

2). Sondage Eimling - 28 juillet 1939.

Cimentation de la colonne de captage définitive

Ø ext. 305

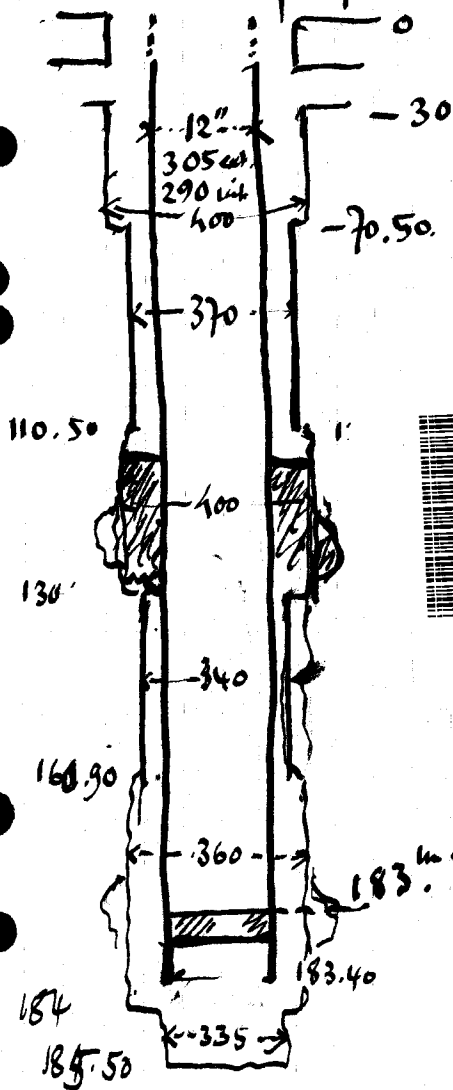
Plan de prise :

Installation

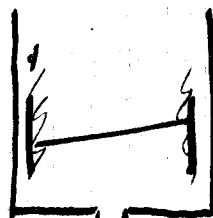
Ciment approvisionné
Superior Newes Maisons
(C 250 x 315)

Eau : 5,5 m³

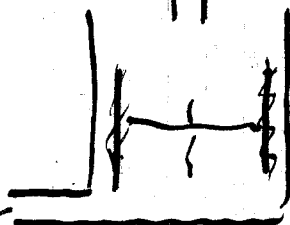
Malaxage :



035985
01652X0045



1^{re} cuve supérieure
133 litres d'eau
pour 4 sacs de
ciment (16 sacs)



2^e cuve inférieure
(malaxage pour m²)

Double-malaxage
m² par moteur à
explosion

Prem permettant d'atteindre
140 kg ^{mitalliques}
raccordi par tuyau pour
prise, sur clapet à boule. 126

400
370

126
109
19
41
18

19
41
19
76
779

102
92
31 = 310
114
38
142

54
38
432
162
1052
38

Calcul des volumes Anis

30 = 69.5	39 ~.5	Ø 400	126 x 39.5	1977.0
69.5 = 110.5	41	Ø 370	107 x 41	4387
110.5 = 130	19.5	Ø 400	126 x 19.5	2457
130 = 161	31 ~	Ø 340	92 x 31	2852
161 = 184	23	Ø 360	102 x 23	2346
184 = 185.5	1.50	Ø 335	86 x 1.5	129

déduire colonne 12" : 3057 est.

154 x 73.

17.154

11.242

5.912

$$\frac{5912}{40} = (147,8) \cdot 148 \text{ sacs}$$

dont 98 sacs pour font = 70 ~ 50

tiges 2" 60 ~ / 50 ~

longueur des tiges d'injection : 184 + 6 = 190 m.
à 2 litres font : 800 litres = 10 sacs.



035986

01652X0045

3) Eingeling 28/7/39

1^{er} bac Pêche commencée à 14 h. 31' 30"
 2^e bac Pêche terminée à 14 h. 35'
 3^e bac Pêche terminée à 14 h. 37'
 4^e bac Pêche terminée à 14 h. 42'
 5^e bac Pêche terminée à 14 h. 53'
 6^e bac Pêche terminée à 14 h. 57'



035987
 01652X0045

2 ^e bac	14 h. 59'	-	15 h. 02'
4 ^e - bac	15 h. 02.15"	-	15 h. 04'
5 ^e bac	15 h. 4' 30"	-	15 h. 6. 30"
6 ^e -	15 h. 8'	-	15 h. 10' 15"
7 ^e -	15 h. 11' 30"	-	15 h. 14'
8 ^e -	15 h. 15'	-	15 h. 16'
9 ^e -	15 h. 18' 15"	-	15 h. 20' 30"
10 ^e -	15 h. 22'	-	15 h. 24. 30"
11	15 h. 25' 30"	-	15 h. 28'
12	15 h. 29'	-	15 h. 32'
13	15 h. 33' 45"	-	15 h. 34' 30"
14	15 h. 34' 45"	-	15 h. 36' 15"
15	15 h. 37' 45"	-	15 h. 38' 30"
16	15 h. 39'	-	15 h. 40' 45"
17	15 h. 41' 50"	-	15 h. 44' 30"
18	15 h. 46'	-	15 h. 49' 10"

19	15. 51. 30"	15 55' 10"
20	15. 56' 15"	15 59' 30"
21	16 1' 30"	16 4' 45"
22	6'	9'
23	10' 30"	14' 30"
24	15' 30"	

A partir du 24^e bas, la pression monte
 à 25 puis 30 kg.
 Ajouté de l'eau claire, environ 400 litres
 d'eau claire et arrêté l'injection à 17 heures.

Libéré la colonne, qui ne descend pas.
 donc, pied à

$$184.135 - 1.100 = 183,035$$

Dévisé les tiges ~~de la~~ avec la pince :
 il se produit un léger échappement
 (environ 3 ou 4 litres)

Ceci cesse bientôt et après une vingtaine de
 minutes, le niveau dans les tiges s'établit à
 4 m. 20 au dessus de la tête, soit 2 m. 20
 env. au dessus de la surface

Dévisé le raccord gauche des tiges au tampon
 obturateur au fond du forage.

1°) la tige se dévise normalement (remonté
 en tournant de 8 m. environ)

2°) échappement de l'eau libérée dès la fin
 du démarrage - démontée qu'il n'y a pas eu de
 fuite sensible aux tiges (il y avait fait faire).

3°) à la remontée des tiges, celles-ci sont
 sèches extérieurement jusqu'à 6.7 m. env. au dessus
 du pied de tige = 116 m.

01652X0045

035988



4)

vingt

28/7/32



035989

01652X0045



$$\begin{array}{rcl} \text{tiges} & : & 380 \text{ litres} = 10 \text{ sacs} \\ \text{pau} & : & 129 \text{ litres} = \text{---} \\ + & & 102/266 \text{ l} = 7 \text{ sacs} \\ \hline & & 35 \end{array}$$

$$184 \text{ a } 161 \quad 23^{\text{m}} \text{ a } 29^{\text{l}} = 667^{\text{l}} \quad 18 \text{ sacs}$$

$$(\text{---} \rightarrow 32 \text{ sacs})$$

$$161 \text{ a } 130 \quad 31^{\text{m}} \text{ a } 19^{\text{l}} = 589^{\text{l}} \quad 16 \text{ sacs}$$

$$(\text{---} \rightarrow 58 \text{ sacs})$$

$$130 \text{ a } 110.5 \quad 19^{\text{m}}.5 \text{ a } 52^{\text{l}} = 1034^{\text{l}} \quad 28 \text{ sacs}$$

$$(\text{---} \rightarrow 79 \text{ sacs})$$

$$110.5 \text{ a } 69.5 \quad 41^{\text{m}} \text{ a } 34^{\text{l}} = 1394^{\text{l}} \quad 38 \text{ sacs}$$

$$\text{---} \rightarrow 117 \text{ sacs}$$

$$69.5 \text{ a } 29.5 \quad 40^{\text{m}} \text{ a } 53^{\text{l}} = 2120^{\text{l}} \quad 58 \text{ sacs}$$

$$\text{---} \rightarrow 175 \text{ sacs}$$

Or $96 + 5.4 \text{ sacs} = 150 \text{ sacs (léels)}$
 faisant remarquer que du ciment de 114 m

$$\text{contre } 79 - \frac{3.5 \times 53}{38} = 75 \text{ sacs théoriques}$$

en supplément, 75 sacs couvrant un vide de
 $75 \times 38 = 2850 \text{ l.}$

Vide des deux colonnes de	370	$(69.5 \text{ a } 110.5) = 41 \text{ m.} = 41 \times 19 = 779$
la limite supérieure du vide théorique	380	$(160 - 130 = 31) = 31 \times 10 = 310$
combleraient de caillots ouverts par éboulements		<u>1089</u>

5) Eingling 28/7/39 (9)
Disponible en acier special
 $\frac{1}{2}$ inoxydable : \rightarrow Esco n°1 tubes vissés
colonne 12" 28 à 30 m.

Disponible en acier ordinaire
lisse extérieurement, soudé =
épaisseur 6 : 340 mm 70 m
6 : 370 mm 69 m 5
(Pour décompression traction 6 m 5) 76 m.
(d'au moins 50 T)
acier ordinaire pour le K° 6 ft.
- $\frac{1}{2}$ inoxydable 7 ft.

Colonne vissée 400 mm 5 mm Chromalox
Durée totale d'opération : 2h.



036003

01652X0045

Eau dans le forage :

18 tjs sèches
19 moulée sur sa longueur — 3^m. 40
tjs débordait de 2^m. 20.



036004

01652X0045

Carottes Einzeling

1^{re} carotte. Jori de 70...
à 70.25
Remonte: 0^m.15

1 { jori de 70.25
à 70.85
2^{me} carotte { remonte elevation
(1) { 0^m.50

Dolomie gris sale finement - avec
débris inégaux, noisettes

- 2° -
- 2° -

Dolomie à Myophoria orbicularis

Carotte reçue le
9 février 1939 à 11h.
Téléphoné conclusions
le même jour après étude
vers 15 h.

2^e carotte { jori de 70.75
(2) { à 72.75
remonte 0^m.70

Toit Dolomie à Myophoria orbicularis

au plus haut: 71.45
au plus bas: 71.60

soit vers 71.50.

Terrain des communié à
69^m.50.

(Dolomie compacte: 69.50-71.50
(Dolomie à 11.5: 71.50-72.
-orbicularis.

70
71
70.25

71.15

Dolomie vert pâle avec ~~petits~~ vert
pâle - galets ronds de petite taille
d'une dolomie grise à pâte fine.
passant vers le bas à dolomie grise à pâte
fine (4 cm.)

Dolomie analogue à celle de la tête
mais avec une jaunâtre par altération
Partir très doux - Dolomie fracturée.
Vagues traces de fossils (Myophoria ?)

Dolomie fortement altérée, poreuse, relative-
ment jaunâtre avec traces brunes.
Fossils: Dolomite Myophoria orbicularis

Dolomie poreuse, tendre.
- 2° - { Myophoria orbicularis
passant vers le bas à roche granuleuse
bleu verdâtre.

Dolomie caverneuse gris verte.
Traces de menus rochers.

Masse micacée rouge pourpre, bigarrée et
vert. Lignes effrayantes à jori (très légers).
Dolomitique.

- 2° -

Masse en partie rouge pourpre, en partie
gris pourpre - indurée. (Dolomie)

Masse rouge tendre.

Masse Dolomitique (violet sombre et gris)

Masse bigarrée vert-pâle et rouge
brun

Dolomie à pâte fine, dense, caverne
squilleuse, vacuolaire, grise vers le haut
passant à rouge vers le bas.

Masse bigarrée micacée, rouge-brun
violet-pâle. (violet pâle avec filets rouges bruns)

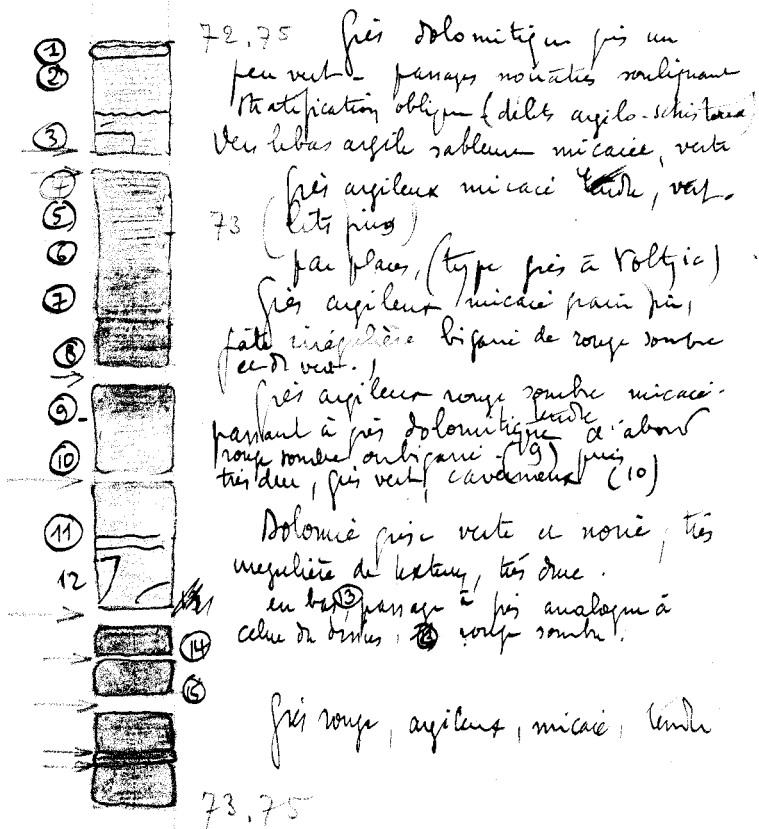


035981
01652X0045

Carotte Eingleing (suite)

Fori de 72^m.75 à 73^m.75.
Remonté 0^m.82.
(pete 0^m.18.)

Carotte 3.



035982

01652X0045

6) Einzeling. - 24 janvier 1939

~~casse~~ : ~~bras~~

10) Bouchon fait le 23 janvier à 17^h 30

colonne à 15 sacs ~~de~~ balaye : 900 l.
68^m. 60 + ciment mis à la pompe, tige à

20) Cimentation par tiges 24 / 2 / 39

Injette au clau : 259 l. environ -

Niveau d'eau dans colonne avant cimentation
36^m. 57. - hauteur du tube sur plaques (0^m. 45)
= 36^m. 12...

- tige à 68^m. 60 (espace annulaire)

1^{er} bac. 500 l. eau } milieu - : 750 l.
15 sacs

paré en 7 minutes de 10^h 14
à 10^h 21.

Méthode des conduits.

tiges remontées de 6^m. 10

2^e bac. 500 l. eau } 10^h 38.
16 sacs } à 10^h 46
paré en 8 minutes

Méthode des conduits - équerrette : 128 mm.
hauteur du ciment

tiges remontées de 6^m.

3^e bac. 500 l. eau } 11^h 15
17 sacs } 11^h 21.
paré en 6 minutes

le niveau de l'eau dans le tube a remonté
de 0^m. 30. pendant l'injection



035983

01652X0045