes posés : 350 m/m - Tubes pleins - Longueur des tubes posés : 54 mètres.

25.10.1932 Travaux : Dans la journée ont été posés 32 mètres de tubes. Total des tubes posés jusqu'à présent : 86 mètres.

Diamètres des tubes posés : 350 et 450 m/m - Tubes pleins - Longueur des tubes posés : 86 mètres.

26.10.1932 Travaux : On a continué le tubage. Total des tubes posés jusqu'à présent : 110 mètres. Terminé à midi.

On a laissé la colonne suspendue à 3 mètres du fond. Dans l'après-midi relevé la pompe d'alimentation pour les robinets et tuyaux pour la pompe de cimentage, raccordé le tuyau de la pompe au ballon.

Diamètres des tubes posés : 350 et 450 m/m - Tubes pleins - Longueur des tubes posés : 110 mètres - Position du pied de la colonne à la fin du poste : laissé suspendre 3 mètres du fond.

27.10.1932 Travaux : Le matin on a descendu la tuyauterie d'injection, vissé dessus, posé les robinets et buse d'air. Placé le malasseur à distance et la pompe de décharge. 4 voyages de ciment venant de HERMING 260 sacs.

28.10.1932 Travaux : Mis la pompe en marche à 12 heures sans arrêt. Descendu la colonne, même temps l'injection. Posé à fond exact la profondeur. Relevé aussitôt et laissé suspendu à 0 m 10 du fond. Ensuite on a réglé le malasseur et posé la courroie.

On continue l'injection la nuit jusqu'au matin à 6h30.

Observations : L'eau sort trouble au début, vers le soir elle s'est bien éclaircie; le matin elle s'écoule propre et claire.



129516
02323X0001

29.10.1932 Travaux : Le matin on a lavé encore en 1/2 heure. Après on arrêté la pompe. On a commencé le cimentage à la pompe. A 8h30 en présence de M.le géologue GUILLAUME et M.l'Ingénieur LANUFFER. On a passé 200 sacs par la pompe, On a posé la colonne, laissé sous pression, descendu une petite soupape à fond, on a remonté que du dépôt rouge qui est pénétré dans l'intérieur avant de visser la tuyauterie d'injection.

On a continué ensuite à couler du ciment à la cuvette. On a terminé les 260 sacs et on a fait une commande de 50 sacs qu'on coulé jusqu'à 20h30. Au total on a passé 310 sacs.

Comme il y en avait pas assez on a fait une commande de 60 sacs pour le dimanche matin.

Observations : Diamètre des tubes posés : 57 m de 350 m/m et 53 m de 450 m/m - Tubes pleins - Longueur des tubes posés : 110 m. Position du pied de la colonne à la fin du poste : 169760 - Position de la tête de la colonne à la fin du poste : dépassé 0755 avec manchon en dessus du sol.

30.10.1932 Dimanche : Travaux : Le matin on a déchargé les 60 sacs de ciment de la camionnette. On a coulé 48 sacs de 7 h. à 12 h. On s'est arrêté, l'absorption étant très faible. Au total, 358 sacs ont été coulés.

31.10.1932 Travaux : Le matin on a commencé à démonter la tuyauterie de la pompe et accessoires. On a nettoyé le ciment restant dans la pompe. On a coulé encore 3 sacs de ciment. Totalt 361 sacs dont 200 à la pompe et 161 à la cuvette.

1.11.1932 Jour férié : N é a n t

2.11.1932 Travaux : Le matin on a mis la chaudière en pression. On a retiré les tuyaux d'injection.

3.11.1932 Travaux : On a chargé un camion et envoyé à SARRNEBOURG et chargé le wagon.



129517
02323X0001

4.11.1932 Travaux : Les hommes ont été mis en chômage. Un sondeur est parti en chemin de fer pour le chantier de St.CLEMENT, expédie l'appareil spécial pour IMLING.

5.11.1932 Travaux : Les Hommes sont en chômage en attendant la prise du ciment.

6.11.1932 Dimanche : N é a n t

7.11.1932 Travaux : Les hommes sont en chômage en attendant la prise du ciment.

Observations : Le niveau d'eau est à 2425 du bord du tube de 450 m/m.

8.11.1932 Travaux : Un sondeur et un homme s'occupent dans la forge.

Observations : Le niveau d'eau est, après la coupe du tube, à 1475 du bord du tube de 450 m/m.

9.11.1932 Travaux : De 6 h. à 15 h. du matin on a mis la chaudière en pression. On prépare pour l'essai d'étanchéité.

A 9 h. M.LANUFFER est venu, alors on a fait l'essai comme suit :

Premier essai : abaissement d'eau jusqu'à 20 m. et observé la remontée pendant 1 heure.

repris à	9h30	abaissement à	21h47	
	9,35	remontée d'eau à	21,44	toutes les 5 minutes
	9,40	"	21,44	"
	9,45	"	21,44	"
	9,50	"	21,44	"
	9,55	"	21,44	"
	10,00	"	21,44	toutes les 10 minutes
	10,10	"	21,4305	"
	10,20	"	21,4305	"
	10,30	"	21,4305	"

Deuxième essai : abaissement de 50 mètres

11h07	abaissement à	50h76	toutes les 5 minutes
11,10	remontée d'eau à	50,75	"
11,15	"	50,72	"
11,20	"	50,72	"
11,30	"	50,72	toutes les 10 minutes
11,40	"	50,7105	"
11,50	"	50,70	"
12,00	"	50,70	"
12,10	"	50,70	terminé



129518
02323X0001

Après les coups de téléphone donné à la maison pour la perforation du bouchon de ciment. En réponse qu'il y a grave erreur de M. LEFEVRE que l'essai a été ajourné pour lundi prochain et qu'on devra remplir le forage d'eau comme au départ. On a renvoyé les hommes en chômage.

10.11.1932 Travaux: Un sondeur s'occupe dans la forge. Les hommes sont en chômage.

11.11.1932 Jour férié : N é a n t

12.11.1932 Travaux : De 7 h. à 17 h. Un sondeur et 2 hommes enlèvent les vieilles toles de la forge.

13.11.1932 Dimanche : N é a n t

14.11.1932 Travaux : De 6 h. à 17 h. le matin on a mis la chaudière en pression, préparé pour un autre essai, et attendu la reprise, après avoir reçu le coup de téléphone de continuer de perforer le bouchon de ciment.

Ensuite on a descendu la sonde, comme le trépan était un peu fort et serré en quelques endroits, on a été forcé de la diminuer.

Après avoir descendu la sonde on a repris à la profondeur de 109^m20 sur le bouchon de ciment à la glissière et après chute libre.

Enfoncement pour le soir 0430 : profondeur totale : 109^m50
On a pas repris la nuit car le bouchon n'était pas perforé.

15.11.1932 Travaux : Le matin on continue l'enfoncement et le battage du ciment - Bonne marche. - Enfoncement de la journée : 2^m50 -
Profondeur totale : 112 mètres.

Observations : A la profondeur de 112 m. l'eau a commencé à monter et à débordé à faible débit. Débit artésien : 12 litres en 4 minutes 45 secondes.



129519
02323X0001

16.11.1932 Travaux : Le matin on a continué de battre.

Enfoncement : 12 mètres - Profondeur totale : 124 mètres.

Observations : Le niveau d'eau déborde. - Le débit artésien a augmenté après avoir passé le ciment de 113 mètres. 12 litres en 3 minutes 10 secondes.

17.11.1932 Travaux : Le matin on a continué le relevage du remblai gravier et argile à la soupape à piston.

Enfoncement : 11410 - Profondeur totale : 135410 - On a descendu la sonde posée exacte. Sortie la sonde et tiges et continué le curage.

Observations : Le niveau d'eau déborde. Le débit artésien a été 12 litres en 145 secondes le matin.

18.11.1932 Travaux : Le matin on a continué encore le curage à la soupape à piston, et préparé la pompe.

Reçu l'ordre de M.l'Ingénieur en Chef de descendre la pompe
Longueur de la pompe posée : 42 mètres.

Observations : Niveau d'eau déborde - Débit artésien : 12 litres en 70 secondes le matin. L'eau s'écoule très sale.

19.11.1932 Travaux : On a mis la pompe en marche à 7 heures jusqu'à 15 heures sans arrêt.

*Un qui ici, les
mesures ont été
faits avec le
Thermomètre de
M. Loeuffe -
A partir de main.
tenant, les mesures
ont été faites avec
un thermomètre
type de finie rural,
plus précis -
Correction à faire
aux anciennes
mesures : - 0°4*

à 8h00	15 coups de balancier, niveau abaisse à 32m 35m
10,00	16 " " 42 m.
10,30	13 " " 32 à 33 m.
12,00	" maintenu cette marche
13,00	"
14,00	"
15,00	"

Dans l'après midi, l'eau qui sortait du goulot de la pompe était claire.

Jaugeage à 13 coups de balanciers: débit 820 l. en 5 min.
débit 9.840 l. à 1'heure

A l'arrêt l'eau est remontée de 15 h. à 17 h. de 32 m. à 2 mètres du sol.



129520
02323X0001

Ensuite on a démonté tout et remonté la pompe pour 18 h.
et mis en place. En attendant on s'occupe dans la forge à poser
une nouvelle conduite d'alimentation pour la chaudière.

Diamètre des tubes : 250 m/m - Longueur de la pompe : 8 tuy-
aux de 5 m. Total avec corps : 42 m. Course du piston : 0,45

Observations : Niveau de l'eau avant le pompage : débordé.

Nombre de coups de balancier par minute : varie : 13 coups,
15 coups, 16 coups puis maintenu à 13 coups.

Niveau de l'eau pendant le pompage : varie 32 m. à 33 m.
36 m. 42 m.

Niveau de l'eau après le pompage : à l'arrêt de la pompe,
l'eau est remontée de 15 heures à 17 heures de 32 m. à 2 mètres
du sol.

A 6 heures le niveau d'eau débordé. - Débit artésien : 12
litres en 70 secondes - degrés 13°2

20.11.1932 Dimanche : N é a n t

Observations : Débit artésien : 12 litres en 48 secondes -
13°6 degrés.

L'eau s'écoule claire avec un léger dépôt rougeâtre grésseux

21.11.1932 Travaux : Le matin on a mis la chaudière en pression. Préparé
l'appareil spécial et attendu M.l'Ingénieur LAEUFFER qui est
arrivé à 9 heures.

On a pris 5 litres d'eau à l'écoulement artésien. - Ensuite
on a descendu deux fois l'appareil pour prendre 5 litres du fond.
Puis 2 hommes sont partis par le train de 10h58 pour STRASBOURG
et SARRREGUEMINES.

Trois hommes et deux sondeurs démontent l'appareil et s'oc-
cupent dans la forge. Ensuite les hommes ont été mis en chômage
en attendant les nouvelles de l'analyse.

Observations : L'eau qui débordé est claire - 13°6 degrés - Dé-
bit artésien : 12 litres en 45 secondes.



129521

02323X0001

22.11.1932 Travaux : Les hommes sont en chômage en attendant des nouvelles de l'analyse. - 2 sondeurs s'occupent dans la forge.

Observations : L'eau qui déborde est claire - Débit artésien : 12 litres en 45 secondes - Degrés 13°6

23.11.1932 Travaux : Les deux sondeurs s'occupent dans la forge.

Reçu des nouvelles de M.l'Ingénieur en Chef à 12 heures de continuer l'enfoncement.

Dans l'après-midi on décharge 10 tonnes de briquettes. - Repris la marche à 18 heures.

Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfoncement : 1465 - Profondeur totale : 136475

Observations : L'eau déborde - 13°6 degrés - Débit artésien : 12 litres en 45 secondes = 18 l/min.

24.11.1932 Travaux : On continue le forage - Enfoncement des deux postes ensemble : 4450 - Profondeur totale : 141425. Apartir de 137 m. terrain grès argileux rouge taché de blanc.

Observations : Le matin l'eau déborde, chargé de dépôt gréseux rouge. - Débit artésien : 12 litres en 45 secondes - 13°4 degrés

A 18 h. Débit artésien : 12 litres en 55 secondes - Température de l'eau 13°3 degrés - L'eau s'écoule chargé de dépôt.

25.11.1932 Travaux : On continue le forage - Enfoncement des deux postes ensemble : 4450 - Profondeur totale : 145475.

Terrains traversés : 142 mètres : grès argileux rouge - 143m grès argileux rouge avec passage plus dur - 144 m. : grès argileux rouge avec grains de gravier.

Observations : Le matin l'eau déborde - Température 13°6 degrés - Débit artésien : 12 litres en 65 secondes - L'eau s'écoule chargée de dépôt rouge argileux.

Le soir à 18 heures - Débit artésien : 12 litres en 76 sec. Température de l'eau : 13°6 degrés. - Les pierres posées dans la rigole de l'écoulement ne sont pas encore jaune.



129522
02323X0001

26.11.1932 Travaux : On continue le forage - Enfoncement des deux postes ensemble : 3470 - Profondeur totale : 14945.

Terrains traversés : 146 mètres - Grès argileux rouge avec grains de gravier, passages plus dur - 147 m. : grès argileux rouge - 148 m. : grès argileux rouge et passage marneux rouge et vert - 149 m. : argile rouge.

Observations : A 6 h. du matin, l'eau déborde : 12 litres en 75 secondes - Température de l'eau : 13°6 degrés, l'eau s'écoule chargée de dépôt rouge. A 18 h. du soir le débit est de 12 litres en 70 secondes - Température : 13°6 degrés.

27.11.1932 Observations : A 8 h. Débit artésien : 12 litres en 50 secondes
Température de l'eau : 13°6 degrés.

28.11.1932 Travaux : Le matin on a mis la chaudière en pression et descendu le trépan à 8 heures.

Enfoncement des deux postes ensemble : 5470 - Profondeur totale : 155415 - Diamètre du trépan : 350 m/m

Terrains traversés : 150 mètres : passage, argile et marne rouge - 151 mètres : grès rouge avec gravier - 153450 : grès rouge avec gravier passage plus dur

Observations : A 6 h. du matin l'eau déborde - Débit artésien : 12 litres en 45 secondes - Température de l'eau : 13°5 degrés.

A 18 h. débit artésien : 12 litres en 35 secondes - Température de l'eau : 13°6 degrés - L'eau s'écoule chargée de dépôt rouge.

29.11.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 5420 - Profondeur totale : 160435

Terrains traversés : 158 m. grès rouge avec gravier et passage argileux rouge et blanc.

Observations : A 6 h. du matin l'eau déborde - Débit artésien : 12 litres en 35 secondes - Température de l'eau : 13°6 degrés



129523
02323X0001

L'eau s'écoule chargée de dépôt rouge.

La nuit, débit artésien : 12 litres en 35 secondes - Température de l'eau : 13°6 degrés.

Les pierres posées dans l'écoulement sont encore pas tachées de jaune.

30.11.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 5 mètres - Profondeur totale : 165⁹~~35~~

Terrains traversés : 161 mètres : grès rouge avec passage très dur.

Observations : A 6 h. du matin l'eau déborde : 12 litres en 35 secondes - Température de l'eau : 13°6 degrés.

A 18 heures l'eau déborde : 12 litres en 35 secondes - Température de l'eau : 13°6 degrés - L'eau s'écoule toujours chargée de dépôt rouge.

1.12.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 5⁴~~65~~ - Profondeur totale : 171 mètres.

Terrains traversés : 168 m. : grès rouge gravier et passage d'argile - 169 m. : grès rouge gravier.

Observations : A 6 h. du matin l'eau déborde : 12 litres en 35 secondes - Température de l'eau : 13°6 degrés - L'eau s'écoule chargée de dépôt rouge.

A 18 h. du soir, l'eau déborde : 12 litres en 35 secondes - Température de l'eau 13°6 degrés.

A 20 h. l'eau déborde : 12 litres en 30 secondes - Température : 13°6 degrés.

2.12.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 5 mètres - Profondeur totale : 176 mètres.

Terrains traversés : Grand Conglomérat continue.

Observations : A 6 h. du matin l'eau déborde : 12 litres en 23 secondes - 33 l/min. - Température de l'eau 13°6 degrés.



A 18 h. Débit artésien : 12 litres en 19 secondes - Température de l'eau 13°6 degrés - L'eau s'écoule chargée de dépôt rouge.

3.12.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfouissement des deux postes ensemble : 5 mètres - Profondeur totale : 181 mètres.

Terrains traversés : 177 m. : Conglomérat passage plus dur 179 m. : Grand conglomérat continue.

Observations : A 6 h. du matin, l'eau déborde : 12 litres en 11 secondes = 65 l/min. - Température de l'eau : 14°1 degrés.

A 18 h. l'eau déborde, 12 litres en 11 secondes - Température de l'eau : 14°1 degrés - L'eau déborde chargée de dépôt rouge.

4.12.1932 Travaux : N é a n t

Observations : A 8 h. du matin débit artésien : 12 litres en 8 secondes = 90 l/min. - Température : 14°3 degrés. L'eau déborde claire le matin.

5.12.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfouissement des deux postes ensemble : 3425 - Profondeur totale : 18425

Terrains traversés : 182 m. : grand conglomérat, plus dur.

Observations : A 6 h. du matin l'eau déborde : 12 litres en 8 secondes. Température de l'eau : 14°3 degrés. L'eau s'écoule claire le matin.

Débit artésien et température de l'eau la même. L'eau s'écoule chargée de dépôt rouge blanc.

6.12.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfouissement des deux postes ensemble : 4775 - Profondeur totale : 189 mètres.

Terrains traversés : 186 m. : grand conglomérat avec passage plus dur.

Observations : A 6 h. du matin l'eau déborde : 12 litres en 8 secondes : Température de l'eau : 14°3 degrés.

Le soir même débit et même degrés.



129525

02323X0001

7.12.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 5450 - Profondeur totale : 194450

Terrains traversés : 191 mètres : grand conglomérat et grès vosgien.

Observations : A 6 h. du matin l'eau déborde - Débit : 12 litres en 7 secondes - Température : 14°4 degrés.

Le soir, débit : 12 litres en 7 secondes = 103 l/min.
14°5 degrés.

8.12.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 5 mètres - Profondeur totale : 199450

Terrains traversés : grès vosgien continu.

Observations : A 6 h. du matin l'eau déborde : 12 litres en 7 secondes. Température de l'eau : 14°5 degrés

9.12.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 5 mètres - Profondeur totale : 204450

Terrains traversés : grès vosgien continu - Les éboulements commencent à tomber, mais ne gênent pas la marche.

La marne rouge de 150 mètres.

Observations : A 6 h. du matin, débit artésien : 12 litres en 7 secondes - Température : 14°4 degrés.

A 18 h. débit : 12 litres en 7 secondes - 14°4 degrés.

10.12.1932 Travaux : Diamètre du trépan : 350 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 6 mètres - Profondeur totale : 210450

Terrains traversés : grès vosgien continue. Les éboulements continuent à tomber. Dans la journée on reste calé avec la soupe, par un éboulement à 20 mètres du fond, marne rouge de 150 m

Observations : A 6 h. du matin : débit artésien : 12 litres en 7 secondes - Température : 14°4 degrés.

A 18 h. même débit et même degrés. L'eau s'écoule chargée de dépôt rouge.



129526

02323X0001

11.12.1932 Dimanche : N é a n t

Observations : A 8 heures, débit artésien : 12 litres en 6 secondes = 120 l/min. - Température de l'eau : 14°4 degrés. L'eau coule chargée de dépôt rouge.

12.12.1932 Travaux : Forage au trépan de 350 m/m - Enfoncement des deux postes : 4725 - Profondeur totale : 21475 - Terrains traversés grès vosgien.

Observations : A 6 h. débit artésien : 12 litres en 5 secondes = 144 l/min. - Température de l'eau : 14°4 degrés -
A 8 h. du soir : même débit et même degrés.

13.12.1932 Travaux : Forage au trépan de 350 m/m - Enfoncement des deux postes : 6 mètres - Profondeur totale : 22075.

Terrains traversés : 218 m. grès vosgien rouge et passage argile rouge, taches jaunes. - 218750 grès vosgien rouge, taches jaunes ferrugineuses.

Observations : L'eau déborde chargée de dépôt rouge - Débit artésien : 12 litres en 7 secondes - 14°4 degrés.

14.12.1932 Travaux : Forage au trépan de 350 m/m - Enfoncement dans la journée : 1750 - Les éboulements tombent pendant la marche - Averti par téléphone la maison pour le tubage - Après avoir reçu ordre de ne pas continuer la nuit, on a renvoyé le poste de nuit. - Profondeur totale : 22275 - Terrains traversés : 221 m. grès vosgien, sable et gravier.

Observations : A 6 h. l'eau coule très jaune - Débit artésien : 12 litres en 6 secondes - 14°5 degrés.

15.12.1932 Travaux : Démonté la sonde - Mis du matériel en place.

Observations : L'eau déborde très sale - jaune - Débit artésien 12 litres en 6 secondes : 14°5 degrés.



129527
02323X0001

16.12.1932 Travaux : Reçu l'ordre à 11 h. de M.l'Ingénieur en Chef du Génie rural de descendre la pompe, pour faire un pompage jusqu'à lundi 1619 décembre. - Aussitôt mis la chaudière en pression, préparé la pompe et descendu la pompe pour le soir.

Longueur de la conduite de la pompe : 8 tuyaux de 5440 -
Longueur totale : 42450

Observations : L'eau déborde plus claire - Débit artésien : 12 litres en 6 secondes - 14°4 degrés.

17.12.1932 Travaux et Observations :

A 8430 On commence le pompage : course 0441 - piston 304 m/m
De 8430 à 9,h. 15 coups de balancier par minute - niveau baisse à 9450 du sol - maintenu une 1/2 heure - jaugeage - débit : 623 litres en 76 secondes = 29 m³ à l'heure.

De 9 h. à 10 h. 20 coups de balancier/minute - niveau à 13450 -
Débit : 626 litres/minute soit 37,560 m³

De 10 h. à 10420 25 coups, niveau à 22 m.

A 10420 ralenti la marche à 20 coups à la minute

A 11400	20 coups	- niveau à 13450 du sol
12,00	20	" " 13,50 "
13,00	18	" " 12,50 "
14,00	20	" " 13,50 "
15,00	20	" " 13,50 "
16,00	20	" " 13,50 "
17,00	20	" " 13,50 "
18,00	20	" " 13,50 "
19,00	18	" " 12,50 "
20,00	16	" " 12,10 "
21,00	20	" " 13,50 "
22,00	20	" " 13,50 "
23,00	21	" " 13,70 "
24,00	20	" " 13,50 "

18.12.1932 A 1400	20 coups	- niveau à 13450 du sol
2,00	20	" " 13,50 "
3,00	18	" " 12,50 "
4,00	20	" " 13,50 "
5,00	20	" " 13,50 "
6,00	20	" " 13,70 "
7,00	18	" " 13,80 "
8,00	19	" " 14,70 "
9,00	20	" " 15,50 "
10,00	19	" " 14,70 "
11,00	20	" " 15,50 "

l'eau coule claire -
14°5 degrés



129528
02323X0001

A 12 ^h 00	20	coups	-	niveau à 15 ^h 50	du sol
13,00	18	"	"	14,00	"
14,00	19	"	"	14,50	"
15,00	20	"	"	15,50	"
16,00	18	"	"	13,50	"
17,00	18	"	"	13,50	"
18,00	19	"	"	14,00	"
19,00	20	"	"	15,50	"
20,00	19	"	"	14,10	"
21,00	20	"	"	15,50	"
22,00	20	"	"	15,50	"
23,00	18	"	"	13,50	"
24,00	20	"	"	15,50	"

jaugeage en présence de
M. LAFUFFE

19.12.1932 A	1,00	20	"	"	15,50	"
	2,00	20	"	"	15,50	"
	3,00	20	"	"	15,50	"
	4,00	18	"	"	13,60	"
	5,00	19	"	"	14,00	"
	6,00	18	"	"	13,50	"
	8,00	20	"	"	15,50	"
	9,00	20	"	"	14,80	"

626 l/min.
530 l/min.

A 9 heures pris des échantillons (5 litres) en présence de
M. l'Ingénieur LAFUFFE

A 9^h45 arrêt du pompage, niveau à 14^h80

Remonté de l'eau

A 9 ^h 46	l'eau remonte de	14 ^h 80 à 11 ^h 95
9,47	"	11,95 à 9,25
9,48	"	9,25 à 7,15
9,49	"	7,15 à 5,90
9,50	"	5,90 à 4,90

toutes les 120 secondes

A 9 ^h 52	l'eau remonte de	4 ^h 90 à 3 ^h 55
9,54	"	3,55 à 2,55

toutes les 180 secondes

A 9 ^h 57	l'eau remonte de	2 ^h 55 à 1 ^h 55
10,00	"	1,55 à 0,85
10,03	"	0,85 à 0,35
10,05	l'eau déborde	

Débit artésien : 12 litres en 9 secondes - 14°5 degrés

Le soir : 12 litres en 6 secondes - 14°5 degrés

Ensuite on remonte la pompe. - Après la sortie de la pompe,
on a descendu une soupape qui a été posée à 2^h50 du fond sous
les éboulements. On remonte dans la soupape la marne rouge ébou-
lée.



129529
02323X0001

20.12.1932 Travaux : Chômage en attendant les tubes

Observations : Débit artésien : 12 litres en 6 secondes - 14°4 degrés.

21.12.1932 Travaux : Chômage en attendant les tubes

Observations : Débit artésien : 12 litres en 6 secondes - 14°4 degrés.

22.12.1932 Travaux : Chômage en attendant les tubes

Observations : Débit artésien : 12 litres en 6 secondes - 14°4 degrés - L'eau coule très claire.

23.12.1932 Travaux : On boulonne la tête de captage sur le forage. La

tête de captage relevée à 1423 au dessus du sol. On pose la vanne

On pose le nouveau manomètre, il indique 300 grammes de pression

Observations : Le matin, l'eau déborde : 12 litres en 6 secondes
14°4 degrés - Dans l'après-midi après avoir mis la tête de captage, l'eau s'écoule par la vanne, relevée à 0993 au dessus du sol. - 12 litres en 8 secondes.

24.12.1932 Travaux : Trois sondeurs s'occupent dans la forge, et achèvent
démontage de la conduite d'eau vers la sarre.

Le soir le manomètre indique 350 grammes de pression.

25.12.1932 Dimanche : N é a n t

26.12.1932 Travaux : Chômage en attendant les tubes.

Observations : Ecoulement artésien, par la vanne de la tête de captage : 12 litres en 7 secondes. - Température de l'eau : 14°4 degrés.

28.12.1932 Travaux : Chômage en attendant les tubes.

Observations : Ecoulement artésien par la vanne de la tête de captage : 12 litres en 7 secondes - Température de l'eau : 14°4 degrés.



129530

02323X0001

28.12.1932 Travaux : Le matin on décharge un camion et remorque de tubes. On pose la plaque et un tube de 5 mètres de longueur sur le captage. - L'eau a pris son niveau dans le tube après 10 minutes à 4m10 au dessus du sol. - On essaye encore une fois vers le soir. L'eau monte au même niveau en 10 minutes. On l'a laissé pour la nuit.

29.12.1932 Travaux : Le matin on démonte la tête de captage et prépare pour le tubage. - On commence le tubage l'après-midi.
Observations : L'eau était monté le matin à 4m60 au dessus du sol dans le tube du la tête de captage.

30.12.1932 Travaux : On continu le tubage.

31.12.1932 Travaux : On continue le tubage de 300 m/m

1. 1.1933 Dimanche : N é a n t

2.1.1933 Travaux : Descendu la colonne - Tubes perforés de 300 m/m - Longueur de la colonne perforés : 132m50 - Pied de la colonne à 223 mètres - Tête de la colonne à 90m50.

On continue à forer - Diamètre du trépan : 300 m/m - Enfoncement : 2m50 - Profondeur totale : 225m50 - Terrains traversés grès vosgien.

Observations : Le matin, l'eau déborde : 12 litres en 6 secondes
Température de l'eau : 14°4 degrés.

3.1.1933 Travaux : Forage au trépan de 300 m/m - Enfoncement des deux postes : ensemble : 5m35 - Profondeur totale : 230m85 - Terrains traversés : grès vosgien et passage argileux rouge.
Observations : L'eau déborde : 12 litres en 6 secondes - Température de l'eau : 14°4 degrés.



129531
02323X0001

- 4.1.1933 Travaux : Forage au trépan de 300 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 6415 - Profondeur totale du forage : 237 m.
Observations : Le matin l'eau déborde de 12 litres en 6 secondes
Température de l'eau : 14°4 degrés.
- 5.1.1933 Travaux : Forage au trépan de 300 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 3450 - Profondeur totale : 240450 - Terrains traversés : grès vosgien rouge.
Observations : Le matin l'eau déborde de 12 litres en 6 secondes
Température de l'eau : 14°4 degrés.
- 6.1.1933 Travaux : Forage au trépan de 300 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 8 mètres - Profondeur totale : 248450 - Terrains traversés : grès vosgien argileux.
Observations : Le matin l'eau déborde : 12 litres en 6 secondes
Température de l'eau : 14°4 degrés.
- 7.1.1933 Travaux : Forage au trépan de 300 m/m - Enfoncement de deux postes ensemble : 6435 - Profondeur totale : 254485 - Terrains traversés : grès vosgien argileux avec passage plus dur.
Observations : Débit artésien le matin : 12 litres en 6 secondes
Température de l'eau : 14°5 degrés.
- 8.1.1933 Dimanche : N é a n t
- 9.1.1933 Travaux : Forage au trépan de 300 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 5450 - Profondeur totale : 260435 - Terrains traversés : grès vosgien tendre argileux, avec passage plus dur
Observations : Débit artésien 12 litres en 5 secondes = 144 litres/minute - Température de l'eau : 14°5 degrés.
- 10.1.1933 Travaux : Forage au trépan de 300 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 7485 - Profondeur totale : 268420 - Terrains traversés : grès vosgien tendre argileux.



129532
02323X0001

Observations : Le matin l'eau déborde de 12 litres en 5 secondes
Température de l'eau : 14°5 degrés

11.1.1933 Travaux : Forage au trépan de 300 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 6430 - Profondeur totale : 274450 - Terrains traversés : grès vosgien tendre argileux.

Observations : Le matin l'eau déborde de 12 litres en 5 secondes - Température de l'eau : 14°7 degrés

12.1.1933 Travaux : Forage au trépan de 300 m/m - Enfoncement des deux postes ensemble : 5450 - Profondeur totale : 280 m. - Terrains traversés : grès vosgien tendre argileux.

Observations : Le matin l'eau déborde de 12 litres en 6 secondes
Température de l'eau : 14°6 degrés.

13.1.1933 Travaux : Curage du puits avec la soupape- Après mesure du débit de la température et de la pression, on monte la pompe.

Observations : A 9 heures M.LANUPFER mesure le débit artésien : 12 litres en 6 secondes - Température de l'eau : 14°6 degrés - On installe la tête de captage avec un tuyau de 5 m. de longueur dessus et on constate la remontée de l'eau hydrostatique - Le niveau monte en 10 minutes à 2490 au dessus du sol.

Ensuite on démonte le tuyau et on met le manomètre à 11430
On le laisse jusqu'à 13 h. il indique 200 grammes de pression.

14.1.1933 Essai de pompage (profondeur du forage : 280 m.)

Ecoulement artésien : 12 litres en 6 secondes

A 8430 commencé le pompage. - Le piston de la pompe se trouve à 42 mètres du sous sol. - La crépine est à 42450.

A 9400	niveau à 20 m.	débit 51 m ³ /h.	(1070 l./75 sec.)
13,30	" 20 m.	" 48 "	"(en présence de
15,30	" 20 m.	" (54 ")	1070 l./71 sec) LANUPFER
16,00	" 20420	"	"
18,00	" 18 m.	"	"
21,00	" 18450	"	"
24,00	" 20,10	"	"



129533

02323X0001

15.1.1933 A	4,00	niveau à 18,00	débit (54 m ³ /h.)	1070 l./71 sec.
	6,00	"	18,00	"
	8,00	"	18,00	"
	10,00	"	18,00	"
	12,00	"	18,50	"
	14,00	"	19,40	1070 l./75 sec. (en présence de LAFUFFER)
	15,00	"	18,50	arrêt de la pompe
	15,20		débordé	"
	16,00		reprise du pompage	"
	18,00	niveau à 18,50		1070 l./75 sec.
	21,00	"	19,00	"
	24,00	"	18,50	"
16.1.1933 A	3,00	"	19,00	"
	6,00	"	18,00	"
	10,30	"	17,80	1070 l./75 sec. (en présence de LAFUFFER)
	12,00	"	17,00	"
	14,30	"	16,00	"
	16,00	"	15,50	débit (38 m ³ /H.) 1070 l./108 sec. (en présence de LAFUFFER)
	18,00	"	15,00	"
	19,00	"	15,00	arrêt de la pompe

17.1.1933 Réparation de la pompe etc..

18.1.1933 A	18,00	recommencé le pompage		
	19,00	niveau à 15,00	débit	45,800 m ³
	20,00	"	15,10	" 42,800
	21,00	"	15,30	" 43,000
	22,00	"	15,50	" 45,300
	23,00	"	15,50	" 45,300
	24,00	"	15,70	" 45,600

19.1.1933 A	1,00	niveau à 15,25	"	45,600
	2,00	"	15,00	" 44,000
	3,00	"	15,40	" 45,000 780 l/m.
	4,00	"	15,70	" 45,600
	5,00	"	15,10	" 41,800
	6,00	"	14,90	" 41,800
	7,00	"	15,10	" 42,000
	8,00	"	15,40	" 42,800

A 9 heures, en présence de M. LEFEBVRE qui a mesuré les débits suivants, le débit de 42 m³ est réduit à 30 m³/heure - Le niveau se maintient à 14^m,90 - température : 14°8.

A	9 ^h ,00	niveau à 14 ^m ,90	débit	35,600 m ³ /heure
	10,00	"	12,20	" 26,200
	11,00	"	12,80	" 29,300
	12,00	"	13,90	" 32,600
	13,00	"	13,90	" 32,500
	14,00	"	14,30	" 32,600
	15,00	"	14,50	" 32,800
	16,00	"	15,20	" 34,800
	17,00	"	14,30	" 32,600
	18,00	"	13,90	" 32,600
	19,00	"	13,90	" 33,700
	20,00	"	14,30	" 32,640



129534
02323X0001

	A	21,00	niveau à	14,00	débit	32,000	m ³ /heure
		22,00	"	13,90	"	33,700	"
		23,00	"	14,00	"	32,000	"
		24,00	"	13,90	"	33,400	"
20.1.1933	A	1,00	"	14,30	"	32,640	"
		2,00	"	13,50	"	34,300	"
		3,00	"	14,50	"	32,400	"
		4,00	"	13,00	"	33,200	"
		5,00	"	13,90	"	34,000	"
		6,00	"	14,30	"	32,640	"
		7,00	"	14,20	"	32,640	"
		8,00	"	14,00	"	33,700	"
		9,00	"	14,60	"	34,000	"

Le pompage a été arrêté à 9h15.

Remontées des eaux

Après la	1 ^e	minute	3 ^m 04
"	2 ^e	"	2,02
"	3 ^e	"	1,53
"	4 ^e	"	1,18
"	5 ^e	"	0,97
"	6 ^e	"	0,69
"	7 ^e	"	0,59
"	8 ^e	"	0,48
"	9 ^e	"	0,395
"	10 ^e	"	0,345
"	11 ^e	"	0,285
"	12 ^e	"	0,245
"	13 ^e	"	0,225
"	14 ^e 1/2	"	0,270 ?
"	15 ^e 1/2	"	0,17
"	16 ^e 1/2	"	0,15
"	17 ^e 1/2	"	0,11
"	18 ^e 1/2	"	0,11
"	19 ^e 1/2	"	0,10
"	20 ^e 1/2	"	0,10
"	21 ^e 1/2	"	0,09
"	22 ^e 1/2	"	0,07
"	23 ^e	minute débordement du forage.	

Prélèvement des échantillons, en présence de M. LANUPFER,
Ingénieur des Travaux ruraux à SARREBOURG.

2 litres envoyés à STRASBOURG

2 litres envoyés à SARREGUEMINES

3 litres envoyés à METZ

Température de l'eau : 14°8.