

MINISTÈRE  
DE  
L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction des Mines

BUREAU DES RECHERCHES  
GÉOLOGIQUES ET GÉOPHYSIQUES

TÉLÉPHONE: TRI. 24-85

Paris, le

69, Rue de la Victoire (9e)

Référence à rappeler :

Imling 1932 - 1933

1 rapport 1932-1933 53 p (manuscrit) des rapports du  
chef - sondeur -

manuscrit néant

Correspondance

Lauesser à L.G. -; C.R. essai de pompage

Lefèvre à L.G.

L.G. à Lefèvre

Heitz à chef sondeur (copie)

9/11/32

note surveillance

24/5/32

Heitz à L.G. (étanchéité)

1/6/32

Heitz à L.G.

28/6/32

Heitz à chef sondeur (copie)

1/7/32

C.R. manuscrit téléphone à Heitz

22/7/32

Heitz à Lefèvre (copie)

27/7/32

Lefèvre à L.G. - (feuille n°2)

2/8/32

Lefèvre à L.G.

2/8/32

Lauesser à L.G.

16/8/32

Heitz à Lauesser

14/9/32

Heitz à chef sondeur -

26/10/32

Lefèvre à Heitz (2 feuillets)

29/10/32

Heitz à Lauesser -

19/11/32

Heitz à Lefèvre

23/11/32

15/12/32

17/12/32

11/1/33



128992  
02323X0001

17 - 1 - 33

23 - 1 - 33

28 - 1 - 33

Heitz à Lefevre -

Lefevre à L. Gr

Coupe géologique



128994

02323X0001

Essai d'étanchéité du 9 novembre 1932, avant la perforation du bouchon du pied de tube.

Profondeur = 109,60 m.

Diamètre de la colonne { de 0 à 50,60 m. - 450 m/m.  
de 50,60 à 109,60 - 350 m/m.

Cimentation de la gaine extérieure, achevée <sup>depuis</sup> le 30 octobre 1932.

1er - Essai (abaissement de 20 m.)

Niveau d'eau avant l'opération 1,76 de la tête de colonne intérieure.

9 h 30	niveau d'eau:	21,47	de la tête de colonne intérieure.
9 h 35	"	" - 21,44	" " " " " "
9 h 40	"	" - 21,44	" " " " " "
9 h 45	"	" - 21,44	" " " " " "
9 h 50	"	" - 21,44	" " " " " "
9 h 55	"	" - 21,44	" " " " " "
10 h 00	"	" - 21,44	" " " " " "
10 h 10	"	" - 21,44	" " " " " "
10 h 20	"	" - 21,44	" " " " " "
10 h 30	"	" - 21,44	" " " " " "

2e - Essai (abaissement à 50 m.)



128919

02323X0001

11 h 07	niveau d'eau:	50,76	du haut de la colonne intérieure.
11 h 10	"	" - 50,75	" " " " " "
11 h 15	"	" - 50,73	" " " " " "
11 h 20	"	" - 50,72	" " " " " "
11 h 30	"	" - 50,72	" " " " " "
11 h 40	"	" - 50,715	" " " " " "

11 h 50 niveau d'eau: 50,70 du haut de la colonne intérieure.  
12 h 00 " " 50,70 " " " " " "  
12 h 10 " " 50,70 " " " " " "

---

Compte rendu, transmis

à Monsieur GUILLAUME, géologue

à S T R A S B O U R G .  
-----

comme suite aux instructions reçues -

Sarrebourg, le 9 novembre 1932

L'Ingénieur des Travaux ruraux :

*Lauffer*



128918  
02323X0001

Metz, le 19 novembre 1932

19

N° IO.772

N O T E

à

Monsieur l'Ingénieur des Travaux ruraux

à

S a r r e b o u r g



128922  
02323X0001

Comme suite à ma lettre N° IO849 du 12 novembre prt, relative au forage d'IMLING, je vous informe que le forage a atteint la profondeur de 135 mètres. - Le débit artésien est de 12 litres en 70 secondes.

Un prélèvement d'eau aura lieu Lundi matin, le 21/11, à l'écoulement artésien et au fond du forage pour analyse à Sarreguemines et à Strasbourg. Afin que cette analyse nous donne des résultats exacts sur la qualité des eaux, il a été ordonné d'exécuter un pompage de 8 heures, pour renouveler suffisamment l'eau. Ce pompage a été commencé ce matin à 7 heures, il sera donc continué jusqu'à aujourd'hui 15 heures. La dénivellation dans le puits est de 35 mètres sous sol.

Vous voudrez bien assister au prélèvement des eaux, et vous mettre à ce sujet, en relations par téléphone, avec le chef-sondeur pour fixer l'heure du prélèvement.

l'Ingénieur en Chef du Génie rural  
signé HEITZ

Copie conforme transmise à

Monsieur GUILLAUME, Géologue, 1, rue des Primevères  
à  
Strasbourg

pour information.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

/R

20

Metz, le 23 novembre 1932

N O T E

à

Monsieur MARZALKOKWIKI, chef-sondeur de l'Entreprise  
LEFEVRE Frères

à

I M L I N G

- - - - -

Comme suite à ma communication téléphonique de  
ce matin, je vous confirme de continuer le forage en main-  
tenant le même diamètre.

Vous voudrez bien indiquer dans vos rapports  
le débit artésien mesuré avant la reprise des travaux  
par chaque équipe.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

signé: HEITZ



128921

02323X0001

....

Copie conforme transmise

à

Monsieur GUILLAUME, géologue

1 rue des Primevères

à

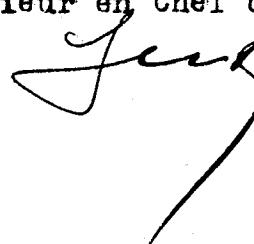
S T R A S B O U R G

pour information.

Ci-joint copie de l'analyse faite par le Dr.SCHAEFFER  
à SARREGUEMINES.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural



128925

02323X0001

C O P I E

- - - - -

15 Décembre

2

Monsieur HEITZ  
Ingénieur en Chef du  
Génie Rural  
METZ (Moselle)



128928

02323X0001

Monsieur,

Le forage d'IMLING était hier soir 14 courant  
à la profondeur de 223 m.

Le pied de la colonne de tubes de 450 x 350 est à  
110 mètres.

Un passage de marne rouge a été traversé de 149 à  
151m.

Depuis 202m. des éboulements continuels de cette  
marne retardaient l'enfoncement, mais ne l'empêchaient pas.  
Depuis hier les éboulements sont plus violents, et la partie  
du bas de 220 à 223 paraît également ébouleuse.

La sonde a été coincée plusieurs fois, et il n'est  
pas prudent de continuer l'enfoncement sans tuber la partie  
forcée de 110 à 223 m.

Nous comptons descendre la colonne de tubes perforés  
de 300m/m de  $\phi$  intérieur, de 4m/m d'épaisseur et de 132m. de  
longueur, croisant de 19 mètres pour le cas où elle voudrait  
descendre de quelques mètres.

... / ...



15 Décembre 1932

2

Monsieur HEITZ, METZ

A la suite de notre conversation téléphonique d'hier 14 courant, nous avons donné l'ordre à l'un de nos chantiers de la région de PARIS d'expédier 135 m. de tubes de 300<sup>m</sup>/m de  $\varnothing$  intérieur goudronnés sur les deux faces. Ces tubes étant pleins nous les perforerons sur place au chalumeau.

Le poids au mètre est de 38 kgs 500 et le prix sera celui prévu au bordereau c'est-à-dire 2 Fr 80 le kg pour fourniture et pose.

Nous comptons que ces tubes seront sur place dans 8 jours.

Nous restons à votre disposition et à vous lire pour accord, nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

*[Signature]*



128927

02323X0001

*Mon Jules*

Ci-enclos copie de la lettre adressée à Mr Heitz -

vous devez être au courant de ce qui se passe -  
Le fond à l'air bien friable, mais ne doit pas ressembler à ce que l'on a à St Clement -  
Qu'en pensez-vous ?  
A Reding on ne doit pas avoir eu cela -

St Clement = coupes 57 m<sup>3</sup> à 319 mètres -  
on ne touche plus à rien - on attend pour voir si le niveau débit se stabilisera dans 15 jours -  
meilleurs sentiments  
L' lieutenant du génie à la Forge (Moulin) *[Signature]*  
voudrait faire un forage - Il faudrait le voir.

N° 12.071

Metz, le 17 décembre 1932



128929

02323X0001

NOTE

à Monsieur LABUFFER, Ingénieur des Travaux publics

à

SARREBOURG

au sujet du forage à IMLING

D'après les renseignements téléphoniques de M. MARLKOWSKI chef-sondeur à IMLING, l'essai de pompage a commencé ce matin le 17 décembre 1932 à 8 heures 30.

Ci-après les débits et niveaux constatés :

à 9 heures	niveau	9m50	-	Débit:	623 1/76 secondes
10 "	"	13m50	-	"	626 1/60 "
11 "	pas mesuré				
12 "	niveau	13m50	-	pas jaugé	
13 "	"	13m50	-	"	"
14 "	"	13m50	-	"	"
15 "	"	14m00	-	"	"
16 "	"	13m50	-	Débit:	626 1/60 s. = 37,56 m <sup>3</sup> /h

L'eau est encore légèrement rougeâtre.

Vitesse de la pompe : 20 coups par minute.

J'ai donné au Chef-sondeur par téléphone (à 16 heures 30) l'ordre de continuer le pompage d'une façon continue et régulière jusqu'à lundi en maintenant le même débit si possible.

Lundi matin des échantillons seront prélevés au goulot de la pompe en votre présence. Vous voudrez donc bien vous rendre à IMLING dans la matinée pour assister aux prélèvements.

Si le temps vous le permet, et que cela ne vous dérange pas dans vos engagements pris le cas échéant pour demain (dimanche) je vous serais obligé de vouloir bien contrôler le pompage.

.....  
A/

Pour l'analyse chimique, il y aura lieu de faire apporter  
2 litres d'eau à SARREGUEMINES et 2 litres d'eau à STRASBOURG.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

Signé: HEITZ

Copie conforme transmise

à

Monsieur Louis GUILLAUME

Géologue

1, rue des Primevères

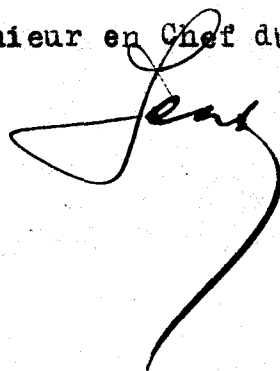
à

STRASBOURG

pour information.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural



Metz, le 17 janvier 1933

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

xxxxxxxl'Entreprise LEFEVRE Frères

Entreprise de sondages

à QUIEVRECHAIN

(Nord)



128939  
02323X0001

Comme suite à ma lettre N°12379 du 11 janvier courant je vous signale que l'essai de pompage au forage d'IMLING a commencé samedi le 14 courant et aurait dû être continué jusqu'à aujourd'hui mardi 17 courant toute la journée sans interruption.

Or, il paraît que depuis hier soir (16.1) à 19 heures, le pompage est arrêté par suite d'une défectuosité de la pompe.

J'ai donné ordre à votre chef-sondeur de reprendre ce pompage dès que la pompe sera réparée, mais je dois vous dire que du nouveau pompage je déduirai 10 heures lors du paiement, car le pompage avec interruption ne me donne pas les renseignements voulus pour calculer le débit du puits, et pour lequel vous êtes engagé par le cahier des charges.

Veuillez agréer, Messieurs, l'expression de mes salutations distinguées.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

signé: HEITZ

Copie conforme transmise

à

Monsieur GUILLIUME, géologue

1 rue des Primevères

à

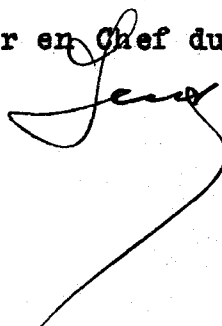
STRASBOURG

- - - - -

pour information.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'J. Guilleume', written over the typed name of the sender.

128937

02323X0001

le 8 Janvier 1933

Sondage de FulingDétail du pompage de la journée

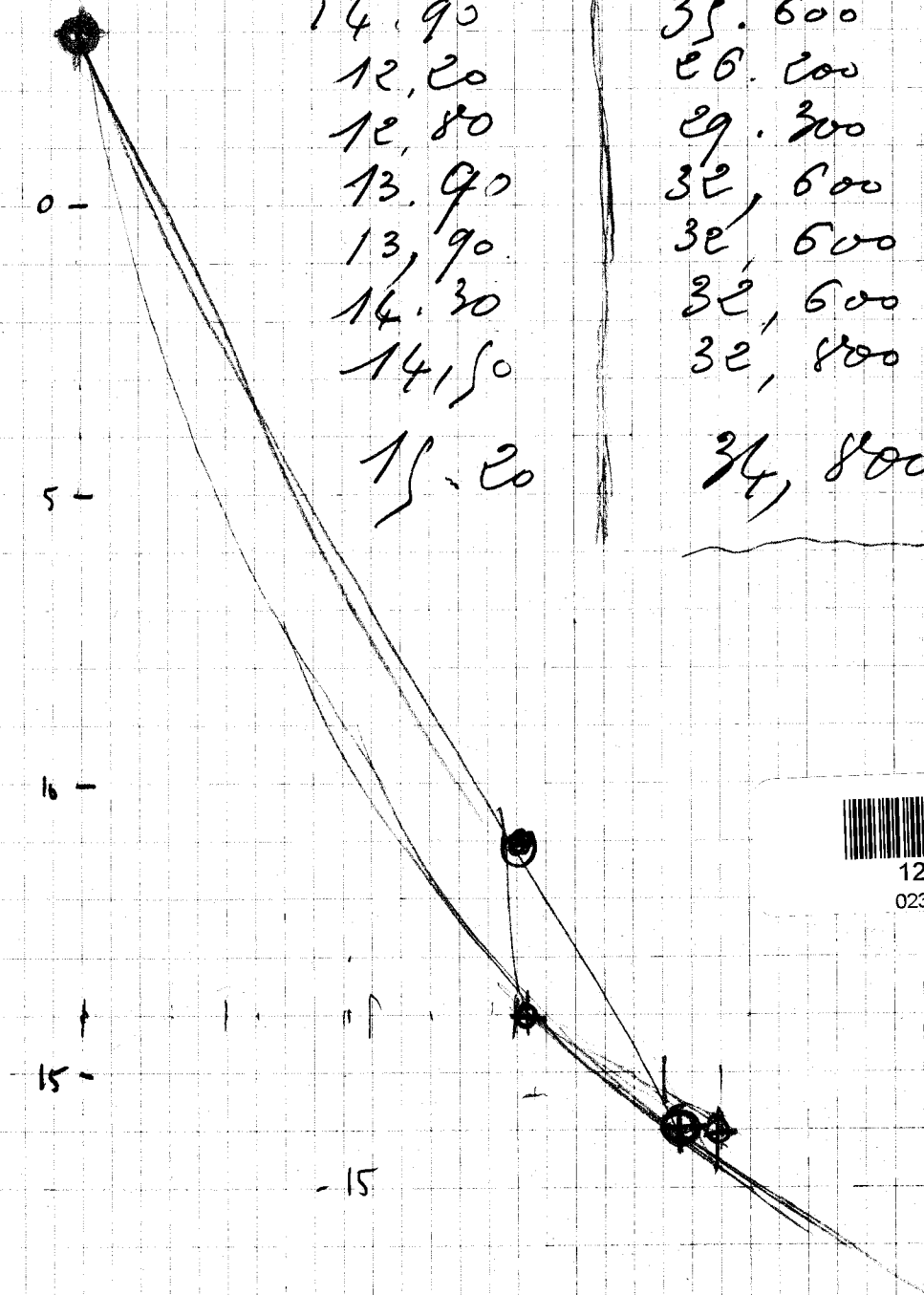
Le matin continue de redescendre la pompe le gros corp.  
mis en marche à 11 heures. au débit de 52 m cubes,  
après une heure, la pompe donne plus que 32 m cubes,  
averti par téléphone la Maison. ordre reçu de remonter  
la pompe, change le corp n° 1.  
à 2 h repris de remonter la pompe.  
niveau se trouve à 12 m remonte en 12 minutes à l'échelle.  
pompe remonte change de corp et redescend la  
pompe pour le soir, mis en marche à 18 heures.

Heures	niveau	Debit	Le gros
18 H. Début abaisse à	14 m 20 / 1070 l en 90 sec	42 m <sup>3</sup> 800	14:5
19 H.	15 m	}	14:5
20 H.	15 m 10		14:5
21 H.	15 m 30		14:5
22 H.	15 m 50 1070 l en 85 sec	45 m <sup>3</sup> 900	14:5
23 H.	15 m 50 " "	" "	14:6
24 H.	15 m 70 1070 l en 84 sec	45 m <sup>3</sup> 600	14:6
<del>25 H.</del>	15 m 25 " "	" "	14:6
2 H.	15 m " "	87 sec 44 m	14:6
3 H.	15 m 40	85 " 45 m	14:7
4 H.	15 m 70 1070 l en 85 sec	45 m <sup>3</sup> 600	14:7
5 H.	15 m 10 " "	92 " 41 m 800	14:7
6 H.	14 m 90	41 m 800	14:8

Le Chef - sondeur  
Maryatkowski

Inlying. 19 Janv. 1933

	Niveau	Débit	Température
7 heures -	15,10	42 m <sup>3</sup>	14,8
8	15,40	42,800	
9	14,90	35,600	
10	12,20	26,200	
11	12,80	29,300	
12	13,90	32,600	
13	13,90	32,600	
14	14,30	32,600	
15	14,50	32,800	
16 h. 5 -	15,20	34,800	



128943

02323X0001

6 20 Janvier 1933

(27)

# Sondage de Fumling

Heures	Détail du pompage du jour	Debit	Après
7 H	14m 21	1671 l. 1181cc	32m 640
8 H	14m	" " 194 "	33m 700
9 H	14m 61	" " 113 "	34m.
arrêt du pompage à 9 H 15			

remonte d'eau au sol en 23 minutes 1/2			
1'	3,04	1'	0,11
1'	2,02	1'	0,10
1'	1,53	1'	0,10
1'	1,18	1'	0,09
1'	0,97	1'	0,07
1'	0,69	1'	0,07
1'	0,59		
1'	0,48		
1'	0,39		
1'	0,345		
1'	0,285		
1'	0,245		
1'	0,225		
1'30"	0,270		
1'	0,17		
1'	0,15		
1'	0,11		

231301cc 13,235



128945  
02323X0001



# ENTREPRISE DE SONDAGES

28

Recherches Minéralogiques

A

TOUTES PROFONDEURS

SONDAGES A GRAND DIAMÈTRE

SONDAGES POUR SALINES

ET POUR CONGÉLATION

CIMENTATION DES TERRAINS  
SOUS PRESSION

PUITS ARTÉSIENS

PUITS ABSORBANTS

FORGES

ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Adresser toutes les Marchandises  
en gare de Blanc-Misseron (Nord)

Adresse Télégraphique :  
LEFÈVRE-SONDEUR-QUIÉVRECHAIN

Téléphone N° 28 Quiévrechain

Compte Chèques Postaux LILLE 82.274

R. C. VALENCIENNES N°19990

LES FILS DE

## LEFÈVRE FRÈRES

S. A. R. L. au Capital de 400.000 Francs

### QUIÉVRECHAIN (NORD)

Le 23 Janvier 1933

Monsieur GUILLAUME

Géologue

I, Rue des Primevères

STRASBOURG

Monsieur,

Pour nous permettre d'établir la coupe exacte du forage d'IMLING que nous demande Monsieur HEITZ nous vous serions très reconnaissants de vouloir bien nous envoyer, dès que vous le pourrez, la coupe géologique exacte telle que vous l'avez classée.

Avec nos remerciements nous vous prions de croire, Monsieur, à l'assurance de nos meilleurs sentiments.



128948

02323X0001

*[Signature]*

Toutes les dispositions sur notre Crise doivent être domiciliées chez MM. PIÉREARD MABILLE et C<sup>ie</sup>, banquiers à Valenciennes.

Tout litige sera de la compétence exclusive du Tribunal de Valenciennes.

Toutes nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, quand bien même la vente serait faite franco. Elles sont payables à Valenciennes ou à Blanc-Misseron, sans qu'il soit dérogé à cette stipulation en cas de traite sur l'acheteur.

STRASBOURG, le 28 janvier 1933

Monsieur G. LEFEVRE  
Entreprise de Sondages  
QUIEVRECHAIN (Nord)

Cher Monsieur,

Je m'excuse d'avoir tardé quelques jours à vous envoyer la coupe géologique du forage d'IMLING que je joins à ce mot: j'ai été en courses trois jours cette semaine, ce qui est la cause de mon retard.

Je garde le meilleur souvenir de l'excellente soirée passée la semaine dernière en votre compagnie et fais tous mes vœux pour que la santé de vos enfants se rétablisse rapidement et complètement.

Je vous prie de croire, Cher Monsieur, à l'assurance de mes meilleurs sentiments.



128949

02323X0001

STRASBOURG, le 28 janvier 1933

Surveillance géologique  
du forage d'IMLING

Profondeur finale: 280 mètres.

Coupe géologique.

## FORMATIONS SUPERFICIELLES

- 0 - 1m. Terre végétale. Argile verte (Schlick) =  
limon de débordement de la SARRE.  
1 - 1m.60 Argile tourbeuse.  
1m.60 - 3m. Alluvions de la SARRE (sables et galets).

## MUSCHELKALK MOYEN

- 3m. - 13m.50 Couches grises. Marnes dolomitiques gris  
verdâtre. Gypse de 7.50 à 11.50  
13m.50 - 38m.20 Argiles bariolées, rouges et vertes.

## MUSCHELKALK INFÉRIEUR

- 38m.20 - 82m. Soit une épaisseur totale de 43m.80 se  
décomposant comme suit:  
de 38m.20 à 53m.: Dolomie compacte, avec  
certains bancs caverneux. (15m. env.)  
de 53m. à 71m.: Argiles sableuses, bariolées  
de 71m. à 82m.: Grès coquillier = alternances  
de grès gris ou roses et de marnes rouge foncé  
avec intercalations de bancs dolomitiques.

## GRES BIGARRÉ

- 82m. - 99m. Grès à Voltzia, grès gris ou rosé, fortement  
micacé, avec intercalations d'argiles sableuses  
grises de 82 à 86m.  
99m. - 169m. Couches intermédiaires: grès argileux rouges  
et argiles sableuses de 99 à 117m. - grès  
grossier rose violacé de 117 à 131m. - grès  
argileux vers 131m. - grès rosé à grain fin  
de 131 à 136m. - vers 136m. banc de grès  
grossier dolomitique violacé - de 136 à 142m.  
nombreuses intercalations d'argiles sableuses  
teinte cacao - de 142 à 146m., grès grossier  
légèrement conglomératique, rose violacé -  
de 146 à 150 grès avec intercalations d'ar-  
giles rouges et vertes.  
de 151 à 160m. Conglomérats des couches  
intermédiaires.  
grès rosé à grain fin de 160 à 168m. -  
grès argileux de 168 à 169m.



128952

02323X0001

IMLING (Suite)  
28/1/33

169m. - 192m.

Grand Conglomérat (23m.)

-----  
GRES VOSGIEN

192m. - 280m. +

(non entièrement traversé)

Grès rosé. Passages argileux vers 198m.,  
201, 219, 242-244, 260-262, - grès à ciment  
fortement chargé de limonite de 220 à 222m.



128951

02323X0001



128912

02323X0001

1°) Attendre les résultats d'analyse.

3°) Remblayer et peigner

le trou de 138 à 110, 3 m. de  
avec gravier - argile - gravier argile gravier - ciment  
d'attente

40°

2°) Essayer d'arracher la colonne  
désage du trou à 430 de 94 à 110.

5°) en cas d'insuccès,  
couper le tube 18" au-dessus du bouchon  
à 82-83 m.

6°) retirer la colonne vivée.

7°) tubage nouveau : colonne vivée  
mixte 450/350 en 6 m. supérieures

450 mm sur les 50 m. supérieures

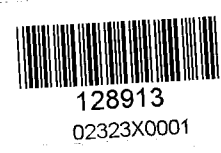
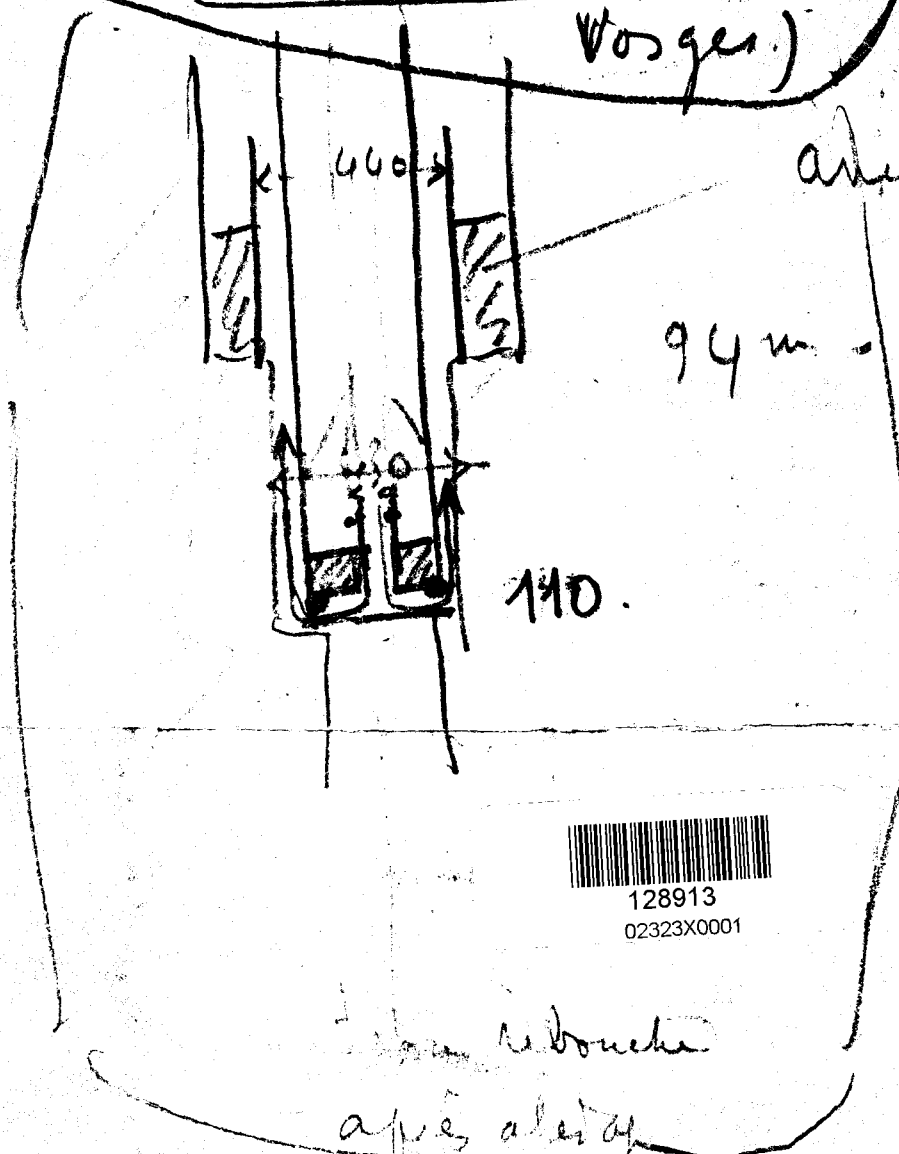
8°) Cimentation : Ciment Portland  
monture fine de Héming

d'abord par le bas, sous pression

Dispositif suivant croquis ci-dessous :  
(laissé 5 liges pour croquis)

Sous pression

Mr Lefevre Gustave.  
 Hôtel Stanislas.  
 Plombiers les Bains  
 (Vosges.)



13° après 3 ordres de la direction  
 copie de l'original abandonné

- 0° / ventilation terminée par le haut.
- 10° / attente de 10 jours pour prise du ciment.
- 11° / rupture du bief de la fermeture du puits.
- 12° / essai de stabilité de la structure pendant 60 m. R.
- 13° / constat de la rupture pendant l'essai.

-----  
N° 6884



N O T E

à Monsieur MARZALKOWSKI, Chef-sondeur de  
l'Entreprise LIEFVRE

à

I M L I N G  
-----

Comme suite à ma note N° 6884 du 29 juillet et à  
notre entretien téléphonique de ce matin relatifs au forage  
d'IMLING, je vous prie de prendre l'échantillon d'eau à 135 m.  
au lieu de 235 m. (chiffre erroné).

Le forage devra être soigneusement curé avant le  
prélèvement des échantillons.

2 litres seront envoyés à M.le Docteur SCHAEFFER  
à SARREGUEMINES et 2 litres au Laboratoire Municipal de STRAS-  
BOURG, 1 litre sera retenu au bureau du chantier.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

signé : HEITZ

.....

Copie conforme transmise

à Monsieur GUILLAUME, géologue

à  
STRASBOURG

pour information.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

L Ingénieur en Chef du Génie rural



128897

02323X0001



Metz, le 16 août 1932

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

à

Monsieur LEFEVRE Gustave

Hotel Stanislas

à

PLOMBIERES

----- (Vosges)

Je vous adresse, ci-joint, le résultat des analyses d'IMLING faites par SCHAEFFER à SARREGUEMINES. Je n'ai pas encore reçu le résultat du Laboratoire de STRASBOURG, mais malheureusement d'après le résultat de SCHAEFFER, il n'y a plus de doute possible sur l'élimination défectueuse des eaux du Muschelkalk.

Vous voudrez donc donner à votre chef-sondeur des instructions, en vue de procéder aux opérations arrêtées le 11 courant à METZ, en votre présence, d'accord avec le géologue, et dont je vous ai envoyé le programme d'exécution le même jour, et me tenir au courant des mesures prises.

Agréez, Monsieur, mes salutations distinguées.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

signé: HEITZ



128898

02323X0001

Copie conforme transmise

à

Monsieur GUILLAUME, géologue

1 rue des Primevères 1

à

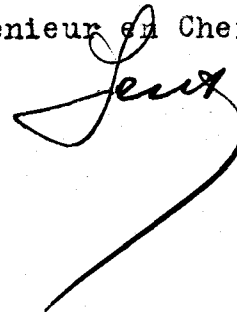
S T R A S B O U R G

- - - - -

pour information.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes  
sentiments distingués.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Levy', written over the typed name of the official.

128899

02323X0001

Les Fils de  
*Lefevre Freres*  
*Quivrevrain*

Suite Lettre du 14 Septembre 1932 Feuille N° 2

à Monsieur GUILLAUME, STRASBOURG

IMLING - les tubes sont coupés - on les retire et les tubes rivés  
sont en fabrication.

Nous espérons que vos vacances se sont bien passées et  
que toute votre famille en a bien profité.

Dans l'espoir de vous lire, nous vous prions de croire,  
Monsieur, à l'assurance de nos sentiments les plus respectueux.



128904

02323X0001

# ENTREPRISE DE SONDAGES

15

Recherches Minéralogiques

TOUTES PROFONDEURS

SONDAGES A GRAND DIAMÈTRE

SONDAGES POUR SALINES

ET POUR CONGÉLATION

CIMENTATION DES TERRAINS  
SOUS PRESSION

PUITS ARTÉSIENS

PUITS ABSORBANTS

FORGES

ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Adresser toutes les Marchandises  
en gare de Blanc-Misseron (Nord)

Adresse Télégraphique :  
LEFÈVRE-SONDEUR-QUIÉVRECHAIN

Téléphone N° 28 Quiévrechain

Compte Chèques Postaux LILLE 32.274

R. C. VALENCIENNES N°19990

LES FILS DE

## LEFÈVRE FRÈRES

S. A. R. L. au Capital de 400.000 Francs

### QUIÉVRECHAIN (NORD)

Le 26 Octobre 1932.

Monsieur GUILLAUME

I, Rue des Primevères

STRASBOURG

(Bas-Rhin)

FORAGE D'IMLING



128906  
02323X0001

Monsieur,

Nous avons l'honneur de vous informer que le  
tubage est terminé. Les opérations de cimentation auront  
lieu Vendredi ou Samedi matin.

Vous serez prévenu téléphoniquement demain dans  
l'après midi par Monsieur BRIE chargé de ces opérations.

Veuillez agréer, Monsieur, nos sincères salutations

Toutes les dispositions sur notre Caisse doivent être domiciliées chez MM. PIÉCARD MABILLE et C<sup>ie</sup>,  
banquiers à Valenciennes.

Tout litige sera de la compétence exclusive du Tribunal de Valenciennes.

Toutes nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, quand bien même la vente serait  
faite franco. Elles sont payables à Valenciennes ou à Blanc-Misseron, sans qu'il soit dérogé à cette stipulation  
en cas de traite sur l'acheteur.

# Renseignements sur le forage d'Imling

données (par tel.) par le Chef sondeur, le 25 Juillet 1932 à 15 H<sup>re</sup>

Le forage a été arrêté samedi le 23 juillet 1932 à 10 heures à la profondeur de 115 mètres. Le niveau était à 3m,30. A 13 heures on a commencé le curage. D'abord 30 soupapes du fond pour nettoyer le fond du trou. Après cette opération l'eau commençait à monter un peu. Cette opération <sup>était</sup> terminée à 19 heures, on a retiré 25 soupapes en haut, en abaissant l'eau à 13 m. A 20 heures le niveau est de nouveau monté jusqu'à 5 m du sol et on a retiré de nouveau 25 soupapes; on attendait ensuite de nouveau la montée de l'eau jusqu'à environ 5 m. et on a retiré de nouveau 25 soupapes etc.,... A la fin on a retiré 45 soupapes en abaissant le niveau jusqu'à 21 m. L'opération était terminée à 4 heures du matin le 24 juillet.

De 4 heures à 9 heures l'eau remontait jusqu'à 80 cm du sol.

A 9 heures prélèvement des échantillons en présence de Mr.

LANUFFER. Envoi de l'eau à SARREGUEMINES et à STRASBOURG.

Le matin (le 25 juillet) à 6 heures à la reprise du chantier par le chef sondeur l'eau débordait par petite poussée avec un écoulement pendant environ 3 minutes, ensuite l'eau descend à environ 2 cm au dessous du bord de la colonne de captage.

le débit de l'écoulement artésien extérieur est maintenant de 12 litres en 45 secondes, auparavant le débit était de 12 litres en 70 secondes.



128873

02323X0001

*Li*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

SERVICE du GÉNIE RURAL

CIRCONSCRIPTION DE LA MOSELLE

SERVICE HYDRAULIQUE

M. HEITZ

Ingénieur en Chef

n° 7128

METZ, le 27 juillet 1932

Téléphone 20.37

L'Ingénieur en Chef du Génie rural,

à Monsieur GUILLAUME, géologue

1, rue des Primevères

à

STRASBOURG

Je vous adresse, ci-joint, l'analyse des eaux du forage d'IMLING qui est actuellement à la profondeur de 115 m soit 20 m. en dessous du bouchon de ciment.

Supposant que la qualité s'améliorera en profondeur le forage sera continué demain matin. Une nouvelle analyse sera faite à la profondeur de 135 m.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments bien distingués.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

*Leuz*



128876

02323X0001

# ENTREPRISE DE SONDAGES

Recherches Minéralogiques

A

TOUTES PROFONDEURS

SONDAGES A GRAND DIAMÈTRE

SONDAGES POUR SALINES

ET POUR CONGÉLATION

CIMENTATION DES TERRAINS  
SOUS PRESSION

PUITS ARTÉSIENS

PUITS ABSORBANTS

FORGES

ET ATELIERS DE CONSTRUCTION

Adresser toutes les Marchandises  
en gare de Blanc-Misseron (Nord)

Adresse Télégraphique :  
LEFÈVRE-SONDEUR-QUIÉVRECHAIN

Téléphone N° 28 Quiévrechain

Compte Chèques Postaux LILLE 82.274

R. C. VALENCIENNES N°19980

LES FILS DE

## LEFÈVRE FRÈRES

S. A. R. L. au Capital de 400.000 Francs

### QUIÉVRECHAIN (NORD)

Le 24 Mai 1932.

Monsieur GUILLAUME

Géologue

I, Rue des Primevères

STRASBOURG  
(Bas-Rhin)

Monsieur,

Selon notre promesse, nous vous communiquons la situation actuelle du forage de St-Clément, tubages et terrains. Toutes les semaines nous vous enverrons la suite.

IMLING - la 1ère cimentation est terminée à 23m. et l'enfoncement reprendra Vendredi. Nous pensons que vous êtes content des échantillons envoyés par notre sondeur; nous lui avons remis un thermomètre au dixième et il notera la température tous les jours.

Au projet il est spécifié un bouchon de ciment fondu Lafarge à 120 mètres. Tous les tubes vissés seront sur place dans 10 jours. Pensez vous que le tubage se fera à 120 mètres, et fera-t-on immédiatement le bouchon de ciment? Ceci pour notre approvisionnement en ciment qui doit être assez important.

Nous vous remercions de la brochure de la Sté géologique; faites nous parvenir le tarif de la publicité.

A vous lire, croyez, Monsieur, à l'assurance de nos meilleurs sentiments.

Toutes les dispositions sur notre Caisse doivent être domiciliées chez MM. PIÉREARD MABILLE et C<sup>ie</sup>, banquiers à Valenciennes.

Tout litige sera de la compétence exclusive du Tribunal de Valenciennes.

Toutes nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, quand bien même la vente serait faite franco. Elles sont payables à Valenciennes ou à Blanc-Misseron, sans qu'il soit dérogé à cette stipulation en cas de traite sur l'acheteur.



128858

02323X0001

STRASBOURG, le 1er juin 1932



128857

02323X0001

Monsieur LEFEVRE

Entreprise de Sondages

IMLING

QUIEVRECHAIN

(Nord)

Monsieur LEFEVRE,

Je suis passé aujourd'hui, au début de l'après-midi au forage d'IMLING qui approchait la profondeur de 40 mètres.

Le forage est entré dans les Marnes bariolées (division inférieure du Muschelkalk moyen) vers 13 m. et l'on doit approcher des dolomies compactes au toit du Muschelkalk inférieur.

J'ai donné au maître-sondeur des instructions pour que le passage des marnes, tendres, aux dolomies, dures, soit repéré aussi exactement que possible. Dès que j'aurai cette indication, je serai en mesure de vous fixer à peu près sur la position du pied de la colonne étanche.

Provisoirement, on peut admettre la coupe suivante:

0 - 4m. Alluvions

4 - 45m. Muschelkalk moyen

45 - 100m. - inférieur

On tuberait vers la profondeur de 100 à 110 m. soit un peu plus haut qu'il avait été prévu primitivement.

Je rencontre de la résistance de la part de votre maître-sondeur à exécuter les ordres que je lui ai donné concernant les observations à exécuter sur la teneur de l'eau dans le sondage. Je vous prie de bien vouloir le persuader qu'il doit entrer dans l'esprit des instructions qui lui sont données et qu'il n'a pas à discuter de leur utilité mais de la manière à les faire le plus commodément pour lui et le plus utilement pour moi.

Je désire qu'il note le niveau de l'eau immédiatement à l'arrêt du travail, par exemple le matin et à midi, puis à nouveau avant la reprise du travail. Les observations seront notées sur le rapport qui doit maintenant m'être envoyé chaque jour, de la manière suivante:

(date inscrite sur le rapport) - ~~XXXXX~~

arrêt à ... heures (par exemple, midi) profondeur:

eau à ... du sol

reprise à ... - eau à ... du sol.



En cas d'écoulement artésien:

Arrêt à ... heures. Profondeur: ...

Débit: ... secondes pour ... litres (capacité du récipient  
utilisé pour la mesure) Température: ...

Avant reprise, à ... heures. Débit: ... secondes pour ... lit.  
Température: ...

Si tout est bien organisé, ce n'est pas là un grand  
travail que je lui demande. Il faut également que le chef  
de poste qui dirige la deuxième équipe soit mis au courant  
de ces observations qui sont pour moi, ici, très importantes.

De même, je désire recevoir les échantillons de mètre en  
mètre, et non seulement à chaque changement de terrain qui  
peut être reconnu par le maître-sondeur.

Veillez agréer, Monsieur LEFEVRE, l'assurance de mes  
meilleurs sentiments.



128859  
02323X0001

Metz, le 28 juin 1932

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

à

5169

Monsieur Léon MARZALKOWSKI, Chef-sondeur

à la Ferme

LA FORGE

-----  
par Hesse

D'après les échantillons de terre que le géologue a  
reçu jusqu'à présent du forage d'IMLING, il y a lieu de pré-  
voir que le grès<sup>n</sup> Voltzia sera atteint à la profondeur d'en-  
viron 85 à 90 mètres.

Dans ces conditions et sauf imprévu, le pied de la  
colonne étanche sera posé à la profondeur de 95 mètres. Le  
bouchon sera exécuté en ciment et aura une épaisseur de  
10 mètres.

Agréer, Monsieur, mes salutations distinguées.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural

signé : HEITZ



128862  
02323X0001

Copie conforme transmise

à

Monsieur Louis GUILLAUME, géologue

1 rue des Primevères

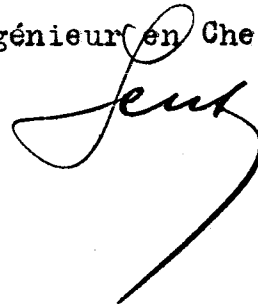
à

S T R A S B O U R G

pour information, comme suite à notre entretien téléphonique  
de ce jour.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sen-  
timents distingués.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural



128863

02323X0001

STRASBOURG, le 1<sup>er</sup> juillet 1932

Surveillance géologique      Profondeur: 92 m.  
du forage d' INLING

-----

Après le nettoyage du puits qui doit se faire par prélèvement de plusieurs centaines de soupapes dans la journée de samedi, avec arrêt dimanche matin à 6 heures, le débit et la température seront mesurés lundi matin, après 24 heures d'écoulement libre.

Avant de mettre la colonne en place, il devra être effectué, lundi matin, en présence de M. LAEUPFER, un prélèvement de 5 litres dont

2 pour SARREGUEMINES

2      STRASBOURG

1      le chantier

Cette opération, d'ailleurs prévue au cahier des charges, entre dans les obligations de l'entrepreneur.



128865

02323X0001

Copie conforme transmise

à

Monsieur GUILLAUME, géologue

1 rue des Primevères

à

STRASBOURG

pour information.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural



128933

02323X0001

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'Leng' or similar, with a long, sweeping underline.

Metz, le 11 janvier 1933

L'ingénieur en Chef du Génie rural

12379/32

~~XXXXXXXX~~ Messieurs LEFEVRE FRERES

Entreprise de sondages

à

QUIEVRECHAIN

-----  
(Nord)

D'accord avec le géologue M. GUILLAUME, nous avons décidé d'arrêter le forage à IMLING à la profondeur de 280 m. profondeur qui sera probablement atteinte au courant de la journée de vendredi 13 courant. - A ce moment, on mesurera la pression hydrostatique du puits, et on procédera à un curage approfondi du puits et ensuite à un essai de pompage qui sera exécuté sans interruption pendant quelques jours.

La durée exacte de ce pompage sera fixée au cours de ce pompage. A la fin de ce ~~pompage~~ des échantillons seront pris pour analyse.

Copie de cette lettre a été transmise à M. MARZAL-KOWSKI, chef-sondeur à IMLING.

Veuillez agréer, Messieurs, l'expression de mes salutations distinguées.

L'ingénieur en Chef du Génie rural

signé : HEITZ



128934

02323X0001

/J

Lauebourg, le 29 octobre 1932

(17)

Monsieur Guillaume, géologue  
à Strasbourg

Come suite à notre entretien relatif au forage  
d'Inling j'ai l'honneur de vous rendre compte de  
ma visite de ce soir :

à 16 heures 40.

niveau d'eau à l'intérieur de la colonne : 1,01 m  
du sommet de la colonne -

niveau d'eau à l'extérieur 600 m du sommet -

Une sonde est descendue au fond à 108,20 m  
et remontée. Résultat bon : il y avait du  
liquide rouge sableux très fine ; je n'ai pu cons-  
tater aucune trace de ciment -

Quantité de ciment utilisée à l'heure indiquée  
ci-dessus : 248 sacs.

L'entrepreneur a commandé par téléphone en-  
core 2500,00 kg de ciment pour achever le travail.

Veuillez agréer, Monsieur Guillaume, l'expression de  
mes sentiments respectueux.

Lauffen

ing<sup>r</sup> d. T. R.



128915  
02323X0001

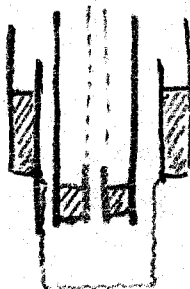


128910  
02323X0001

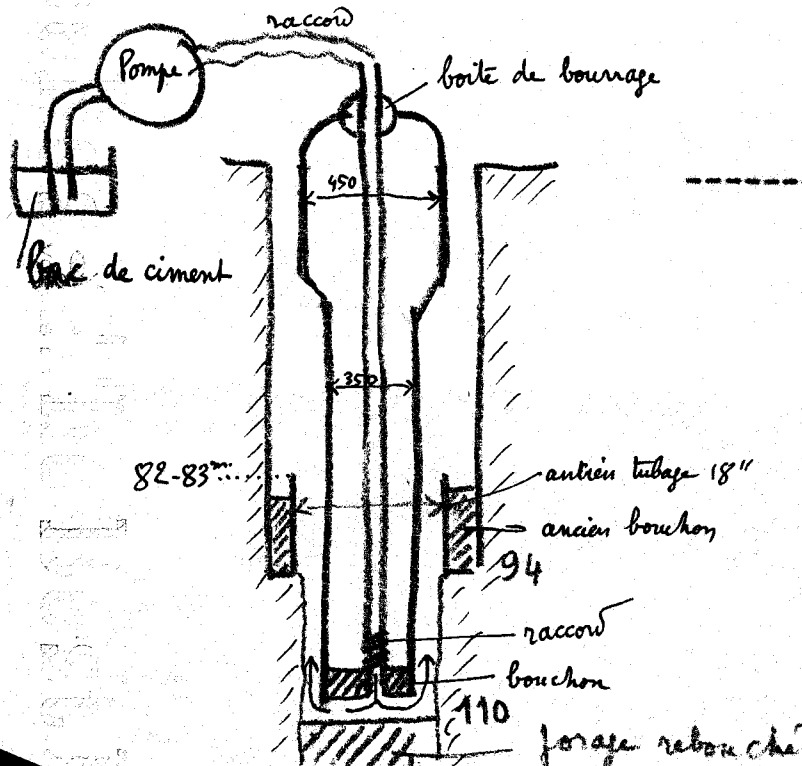
## Forage I M L I N G

15

- 1°) Attendre les résultats des analyses.
- 2°) Alésage du trou à 430 de 94 à 110.
- 3°) Remblayer et fermer le trou de - 135 à - 110  
avec gravier - argile - gravier - argile - gravier - 3 m. de ciment  
damée damée
- 4°) Essayer d'arracher la colonne
- 5°) En cas d'insuccès, couper le tube 18" au-dessus du bouchon à 82 - 83 m.
- 6°) Retirer la colonne vissée.
- 7°) Tubage nouveau : Colonne rivée mâtée mixte 450/350 en 6 m/m  
450 m/m sur les 50 m. supérieurs.
- 8°) Cimentation : Ciment Portland monture fine de Héming - d'abord  
pour le bas, sous pression. Dispositif suivant croquis ci-dessous



- 9°) Cimentation terminée par le haut.
- 10°) Attente de 48 jours pour prise du ciment.
- 11°) Rupture au trépan de la fermeture du fond.
- 12°) Essai d'étanchéité = 60 m. de dénivellation - constater la remon-  
tée pendant 2 heures.
- 13°) après ordre de la direction reprise du forage ou abandon.





# RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

SERVICE du GÉNIE RURAL

CIRCONSCRIPTION DE LA MOSELLE

SERVICE HYDRAULIQUE

M. HEITZ

Ingénieur en Chef

N° 6884

METZ, le 22 juillet 1932

Téléphone 20.37

L'Ingénieur en Chef du Génie rural,

à Monsieur GUILLAUME, géologue

1, rue des Primevères

à

STRASBOURG



128871

02323X0001

Ci-après les résultats des essais d'étanchéités obtenus au forage d'IMLING.

## 1° essai d'étanchéité exécuté le 15 juillet 1932

Bouchon de ciment achevé depuis le 9 juillet 1932 à 11<sup>h</sup>30

Profondeur du puits : 94<sup>m</sup>,50

Température de l'écoulement artésien extérieur, mesurée avant l'essai : 12°4°

Température de l'eau dans la colonne de 500 m/m, mesurée avant l'essai : 12°2

Débit artésien extérieur : 12 litres en 70 secondes = 0,17 l/s.

Niveau de l'eau à l'intérieur de la colonne de captage avant l'essai : 5<sup>m</sup>,15 en dessous du sol.

Résultat de l'essai :

heures	!	niveau d'eau mesurée du sol	!	dénivellation en m/m
9,47	!	22,400	!	14
10,06	!	22,386	!	11
10,20	!	22,375	!	5
10,35	!	22,370	!	5
10,55	!	22,365	!	

## 2° essai d'étanchéité exécuté le 18 juillet 1932

Bouchon de ciment perforé jusqu'à 0<sup>m</sup>,45 du fond

Température de l'écoulement artésien extérieur : 12°4

Température de l'eau dans la colonne : 12°2

Débit artésien en dehors de la colonne de captage : 12 litres en 70 secondes.

.....

Résultat de l'essai :

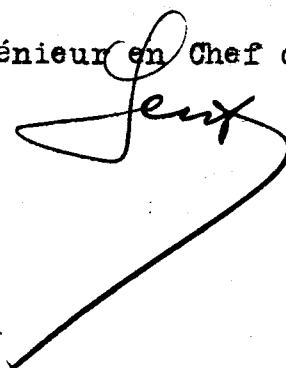
heures	niveau d'eau mesurée du sol	dénivellation en m/m
9,50	20,35 m.	
10,00	20,32 m.	3
10,10	20,29 m.	3
10,20	20,28 m.	1
10,30	20,27 m.	1

Les résultats des 2 essais étant satisfaisants,  
l'autorisation de continuer le forage à été donnée.

A la profondeur de 115 mètres, soit environ 20 mètres  
en dessous du bouchon de ciment, une analyse des eaux sera ef-  
fectuée après nettoyage suffisant. (200 soupapes environ pour  
renouveler l'eau).

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sen-  
timents distingués.

L'Ingénieur en Chef du Génie rural




128872  
02323X0001