

# Forage Bining

## 5

### 1. Données concernant le forage

		Profondeur
Cote d'origine (dalle)	382, 3	0
— de radier	374, 3	-8
Hauteur sous plafond		
Profondeur finale (dalle)	—	290, 30
(radier)	—	282, 30

### Exécution

Montage commencé le  
terminé le



084748  
01671X0005

Forage commencé le 11/5/36  
terminé le 5/3/37  
Fin des essais 18/3/37

10 mois  
7 jours

Démontage commencé le

terminé le

Durée d'exécution: 10 mois 1 semaine

Bonne-Espérance, 23, rue du Rocher,  
Paris

# Anets

17/6/36	-	16/7/36	grève	95.60
28/7/36	-	30/7/36	pompap	122.80
8/8/36	-	13/9/36	colonne 300	134.15
11/10/36	-	14/10/36	manque de câble	225.85
28/10/36	-	5/11/36	colonne 8"	
13/11/36	-	16/12/36	carottes calé	254.50
16/12/36	-	13/2/37	carottes calé	274.20

commence le 13/11 à 15<sup>h</sup>.15.

remonte le 5/12 à 18<sup>h</sup>.30

commence le 17/12 vers 3<sup>h</sup>. de matin

remonte le 12/2 à 9<sup>h</sup>.



084749

01671X0005

# Bining.

Radier

5.

Dalle : cote 382,2 Radier : 374,3

8-11.30

Radier (cote: 374,3)

Arant-tron

Tubage 520<sup>m</sup>. acier ordinaire

bouchon de pied : 4 sacs

gaîne de ciment : 22

+ 1/2 m<sup>3</sup> sable.

0-3,80

Hémis +++

11.30-30-

Forage en 490<sup>m</sup>

26 sacs

3,80-22,50

8-30

Tubage en 400<sup>m</sup>

0-22,50

Acier 1/2 mix. Chromalox

19/5/36

bouchon de fond

8 sacs

Hémis +++

20/5/36

ciment à 28.50.

33

26/5/36

ciment à 4<sup>m</sup>.30

41 sacs

Étanchéité : rempli d'eau à 3<sup>m</sup>20

Absorption en une heure : 0,015<sup>m</sup>

30-139.15

Forage en 395<sup>m</sup>

22,5-131,65

8-139.15

Colonne 300<sup>m</sup>, 5<sup>m</sup>

0-131,65

acier special Chromalox

Cimentation colonne 300

11/8/36

bouchon de fond

25 sacs

12/8/36

Pan tiges

45 sacs

13/8/36

tête ciment

79.40

90

18/8/36

[61.25]

10

19

45

20

45

21

45

26/8/36

15

27/8

niveau à 67.70

100

1/9/36

59.90

70

3/9/36

58.75

20

chiffre faux!

Total :

640.

084750

01671X0005

Report: 640 sacs

8/9/36	Tête ciment	60	—
9/9/36	— a 58,80	60	—
10/9/36	— 33,40	35	—
11/9/36	— 13 <sup>m</sup>		

Superior 795 sacs

Grand quantité absorbée par fissure vers 59-60 m.

12/9/36 Eclancherie: N.P. env. 80 m.

Niveau abaisse à 102<sup>m</sup>, 20

Remonte en 1 h. 0<sup>m</sup> 10

en 2 h. 0<sup>m</sup> 19

139.15-240 Forage en 290<sup>m</sup> m.

131.15-232,0

8-238,60 Colonne 8": acier spécial Esco.

0 - 230,60

Cimentation:

29/10/36 axe de poulie par: 35 sacs

30/10 tête ciment: 210,80. 176 —

3/11 —; 38 35 —

4/11 —; 11 3 —

249 —

Eclai d'clancherie:

N.P. 133<sup>m</sup> 15

5/11/36 Niveau d'eau abaisse à 131,30<sup>m</sup>  
le niveau ne bouge pas - ce qui  
n'a rien de surprenant !....

238,60-240,30 Forage en 182<sup>m</sup> m.

230.60-282,30

Cette partie du forage n'est  
pas tubée —


084751

01671X0005

# Case mate Brining -

5

## Coupe géologique :

0 - 52	Couches à <i>Ornatites</i> .
52 - 58	Calcaire à entroques
58 - <del>107</del>	Couches grises ( 51 m.)
107 - 133	<i>Agiles basales</i> ( 25 m.)
133 - 184	Muschelkalk inférieur
184 - 205	Gris à <i>Vollzia</i>
205 - (262)	Couches intermédiaires
(262) - (283)	Grand Conglomérat
(283) - 290	Gris rognon

} les échantillons  
transmis par la  
Société ne per-  
mettent pas  
d'établir la  
coupe des terrains  
traversés effectivement.



084752

01671X0005



084753

01671X0005

Bining - 5

1<sup>er</sup> essai de pompage 192<sup>m</sup> 80

C.Gr	= 107
A.Bai	= 133
MI	

29-30/7/86 24 h. inint. Asp. 115.20

NP. [80 ?] **Cote : 302** (?)Débit : 5<sup>m3</sup>/h Den. (?) mesures incohérentes  
(Bonne Espérance !...)

T = 10°

fer :

~~terre~~

non relevé,

par B.E. !

Residu à 110°

SO<sub>3</sub>

Cl

Densité totale

LM	S
790	840
230	238
39	39
59°4	58°1

2<sup>e</sup> essai de pompage 238<sup>m</sup> 65

MI	= 184
CV	

22-24/10/36	4 <sup>h</sup> 30 - arr. 7 <sup>h</sup> 40	Asp.	186.45
	13 <sup>h</sup> - arr. 4 <sup>h</sup> 30		192.45
	6 <sup>h</sup>		
	22 h 30		

NP. 133

**Cote : 249**Débit : 2 à 6<sup>m3</sup>/h Deniv. ?

Résultats incohérents, style Bonne Espérance

T = (12°)

Fer

négligences dues  
à observation

Residu à 110°

SO<sub>3</sub>

Cl

Densité totale

LM	S
1010	1084
350	442
85	98
57°2	63°9

2<sup>ème</sup> essai de pompage à 290<sup>m</sup>. 32

G.C. (262 - 283)

9-17/3/37

24 h. arrêt 109 h.  
46 h. 20  
70 h. 20

Apr.  
178.74

N.P. 135

Cote: 247  
Puv: 240

Débit: 7  $\frac{m^3}{h}$  Dén. 2 m. 60

T = 13°

Fer (?)

Residu à 110°  
SO<sub>3</sub>  
Cl

++

Dureté totale

LM

S

250

278

19

16

2

5

25°6

23°3



084754

01671X0005

# Bining 5

Dalle : 382 . 3

Radier : 374 . 3

— 8

N.P.

247

Origine des profondeurs à la dalle	Profondeurs au radier	Débit m <sup>3</sup> /h	Profondeurs de la pierre (radier)
<u>135</u>	127	<u>0</u>	
	128	2	133
136	129	4	134
	130	<u>6</u>	135
<u>137</u>	132	10	137

10/ pour débit de 7.2, dénivellation  
recte de 2<sup>m</sup>.60 en pompes-prolon-  
Admis dénivellation de 3m. pour 6<sup>m</sup> 3/4

20/ marge de sécurité de 5 m.



084755  
01671X0005



Sonage Bouing

Essai d'élucidation mardi 29 août -

Niveau abaisse à 102-105 -



084765

01671X0005

# Cimentation Bining -

Quantité d. ciment jusqu'au sardin.  
Calcul théorique: 168 sacs.

300 mm. Pic à 139.15.

longueur 140.50  $\checkmark$  7<sup>e</sup> section +

11 août : 25 sacs de 9 h à 9.10

Superficie  $\rightarrow$

pour le fond à la pompe.

Cimentation complètement par le haut  $\rightarrow$  45 sacs.

tige 3/4" profondeur 102.30 20 sacs

~~cimentation insuffisante~~ remonte à 51.25 25 sacs

ciment remonte de 139.15 à 79.40.

12 août : cimentation ;

90 sacs

ciment remonte de 79.40 à 61.25

13 août : cimentation tige à 60 m.

40 sacs.

lundi 17/8/36  $\rightarrow$  ciment remonte



084766

01671X0005

BINING.

Essai d'étanchéité après cimentation : niveau abaissé à 160 mètres.

Suit à donner aux travaux :

profondeur finale : 280.

test C.C. attendu à 262.



084767

01671X0005

BINING. 3<sup>ème</sup> cimentation  
Colonne vissée 8"

Espace à garnir :

1<sup>er</sup> du point à 239 jusqu'à 139 = 100 m. en 290 mm.  
 $66 \times 100 = 6600 \text{ l.}$   
colonne 8" ext. 204 mm.  
 $32,7 \text{ litre/mètre. } 32,7 \times 100 = 3270 \text{ l.}$   
3400 l  
environ 100 sacs.

2<sup>e</sup> de 139 au jour entre 300 mm et 204 mm.  
~~70~~ 32,7 par mètre : 37,3  
 $139 \times 37,3 = 5184,7$   
environ 120 sacs  
Total : 220 sacs.



084768

01671X0005

# Bining

Deuxième cimentation. Colonne de 300 m.

Pied colonne 300 : 139.15

Forage en 390 : 30 - 139.15 = 109 m.

Tubage 400 : 705 - 30 m. = 22 m 50

Forage	390	120	l/m.		
Colonne	300 (310 est)	<u>75</u>	l/m.		Sacs.
		45		$\times 109 = 4805$	l.

137 140

Colonne	400 (310)	125			
	310 (310 est)	<u>75</u>			
		50		$\times 22.5 = 1125$	l.

39

Canalisations :

Ciment sous la plaque de cimentation :



084769

01671X0005

Bining

Visite au puits le 11/9/36

Cimentation achevée : 755 sacs  
ciment à 13 m.

Essai d'étanchéité lundi 13/9/36

Niveau abaissé à 102 - 105 m.



084770

01671X0005

Dr. Schaeffer

Sarrequeminis, 31 octobre 1936

Forage n° 5, enai n° 2  
23 octobre 36 22h.

Résidu sur filtre  
Fer

69,0  
2,8

Eau filtrée

Résidu à 110°  
à 180°  
à l'incandescence

1084,0  
1070,0  
904,0

Fer

0,08

Chlore

98,2

Acide sulfurique  $SO_2$

442,0

Chaux

225,6

Magnésie

95,4

Ammoniaque

présence

Nitrites

présence

Nitrites

présence

Dureté française  
allemande

63° 9

35° 9

Ligné: Dr. Schaeffer.



084771

01671X0005

NOTE DE SERVICE du 27 août 1936  
de M forage n° 5.

pour Monsieur

Virelont à Monsieur le Capitaine Picard  
chef de chantier à Boblach

Le dernier rapport concerne les opérations jusqu'au 13 août.

→ 14-15-16 et 17 août mise du ciment injecté et attente de la prise et  
complémentaire commandée.

le 18 août " et de nouveau des tiges de cimentation au contact  
du ciment durci, on injecte les 500 sacs suivants.

le 19 août cimentation complémentaire de 450 sacs suivants.

le 20 août cimentation complémentaire de 450 sacs "

le 21 août cimentation complémentaire de 450 sacs "

Le lendemain, cimentation complémentaire de 150 sacs de ciment tout  
épuisé, une nouvelle commande de 200 sacs est décidée et  
dans l'attente de la livraison le chantier est arrêté.

→ 22-23-24 et 25 août -

le 26 août cimentation complémentaire de 100 sacs supplémentaires

le 27 août cimentation complémentaire de 100 sacs "

Une nouvelle commande de 200 sacs est décidée.

Total du ciment injecté jusqu'au 27 août inclusivement :

suivant précédent rapport 200 sacs

suivant présent rapport 350 sacs

Total 550 sacs.

Pendant toutes ces cimentations, les tiges d'injection amenées au  
contact du ciment durci de l'opération précédente, sont relevées  
de 1<sup>m</sup>30 environ au dessus.

Le niveau du ciment durci observé le 27 août, jour de l'injection  
des 100 derniers sacs ci-dessus, est à dire correspondant à  
l'injection des 450 premiers sacs s'établissant à la profondeur de 67,74 m.



084773  
01671X0005

I. Vats.



Rapport à Monsieur le Capitaine Picard  
chef de chantier à Rohrbach

Forage Casemate Bining N° 5

Le dernier rapport établi par le forage se termine aux opérations du 31 juillet.

1<sup>er</sup> août = fin de la carotte prescrite -  
foré 1<sup>m</sup>, 10 colonne prescrite remonte 0,25 carotte -  
3 août foré 0,10 " " " 0,15 " -  
élargissement du trou carotte, au  $\phi$  398 mm. solennel.  
4 août " " " jusqu'à 135 m -

du 5 au 8 août : Forage jusqu'à 139 m, 15.  
ordre de tube colonne rivée 300 mm acier spécial.

10 août : Tubage - Total longueur colonne 140 m, 50.

11 août : Cimentation ciment Supercolor -  
Injection sous pression de 7 sacs de ciment = 27 sacs.  
Descende le tubage à fond à 139 m, 15.

Cimentation complémentaire par le haut = 45 sacs.  
Ciment remonte de 139 m, 15 à 79 m, 40.

12 août : Continuation de la cimentation " = 90 sacs.  
Ciment remonte de 79 m, 40 à 61 m, 25.

13 août : Dernière cimentation complémentaire " = 40 sacs.

Total injecté jusqu'au 13 août: 200 sacs

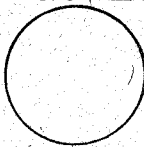
On terminera la cimentation le 14 août.



084774  
01671X0005

J. Vati.

Cadre réservé  
au service.

Taxe principale.....				<b>POSTES, TÉLÉGRAPHES ET TÉLÉPHONES.</b>	
TAXES ACCESSOIRES { .....				 <b>TÉLÉGRAMME.</b>	
Total.....					
NATURE DU TÉLÉGRAMME.	NUMERO.	NOMBRE DE MOTS.	HEURE DE DÉPÔT.	MENTIONS DE SERVICE (VOIES, ETC...) À TRANSMETTRE À LA FIN DU PRÉAMBULE.	

INDICATIONS DE TRANSMISSION :

1<sup>er</sup> août 1936  
15 h.**VEUILLEZ ÉCRIRE TRÈS LISIBLEMENT LE TÉLÉGRAMME.**

ADRESSE : (Si le destinataire n'a pas souscrit un abonnement aux adresses enregistrées (1), l'adresse doit être complète et comprendre notamment le nom de la rue, du boulevard, etc., et le n° de l'habitation).

Chefferie Génie Rohrbach - les - Birkhe Moselle

TEXTE :

Reçu échantillons Bining jusqu'à 1922  
confirmation précédent télégramme par pied  
~~vers 145~~ colonne  
Guillaume

084776

01671X0005

Nom et adresse de l'expéditeur :

(Ces indications ne sont taxées et transmises que sur la demande expresse de l'expéditeur.)

(1) Pour les conditions d'abonnement aux adresses enregistrées, se renseigner au guichet.

VOIR AU VERSO DES RENSEIGNEMENTS SUSCEPTIBLES DE VOUS INTÉRESSER.

T. S. V. P.

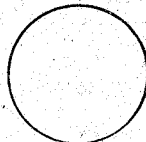
Cadre réservé  
au service.

Taxe principale.....

TAXES  
ACCESSOIRES {

Total.....

## POSTES, TÉLÉGRAPHES ET TÉLÉPHONES.



TÉLÉGRAMME.

INDICATIONS DE TRANSMISSION :

1<sup>er</sup> août 8 h.NATURE  
DU TÉLÉGRAMME

NUMERO.

NOMBRE  
DE MOTS.HEURE  
DE DÉPÔT.MENTIONS DE SERVICE (VOIES, ETC...)  
À TRANSMETTRE À LA FIN DU PRÉAMBULE.

## VEUILLEZ ÉCRIRE TRÈS LISIBLEMENT LE TÉLÉGRAMME.

ADRESSE : (Si le destinataire n'a pas souscrit un abonnement aux adresses enregistrées (1), l'adresse doit être complète et comprendre notamment le nom de la rue, du boulevard, etc., et le n° de l'habitation).

Capitaine Picard ~~Genie~~ Rohrback - les Bitch Moselle

Faire premier pompage prévu Bining

TEXTE : Prevoir pied colonne 300 Bining vers 145 mètres

longueur colonne sans changement échantillons reçus  
~~jusque 111 seulement~~ ~~remettre~~ ~~sondeur~~ ~~remettre~~ régulièrement  
échantillons reçus jusqu'à 111 mètres seulement  
Guillaume

084777

01671X0005

(Ces indications ne sont taxées et transmises que sur la demande expresse de l'expéditeur.)

(1) Pour les conditions d'abonnement aux adresses enregistrées, se renseigner au guichet.

VOIR AU VERSO DES RENSEIGNEMENTS SUSCEPTIBLES DE VOUS INTÉRESSER.

T. S. V. P.

NOTE DE SERVICE du 21 juillet 1936

de M. Hopard

pour Monsieur Le Capitaine Picard Chef de chantier à Ros

Casematé Bimur sondage n°5

16 juillet 36. Repère des travaux la grève terminée  
niveau du niveau de l'eau à 61.20 m du 17/6 au 16/7.  
Remise en état du trou terminée à 15 heures.  
et repère du forage à 15 heures. (voir rapport du 16 juillet 1936)

Foré jusqu'à 2902 1.50 m de 95.60 à 97.10 m

de 95 à 96 m 1 m en 5'30"

96 à 97 1 4' l'injection ne remonte pas

17/7. Changé jusqu'à

nettoyage du puits à la soufage

Foré jusqu'à 290 2.60 m de 97.10 à 99.70 m

de 97 à 98 m 1 m en 3'

98 à 99 1 3'15"

l'injection ne remonte pas, on fore avec des jets d'injection (la  
poussée ne marchant que de temps à autre) et on cesse l'eau à la soufage.

18/7 Changé jusqu'à

nettoyage à la soufage

Foré jusqu'à 2902 de 99.70 à 102.20 m

de 99 à 100 m 1 m en 3'15"

100 à 101 1 3'

101 à 102 1 3'45"

l'injection ne remonte pas

19/7 Dûn accu

20/7 Niveau de l'eau à 61.20 m.

Changé jusqu'à nettoyage à la soufage

Foré jusqu'à 290 2.70 m de 102.80 à 105 m.

de 102 à 103 1 m en 3'

103 - 104 1 3'

104 - 105 1 3'15"

l'injection ne remonte pas

21/7 Changé jusqu'à Curage à la soufage

Foré jusqu'à 290 2.40 m de 105 à 107.40 m

de 105 à 106 1 3'15"

106 à 107 1 3'30"



084778

01671X0005

2213 Changi trépan et curage à la soupape  
 Foré trépan 390 L, eau de 107.40 à 109.60 m  
 de 107 à 108 1 m en 3<sup>h</sup> d'injection ne remonte pas  
 108 à 109 1 4<sup>h</sup>

2317 Changi trépan - Curage à la soupape  
 Foré trépan 390 2 m de 109.60 à 111.60 m  
 de 109 à 110 m 1 m en 3<sup>h</sup> d'injection ne remonte pas.  
 110 à 111 m 1 m 4<sup>h</sup>  
 On fore toujours, avec les per d'injection, et curage du puits  
 à la soupape.

2417 Changi trépan. Curage à la soupape  
 Foré trépan 390 2 m de 111.60 à 113.60 m  
 de 111 à 112 m 1 m en 4<sup>h</sup>  
 112 à 113 1 m 4<sup>h</sup>

2517 Changi trépan - Curage à la soupape  
 Foré trépan 390 2,10 m de 113.60 à 115.70 m  
 de 113 à 114 m 1 m en 3<sup>h</sup>  
 114 à 115 1 3<sup>h</sup>

### 2617 Dinanèche

2717 Niveau de l'eau à 61.20 m.

Changi trépan. Curage à la soupape.

Foré " 390 6 m de 115.70 à 121.70 m.

Changi trépan. Curage à la soupape : même puits.

Foré " 390 2 1.10 m de 121.70 m à 122.80 m. On fait changement

terrain - Remonte trépan. Curage à la soupape : après barroles  
 mais mettons les après barroles vers 122.70 m.

de 115 à 116 m 1 m en 3<sup>h</sup>

116 à 118 m 2 m à 2<sup>h</sup> par minute

118 à 119 1 m en 2<sup>h</sup>

119 - 120 1 m 2<sup>h</sup>

120 - 121 1 m 2<sup>h</sup>

121 - 122 1 m 2<sup>h</sup>



084779

01671X0005

2817 Curage du puits à la soupape  
 Installation pour curage et épuisement à la soupape  
 soupape = soupape alternée : au puits et à 80 m

NOTE DE SERVICE du 27 juillet 1976

de M

pour Monsieur

Circulaire Minier - n° 5. (nuit)

De 9<sup>h</sup> à 14<sup>h</sup> 193 coups de 9<sup>l</sup> mètre à 88.80 m14 à 22<sup>h</sup> 853 " " 72.30 m22 à 6<sup>h</sup> 344 " " 73.10soit 890 coups = 81880 l en 10<sup>1/2</sup> h = 3994 l/heure.

29/7 Forage pour prélèvement ich. au début, can pour analyse.

Demande pompe 4<sup>1/2</sup> à 115.20 m.Commence le forage à 12<sup>h</sup>De 12 à 22<sup>h</sup> pompe se libère allant de 5 à 6 m<sup>3</sup>/heure can d'air  
22 à 6<sup>h</sup> " 4 à 5 m<sup>3</sup>/heure20/7 Forage de 6 à 12<sup>h</sup> à 4500 à 5000 l/heure. mètre à 79.40 m  
(voir rapport de forage du jour)Prélevé 1<sup>er</sup> échantillon can pour analyse. Et remis au Dr Schaeffer  
à 12<sup>h</sup>. Et envoyé à Strasbourg.

Remonte le forage.

Demande trieur 390 l

Fin " " 5,10 m de 122.80 à 127.90 m.

De 122 à 124 m 2 m à 2<sup>15</sup> par mètre

124 à 125 1 m en 20'

125 à 127 2 m à 2<sup>15</sup> par mètre31/7 Dès l'arrivée dans la dolomie, pierre à 135 m, on arrête à la  
forage pour prendre la carotte n° 1On tubera ensuite 200 l Chromalox au cimentation des tubage  
par la base et terminaison par le haut.

Chim



084780

01671X0005

SOCIÉTÉ NOUVELLE  
DE  
SONDAGES  
"BONNE ESPÉRANCE"

23, RUE DU ROCHER  
PARIS

~~NOTE DE SERVICE~~ du 16 juillet 1976

de M Lopard

pour Monsieur Le capitaine Picard Chef de chantier à Rohrbach

Casermate de Brünig sondage n° 5

Reprise des travaux le 16 juillet 1976.

16/7 - Niveau du niveau de l'eau : 61.20 m. — du 17/6 au 16/7 le niveau est descendu de 54.20 à 61.20 m.

Desendu trié au 890h, en présence du service de surveillance de jémi, pour vérification du trou.

Le trié au tourne facilement sans le recourt de 20m à 90.30m, on il bute sur des ébouléments.

Repris ces ébouléments de 90.30m à l'ancien fond du trou 95.60m et repris les travaux de forage à 75 heures.

Avec le trou s'est bien comporté pendant l'arrêt du 17/6 au 16/7, et il n'a fallu que de 6 à 75 heures = 9h pour remonter, monter, réviser, et remonter en état.

Chim



084781

01671X0005

SOCIÉTÉ NOUVELLE

DE

SONDAGES

"BONNE ESPÉRANCE"

23, RUE DU ROCHER

PARIS

~~NOTE DE SERVICE~~ du

26 juin 1936

de M

Lopard

pour Monsieur

le Capitaine Picard Chef de chantier Röhbach

Casematte de Binier sondage n° 5

Logis. Par suite de la grève des mineurs, le personnel spécialiste abandonne à chauffer pour aller travailler au sondage n° 6.

du 20 au 24/6. personnel spécialiste travaillé au "n° 6.

25/6. Abandon des travaux au sondage n° 6.



084782

01671X0005

Chen



~~NOTE DE SERVICE~~ du 20 juin 1936

de M. Hopad

pour Monsieur Le Capitaine Picard chef de chantier à Rohrbach

Casematé de Binif sondage n°5

12/6 changei trefan

Fri trefan 3907m 2.20m de 87.70 à 84m. Remonte.

Desendu tuyau par échantillon de terrain.

Desendu trefan

Fri trefan 3902 1.90m de 84 à 85, 90m. Remonte.

de 87 à 83m 2m à 230' par mètre

83 à 84m 1 en 3h, l'injection ne remonte pas.

84 - 85 1 345

13/6 Desendu trefan 3902

Fri " " 2.20m de 85, 90 à 87, 20m.

changei trefan.

Fri " 3907m 2.50m de 89, 20 à 90, 70m.

Remonte trefan.

de 85 à 86m 1m en 345'

86 à 87 1m 345'

87 à 89 2m à 215' par mètre

l'injection ne remonte pas.

89 à 90 1m en 3h

14/6 Dimanche. Niveau de l'eau à 6h 54.20m

15/6 Niveau de l'eau à 6h - à 54.20m.

Desendu trefan 3907m

Fri " " 1.90m de 90, 70 à 92, 60m.

changei trefan.

Fri " 3907m 1m de 92, 60 à 93, 60m - Remonte

de 90 à 92m 2m à 345' par mètre

92 à 93 1m en 3h

l'injection ne remonte pas.



084784

01671X0005

16/6 Foré tujau 2902m en de 93.60 à 95.60m.

Remonte tujau.

de 93 à 94m 1m en 6'5

94 à 95 1m en 7h l'injection nous ramène pas

17/6 J'ai générale du personnel manœuvre embarqué sur place.  
Nous reportons notre personnel spécialiste sur le chantier n° 6 pour  
continuer le travail sur ce seul chantier.

Cette situation nous oblige à arrêter les travaux de forage du  
sondage n° 5 alors que nous sommes en découverte (trou usé tuité)  
de 55.60 dans les couches grises qui ne manquent pas d'écouler.

18/6 Lettre à M. le chef de Bataillon, aussi, transmise par  
monneur le capitaine Picard :  
apport de la situation  
et réserves.

19/6 - 20/6 - La jée continue.

Chérim



084785

01671X0005

NOTE DE SERVICE du 29 mai 1976

de M. Lopard

pour Monsieur Le Capitaine chef de chantier à Rohrbach

Casermate de Bining n°5

24/5 dimanche

25/5 attente grès du ciment

26/5 Essais d'étanchéité du tubage 400%

Rempli d'eau jusqu'à 3.20m (tête du ciment descendue 400 à 4.20m)

Niveau du niveau de l'eau	à 10 <sup>h</sup> 45'	à 3.20m
"	11 <sup>h</sup> 15'	3.208m
"	11 <sup>h</sup> 45'	3.215m

Accord du finis de reprendre le forage le 27/5 à 6 heures.  
Préparation pour reprise du forage

27/5 Ab<sup>1</sup> niveau de l'eau à 3.20m : il a ainsi descendu de  
3.20 à 3.30 = 0.10 depuis le 26/5 à 10<sup>h</sup>45'.

Descendu le tripan 390% : troué tête du bouchon de ciment  
au fait à 28.20m au lieu de 28.50 théorique.

Repris lentement le ciment de 28.20m à 30m de 7 à 11<sup>h</sup>.

Fin tripan 390% lentement afin de régler le tripan du tubage  
1.25m de 30 à 31.25m.

de 30 à 31m 1m en 5<sup>h</sup>15' (forage lent)

L'injection remonte complètement : grise.

28/5 Remonte et change tripan.

Fin tripan 390% 2.90m de 31.25 à 34.15

Remonte et change tripan

Fin tripan 390% 2.90m de 34.15 à 37.05m.



084786  
01671X0005

de 31 à 32m 1m en 3<sup>20</sup>'  
32 à 37m 5m à 3<sup>15</sup>' par uicti injection grise.  
pas de pète injection

29/5 L'emai de pompage j'en à 35m est supprimé.  
nous arrêterons le forage dès l'arrivée dans les argiles bariolées  
dont le toit est annoncé à 95m, par nettoyage du trou et  
essai de pompage.

Chiron



084787

01671X0005

NOTE DE SERVICE du 28 mai 1936

de M. Lopard

pour Monsieur le Capitaine, chef de chantier à Rixbaach

Carnet de Bivier - Sondage n° 5

13 mai 1936.

Fonctionnement 490% de 4 m de 15,40 à 19,40 m.

Remonte le trépan

de 15 à 16 m 1m en 245'

16 à 17 m 1m en 240'

17 à 18 m 1m en 215'

18 à 19 m 1m en 215'

injection jaune.

L'injection ne remonte plus  
à partir de 18 m.

14/5 Demander trépan 490% et forer 3,60 m de 19,40 à 23 m.

Remonte le trépan.

de 19 à 20 m 1m en 245'

20 à 21 m 1m en 240'

21 à 22 m 1m en 245'

22 à 23 m 1m en 245'

L'injection repart de 21 à  
22 m et de fond de nouveau  
après 22 m = grise.

15/5 Demander trépan 490% et forer 2 m de 23 à 25 m et remonte

de 23 à 24 m 1m en 330'

24 à 25 m 1m en 345'

L'injection repart entre  
24 et 25 m = grise.

16/5 Niveau de l'eau à 9,20 m

Fonctionnement et demande : refaire 1,50 m de 23,50 à 25 m, éboulement  
et dépôt.

Fonctionnement 490% 0,70 m de 25 à 25,70 m

(l'injection ne part complètement)

17/5 Dimanche



084788

01671X0005

18/5 Niveau de l'eau à 6h à 14.10 m

Descente tige au 490% et foré 3,30 m de 25,70 à 29 m.

Remonte tige au

de 25 à 26 m 1m en 315'

26 à 27 m 1m 3h

27 à 28 1m 315'

28 à 29 1m 330'

d'injection ne remonte pas

19/5 Descente tige au 490% et foré 1m de 29 à 30 m, et remonte  
de 29 à 30 m 1m en 3h

Installation pour tubage 400%.

Assemblé 7 tubes de 4 m tubage 400% rivé et mâté en acier  
sensibilité table Chromalox.

1 " de 2 m.

tube sabot 4.20

6 tubes 4 m 24.00

1 " 2m 2.00

30.20 m

Le tubage il a été suspendu à 1.50 m du fond, nettoyage du fond à  
la soupape.

Descente tige à 0.50 m du fond : charge d'eau claire et esulé  
8 sacs de Portland Héming 3 sacs par bouchon au fond.  
Foré tubage 400% au fond à 30 m, dans bouchon Héming à 20 heures

20/5. Attente pour du bouchon.

Ride le trou à la soupape jusqu'à 12 m.

Descente tige, manelon dans le tubage 400% à 28.30 m; nettoyage  
à l'eau claire.

tige à 28.20 m.

Carli au seau 10 sacs Portland de 10h à 10h30

Remonte tige à 20 m.

Carli au seau 10 sacs Portland Héming 3 sacs de 11h à 11h30

Remonte tige à 13 m.

Carli au seau 13 sacs

14 à 14h30



084789

01671X0005

NOTE DE SERVICE du 28 mai 1936

de M. Copard

pour Monsieur Le Capitaine de Chantre à Lohsbach

Carcassonne - sondage n°5 (suite)

21/5 - Accusés

22/5 Attente près du ciment

23/5 mesure tête du ciment à 4.30 m.

Résumé de la cimentation

Bouche au puits 1.50 m

8 sacs relevant de 30 à 28.50 m.

Demie 400% entre terrain fri 490

et tube 410 - 1.6 sac au mètre

de 28.50 à 4.30

$(28.50 - 4.30) 1.6 = 38 \text{ sacs}$

or on en a mis 33 : il y a sacs / consommation de 5 sacs ; probablement  
savage de terrain.

En résumé - a bouche au puits 8 sacs

b demi-tubage 400  $\frac{33}{41 \text{ sacs}}$ . Portland Héming 3 sacs.

Je demande que l'essai du tubage 400% soit fait le mardi  
26/5 vers 9 heures - abaissement du plan d'eau vers 20 m -  
et on reprendrait le forage le mercredi 27/5.

Chlany



084790

01671X0005

NOTE DE SERVICE du 13 mai 1986

de M. Lopad

pour Monsieur Le capitaine chef de chantier à Rothbach

Casematte Biminy sondage n°5

Du 29/4 au 9/5 inclus, terminaison de l'installation de la conduite d'amenée d'eau de Welschhoff.

11/5 Démontage du forage en présence de M. Le capitaine, chef de chantier.  
Descendre le trépan 4902 et refaire 0,50m de bouchon et ciment à la base du tube-guidé 500mm.  
Forer trépan 4902 2m de 11,30 à 13,30m.  
De 11,30m à 12m 0,70m en 345°  
12 à 13m 1m en 330° injection jaune.

12/5 Forer trépan 4902 2,10m de 13,30 à 15,40m.  
De 13 à 14m 1m en 470°  
14 à 15m 1m en 445° injection jaune.

13/5 Comme prévu au plan, sans tubages 4002 à jour avec cimentation derrière le tubage, par le haut, et avec du ciment Portland.

Chou



084792

01671X0005



29 avril 1936.

M. Lopand  
à Monsieur le Capitaine, Chef de chantier à Rohrbach.

### Casemate de Bimung - Sondage n° 5.

Le matériel commence à arriver le 18 mars 1936

Montage de l'installation.

Commence la mise en place du tube guide de 500 Zr le 25/4/36

25/4/36. - Cote 0. = toit de la dalle de la casemate.

Le plancher de la tour se trouve à + 9,75 m au dessus  
de la dalle - Cote du radier = 7,50 m.

Ouvrant trou dans le radier de 7,50 à 8,45 m.

Cet avant-trou se trouvant tout contre le bassin des latrines d'une  
profondeur de 2 m., il impose d'avoir le tubage guide 500 Zr  
en dessous du mur de ce bassin, pour obtenir un joint étanche  
du tubage dans le terrain.

Approfondi l'avant-trou de 8,45 m à 10,55 m.

Assemblé 3 tubes 4-m 500 Zr au soudure transversale aux  
manchons ..



084793

01671X0005

26/4/36 - - Dimanche -

27/4/36. Approfondi l'avant-trou de 10,55 à 11 m.

28/4/36. Approfondi l'avant-trou de 11 à 11,30 m.

Posé le tubage 500 Zr (12 m) au fond - 11,30 m - dans  
un bouchon de ciment de 4 sacs.

Coulé entre tubage 500 Zr et terrain et avant trou de 11,30 m  
à 7,50 m une gaine de ciment et sable pour joint étanche.  
En tout. { 22 sacs de ciment  
                  1/2 m<sup>3</sup> de sable.

29/4/36 - Arrêt pour prise du ciment - et on continue l'installa-  
tion du chantier, notamment la conduite d'amener d'eau  
de Velschhoff.

2246 / WR Bining

Dalle : 382.3

Radier : 374.3

- 8 m.

Radier = 0 | ~~Pompe à~~  
~~Pompe à la dalle~~  
127 débit 0  
129 - 7,2

Marge de sécurité pour abaissement  
du N.P. = 5 m.

Radier = 0 | 0 - aspiration à 132  
5 - ——— 133

Pour débits de 0 à 5 m<sup>3</sup>/h. pompe à  
133 m. au-dessous du radier.



084791

01671X0005

10/6 - Foré trefan 5,40m de 67,50 à 72,90m

de 67 à 68m 1m en 2h

68 - 69 1 3h5'

69 - 70 1 2h5'

70 - 71 1 2h5'

71 - 72 1 2h30'

petite quantité d'injection

11/6 Remonte et change trefan

Foré trefan 3902 4,90m de 72,90 à 77,80m

Remonte et change trefan.

Foré trefan 3902 3,90m de 77,80 à 81,70m.

Remonte trefan

de 72 à 74m 2m à 2h par mètre

74 à 75 1m en 1h45'

75 à 76 1m 1h30'

76 à 77 1 1h45'

77 à 78 1 2h

78 à 79 1 1h45'

79 à 80 1 2h

80 à 81 1 2h

petite quantité d'injection

12/6 Le décalage en profondeur des calcaires à entroques serait de 24m d'après M. Juillanne.

Ce décalage se maintiendra-t-il ou se résorbera-t-il en partie?

Nous avons trébuché 3002 au toit de la dolomie que le plan avait prévu à 120m - nous avons dû chauffer les tubes nécessaires sur un acier spécial pour cette profondeur.

Si on tube plusieurs [120 + 24 = 144] ne pourrait-on mettre au toit de la dolomie 3002 du tube en tôle acier ordinaire dont l'affaiblissement serait faible puisque du type courant et stocké, au lieu d'acier spécial par la profondeur des puits, aux temps actuels, on ne peut demander plusieurs centaines de tonnes? Car ce 24m mis en tête serait, non pas au contact du terrain, mais dans le précipité du tubage 400 posé à 24m, et, ainsi, gâché et nuisant la qualité du métal n'a plus de rôle primordial. Notre avis s.v.p.

Chlun



085147

01671X0005

NOTE DE SERVICE du 12 juin 1936  
de M. Léopard  
pour Monsieur le Capitaine Picard, Chef de chantier à Rohrbach  
Casemate de Bining. Sondage n° 5

5/6 Foré trépan 390% 1.20m de 56.70m à 57.10m.  
Remonte et change trépan  
Foré trépan 390% 1.20m de 57.90 à 59.20m.  
de 56 à 57m 1m en 7h  
57 à 58 1 7h5' injection gris jaune  
58 à 59 1 7h5'

6/6 Foré trépan 390% 1.50m de 59.20 à 60.70m.  
Remonte et change trépan.  
Foré trépan 390% 1m de 60.70 à 61.70m - Remonte trépan.  
Niveau de l'eau le 7/6 à 6h = 52.50m.  
de 59 à 60m 1m en 7h45' injection gris - jaune  
60 à 61 1m 7h45' ête complète d'injection  
à 59.60m.

7/6 Dimanche

8/6 Niveau de l'eau le 8/6 à 6h à 52.50m  
( L'injection s'est perdue sans une prise de 6/6 à 59.60m, et  
52.50m est la cote du niveau correspondant )  
Réparation à la locomobile : tête de bielle fendue.  
Remonte trépan 390% et foré 0.80m de 61.70 à 62.50m.  
de 61 à 62m 1m en 8h l'injection ne remonte pas

9/6 Foré trépan 390% 2.50m de 62.50 à 65m.  
Remonte et change trépan  
Foré trépan 390% 2.50m de 65 à 67.50m.  
de 62 à 63m 1m en 3h30'  
63 - 64 1 3h30'  
64 - 66 2m à 4h par mètre  
66 - 67 1m en 3h ête complète d'injection.



085146  
01671X0005