

NOTE DE SERVICE du 25 août 1936
de M. Foray H. G. -

pour Monsieur

Rapport à Monsieur le Capitaine Picard
chef de chantier à Völkach

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

Le 14 août on mesure la tête du ciment durci à l'extrémité de la
colonne de captage 13" $\frac{1}{2}$ et on la trouve à la profondeur de 75"
on injecte 65 sacs de ciment superieur sur l'injection remontante,
le pied de la germination d'injection étant à 68" $\frac{3}{4}$.

Le 15 et 16 août le ciment fait prise.

Le 17 août on nettoie l'espace annulaire jusqu'à la profondeur de 75"
à laquelle doit s'arrêter la gaine de ciment.

Le 18 et 19 août arrêt complémentaire pour mise du ciment.

Niveau du bon jusqu'à 152" $\frac{1}{2}$ - le niveau d'eau est à cette
profondeur.
Niveau officiel d'attente = le plan d'eau est à 154" $\frac{1}{2}$
ou le mesure de $\frac{1}{4}$ d'heure en $\frac{1}{4}$ d'heure, il ne bouge pas.

Le 20 août

La cimentation de la colonne de captage a nécessité au total
l'emploi de 300 sacs de ciment.

On commence le 20 août à rebouter le ciment à l'extrémité
de la colonne de captage depuis la profondeur de 170" $\frac{1}{2}$ - 60 -

Le 21 août

on termine le reboutage jusqu'à la profondeur de 175"
et on reprend le forage de 175" à 176" $\frac{1}{2}$ 80.

Le 22 août

on fore 0" $\frac{1}{2}$ soit jusqu'à 177" $\frac{1}{2}$ 60.

En nettoyant le bon, la surface de curage se crée :
son pied est à la profondeur de 176" $\frac{1}{2}$ - la tête est à 174" $\frac{1}{2}$ 70
on travaille pour la dégager : battage vers le haut

travaux de bon autour de la surface

Le 23 août

Opération de débarrasement de la surface et traction aux verrous.

Le 24 août

Forage des tiges sur la surface et raccordement aux battes -
battage.

Après 12 heures de battage, la réduction qui se trouve au raccordement casse.
on reprend le dégorgement autour de la surface : il s'agit de
faire un véritable forage des tiges consécutivement à la surface
c'est-à-dire jusqu'à son pied -

Le 26 août

le forage se poursuit jusqu'au pied de la surface, c'est-à-dire jusqu'à 176" $\frac{1}{2}$.



084445
01671X0006

NOTE DE SERVICE du 13 août 1936

de M

pour Monsieur

*pour Monsieur
921*

Rapport à Monsieur le Capitaine Picard
chef de chantier à Rombach

Forage Rombach N° 6

Le dernier rapport établi par le Capard se termine aux opérations du 4 juillet.

du 1^{er} au 5 août : forage jusqu'à la profondeur de 175 m. - Gros argileux -

5 août : à 23 h²⁵ commencent les opérations pour prélever l'eau aux fins d'analyse, ordonné avant fin du tubage -

de 23 h à 5 h. $\left. \begin{array}{l} 140 \text{ soufaps} \\ 268 \text{ soufaps} \end{array} \right\} 408 \text{ soufaps} -$

6 août

descente de la pompe à 170 m.

7 août

pompage 6 m³/h depuis 8 h 1/2 - } 24 h.30 = pompage

8 août

jusqu'à 9 h.

Prise d'échantillons d'eau moyés { 2 à Stasbourg -

Recarreg du bon suite au pompage précité :

8 août

10 août

11 août

jusqu'à 22 heures } Etat détaillé de ces travaux
est établi contradictoirement
en vue du forage en régie.

à 22 h commence le tubage 13 1/2 -

12 août

tubage 13 1/2 colonne vissée avec spécial -

13 août

Fin du tubage : longueur totale 176 m,30

Relève le tubage à 1 m,50 au dessus du fond.

Injection de 25 f sacs ciment superateur par le fond.

Injection arrêtée - Colonne prise - Picard à 173 m,50

on terminera la cimentation remontante par l'espace annulaire.

V. Vati



084446
01671X0006

NOTE DE SERVICE du 31 juillet 1986

de M. Lopard

pour Monsieur le Capitaine Picard Chef de chantier à Rohrbach

Rohrbach for sondage n°6

15 juillet. Reprix des travaux
niveau de l'eau à 71.82m

- Remise du trou qui a été pendant l'arrêt 13 travaux
(voir note rapport du 15/7/86)

Demander l'ajout 440% - venir rapidement de 82m à 116.15m.

16/7 Recarage à l'éclapneur 440% de 116.15 à 123.80m
Remise et change machoires éclapneur.
Recarage à l'éclapneur 440% de 123.80 à 141m

17/7 Recarage à l'éclapneur 440 de 141 à 143.50m.
Remise et change machoires éclapneur.
Recarage éclapneur 440 de 143.50 à 157.20m

18/7 Recarage éclapneur 440 de 157.20 à 153m
Remise. Curage à la pompe et forer trou ordinaire 440.
Reprise trou 440 de 153, à 154.20m.

19/7 Dimanche

20/7 Venir remiser du trou au trou 440 de 149.30 à 154.20 à 11h.
(Remise en état du trou du 15/7 de 11h à 101 heures.)
Fin trou 440 1.10m de 154.20 à 155.30m. Change trou
Curage à la pompe
Fin trou 440 1.30m de 155.30 à 156.60m
de 154 à 155m 1m en 5h
155 à 156 1 5h l'injection ne remonte pas

21/7 Change trou.
Fin " 440 1.20m de 156.60 à 157.80m - Change trou.
Curage à la pompe
Fin trou 440 0.40m de 157.80 à 158.20m.
Réparation au bûil.

de 156 à 157m 1m en 4h
157 à 158 1 5h l'injection ne remonte pas



22/7 Vermines réparation au treuil.
Fori trépan 440 0.70m de 158.20 à 158.50m.
Rupture de tige à 744m : raccordi et remousé
Curage à la motopompe
Fori trépan 440 0.70m de 158.50 à 158.80m.

23/7 Fori trépan 440 0.70m de 158.80 à 159.10m.
Curage à la motopompe.
Descente trépan et refou de 158.50 à 159.10m.
Fori trépan 440 0.20m de 159.10 à 159.30m.
Rupture de tige à 70m : raccordi et remousé.
Curage à la motopompe.

24/7 Curages à la motopompe
Descente trépan 440 et refou de 158.20 à 159.30m
Fori " " 0.70m de 159.30 à 160m. Changement trépan
Curage à la motopompe
De 159 à 160m 1m en 4h l'injection ne remousé pas

25/7 Fori trépan 440 1.20m de 160 à 161.20m. Changement trépan.
Curage à la motopompe
Descente trépan 440 et refou de 159.65 à 161.20m.
Fori " " 0.50m de 161.20 à 161.70m.
Remonte trépan.
De 160 à 161m 1m en 6h

26/7 Drain ruelle

27/7 Miroir de l'eau à 63m.

Curage à la motopompe
Descente trépan 440 et refou 1.60m au fond
Fori " " 0.90m de 161.70 à 162.60m - Changement trépan.
Curage à la motopompe
Descente trépan 440 et refou 0.40m au fond
Fori " " 1.40m de 162.60 à 164m.
Curage à la motopompe

De 161 à 162 1m en 4h
162 - 163 1 4h
163 - 164 1 4h



084448
01671X0006

Polibach fax n° 6 (suite)

28/7 Creage a la sonde
Descente tige au 440 et refor 0,40 m au fort
Fin " " 0,35 m de 164 à 164,35 m.
Reparation au câble
Fin tige au 440 1,25 m de 164,35 à 165,60 m. Changi tige au
Creage a la sonde.
De 164 a 165 m 1 m 50'

29/7 Descente tige au 440 et refor 1,60 m au fort
Fin " " 0,85 m de 165,60 à 166,45 m Changi tige au
Creage a la sonde.
Descente tige au 440 et refor de 165,65 à 166,45 m.
Fin " " 0,30 m de 166,45 à 166,75 m.
De 165 a 166 m 1 m en 5'

30/7 Fin tige au 440 1 m de 166,75 à 167,75 m Changi tige au
Creage a la sonde
Descente tige au et refor de 165 à 167,75 m.
Fin " 440 de 167,75 à 168,25 m
De 166 a 167 m 1 m en 40'
167 a 168 " 1 50'

On a tiré 13 1/2 a 75 m et fait préalablement un pourage pour
faire échantillon car analyse.

Dans mon rapport du 15/7 j'ai insisté pour la suppression de ce
pourage qui amenait de nouveau des échantillons de terrain. L'ordre
impératif du pourage nous ayant été donné, nous l'avons tout de même
mis en œuvre en état du trou, après pourage. Pour bonne
descente du trépan et éviction de la circulation



084449

01671X0006

Chen

NOTE DE SERVICE du 15 juillet 1976

de M

Lopard

pour Monsieur

Le Capitaine Picard, chef de chantier, à Rohrbach

Gare de Rohrbach. montage n° 6

15 juillet : fin de la grève et reprise des travaux au montage n° 6.

Niveau du niveau de l'eau dans le trou : 71.82 m.

(du 25 juin 1976 au 15 juillet 1976, le niveau est descendu de 34.80 à 71.82 m).

Vincent le trieur au 440 m et descendu en présence de la surveillance on fends le trieur trouve quelques difficultés de 82 m à 112.43 m, et brute net sur des serrages de terrain à 112.43 m.

Il faut donc revoir tout le décaissement, depuis le sabot du trieur 4502 jusqu'au fond, à l'éclaireur 440 m. Le recarottage du trou sera aller assez rapidement de 82 à 112.43 m, mais on ne peut dire dès aujourd'hui combien il demandera de temps pour au delà de 112.43 m dans les serrages qu'il convient de réaliser convenablement.

C'est le résultat de 3 semaines d'arrêt des travaux. Une fois le trou remis en état par reprise d'assèchement et atteinte la profondeur de 175 m à laquelle nous devons pour la colonne de captage 13 1/2, je crains que le pourcentage d'arrêt, avant tubage, ne crée de nouvelles difficultés. Je signale, en effet, qu'un trou qui a commencé à "travailler" doit être traité le plus rapidement possible.

Ollivier



084450

01671X0006

~~NOTE DE SERVICE~~ du 26 juin 1936
de M. hopard
pour Monsieur le capitaine Picard chef de chantier à Rohrbach

Jack Rohrbach. sondage n°6

20/6

20 juin 36. Nos spécialistes ont pu reprendre le travail
Desuendu tref au 4402. Serrage des terrains pendant l'arrêt foré
de la veille 19/6. et on doit reprendre la remission du tiseu
depuis 89m.

Reforé tref au 4402 de 89 à 182m.
Remonte tref au.

21/6. Dimanche

22/6 Niveau de l'eau à 6h : 28,20m

Desuendu tref au 4402. Remission rapide du tiseu jusqu'à 172m et
continué le forage.

Reforé tref au 4402 de 172 à 150,80m

23/6 Remonte et change tref au.

Reforé tref au 4402 de 149,80 à 150,80m

et foré " " 1,80m de 150,80 à 152,60m.

Remonte et change tref au.

Reforé tref au 4402 N 150,60 à 152,60m.

et foré " " 2,40m de 152,60 à 153m.

N 150 à 157m 1m en 9h

157 à 152 1m 6h

152 à 153 1m 5h

injection megaître

24/6 nouvelles atteintes à la limite du travail. Deux spécialistes
- chef d'équipe - Meff Albert
et Month Eugène jétés à bas de leurs bicyclettes à 5h
à un chemin entre fusil et le chantier n°6.
Lettre à M. le Commandant André, remis aux bons soins de M. le
Capitaine Picard.



084451
01671X0006

Foré trépan 4402 0,60 m de 153 à 153,60m.

Remonte et change trépan.

Descente du trépan 4402 et foré 0,60 m de 153,60 à 154,20m.

Remonte trépan.

de 153 à 154 m 1m en 10^h

(A 153,80m l'injection se fait et on remonte plus)

25/6. Nouvelle atteinte à la liberté du travail. Le spécialiste -
chauffeur - Feset Eugene est arrêté à la gare de Rohrbach par
des gendarmes à st.

Les autorités tant civiles que militaires ne pouvant assurer la
liberté du travail, nous abandonnons les travaux au chantier à 6
quelles j'en dois être les responsables.

Après de cette décision le Capitaine Rebille par téléphone à 9 h 30
et envoi d'une lettre - aux réserves - à M. le Lieutenant Colonel
André.

Le trépan remonte, nous redescend le trou jusqu'à 34,80m, en
dessous du mur de la galerie.

nous forons un trépan. et nos spécialistes quittent le
travail à midi.

25/6. Grève.

- A la reprise des travaux - grèves? - il nous faudra, avant tout,
remonter le décaissement (trou un tube) de 82 à 154,20m avec
le trépan élargisseur.

Chim



084452

01671X0006

du 20 Juin 1976

de M

Picard

pour Monsieur

Le Capitaine Picard Chef N Chantier à Rothbach

Gare N Rothbach. Sondage n° 6

12/6 Demende trefan 440 et refni rarrages de terrain de 132.90 à 144.80 m.
 Fie trefan 440 1.20 m de 144.80 à 146 m.
 Changi trefan.

Demende trefan 440 et refni de 140 à 146 m.
 Fie " " 0.10 m de 146 à 146.10 m.

de 144 à 145 m 1 m en 35' injection mpeate
 145 à 146 1 45' pte insignifiante.

13/6 Fie trefan 4402 1.10 m de 146.10 à 147.20 m.

Changi trefan

Demende trefan et refni de 132.90 à 147.20 m.

Fie " 4402 0.40 m de 147.20 à 147.60 m. Remonte

de 146 à 147 m 1 m en 6h injection mpeate

14/6 Drinauche, niveau de l'eau à 4h : 4.20 m

15/6 Niveau de l'eau à 6h : - 20.20 m

Demende trefan 440. Refni de 84 à 86 m

et de 132.90 à 147.60 m.

Fie trefan 4402 1.60 m de 147.60 à 149.20 m. Remonte trefan.

de 147 à 148 m 1 m en 4h injection mpeate.
 148 à 149 1 m 445'

16/6 Demende trefan 440 et refni de 133 à 147.20. Remonte et change

Demende trefan 440 et refni de 147.20 à 149.20 m

Fie " " 0.50 m de 149.20 à 149.80 m.

17/6 Fie trefan 0.50 m de 149.80 à 150.30 m. Changi trefan.

Demende trefan 440 et refni de 143 à 150.20 m

Remonte.

Presi general du personnel manœuvre embarché sur place,
 depuis le matin 6h. Nos amc continue de travail en



084453

01671X0006

amenant à acheter notre personnel spécialiste du 105.

18/6 Rept tré au 440 de 100, 20 à 750. 30m change tré au
bonendu tré au 440 : rept de 149.60 à 100, 30m.
En " " 0, 50m de 100, 30 à 100. 80m

Lettre à M. le chef de Batillon André, transmis par M. le
Capitaine Picard signalant que :

des bruits circulent disant que notre personnel spécialiste
avait pratiquement empêché de continuer le travail le
lendemain 19/6

la liberté du travail ne serait pas assurée
et sur avis des travaux ne le montage n°6 serait gravement
préjudiciable, le projet étant actuellement l'un des travaux
qui servent et le montage n°6 serait devant être prochainement
posé et cimenté.

19/6 notre personnel spécialiste a été empêché par les gendarmes de
continuer le travail.

La lettre à M. le chef de Batillon André, transmis par
M. le capitaine Picard, signalant le fait.

Entrevue avec M. le Préfet entre patrons (BE. Dehuelle,
Wenger et Petit) et délégués ouvriers.

Offre de 15% augmentation sur le barème des salaires.
L'accord ne pouvant être fait entre patrons et délégués ouvriers sans
le délégué de la CGT qui a imposé le refus à ces derniers.

20/6 nos spécialistes ont pu reprendre le travail ce matin.

Chim



084454
01671X0006

~~NOTE DE SERVICE~~ du 12 Juin 1986
de M Lhopard

pour Monsieur Le Capitaine Picard, Chef d'Chautier à Rohrbach

Gare de Rohrbach - Sondage n° 6

5/6/86. Remonte le tripan 7"

Demande carottier grenaille 5" par carotte n° 2.

Foré grenaille 5" 0.70m de 126.70 à 126.70; la carotte se coince l'ay le carottier et oblige à remonter. Remonte 0.10m carotte

Redemande carottier grenaille 5"

Foré " " 1.70m de 126.70 à 128m.

Remonte 1.40m carotte (en tout 1.50m)

Demande tripan 440% = 1.30m écartements au for

Reforé " " 124.70 à 125.50m

Reforé élargi " N 125.50 à 127m.

Carotte n° 2 localisée ainsi: N 126 à 126.10 = 0.10 m
de 126 à 128m 126.15 - 126.70 = 0.15

(épaissie par M. Guillaume
le 8/6)

126.75 - 126.75 = 0.20

126.80 - 126.90 = 0.20m

126.95 - 127.10 = 0.15

127.15 - 127.40 = 0.25

127.45 - 127.80 = 0.35

1.50m.

6/6 Reforé - élargi tripan 440 de 127 à 128m

Foré tripan 440% 3.20m de 128 à 131.20m.

Remonte et change tripan.

Foré tripan 440% 1.30m de 131.20 à 132.50m.

Remonte et change tripan.

Niveau de l'eau le 7/6 à 6h : - 2.40m.

N 128 à 129m 1m en 245'

129 - 130 1m 130'

130 - 131 1m 245'

131 - 132 1 4h

injection grue

et vient injectée à 129.60m

perte insignifiante.

7/6 Dimanche



084455

01671X0006

8/6 Niveau de l'eau à 0h : - 5,50 m.

(en 24 heures baisse de 2,40 à 5,50 m)

Descendre trépan 4402.

Foré " " 3,80 m de 132,50 à 136,30 m.

Remonte et charge trépan.

Foré trépan 4402 1m de 136,30 à 137,30 m. Remonte et charge

de 132 à 133 1m en 330'

133 à 134 1m 3h

134 à 135 1m 330'

135 - 136 1m 3h

136 - 137 1m 4h

injection rougeâtre

Vente H.M. Picard et Guillaume de 12h à 1240'

Craneur de la caselle n° 2

A quelle profondeur va-t-on tubier 13 1/2 de captage?

Etude par forage préalable à l'apouge BE de 6".

9/6 Foré trépan.

Descendre trépan 4402 et refaire serrages de terrain de 132,90 à 137,30

Foré trépan " 3,40 m de 137,30 à 140,70 m.

Remonte trépan.

de 137 à 138 m 1m en 3h

138 à 139 1m 330'

139 - 140 1m 330'

injection rougeâtre



084456

01671X0006

10/6 Foré trépan.

Descendre trépan 4402 et refaire serrages de terrain de 125 à 140,70 m

Foré " " 1,10 m de 140,70 à 141,80 m. Remonte

de 140 à 141 m 1m en 5h injection rougeâtre

11/6 Foré trépan.

Descendre trépan 4402 et refaire serrages de terrain de 132,90 à 141,80 m.

Foré " " 3m de 141,80 à 144,80 m.

Remonte trépan et foré.

de 141 à 142 m. 1m en 315'

142 à 144 2m à 245 pa mètres

injection rougeâtre.

12/6

A quelle profondeur va-t-on tubier colonne de captage vissée 13 1/2 l'esco?
sans venir affaiblir par la profondeur 195 m du plan initial.

Chim

NOTE DE SERVICE du 5 Juin 1936
de M. Ropard
pour Monsieur Le Capitaine Picard Chef de chantier à Rohrbach
Casamate de Bining sondage n°5

29/5 Foré trépan 3902 6.95 m de 37.05 à 44 m.

de 37 à 39 m 2m en 3^h par mètre

39 à 40 1m en 2^h 45'

40 à 41 1m en 2^h 30'

41 à 42 1m en 3^h 15'

42 à 43 1m en 3^h

43 à 44 1m en 3^h 15'

injection grise

pâte insignifiante

30/5 Remonte et change trépan.

Foré trépan 3902 4.80 m de 44 à 48.80 m.

de 44 à 45 m 1m en 4^h

45 à 46 1m en 3^h 45'

46 à 48 2m en 4^h par mètre

injection grise.

Remonte le trépan

niveau de l'eau le 31/5 à 6^h : 2.25 m.

31/5 - 1/6/36. Pentecôte

2 juin 36. Niveau de l'eau à 6^h : 10.50 m.

(Pendant les 48^h d'arrêt de Pentecôte, le plan d'eau a baissé de 2.25 m à 10.50 m - eau peu lourde.)

Descendu trépan 3902m

Foré trépan 3902 2.10 m de 48.80 m à 50.90 m.

Rupture de l'axe d'équilibre

Foré trépan 3902 1.60 m de 50.90 m à 52.50 m

Remonte et change trépan



084457

01671X0006

X 48 à 49 m 1m en 445'
49 à 52 2 à 470' par mètre injection grise
52 à 54 2m en 6h

3/6/86 aménagement d'une protection de la corne de manœuvre.
Depuis le tigeau 290 et fri 2.10m de 52.50 à 54.70m
de 52 à 53 m 1m en 570' injection grise clair
53 à 54 m 1m 7h

4/6/86 Fri tigeau 2902 1m de 54.70 à 55.70m

Remonte et change tigeau.

Fri tigeau 2902 1m de 55.70 à 56.70m.

nombreux arrêts dans la marche du forage, à cause du mauvais temps.

X 54 à 55 m 1m en 7h injection grise clair.
55 à 56 1 720'

5/6/86 Le forage toujours gêné par le mauvais temps.

Chlor



084458
01671X0006

NOTE DE SERVICE du 5 Juin 1946
de M. Lopard
pour Monsieur Le Capitaine Picard, Chef d'atelier à Rohrbach

Gare de Rohrbach. Sonde n° 6

29/5/46 Foré trépan 4402 1,60 m de 88,40 à 90,00 m.

Remonte et change trépan.

Foré trépan 4402 4,10 m de 90,00 à 94,40 m.

Remonte et change trépan.

Foré trépan 4402 0,20 m de 94,40 à 94,60 m

de 88 à 89 m	1 m en	245'
89 à 90	1	245'
90 à 91	1 m	34
91 à 94	3 m à	245' par mètre

injection jaune clair
paste injection insignifiante

30/5 Foré trépan 4402 8,90 m de 94,60 à 103,50 m.

Remonte trépan.

Pour l'arrêt de Pentecôte, abaisse le niveau de l'eau dans le trou, en dessous du mur de la galerie : à 30,50 m.

de 94 à 96 m	2 m à	245' par mètre
96 à 98	2 m à	230' par mètre
98 à 100	2 m à	14' par mètre
100 à 101	1 m en	145'
101 à 103	2 m à	230' par mètre

injection gris jaune
paste insignifiante

21/5. 1/6/46 Pentecôte

2 Juin 46. Niveau de l'eau à 5^h : 46,90 m.

(Pendant les 48^h d'arrêt de Pentecôte, le plan d'eau a baissé de 30,50 à 46,90 m) - eau peu lourde.

Descendu trépan 4402

Foré " " 7,70 m de 103,50 à 111,20 m.



084459
01671X0006

de 103 à 104 m	1 m en	245'
104 à 105	1 "	145'
105 à 106	1 "	2h
106 à 107	1 "	115'
107 à 108	1 "	245'
108 à 109	1 "	145'
109 à 110	1 "	2h
110 à 111	1 "	230'

injection grs clair
pâte insignifiante

3/6/36 Foré trefan 440 de 9.50 m de 111.20 à 120.70 m.

Remonte et change trefan.

de 111 à 112 m	1 m en	230'
112 à 113	1	2h
113 à 114	1	215'
114 - 115	1	145'
115 - 116	1	2h
116 - 117	1	2h
117 - 118	1	215'
118 - 119	1	2h
119 - 120	1	215'

injection grs clair.

4/6/36 Foré trefan 440 2 1.90 m de 120.70 à 122.60 m

Remonte et change trefan.

Foré trefan 440 2 2.90 m de 122.60 à 125.50 m.
(M. le capitaine ayant donné l'ordre de prendre la carotte n° 2 de 125 à 128 m)

Remonte trefan 440 et descendu trefan 7" pour faire avant trou guidage du carottier.

Foré trefan 7" (1822) 0.50 m de 125.50 à 126 m.

de 120 à 123 m 3 m en 230' par suite

123 à 124 1 m en 2h

124 - 125 1 m

125 - 125.50 0.50 m en 115'

injection grs.



084460

01671X0006

5/6 Descendu carottes foreuse 5".

On carottera de 126 à 128 m et on remettra au service du foré
1 m au-dessus de la tête de carotte } pour être immédiatement à la suite
et 1 " pier " }

Chloron

Gare Rohrbach. sondage n° 6

24/5. Dimanche

2575 Bête du ciment déversé le 450% : 26.30 m, jette
au dessus du faux radier dont nous avons coté
26.45 m.
Attente près du ciment.

26/5 Essai d'étanchéité du tubage 450%.
Rempli d'eau jusqu'à 28.28 m.
Mesures du niveau de l'eau : à 15^h à 28.28 m.
à 16^h " 28.28 m.
à 16^h " 28.28 m.

Abandon ciment du plan d'eau : 0.
Accord du feini de reprendre le forage le 27/5 à 6^h.
Préparation pour reprise du forage.

27/5 A 6^h niveau de l'eau : 28.28 m. Il n'est maintenant
ainsi depuis le 26/5 à 15^h.
Descente le trépan 440% - traverse tête du bouchon & ciment
dans lequel nous avons foré le tubage 450 de 1875 (13 ans)
à 80.30 m.
soit 82 - 80.30 = 1.70 m ciment au lieu de 1.50 théorique.
Reforé lentement à ciment de 80.30 à 82 m de 7^h à 11^h.
Fini trépan 440% très lentement après avoir réglé le trépan
du tubage 1.90 m de 82 à 83.90 m.
Remonté et chargé trépan.



084461
01671X0006

Frei tief an 440 0,10 m de 83.90 à 84 m.

de 82 à 83 m 1m en 8' } page lect.
83 à 84 m 1m " 6'45"

L'injection remonte complètement.

28/5 Frei tief an 4402 2.60 m de 84 à 86.60 m.

Remonte et change tief an.

Descente tief an 4402.

Frei " " 2,10 m de 86.60 m à 88.70 m

(entretemps, réparation au treuil)

de 84 à 85 m	1m en 4'15"	
85 à 86 m	1m 3'45"	injection grise.
86 à 87 m	1m 3'45"	
87 à 88 m	1m 3'15"	forte insignifiante d'injection.

29/5 La cote n°2 à prendre, au toit du grès arctique, est prise sur le plan à 145 m. - Il y a-t-il pas un décalage en hauteur? Dans ce cas, veuillez nous indiquer la nouvelle cote pour prise de cette cote.

Chian



084462

01671X0006

Gare de Rohrbach - sondage n° 6

13 mai 1936 Avant-trou pour carottage

Frie trépan 6" (160mm) 0,30 m de 78 à 78,30 m (en tout 0,50 m)
Remonte trépan 6" et nettoie le fond de l'avant-trou.
Descend carottier grumaille 5" et fore grumaille 5" 0,80 m de 78,30 à 79,10 m.
mauvais marche ; le carottier coince et remonte.

Remonte 0,50 m de carotte.

Redescend carottier grumaille 5" et fore 0,50 m de 79,10 à 79,60 m

14/5/36 Frie grumaille 5" 0,70 m (en tout 1 m) de 79,60 à 80,30 m

Remonte 1 m (en tout 1,50 m) de carotte

Carottes localisées ainsi :	{	78,30 à 78,80	calcaire dolomitique
(fore de 78,30 à 80,30 m remonte 1,50 m)		79,10 - 79,35	marne et argile schisteuse
		79,35 - 80,10	calcaire dolomitique.

Descend trépan 540% : éboullements jusqu'à 79,30 m

Refri " " en éboullements de 79,30 à 77,80 m

Refri et élagi 540% avant-trou et carottage de 77,80 à ~~78,80~~ 78,80 m.

(Décision de tubes 450% à 82 m)

15/5 Refri et élagi trépan 540% de 79,40 à 80,30 m.

Remonte et change trépan.

Frie trépan 540% 1,70 m de 80,30 à 82 m. et remonte

de 80,30 m à 81 m	0,70 m en 4%	l'expansion ne remonte pas.
81 à 82 m	1 m " 715'	

16/5 nettoyage du fond du trou à la soufflage.

Installation pour tubage 450%

Assemblée 12 tubes 450% tubes rivés et matés 5% examineur
en acier semi-inoxydable Chromalox



084463
01671X0006

tube sabot	4,20 m
12 tubes à 4 m	48,00
	<u>52,20 m</u>

17/5 Drin anche

18/5 Le tubage ilaut aujour. nettoyage du frot du trou à la
mouffe.

Rivé le 14^e tube 4502 avec m. tôle filetée pour descente du tubage
à la boule.

+ $\frac{4 \text{ m}}{0,25 \text{ m tôle filetée}}$ au total 56,45 m
4,25 m.

Essai de descente du tubage: il descend facilement au frot. Rem. et
remonte aujour.

Descend le tubage 4502 et 3^e nettoyage au frot.

Mis en dehors de la boule de descente, tiges de forage dont la
base arriv. à 0,30m au dessus du sabot du tubage.

Descend le tubage 4502 à 0,50m du frot et nettoyage à l'injection
en descendant à 0,10m du frot et remontant à 1m du frot: et
injecté à la pompe 13 sacs de ciment supérior pour bouchon.

Rivé le tubage au frot à 82m. et remonte la boule de descente
et les tiges. Remonté le 19/5 à 2h.

Tubage 4502 Chromalox 56,45m.

sabot à 82m

tôle à 25,55m

Attente pose du bouchon de ciment au frot

19/5 Installation de cimentation.

Vide le trou jusqu'à 40m et ferme tôle du 450 avec la boule à 25,55m

Descend tiges 1/2" gay jusqu'à 4502 à 78,90m.

Commence à malaxer ciment supérior à 16h.

Commence injecter "

16³⁰ après injection eau claire.

Injecté 64 sacs.

supérior de 16³⁰ à 17³⁰, les tiges étant

maintenues à 78,90m. Premiers à la pompe 5 à 10%

Change l'eau des tiges et remonte les tiges de cimentation.

Remonte la boule 4502m.



084464
01671X0006

Sar Rohrbach. sondage n° 6 (suite)

20/5 Descente tiges $\frac{1}{2}$ " gaz demi 450 et mesuré la tige du ciment : à 53,90 m.

Vide le trou jusqu'à 40 m et ferme tige du 450 avec la broche à 25,55 m.

Tiges de cimentation $\frac{1}{2}$ " gaz à 53,10 m. et injection avec classe nettoyage commence à malaxer ciment supérieur à 11^h.

Commence à injecter : " 11^h30'

Injecté 60 sacs " " 11^h30' à 12^h30', les tiges étant maintenant à 53,10 m. Pression pompe 5 Kg.

Remonte les tiges de cimentation après chape et remonte la broche 450.

21/5. Ascension

22/5 Mesure tige du ciment : 30,60 m, joint en dessus du sabot du tubage guide 50.

Descente tiges manuelon à 30 m, après avoir fermé tige du tubage 450 avec broche à 25,55 m.

et injecté à la pompe 13 sacs ciment supérieur à 10^h30' à 10^h45'.

Remonte les tiges cimentation et broche 450.

23/5 Mesure tige du ciment : 29,20 m.

(Les 13 sacs du 22/5, n'ont remonte que de 0,40 m, la majeure partie du ciment s'étant perdue dans le terrain, joint en dessous du sabot 50. Là où l'injection s'était perdue dès le reprise du forage le 29 avril 1936.)

La tige du ciment est maintenant entre tubes 50 et 450. nous n'arons plus de ciment supérieur - il y a eu surconsommation -



084465

01671X0006

et je demande que l'on termine au du Porteur Henning
jusque entre tubes.

Examen de la cimentation du 450Z

a Bouche au puits sur 1,50m = 13 sacs, Hauts réunis
de 82 à 88,50m.

b Demise tubage 450, entre terrain for 540 et tubage 460
à 1,8 sac/mètre

de 88,50 à 30,50 rabat du 570

$$(88,50 - 30,50) \times 1,8 = 90 \text{ sacs.}$$

Or nous avons consommé pour ce cas

le 19/5 64 sacs

20/5 60 "

22/5 13 "

137 sacs, donc consommation

supplémentaire de 47 sacs qui a coulé les 28 et 29 mai, et les sacs ont
servi signalés notamment les 28 et 29 mai, et les sacs ont
servi pendant l'injection à partir du 19/4/86.

Il faut 6 sacs de ciment pour réunir la tête du ciment entre tubes 570 et
450 de 29,20 au radius de la gâche.

Emprunté 6 sacs ciment supérieur à Bechbela.

Deuxième type cimentation, manuelle, à 28,70m.

Coulé 6 sacs de ciment supérieur de 18/5 à 13/5.

Résumé de la cimentation du 450Z.

Bouche au puits le 18/5 13 sacs

Demise tubage 450Z le 19/5 64 "

" " 20/5 60 "

" " 22/5 13 "

" " 28/5 6 "

156 sacs.



084466

01671X0006

Je demande que l'on a été achevée du tubage soit fait le
mardi 26/5 vers 15 heures - et abaissement du plan d'eau à 50m -
et faire à reprendre le prog le mercredi 27/5.

Chlor

NOTE DE SERVICE du 13 mai 1936

de M. Lepard

pour Monsieur le Capitaine chef de Chantier à Rohrbach

Gare Rohrbach - forage n° 6

8 mai 1936 Continuation des mesures de remontée du niveau.

A 8^h niveau à 53,73 m

10^h " 53,61

12^h " 53,36

13^h " 53,24 m

14^h " 53,14 m

16^h " 52,92 m

17³⁰ " 52,75 m.

A 17³⁰ le foin donne l'ordre d'arrêter les maïs.

Prélèvement à la sonde de 5 litres eau du fond

5 bouteilles avec étiquette remises au Bureau du foin
au Chantier.

Descendu le trefan 540% = trouvé 2m d'éboulements au fond.

Refait ces éboulements de 58 à 60m.

Fon trefan 540% 3.50 m de 60 à 63.50 m.

de 60 à 61m 1m en 2h

61 à 62 1 2h

62 à 63 1 2h

l'injection ne remonte pas



084467

01671X0006

9/5 Fon trefan 540% 9m de 63.50 à 72.50 m.

Descendu sonde par puits d'échantillon : même bariolée.

de 63 à 64m 1m en 2h

64 à 72m 8m à 215 par minute

l'injection ne remonte pas

10/5 Dimanche

11/5 Niveau de l'eau dans le trou, après l'arrêt du dimanche,
le 11/5 à 6^h 26.80 m.

Descente tuf au 540 m

Finé " " 5. 80 m de 72, 50 à 77, 80 m.

de 72 à 73 m	1 m en 2h
73 à 74	1 m 215'
74 à 75	1 m 2h
75 à 76	1 m 230'
76 à 77	1 m 245'
77 à 77,80	0,80 615'

l'injection ne ramonte pas

Descente tuf par échantillon terrain : dolomie dont le toit est vers 77 m.

1215 On va passer à la fin de carotte

nettoyage du fond à la toupie.

Descente tuf au 6" (160%) par fais avant trou 18 aut
guider le carottier.

mauvaise marche ; on n'avance seulement de 0,20 m
de 77,80 à 78 m.

1315 On continue l'avant trou sur 0,50 m en fait et on
descendra le carottier grenaille par prendre la carotte.

Le programme de forage indique le tubage 450 à 90 m,
cote donnée par le géologue comme toit de la dolomie.

Ont-on tubé à 90 m malgré le relèvement constaté ?

On pourrions tubé, tenant compte de nos longueurs unitaires
de tubés à 82 m, 86 m ou 90 m.

Je propose de prendre la carotte (carottage 2 m) d'éclaircir ensuite
en 540 Z la paroi carottée, d'avancer encore en 540 jusqu'à 8 m et
de tubé 450 m.

Chl...



084468

01671X0006

NOTE DE SERVICE du 8 Mai 1936
de M. Chopard
pour Monsieur le Capitaine, chef de chantier, à Rohrbach

Gare Rohrbach. Sondage n°6
(suite à ma note d'hier)

7/5/36. Curage du trou et en même temps main de débit des couches grises.

De 6 à 9^h curage à la máy abaissement le niveau à 55,20 m.

Arrêt de 9 à 11^h. Le niveau remonte à 53,50 m.

Venne à l'heure 229 x 4,50. 171^l, 75

De 11 à 12^h curage abaissement le niveau à 56,40 m.

Arrêt de 12 à 13^h. Le niveau remonte à 55,80 m.

De 13 à 15^h curage et abaissement le niveau à 57,20 m.

Arrêt de 15 à 17^h. Le niveau remonte à 57,20 m.

De 17 à 18^h curage abaissement le niveau à 56,80 m.

De 18^h à 6^h l. 815 arrêt du curage pour mesure de remonte du niveau.

A 18^h niveau à 56,80 m

19^h " 56,40 m

20^h " 56,15 m

21^h " 55,85 m

22^h " 55,50 m

23^h " 55,20 m

24^h " 55,05 m

l. 877 à 2^h " 54,65 m

4^h " 54,25 m

6^h " 53,85 m.

De 18 à 20^h mesure de la venue 73^l, 28 à l'heure

20 à 22^h " " 50^l, 78 "

22 à 24^h " " 45^l, 8 "

24 à 6^h " " 45^l, 8 "

(De 18^h à 6^h venue de 56^l, 3 à l'heure)



084469
01671X0006

8/5/36

Continuation des mesures

niveau à 8h	à 53.73 m
" 10h	" 53.61 m
" 12h	" 53.56 m
" 13h	" 53.24 m

De nombreux éboulements se produisent tout le long du trou depuis hier 7/5 à 16 heures, ce qui entrave la course théorique de remontée du niveau en faisant les mesures.

Ces éboulements ayant commencé, ne cessent de s'amplifier, ce qui est un danger pour la bonne tenue du trou, et ce qui pourra compliquer la cimentation du tubage 450 que l'on doit poser au mur des ogives basées (mur armé à 90 m).

Mais aussi, dans les couches grises, une venue d'eau insignifiante de 50 l/heure; point n'est besoin de descendre une pompe qui n'aurait pas à remplir la colonne de refoulement.

On peut néanmoins faire un prélèvement d'eau par analyse, à la soupape; après incubation les échantillons seraient envoyés à

M. Schaffner à Farsenquiers
et au laboratoire municipal à Strasbourg.

J'insiste sur le danger qu'il y a, par le trou, de prolonger les travaux actuels. et je demande à M. le capitaine, chef de chantier, de donner sans retard les ordres suivants:

- 1 Prélèvement d'eau à la soupape, pour analyse
- 2 Reprise du forage.

Chen



084470
01671X0006

NOTE DE SERVICE du 7 mai 1986

de M. Lopard

pour Monsieur Helapitani, Chef chantier à Rohrbach

Pare N Rohrbach. sondage n° 6

29 avril 1986 Repris le forage à 13 heures.

Descendu trefan 540th et refai 0,90m de ciment à l'intérieur et à la base du tubage guide 550th.

L'injection remonte alors complètement

Fre trefan 540th 4m de 30,50 à 34,50m.

de 30,50 à 31m	0,50m	en 1 ^h 30'
31 à 32m	1m	" 3 ^h 30'
32 à 33m	1m	" 4 ^h
33 à 34m	1m	" 4 ^h

porte complète de l'injection à 31,50m.

30/4 Fre trefan 540th 2,50m de 34,50 à 37m. Remonte le trefan.

Fre le trefan et change vers tige acier.

Descendu trefan 540 et refai de 36,50 à 37m.

Fre trefan 540th de 37 à 39,50m

de 34 à 35m	1m	en 2 ^h 45'
35 à 36m	1m	3 ^h 30'
36 à 37m	1m	3 ^h 30'
37 à 38m	1m	3 ^h 45'
38 à 39m	1m	3 ^h

L'injection ne remonte pas.

1 mai 1986 Fre trefan 540th 0,60m de 39,50 à 40,10m.

Rupture de tige à 4m. Change tige et redescendu

Fre trefan 540th 4,20m de 40,10 à 44,60m.

de 39 à 40m	1m	en 3 ^h 45'
40 à 41m	1m	3 ^h 30'
41 à 42m	1m	2 ^h 15'
42 à 43m	1m	4 ^h 30'
43 à 44m	1m	5 ^h 30'

L'injection ne remonte pas



084471

01671X0006

2/5/36 Fini trépan 540% 3.80 m de 44,40 à 48,20 m
 de 44 à 45 m 1m en 730' l'injection ne remonte pas
 45 à 46 m 1m en 520'
 46 à 47 m 1m 515'
 47 à 48 m 1m 445'

3/5/36

Dimanche

4/5/36 Niveau de l'eau dans le trou - 26,80 m., juste en dessous du
 radius de la galerie.

Reforge le trépan et descends : repère de 47,20 à 48,20 m.

Fin trépan 540% 2,10 m de 48,20 à 50,30 m.

de 48 à 49 m 1m en 730' l'injection ne remonte pas.
 49 à 50 1m 545'

5/5/36

Fin trépan 540% 0,90 m de 50,30 à 51,20 m.

Pris échantillon terrain : marne gris sombre avec gypse.

Fin trépan 540% 3,80 m de 51,20 m à 55 m.

Remonte le trépan : marne gris sombre sans gypse.

de 50 à 51 m 1m en 6h l'injection ne remonte pas.
 51 à 52 m 1m 615'
 52 à 53 m 1m 2h Les parois de gypse commencent
 53 à 54 m 1m 230' à 52 m.
 54 à 55 m 1m 2h

6/5

Niveau de l'eau à 26,80 m. Descend le trépan.

Fin trépan 5m de 55 à 60 m. et remonte.

Echantillon : marne bariolée rouge.

de 55 à 56 m 1m en 2h l'injection ne remonte pas.
 56 à 57 m 1m 145'
 57 à 58 m 1m 145'
 58 à 59 m 1m 3h
 59 à 60 m 1m 3h

D'après les vitesses d'avancement, nous situons le toit des argiles bariolées
 vers 58,50 m.

on passe au curage à 430' de 7/5.

coupe 6" 10,30 m long = 160'.

Ainsi le niveau dans le trou de 26,80 m à 62 m.



084472

01671X0006

NOTE DE SERVICE du 7 mai 1936

(suite)

de M

pour Monsieur

for. Rohrbach. Sondage n° 6

7/5 Curage du trou. de 6 à 9h et abaisse à 55,20m.
on arrête le curage de 9 à 11h. Le niveau remonte à 53,70m.
(j'ai 1,50m en 2h or 5402 = 229l au mètre - la remue est
donc de $\frac{229 \times 1.5}{1} = 171,75$ /heure).

De 11h à 12h abaisse le niveau de 53,70 à 56m 40, les pompes ne
remontent jamais pleines.

A 12h niveau remonte à 55,20m.

On continue le curage avec arrêt chaque 2 heures pour étudier la
remonte du niveau.

Il semble qu'il n'y ait pas de remue sérieuse d'eau. nous
continuerons les essais à la pompe jusqu'à demain matin. et
nous devrions nous devons continuer par un pompage. car
on pourrait tout aussi bien piler à la pompe les échantillons d'eau
pour analyse.

Clm



084473
01671X0006

29 avril 1976.

de M. Lefard
pour M. Capitaine, chef de chantier à Kolrbach.

Gare de Kolrbach - Sondage S-6.

19-4-76

Aimauche

20-4-76. Tubage 570 $\frac{1}{2}$ rivé et malé, on soude la riveture transversale.
aux manchons - pour rendre le tubage étanche.

21-4-76. Assemblé et soudé

7 tubes 550	de 4 m = 28
1 " 550	2 m = 2
1 " "	1.50 = 1,50

31.50

Nettoyage du fond du trou au mur de la galerie
Posé le tubage 550 $\frac{1}{2}$, au fond = 30,50 m dans un bouchon de 5 sacs
de ciment.

Coulé entre tube 550 $\frac{1}{2}$ et terrain, de 30.50 à 26,45 m une gaine
de ciment et sable fin pour obtenir un joint étanche.
(en tout 13 sacs de ciment
1/2 m³ de sable fin)

22-4-76. Fait un joint étanche, au jour, entre tubage 550 et terrain
Arrêt des travaux, pour prise du ciment.
Le tubage initial 550 $\frac{1}{2}$ est un tubage guide, étanche, traversant la galerie et devant permettre la remontée de l'injection
lors du forage.

soit de la galerie à 23 m
mur de la galerie à 26,45 m
tubage 550 $\frac{1}{2}$ posé à 30,50 m

23/4/76

24/4/76

25/4/76

Arrêt pour prise du ciment.
Ancrage de la tête du tubage 550 $\frac{1}{2}$ au jour.

26-4/76

Aimauche

27/4/76

28/4/76

arrêt pour prise de ciment.

29-4-76

On reprend le forage au trépan 540 $\frac{1}{2}$ m.
Comme convenu au programme, nous arrêterons le forage
dès l'arrivée dans les argiles barroises, dont le toit est prévu
à 65 m. en vue d'étudier les coupes des couches grises.



084474

01671X0006