



**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

*Donner ci-dessous tous détails concernant :*

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Ventes de gaz ou d'huile, etc.

6K 6H30 Desc tubage 10" 1/2 3 fcs

[illegible]

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Grès rougeâtre sableux dur			

Stabilité (4) : Bonne

---

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : )

Forage arrêté depuis : ..... heures

Observations diverses : ..... } 73,70

Niveau à l'arrêt du travail : .....

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE
.....	.....	.....	.....	.....	.....

6<sup>h</sup>30-8<sup>h</sup>15 Det. tripan en changeant des  
manchons

8<sup>h</sup>15-12<sup>h</sup> Foré

13<sup>h</sup>-16<sup>h</sup>30 Foré

16<sup>h</sup>30-18<sup>h</sup> Rem. tripan et change.



113072  
01406X0014

BRG-6  
29-9-49

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 50p2

Tête à planche

Pied à 89.40

Épais : 52

Acier : doux ordi

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 157.55

Trépan : 430Z 1.00

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 158.55

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 30

Tête du tubage à 30

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : +286 m. en

nivelée :

CROQUIS. - CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. - 2. Cimentations (6). - 3. Accidents. - 4. Contrôles d'étanchéité. - 5. Prélèvements pour analyses. - 6. Mesures de la pression hydrostatique. - 7. Essai de débit (7). - 8. Visites du chantier (8). - 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6h-6h25 Desc. sup. 10 1/2 2 fois

6h25-7h30 Desc. Trépan

7h30-8h Foré

8h Entretien du treuil casse

8h-9h15 la consolider avec un câble pour pouvoir travailler.

9h15-12h Foré

13h-14h15 Remonte Trépan

14h15-14h30 Desc. Soupape

14h30-15h30 Trépan

15h30-17h55 Foré

17h55-19h Rem. Trépan

Télé. à RCH

I.E.

pour main de

7-7-43

113073

01406X0014

B.R.G.G.

27-9-49

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 9 h. 15 à 12 h. 0 m. 60

de 15 h. 30 à 17 h. 55 0 m. 40

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 1 m. 00

INJECTION. (1) - SAUMURE. (2)

Sans injection

RÉGIE. - ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : 73.70

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

DATE de la mesure.

HEURE.

FORAGE ou repos depuis heures

PROFONDEUR du forage.

DÉBIT MESURÉ en litres-minut.

TEMPÉ-RATURES.

CAROTTES.

NUMÉ-ROS.

FORÉ À LA ROTATION de à

LONGUEUR ca-rotée. re-montée.

PERTE.

PROFONDEUR RÉTABLIE. tête. Pied.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès rougeâtre sableux dur

Stabilité (4) : Bonne



FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° **429**

du **22 Sept 1949** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au **18 heures** 1 postes de **14** heures.

**TUBAGE.**  
Dernière colonne placée.  
Diamètre int° : **500 2**  
Tête à **planche**  
Pied à **89 10**  
Épais : **52**  
Acier : **double ord.**

**FORAGE.**  
Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : **155,95**  
Trepan : **430 7** **0,90**  
Couronne :  
Profondeur (fin du dernier poste) : **156,85**

**DONNÉES DIVERSES.**  
Sol = Zéro des profondeurs.  
Plancher de la tour à ) **30**  
Tête du tubage à ) **30**  
Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : **+ 286 cm**  
nivelée :

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**6H-6H20** Desc. impasse 10<sup>me</sup>

**6H20-7H45** Repose le trepan (3 ans le cassé) ??

**7H45-9H** Repousse le trepan, vitte et descendre

**9H-12H** Foré

**13H-16H50** Foré

**16H50-18H** Remonte trepan

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.
de <b>9 h.</b> à <b>12 h.</b>	<b>0 m. 50</b>
de <b>13 h.</b> à <b>16 h. 50</b>	<b>0 m. 40</b>
de <b>h.</b> à <b>h.</b>	<b>m.</b>
de <b>h.</b> à <b>h.</b>	<b>m.</b>
de <b>h.</b> à <b>h.</b>	<b>m.</b>
Avancement total .....	<b>0 m. 90</b>

**CAROTTES.**

NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca-rotée.	re-montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

**Sans infection**

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**Gres rougeâtre sableux dur**

Stabilité (4) : **Bonne**

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause :  
Durée :  
Date probable de la reprise de l'avancement :

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail :  
Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : **73,70**

Niveau à l'arrêt du travail :

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ. NATURE.

- INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - forage de .....
- EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - basse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures .....



113075  
01406X0014

**B.R.G.G.**  
**24-9-49**

BRGG  
23-9-40

1949

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.																							
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste): 153,30		Sol = Zéro des profondeurs.		<p>Donner ci-dessous tous détails concernant :</p> <p>1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.</p> <p>6K-6K25 Desc. sup. 10<sup>1/2</sup> efris 6K25-9K35 Desc. kép. 7K35-11K30 Foré 11K30-12K Rem. képan 13K-13K35 Rem. képan 13K35-13K50 Desc. sup. 10<sup>1/2</sup> efris 13K50-14K55 Desc. képan 14K55-17K50 Foré 17K50-19K Rem. kép. et dévissage képan.</p>																							
Diamètre int <sup>r</sup> : 500Z		Trepan: 430Z 1,35		Plancher de la tour à ) zéro																									
Tête à planche				Tête du tubage à ) zéro																									
Pied à 89,10				Altitude de l'orifice (au sol) approximative: + 286 m.																									
Épais: 52				nivelée:																									
Acier: deux ordres		Profondeur (fin du dernier poste): 154,65																											
MARCHE DE L'AVANCEMENT.				CAROTTES.																									
Horaire du battage ou de la rotation:		Avancement.		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉ-ROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca-rotée.</th> <th>re-montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td colspan="8" style="text-align: center;">/</td></tr> </tbody> </table>				NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.		de	à	ca-rotée.	re-montée.	Tête.	Pied.	/							
NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.																							
	de	à	ca-rotée.	re-montée.		Tête.	Pied.																						
/																													
de 7 h. 35 à 11 h. 30		0 m. 85																											
de 14 h. 55 à 17 h. 50		0 m. 50																											
de h. à h.		m.																											
de h. à h.		m.																											
de h. à h.		m.																											
Avancement total: 1 m. 35																													
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)				TERRAIN.																									
Sans injection				Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.																									
				Grès rougeâtre sableux dur																									
				Stabilité (4): Bonne																									
RÉGIE. — ARRÊT.				EAU. (5)																									
Cause:				Niveau avant la reprise du travail:																									
Durée:				Forage arrêté depuis: heures																									
Date probable de la reprise de l'avancement:				Observations diverses: 73,70																									
				Niveau à l'arrêt du travail:																									
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.																													
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																								
		heures																											


 113077  
01406X0014

 BRGG  
22-9-49



BRGG  
19-9-49

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

*Donner ci-dessous tous détails concernant :*

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup>-6<sup>h</sup>30 Test. temp. 10<sup>n</sup> 1/2 3<sup>l</sup>. pleins  
 2<sup>l</sup>. pas grand  
 2<sup>l</sup>. pleins

[illegible]

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Grès dur rougeâtre			

Stabilité (4) : Bonne

---

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : 1

Forçage arrêté depuis : 1

Forage arrêté depuis : ..... heures

Observations diverses : ..... } 73,70

Niveau à l'arrêt du travail : .....

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE
.....	.....	..... heures	.....	.....	.....

6<sup>h</sup>30-7<sup>h</sup>45 Desk. Trép.  
7<sup>h</sup>45-12<sup>h</sup> Four  
13<sup>h</sup>14<sup>h</sup> Rem. Trép.  
14<sup>h</sup>14<sup>h</sup>15 Desk. sup. 10<sup>h</sup>16 3f.  $\left\{ \begin{array}{l} 1^{\text{re}} \text{ f. (plains)} \\ 2^{\text{e}} \text{ f.} \\ 3^{\text{e}} \text{ f. rien} \end{array} \right.$   
14<sup>h</sup>15-15<sup>h</sup> Desk. Trép.  
15<sup>h</sup>18<sup>h</sup> Four  
18<sup>h</sup>19<sup>h</sup> Rem. Trép. et change:-



113081

01406X0014

B.R.G.6  
17-949

BRGG  
16-9-49

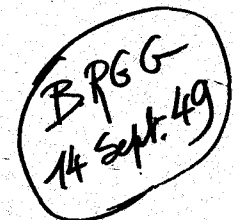


**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

..... heures .....

14<sup>h</sup>30 - 15<sup>h</sup>45 Remante 'Képan  
15<sup>h</sup>45 - 18<sup>h</sup> Desc. imp. 12" avec 60 kg  
1<sup>re</sup> pleine, 2<sup>e</sup> à moitié.



**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

\_\_\_\_\_

16<sup>th</sup> Dec. 19<sup>th</sup> Fore  
Commence à remonter le Képer

Avancement total ..... : 1 m. 00

sans infection

\_\_\_\_\_

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... n°s ..... adresses .....

[illegible]

grès rougeâtre sables assez dur

Stabilité (4) : Bonne

Niveau à l'arrêt du travail :

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	..... heures	.....	.....	.....



113085

01406X0014

BPGG  
13-9-49



**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

*Donner ci-dessous tous détails concernant :*

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

5K-8N30 Refuge Kiep. 430Z

[illegible]

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Grès assez dur rougeâtre			

Stabilité (4) : Bonne

---

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : 1

Forage arrêté depuis : 1

Forage arrêté depuis : ..... heures

Observations diverses : ..... 73,70

Niveau à l'arrêt du travail : .....

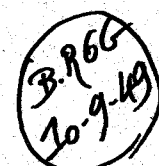
**EQUILIBRE ARTESIEEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TÉMPE- RATURE.
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	heures	.....	.....	.....

8<sup>1</sup>/<sub>3</sub> - 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Desk. Keip.  
9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> - 12<sup>1</sup>/<sub>4</sub> ) Fore  
13<sup>1</sup>/<sub>4</sub> - 17<sup>1</sup>/<sub>4</sub> )  
17<sup>1</sup>/<sub>3</sub> - 19<sup>1</sup>/<sub>4</sub> Rem. Keip. Deville -  
Desk. sup. 10<sup>1</sup>/<sub>4</sub> 2 pis.  
1 f. pleine - 1 f. 1/2 pleine



113087  
01406X0014



FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° **416**

du **7 Sept - 1949** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au **18 heures. 1** postes de **11** heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int° : <b>5002</b> Tête à <b>1140</b> Pied à <b>8910</b> Épaisseur : <b>52</b> Acier : <b>doux ordinaire</b>	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : <b>143,15</b> Trépan : <b>4302</b> <b>0,80</b> Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : <b>143,95</b>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à <b>30</b> Tête du tubage à <b>30</b> Altitude de l'orifice (au sol) approximative : <b>+ 286 mètres</b> nivelée :	<b>CROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc. <b>6<sup>h</sup>-10<sup>h</sup> Refuge Kiep. 430</b> <b>10<sup>h</sup>-11<sup>h</sup>15 Dek. Kiep.</b> <b>11<sup>h</sup>15-12<sup>h</sup> Foré</b> <b>13<sup>h</sup>-17<sup>h</sup>15 Rem. Trépan</b> <b>Dek sup 10<sup>h</sup>15 à 17<sup>h</sup>15 - 1 p. pleine</b>																						
<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b> Horaire du battage ou de la rotation : Avancement. de <b>11 h. 15</b> à <b>12 h.</b> <b>0 m. 10</b> de <b>13 h.</b> à <b>17 h. 15</b> <b>0 m. 70</b> de ..... h. à ..... h. ..... m. de ..... h. à ..... h. ..... m. de ..... h. à ..... h. ..... m. Avancement total ..... : <b>0 m. 80</b>	<b>CAROTTES.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca-rottée.</th> <th>re-montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>			NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.		de	à	ca-rottée.	re-montée.	Tête.	Pied.	/							
NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.																			
	de	à	ca-rottée.	re-montée.		Tête.	Pied.																		
/																									
<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b> <b>Sans inject.</b>	<b>TERRAIN.</b> Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage. <b>Grès rougeâtre saillants. Passages très durs.</b> Stabilité (4) : <b>Bonne</b>																								
<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :	<b>EAU. (5)</b> Niveau avant la reprise du travail : Forage arrêté depuis : <b>18 heures</b> <b>soir</b> Observations diverses : <b>73,70</b> Niveau à l'arrêt du travail :																								
<b>ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE au repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉRATURE.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE.																
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE.																				



113089  
01406X0014

**BRGG**  
**9-9-49**

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
 (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
 (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... adresses .....

### DONNÉES DIVERSES.

**Sol = Zéro** des profondeurs.

Plancher de la tour à 2,1

Tête du tubage ..... à ..... *Geo*

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : ..... + 286 cm

nivelée : .....

**CAROTTES.**

NUMÉ-	FORÉ À LA ROTATION	LONGUEUR	PROFONDEUR RÉTABLIE
-------	--------------------	----------	---------------------

nos.	de	à	ca- rotée.	re- montée.	<del>PERIODE</del>	Tête.	Pied.
------	----	---	---------------	----------------	--------------------	-------	-------

[illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible][illegible]

### TERRAIN.

Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
---------	-------------	----------	----------

Arbeitszeit: 1.11.19, d = 1.1.19

\_\_\_\_\_

---

Stabilité (%) :

**EAU. (5)**

---

---

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : .....

Observations diverses : 72

13, 10

11

Niveau à l'arrêt du travail : .....

2015年11月 第11卷第11期

EQUIPMENT ARTESIAN.					
DATE		FORAGE	FEEDING		

de la mesure.	HEURE.	au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURE en litres-minut.	TEMPS NATUREL
---------------	--------	-----------------	-----------------------	-------------------------------	---------------

[illegible]

..... heures .....

\_\_\_\_\_

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6A-12H Refuge-Kiepan

13K-14K 30 Desc —

14b 128 51

1430-18<sup>th</sup> loc

18<sup>th</sup> - 19<sup>th</sup> Remate Kdp

**Abstract**

113091  
01406X0014

BR 6G  
8-9 49







**1949****TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int : **509,2**Tête à **plan**Pied à **89,40**Épais : **52**Acier : **doux ord.****FORAGE.**Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : .....

Trépan : .....

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : **140m****DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à .....

Tête du tubage à .....

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : .....  
nivelée : .....**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**6<sup>h</sup>-12<sup>h</sup>** Changer le balancier  
Remettre poulie et câble de curage**13<sup>h</sup>-13<sup>h</sup>30** Desc. sup. 10% 3 fois  
presque rien - 3<sup>e</sup> fois rien dedans**13<sup>h</sup>30-18<sup>h</sup>** Forge le trépan 4307m et  
commence à le descendre.**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

Avancement total ..... : ..... m.

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- monlée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

.....

.....

.....

.....

.....

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

.....

.....

.....

.....

.....

Stabilité (4) : .....

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la .....  
reprise de l'avancement : .....**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : .....

Forage arrêté depuis : ..... heures

Observations diverses : .....

Niveau à l'arrêt du travail : .....

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... res .....



113097

01406X0014

Lech. Sandem : Lafon

FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° **409**  
**410**

du **30 Août 1949** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au **31 Août 1949** 6 heures. postes de heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int° : <b>509.2</b> Tête à <b>planche</b> Pied à <b>89.10</b> Épais : <b>52</b> Acier : <b>doux ord.</b>	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : Trépan : Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : <b>140m</b>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à ) <b>zéro</b> Tête du tubage à ) Altitude de l'orifice (au sol) approximative : nivelée :	<b>CROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc. <b>30 Août 49</b> <b>6" - 18"</b> Descendre colonne de pompage piston 95 m. crépine 107,80 Visite de H. Roth, Ing <sup>r</sup> du Génie Rural.																																																																																														
<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b> Horaire du battage ou de la rotation :    Avancement. de h. à h. m. de h. à h. m. de h. à h. m. de h. à h. m. de h. à h. m. Avancement total : m.		<b>CAROTTES.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉ- ROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca- rottée.</th> <th>re- montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.		de	à	ca- rottée.	re- montée.	Tête.	Pied.																																																																																
NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.																																																																																											
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.																																																																																										
<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b>         		<b>TERRAIN.</b> Nature.    Dureté (3).    Couleur.    Pendage.         																																																																																															
<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :		Stabilité (4) :         																																																																																															
(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc. (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes. (3) DURETÉ : banes durs entre quelles profondeurs ? (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de à (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne. (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales. (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures		<b>EAU. (5)</b> <b>30-8</b> Niveau avant la reprise du travail : <b>73,70</b> Forage arrêté depuis : <b>73,70</b> heures Observations diverses :      Niveau à l'arrêt du travail : <b>73,70</b>																																																																																															
<b>ÉCOULEMENT ARTESIEN.</b>																																																																																																	
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																												



113098  
01406X0014

Le Chef Sondem : Lafon

407 — du 27 Août 1949  
408 — du 29 Août 1949

6 heures. Nombre et durée des postes.

6 heures. postes de heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 500.2

Tête à planche

Pied à 89.10

Épais : 52

Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) :

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 140m

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative :

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

27 Août

6h 8<sup>45</sup> Remonte tubes 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub> et crépine  
Pas de mal. Aussitôt télégraphier  
Paris situation chantier

8h 45-18h Dévisser grand le graisseur  
Mettre tout en ordre. Faire trans-  
porter par porteur la pièce de la  
pompe qui avait été demandée  
par Biechwiller pour refaire le filetage.

29 Août

6h-18h Fixaux distés en attendant  
pompe qui est arrivée à 18h 15  
par porteur Michel.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rollée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

(1) Injection : normale — No remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) Saumure : composition — température — densité — pertes.

(3) Durété : banes durs entre quelles profondeurs ?

(4) Stabilité : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de à

(5) Eau : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms heures

## TERRAIN.

Nature.

Dureté (3).

Couleur.

Pendage.

Stabilité (4) :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis :

heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-miunt.	TEMPÉ- RATURE.



113099

01406X0014

le chef Soudan : Lafon



**TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int. **500 mm**Tête à **planche**Pied à **89,10**Épaisseur **52**Acier : **doux ord.****FORAGE.**Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) :

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : **140 m****DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative :

nivelée :

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**6h 14<sup>h</sup>30** Pompage débit horaire **16 m<sup>3</sup>**  
et **17 m<sup>3</sup>****14<sup>h</sup>30** Rupture colonne pompage partie  
bronze inférieure de la pompe  
filetage déjà un peu cassé après le  
filetage ?**M. Bergeron** parti Bischwiller avec  
la partie de la pompe, partie bronze.**14<sup>h</sup>30 - 20<sup>h</sup>** Remonte colonne **10" 1/2****M. Bergeron** parti Bischwiller chercher  
outil de sauvetage.Visite **M. Kessler** de **7<sup>h</sup> à 10<sup>h</sup>**Visite **M. Roth**.**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- mon- tée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

.....

.....

.....

.....

.....

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

- (1) INJECTION : normale — No remonte pas — eau claire — lourde — très  
lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURÉE : banes durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle  
profondeur ? — reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois  
que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rap-  
idement — le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de  
cimentation — nombre de sacs injectés — marqué de ciment — heure  
du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment  
constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... heures .....

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail **20<sup>h</sup> = 73,70****ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

113101  
01406X0014

le chef sondem Lafon

1949

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.							
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste):		Sol = Zéro des profondeurs.		Donner ci-dessous tous détails concernant :							
Diamètre int <sup>r</sup> : 500 <sup>h</sup>		Trepan :		Plancher de la tour à		1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles							
Tête à planche				Tête du tubage à		d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de							
Pied à 89.10				Altitude de l'orifice (au sol)		la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du							
Épais <sup>r</sup> : 5 <sup>h</sup>		Couronne :		approximative :		chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.							
Acier : deux ord.		Profondeur (fin du dernier poste) : 140 <sup>m</sup>		nivelée :									
MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.											
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.		NUMÉROS.		FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.		PROFONDEUR RÉTABLIE.			
de h. à h. m.		de à		ca-rottée.		re-montée.				Tête. Pied.			
de h. à h. m.													
de h. à h. m.													
de h. à h. m.													
de h. à h. m.													
Avancement total : m.													
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.											
		Nature.		Dureté (3).		Couleur.		Pendage.					
RÉGIE. — ARRÊT.		Stabilité (4) :											
Cause :													
Durée :													
Date probable de la reprise de l'avancement :													
EAU. (5)		Niveau avant la reprise du travail :											
		Forage arrêté depuis : heures											
		Observations diverses :											
		Niveau à l'arrêt du travail :											
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.		DATE de la mesure.		HEURE.		FORAGE au repos depuis		PROFONDEUR du forage.		DÉBIT MESURÉ en litres-minut.		TEMPÉ- RATURE.	

(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURES : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - forage de .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - titres .....

6H-18H Pompage débit horaire de 17 m<sup>3</sup> à 17 m<sup>3</sup> 1/2 forifié tous les quart d'heure par H. Bergeron.

18H-6H Pompage marche toujours normale à 6H - Moyen en fonte poulie transmission plus de poulie - Poulie que j'ai trop grande. 1 m par rapport moteur. Il ne faut pas plus Om 60 à Om 65 même Om 65 un peu grand. H. Bergeron s'occupe de la faire réparer.

113102  
01406X0014

de Chef d'atelier Lafon.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste):	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int: 5007	Trépan:	Plancher de la tour à
Tête à planche		Tête du tubage à
Pied à 8910	Couronne:	Altitude de l'orifice (au sol)
Épais:		approximative:
Acier:	Profondeur (fin du dernier poste): 140 <sup>m</sup>	nivelée:

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.	NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.
de h. à h.	m.								
de h. à h.	m.								
de h. à h.	m.								
de h. à h.	m.								
de h. à h.	m.								
Avancement total		m.							

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.			
	Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause:
Durée:
Date probable de la
reprise de l'avancement:

EAU. (5)					
Niveau avant la reprise du travail:					
Forage arrêté depuis: heures					
Observations diverses:					
Niveau à l'arrêt du travail:					
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

- (1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
(2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.  
(3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?  
(4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de à  
(5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur  
(6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms — heures.

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Ventes de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> 9<sup>h</sup>30 Démontage du moteur  
9<sup>h</sup>30 Téléph. à Paris et à Bischwiller  
Nos envois par colis express le  
piston en réserve.  
9<sup>h</sup>30 - 18<sup>h</sup> Mécanicien travaille au moteur  
le reste du personnel travaillant sur  
le chantier.

H. Bergeron présent



113104

01406X0014

Le chef Soudan Lafon

1049

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.																																																															
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste):		Sol = Zéro des profondeurs.		Donner ci-dessous tous détails concernant :																																																															
Diamètre int: 5002		Trepan :		Plancher de la tour à		1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles																																																															
Tête à planche		Couronne :		Tête du tubage à		d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de																																																															
Pied à 89,10		Profondeur (fin du dernier poste): 140 m		Altitude de l'orifice (au sol)		la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du																																																															
Épais: 52				approximative :		chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.																																																															
Acier: deux ordres.				nivelée :		6 <sup>H</sup> 12 <sup>H</sup> Attendu le mécanicien spécialiste pour mettre le moteur en marche.																																																															
MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.																																																																			
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIS.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca-rotée.</th> <th>re-montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>de h. à h. m.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>de h. à h. m.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>de h. à h. m.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>de h. à h. m.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>de h. à h. m.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Avancement total : m.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIS.		de	à	ca-rotée.	re-montée.	Tête.	Pied.	de h. à h. m.								de h. à h. m.								de h. à h. m.								de h. à h. m.								de h. à h. m.								Avancement total : m.							
NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIS.																																																															
	de	à	ca-rotée.	re-montée.		Tête.	Pied.																																																														
de h. à h. m.																																																																					
de h. à h. m.																																																																					
de h. à h. m.																																																																					
de h. à h. m.																																																																					
de h. à h. m.																																																																					
Avancement total : m.																																																																					
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.																																																																			
		Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.																																																																			
113105 01406X0014		Fabric de pompes arrêtée																																																																			
RÉGIE. — ARRÊT.		Stabilité (4):																																																																			
Cause		EAU. (5)																																																																			
Durée :		Niveau avant la reprise du travail :																																																																			
Date probable de la reprise de l'avancement :		Forage arrêté depuis : heures																																																																			
		Observations diverses :																																																																			
		Niveau à l'arrêt du travail :																																																																			
		ÉQUIPEMENT ARTESIEEN.																																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE au repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPS</th> <th>NATURE.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>heures</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPS	NATURE.			heures																																																				
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPS	NATURE.																																																															
		heures																																																																			

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : bases durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — forage de ..... à .....

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures .....

N. Bergeron présent

Niveau d'eau départ 73,70 avec un débit, d'après N. Bergeron 18 m<sup>3</sup>/heure à l'arrêt 22 h. 92,20

Chef Soudan : Lafon

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

*Donner ci-dessous tous détails concernant :*

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

648K Attendre personnel

8<sup>h</sup>-12<sup>h</sup> Mettre le moteur en place  
13<sup>h</sup>-17<sup>h</sup>30 Faire tout mon possible pour  
mettre le moteur en marche  
Fait appel à Bischoffler -  
Mécanicien arrivera le 17 Août  
à midi à Spicheren

H. Bergeron, présent.

113106  
01406X0014

le chef Sander  
Lafon

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

[illegible]

Avancement total m

[illegible]

Nature.	Dureté (3)	Couleur.	Pendage.

### Stabilité (4)

Cause: \_\_\_\_\_

Durée :

~~Date probable de la~~ .....

reprise de l'avancement : \_\_\_\_\_

EAU, (5)

Niveau avant la reprise du travail : 64

Forage arrêté depuis : ..... heures

Observations diverses : 72-7

Niveau à l'arrêt du travail : 184

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE
		heures			

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURÉTÉ : hautes dans entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - basse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures .....



113107

01406X0014

le chef Soudan: Lafou

FORAGE de **SPICHERFN**  
1949

RAPPORT n° **395**

du **12 Août 1949**  
au

6 heures. Nombre et durée des postes.  
6 heures. postes de heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int : <b>5002</b> Tête à <b>planche</b> Pied à <b>29.10</b> Épais : <b>52</b> Acier : <b>double ordinaire</b>	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : Trépan : Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : <b>140m</b>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à ) <b>32m</b> Tête du tubage à ) Altitude de l'orifice (au sol) approximative : <b>+ 286 cm.</b> nivelée :	<b>CROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.  <b>6h à 13h30</b> Pompage avec une marche irrégulière <b>13h30</b> Arrêt complet du moteur <b>13h30-15h</b> Travaux divers <b>15h</b> Téléphoné accident du moteur <b>15h-18h</b> Mettre le moteur sur la place pour pouvoir le charger pour le conduire à Bischenwiller en allant chez Sulzer  <b>H. Bergeron</b> présent Visite de H. le Directeur de 9h45 à 10h45 et de 16h30 à 16h45																																																																																																											
<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Horaire du battage ou de la rotation :</th> <th>Avancement.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de</td> <td>h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>de</td> <td>h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>de</td> <td>h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>de</td> <td>h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>de</td> <td>h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Avancement total</td> <td>m.</td> </tr> </tbody> </table>		Horaire du battage ou de la rotation :		Avancement.	de	h. à h.	m.	de	h. à h.	m.	de	h. à h.	m.	de	h. à h.	m.	de	h. à h.	m.	Avancement total		m.	<b>CAROTTES.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉ-ROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca-rotée.</th> <th>re-montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.		de	à	ca-rotée.	re-montée.	Tête.	Pied.																																																																								
Horaire du battage ou de la rotation :		Avancement.																																																																																																												
de	h. à h.	m.																																																																																																												
de	h. à h.	m.																																																																																																												
de	h. à h.	m.																																																																																																												
de	h. à h.	m.																																																																																																												
de	h. à h.	m.																																																																																																												
Avancement total		m.																																																																																																												
NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.																																																																																																								
	de	à	ca-rotée.	re-montée.		Tête.	Pied.																																																																																																							
<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b>        		<b>TERRAIN.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Nature.</th> <th>Dureté (3)</th> <th>Couleur.</th> <th>Pendage.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		Nature.	Dureté (3)	Couleur.	Pendage.																																																																																																							
Nature.	Dureté (3)	Couleur.	Pendage.																																																																																																											
<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :		<b>EAU. (5)</b> Niveau avant la reprise du travail : Forage arrêté depuis : heures Observations diverses :  Niveau à l'arrêt du travail :																																																																																																												
<small>(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.          (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.          (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?          (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....          (5) Eau : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....          (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de saes injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.          (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.          (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms</small>		<b>ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE en repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉ- RATURE.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																																					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																																									




113108  
01406X0014

le chef Soudier = Lafon

FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° **393**

du **10 Août 1949** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 6 heures. postes de heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int°: <b>5002</b> Tête à <b>plancher</b> Pied à <b>8910</b> Épais: <b>52</b> Acier: <b>deux ordres</b>	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste): Trépan : Couronne : Profondeur (fin du dernier poste): <b>140m</b>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à Tête du tubage à Altitude de l'orifice (au sol) approximative : nivelée :	<b>CROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.  <b>6<sup>h</sup> 11<sup>m</sup></b> Attente instructions, travaux divers. <b>11<sup>h</sup></b> Reçu télégramme suite essais mardi, remonte pompe à 95m équilibrez balancier et petite course, téléphonez résultat <b>11<sup>h</sup> - 12<sup>h</sup></b> Commence à remonter piston <b>13<sup>h</sup> - 13<sup>h</sup> 45</b> fini <b>13<sup>h</sup> 45 - 16<sup>h</sup></b> Remonte pompe à 95m avec le moufflage <b>16<sup>h</sup> 45 - 18<sup>h</sup></b> Change air du piston et le descendre.  M. l'Ing <sup>r</sup> . Bergeron présent.  <b>15<sup>h</sup> 45 - 15<sup>h</sup> 20</b> Visite de M. Roth, Ing <sup>r</sup> du Génie Rural.  Chef Soudure: Lafon.																																																																				
<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Horaires du battage ou de la rotation:</th> <th>Avancement.</th> </tr> <tr> <td>de h. à h. m.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de h. à h. m.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de h. à h. m.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de h. à h. m.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>de h. à h. m.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Avancement total .....</td> <td>m.</td> </tr> </table>		Horaires du battage ou de la rotation:	Avancement.	de h. à h. m.		de h. à h. m.		de h. à h. m.		de h. à h. m.		de h. à h. m.		Avancement total .....	m.	<b>CAROTTES.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">NUMÉ-ROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>es-rottée.</th> <th>re-montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE		de	à	es-rottée.	re-montée.	Tête.	Pied.																																								
Horaires du battage ou de la rotation:	Avancement.																																																																						
de h. à h. m.																																																																							
de h. à h. m.																																																																							
de h. à h. m.																																																																							
de h. à h. m.																																																																							
de h. à h. m.																																																																							
Avancement total .....	m.																																																																						
NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE																																																																	
	de	à	es-rottée.	re-montée.		Tête.	Pied.																																																																
<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :		<b>TERRAIN.</b> Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.  Stabilité (4):  <div style="text-align: center;">             113110            01406X0014         </div>																																																																					
<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :		<b>EAU. (5)</b> Niveau avant la reprise du travail : <b>11</b> Forage arrêté depuis : heures Observations diverses : <b>73m 70</b>  Niveau à l'arrêt du travail :																																																																					
<b>ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE au repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉ-RATURE.</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>				DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ-RATURE.																																																														
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ-RATURE.																																																																		

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... res .....

113111  
01406X0014

SPICHEREN  
FORAGE de 1040

RAPPORT n° 388

du 4 Août 1949  
du 5 — 1949  
6

6 heures. Nombre et durée des postes.

6 heures. postes de heures.

TUBAGE.		FORAGE.		DIVERS.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.																																																																																															
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste):		Sol = Zéro des profondeurs.		Donner ci-dessous tous détails concernant :																																																																																															
Diamètre int <sup>r</sup> : 500 <sup>mm</sup>		Trépan :		Plancher de la tour à ) Zéro		1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles																																																																																															
Tête à planche				Tête du tubage à ) Zéro		d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de																																																																																															
Pied à 8940				Altitude de l'orifice (au sol)		la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du																																																																																															
Épais <sup>r</sup> : 52		Couronne :		approximative : +286 en fin		chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.																																																																																															
Acier : deux ord.		Profondeur (fin du dernier poste): 140 <sup>m</sup>		nivelée :		6 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> Epuisement. Eau presque claire																																																																																															
MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.																																																																																																			
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉ- ROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca- rotée.</th> <th>re- montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE		de	à	ca- rotée.	re- montée.	Tête.	Pied.																																																																																
NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE																																																																																															
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.																																																																																														
Avancement total : m.		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">TERREIN.</th> <th rowspan="2">Pendage.</th> </tr> <tr> <th>Nature.</th> <th>Dureté (3).</th> <th>Couleur.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						TERREIN.				Pendage.	Nature.	Dureté (3).	Couleur.																																																																																						
TERREIN.				Pendage.																																																																																																	
Nature.	Dureté (3).	Couleur.																																																																																																			
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">RÉGIE. — ARRÊT.</th> <th rowspan="2">Stabilité (4) :</th> <th rowspan="2">113112 01406X0014</th> </tr> <tr> <th>Cause :</th> <th>Durée :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						RÉGIE. — ARRÊT.		Stabilité (4) :	113112 01406X0014	Cause :	Durée :																																																																																								
RÉGIE. — ARRÊT.		Stabilité (4) :	113112 01406X0014																																																																																																		
Cause :	Durée :																																																																																																				
Date probable de la reprise de l'avancement :		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EAU. (5)</th> <th rowspan="2">Niveau à l'arrêt du travail :</th> </tr> <tr> <th>Niveau avant la reprise du travail :</th> <th>Forage arrêté depuis :</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6<sup>h</sup></td> <td>73<sup>m</sup> 70</td> <td>19<sup>m</sup></td> </tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						EAU. (5)		Niveau à l'arrêt du travail :	Niveau avant la reprise du travail :	Forage arrêté depuis :	6 <sup>h</sup>	73 <sup>m</sup> 70	19 <sup>m</sup>																																																																																						
EAU. (5)		Niveau à l'arrêt du travail :																																																																																																			
Niveau avant la reprise du travail :	Forage arrêté depuis :																																																																																																				
6 <sup>h</sup>	73 <sup>m</sup> 70	19 <sup>m</sup>																																																																																																			
<p>(1) INJECTION : normale — No remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.</p> <p>(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.</p> <p>(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?</p> <p>(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de</p> <p>(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur</p> <p>(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.</p> <p>(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.</p> <p>(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms</p>		<p>5-VIII 6<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> Mettre le balancier regu par la pompe</p> <p>12<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> metre 7(m) sabot 9" 1/4 et travaux divers en attendant la pompe</p> <p>M. l'Ing<sup>r</sup> Lamarck présent au chantier</p> <p>6-VIII 6<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> aller gare Forbach téléphoner au Camionneur télégraphier à Châten Salins; reprise : pompe expédiée Mercredi 18 heures et elle n'est pas à la gare Forbach 18 heures Samedi M. l'Ing<sup>r</sup> Lamarck présent</p>																																																																																																			
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE au repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉ- RATURE.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																								
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																																

113113  
01406X0014

Rapport N° 382

BRG-  
30-740

Appareil N° \_\_\_\_\_  
Rapport N° 381

113115  
01406X0014

### Le Chef Sondeur.

B.R.G.6  
29-7-149

# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Esperance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22.4.48  
Commencé à forer le : 30.5.48

Sondage : Spicheren N° 1, le 26 juillet 1949

Appareil N°  
Rapport N° 380

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan : 490  $\frac{m}{m}$  Dernière profondeur : 137,50 m.  
D° de la couronne : , , jour { au trépan 6,90 m.  
Avancement { à la grenaille m.  
{ au diamant m.  
Couronne N° foré : m. nuit { au trépan m.  
{ à la grenaille m.  
{ au diamant m.  
D° N° : , , Profondeur totale au 138,10 m

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

6" à 11" reforgé trépan 490/- Changi roulement à billes  
Chari d'attache  
11" à 12" descendre trépan 490/-  
12" à 18" 45 forage sans infection foré 0,99  
de 18" 45 à 19" l'immersion à un mètre le trépan

DEUXIÈME ÉQUIPE

TROISIÈME ÉQUIPE

Vint d'un deliqui a M. Photo

## Tubages

Tubes rivés : 600  $\frac{m}{m}$  35 m., 550  $\frac{m}{m}$  m., 500  $\frac{m}{m}$  89,10 m., 450  $\frac{m}{m}$  m., 400  $\frac{m}{m}$  m.  
Tubes hermétiques, 16 1/2" m., 15" m., 13 1/2" m., 12" m.  
10 1/2" m., 9 1/4" m., 8" m., 7" m., 6" m., 5" m.  
4 1/4" m., 3 1/2" m., 3" Sondage non tubé : 49,50

De  
m.

a  
m.

## Terrains traversés

137 50 138 10 gri rougeâtre dur dans des panache de  
0,10 à 0,15

Niveau d'eau 6" 73,70

19" 73,70



113116  
01406X0014

Le Chef Sondeur,

B.R.G.G.  
28-7-49

# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Esperance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22.4.48

Commencé à forer le : 20.5.48

Sondage : Spichen

NI, le 25 juillet 1949

Appareil N°

Rapport N° 379

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan : 490 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> Dernière profondeur : 136,50 m.

d° de la couronne : , , jour { au trépan m.  
à la grenaille m.  
au diamant m.

Avancement { au trépan m.  
à la grenaille m.  
au diamant m.

Couronne N° foré : m.

d° N° » : , , Profondeur totale au 137,50 m

## Tubages

Tubes rivés : 600 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 35 m., 550 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> m., 500 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 89,10 m., 450 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> m., 400 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> m.

Tubes hérmétiques, 16 1/2" m., 15" m., 13 1/2" m., 12" m.

10 1/2" m., 9 1/4" m., 8" m., 7" m., 6" m., 5" m.

4 1/4" m., 3 1/2" m., 3" Sondage non tubé : 48,60

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

de 6" à 6"40 descendre le trépan 490%  
de 6"40 à 15"55 forage sans injection foré 1 m  
de 15"55 à 16"50 remonter le trépan 490% et le diriger  
16"50 à 18" descendre la soupape 10" 3 fois à pleins.  
Commencer à reforger le trépan

6"40 à 12" foré 0m65  
13" à 15"55 — 0m35 ) sans injection

DEUXIÈME ÉQUIPE

TOISIÈME ÉQUIPE

De  
m.

a  
m.

## Terrains traversés

136 50 137 50 gris rougeâtre avec passage très dur.

Stabilité bonne

niveau d'eau 6" 73,70

18" 73,70



113117  
01406X0014

Le Chef Sondeur,

B.P.G.G.  
27-7-49

# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Esperance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22.4.48

Commencé à forer le : 20.5.48

Sondage : Spicheren

N I, le 23 juillet 1948

Appareil N°

Rapport N° 378

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan : 490  $\frac{m}{m}$  Dernière profondeur : 136,50 m.

d° de la couronne : , ,

Couronne N° foré : m.

d° N° » : , ,

Profondeur totale au 136,50 m.

Avancement

jour

au trépan m.

à la grenaille m.

au diamant m.

nuit

au trépan m.

à la grenaille m.

au diamant m.

## Tubages

Tubes rivés : 600  $\frac{m}{m}$  35 m., 550  $\frac{m}{m}$  m., 500  $\frac{m}{m}$  89,10 m., 450  $\frac{m}{m}$  m., 400  $\frac{m}{m}$  m.

Tubes hermétiques, 16 1/2" m., 15" m., 13 1/2" m., 12" m.

10 1/2" m., 9 1/4" m., 8" m., 7" m., 6" m., 5" m.

4 1/4" m., 3 1/2" m., 3" Sondage non tubé : 117,60 m.

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

6" à 7" 50 finir remonter le trépan 490%.

7" 50 à 8" 20 descendre soupape 10" 1/2 3 fois à plein

8" 20 à 15" 30 reforge le trépan 490%

15" 30 à 16" 30 descendre la soupape 10" 1/2 3 fois à plein

16" 30 à 18" descendre le trépan jusqu'à 189,10

Travaux divers : change et retorts.

DEUXIÈME ÉQUIPE

TOISIÈME ÉQUIPE

De  
m.

a  
m.

## Terrains traversés

niveau d'eau 6" 43,70

18" 73,70



113118  
01406X0014

Le Chef Sondeur,

B.R.G.G.  
26-7-49

# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Esperance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22.4.48

Commencé à forer le : 20.5.48

Sondage : Spicheren

N I, le 22 Juillet 1949

Appareil N°

Rapport N° 374

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan : 490  $\frac{m}{m}$  Dernière profondeur : 135,70 m.  
 au trépan 0,80 m.  
 à la grenaille m.  
 au diamant m.  
 d° de la couronne : , , jour  
 Avancement  
 au trépan m.  
 à la grenaille m.  
 au diamant m.  
 Couronne N° foré : m. nuit  
 d° N° : , , Profondeur totale au 136,50 m

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

de 6" à 12" reforgé le trépan 490% et commencé à descendre  
 12" à 13"30 pour descendre le trépan 490%  
 13"30 à 18"45 forage sans injection foré 0,80  
 18"45 à 19" commencé à utiliser le trépan 490%.

DEUXIÈME ÉQUIPE

TOISIÈME ÉQUIPE

## Tubages

Tubes rivés : 600  $\frac{m}{m}$  35 m., 550  $\frac{m}{m}$  m., 500  $\frac{m}{m}$  89,10 m., 450  $\frac{m}{m}$  m., 400  $\frac{m}{m}$  m.  
 Tubes hermétiques, 16 1/2" m., 15" m., 13 1/2" m., 12" m.  
 10 1/2" m., 9 1/4" m., 8" m., 7" m., 6" m., 5" m.  
 4 1/4" m., 3 1/2" m., 3" Sondage non tubé : m.

De  
m.

a  
m.

## Terrains traversés

135 70 136 50 gr. arg. dur rougeâtre

niveau d'eau à 6 heures 73,70  
 à 18 heures 73,70



113119

01406X0014

Le Chef Sondeur,

B.P.G.G.  
 25-7-49

# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Esperance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22.4.48  
Commencé à forer le : 20.5.48

Sondage : Spicheren N° 1, le 21 juillet 1949

Appareil N° Colonial  
Rapport N° 376

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan : 490 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> Dernière profondeur : 134,70 m.  
d° de la couronne : \_\_\_\_\_ jour { au trépan \_\_\_\_\_ m.  
à la grenaille \_\_\_\_\_ m.  
au diamant \_\_\_\_\_ m.  
Avancement { au trépan \_\_\_\_\_ m.  
à la grenaille \_\_\_\_\_ m.  
au diamant \_\_\_\_\_ m.  
Couronne N° \_\_\_\_\_ foré : \_\_\_\_\_ m. nuit { au trépan \_\_\_\_\_ m.  
à la grenaille \_\_\_\_\_ m.  
au diamant \_\_\_\_\_ m.  
d° N° \_\_\_\_\_ » : \_\_\_\_\_ Profondeur totale au 135,70 m

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

de 6 heures à 7<sup>h</sup> 10 fins descendre trépan 490<sup>m</sup>/<sub>m</sub>  
de 7<sup>h</sup> 10 à 12<sup>h</sup> forage sans infection foré 0,60  
de 13 à 15<sup>h</sup> 45 forage sans infection foré 0,40  
1<sup>h</sup> 00  
15<sup>h</sup> 45 à 17<sup>h</sup> remonte trépan et le durcir  
17<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> descendre soupape 10<sup>m</sup>/<sub>m</sub> 3 fois

DEUXIÈME ÉQUIPE

TROISIÈME ÉQUIPE

## Tubages

Tubes rivés : 600 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 25 m., 550 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> \_\_\_\_\_ m., 500 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 89,10 m., 450 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> \_\_\_\_\_ m., 400 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> \_\_\_\_\_ m.  
Tubes hermétiques, 16 1/2" \_\_\_\_\_ m., 15" \_\_\_\_\_ m., 13 1/2" \_\_\_\_\_ m., 12" \_\_\_\_\_ m.  
10 1/2" \_\_\_\_\_ m., 9 1/4" \_\_\_\_\_ m., 8" \_\_\_\_\_ m., 7" \_\_\_\_\_ m., 6" \_\_\_\_\_ m., 5" \_\_\_\_\_ m.  
4 1/4" \_\_\_\_\_ m., 3 1/2" \_\_\_\_\_ m., 3" Sondage non tubé : 46,60 m

De  
m.

a  
m.

## Terrains traversés

134 70 135 70 gris rougeâtre moiré dur mur du passage 0' 10'  
très dur

stabilité bonne

niveau après 3 jours 73,70 à 6" du matin  
" " 73,70 à 18"



113120  
01406X0014

Le Chef Sondeur,

B.R.G.  
23-7-49



# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Esperance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22. 4. 48  
Commencé à forer le : 20. 5. 48

Sondage : Spicheren N I, le 19 juillet 1949

Appareil N° Colonial  
Rapport N° 374

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan :  $\frac{m}{m}$  Dernière profondeur : m.  
d° de la couronne : , , jour { au trépan m.  
à la grenaille m.  
au diamant m.  
Avancement nuit { au trépan m.  
à la grenaille m.  
au diamant m.  
Couronne N° foré : m.  
d° N° » : , , Profondeur totale au 134,70 m

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

à 14 arrête le pompage par M. Roth change la bouille et mure  
l'eau en remontant

1" niveau d'eau 84,20  
1,01 82,37  
1,02 81,58  
1,04 81,03  
1,05 80,02  
1,10 79,21  
1,15 77,18

DEUXIÈME ÉQUIPE

1,20 76,70  
1,25 76,14  
1,30 75,81  
1,40 75,09  
8,40 74,56

de 8" 40 à 19" remonte la cage 11/16 avec piston  
et mure le tube 1" 16 avec câble

TOISIÈME ÉQUIPE

## Tubages

Tubes rivés : 600  $\frac{m}{m}$  35 m., 550  $\frac{m}{m}$  m., 500  $\frac{m}{m}$  89,10 m., 450  $\frac{m}{m}$  m., 400  $\frac{m}{m}$  m.  
Tubes hermétiques, 16 1/2" m., 15" m., 13 1/2" m., 12" m.,  
10 1/2" m., 9 1/4" m., 8" m., 7" m., 6" m., 5" m.,  
4 1/4" m., 3 1/2" m., 3" Sondage non tubé : 45,60

De  
m.

a  
m.

## Terrains traversés

niveau d'eau 19" 73,70

Reçu la Visite de monsieur Samard



113122  
01406X0014

Le Chef Sondeur

B.R.G.G.  
20-7-1949

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22.4.48  
Commencé à forer le : 20.5.48  
Sondage : Spichenen  
N° du 18 Juillet 1949  
an 19 Juillet  
Appareil N° Colonial  
Rapport N° 373

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan :  $\frac{m}{m}$  Dernière profondeur : m.  
d° de la couronne : , , jour { au trépan m.  
à la grenaille m.  
au diamant m.  
Avancement { au trépan m.  
à la grenaille m.  
au diamant m.  
Couronne N° foré : m. nuit { au trépan m.  
à la grenaille m.  
au diamant m.  
d° N° : , , Profondeur totale au 134,70 m

## Tubages

Tubes rivés : 600  $\frac{m}{m}$  35 m., 550  $\frac{m}{m}$  m., 500  $\frac{m}{m}$  89,10 m., 450  $\frac{m}{m}$  m., 400  $\frac{m}{m}$  m.  
Tubes hermétiques, 16 1/2" m., 15" m., 13 1/2" m., 12" m.  
10 1/2" m., 9 1/4" m., 8" m., 7" m., 6" m., 5" m.  
4 1/4" m., 3 1/2" m., 3" Sondage non tubé : 45,60

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

6" à 7" remplis moteurs avec gasoil et huile et graissage du treuil  
et à 7" dans 300 secondes 1000 litres température 11°4  
7", 30 344  
8 354  
8", 30 362  
9 362  
9, 30 359  
10 354  
10, 30 359  
11 359

DEUXIÈME ÉQUIPE

11, 30 352  
12 355  
12, 30 358  
13 359  
13, 30 360  
14 360  
14, 30 360  
15 360  
16 360  
17 360

TROISIÈME ÉQUIPE

18 360  
19 360  
20 360  
21 360  
22 358  
23 358  
24 358  
1 357  
2 358  
3 357



113123  
01406X0014

De  
m.

a  
m.

## Terrains traversés

niveau d'eau

71 10  
83 20  
83 60  
83 60  
83 70  
83 95  
84 06  
84 17  
84 10  
84 23  
84 03  
84 -  
83 90  
84  
84 20  
84 25  
84  
84  
84  
84  
84 10  
84 15  
84 20  
84 20  
84 20  
84 20  
84 20

clapet du corps de la pompe 6" à 90,75  
tubes creux 6" de 124 à 132 mètres.  
Cours 110 par minute  
pression 30% (cause)

Niveau  
H heures 357 secondes 1000 litres 84,20  
5 " 357 " 84,20  
6 358 " 84,20  
7 358 " 84,20

Prenez la visite de M. Roth Ingénieur  
ch 7" à 11" 10.

Le Chef Sondeur,

B.R.G.G.  
20-7-49

FORAGE

FORAGE de **SPICHERFEN**  
1949

RAPPORT n° **372**

du **16 Juillet 1949** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 6 heures. **1** postes de **12** heures.

Dernière  
Diamètre  
Tête à  
Pied à  
Épais :  
Acier : **d**

**TUBAGE.**  
Dernière colonne placée.  
Diamètre int : **500**  
Tête à **planche**  
Pied à **89.10**  
Épais : **5**  
Acier : **double ord**

**FORAGE.**  
Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) :  
Trepan :  
Couronne :  
Profondeur (fin du dernier poste) : **134.70**

**DONNÉES DIVERSES.**  
Sol = Zéro des profondeurs.  
Plancher de la tour à  
Tête du tubage à  
Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative :  
nivelée :

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**6<sup>h</sup>-18<sup>h</sup>** Descendre la pompe à piston  
6" jusqu'à 132 m. et faire  
Descendre le piston avec les trépas  
1 1/2  
avant le rétro pour mesurer  
l'eau et installer tout pour faire  
le pompage lundi matin.

Horaires d  
de  
de  
de  
de  
de  
Avanceme

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**  
Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.  
de h. à h. m.  
de h. à h. m.  
de h. à h. m.  
de h. à h. m.  
de h. à h. m.  
Avancement total : m.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

Cause :  
Durée :  
Date probable de la  
reprise de l'avancement :

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause :  
Durée :  
Date probable de la  
reprise de l'avancement :

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR ÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : **64** heures  
Forage arrêté depuis : heures  
Observations diverses : **74-10**

Niveau à l'arrêt du travail : **18**

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minute.	TEMPÉ- RATURE.



113124  
01406X0014

SPICHEREN  
FORAGE de 1949

RAPPORT n°

367 à 370

du 9 Juillet 1949  
au 13 Juillet 1949

6 heures. Nombre et durée des postes.  
6 heures. postes de heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int. : 500 mm Tête à : flamme Pied à : 3910 Épais : 4 mm Acier : deux ordres	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : Trépan : Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : 134,70	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à : 30 Tête du tubage à : Altitude de l'orifice (au sol) approximative : + 286 cm. nivelée :	<b>CROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.  9-VII - attend les ordres fait divers travaux au chantier. Niveau eau 6" 74,10 18" 74,10  11-VII - attend les ordres fait divers travaux au chantier Niveau eau 6"-18" 74,10  12-VII - id -  13-VII - id - 17h15 les tubes 6" sont arrivés par camion de Bischwiller. Niveau eau 6". 18" 74,10																																																																																																												
<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:15%;">Horaire du battage ou de la rotation :</th> <th style="width:15%;">Avancement.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>de h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>de h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>de h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>de h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td>de h. à h.</td> <td>m.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Avancement total : m.</td> </tr> </tbody> </table>		Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.	de h. à h.	m.	de h. à h.	m.	de h. à h.	m.	de h. à h.	m.	de h. à h.	m.	Avancement total : m.		<b>CAROTTES.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca-rottée.</th> <th>re-montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.		de	à	ca-rottée.	re-montée.	Tête.	Pied.																																																																																
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.																																																																																																														
de h. à h.	m.																																																																																																														
de h. à h.	m.																																																																																																														
de h. à h.	m.																																																																																																														
de h. à h.	m.																																																																																																														
de h. à h.	m.																																																																																																														
Avancement total : m.																																																																																																															
NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.																																																																																																									
	de	à	ca-rottée.	re-montée.		Tête.	Pied.																																																																																																								
<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :		<b>TERRAIN.</b> Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.  Stabilité (4) :  <b>EAU. (5)</b> Niveau avant la reprise du travail : Forage arrêté depuis : heures Observations diverses :  Niveau à l'arrêt du travail :																																																																																																													
<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :		<b>ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE ou repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉ- RATURE.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																																						
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																																										

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures.



113126  
01406X0014

# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Esperance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22. 4. 48  
Commencé à forer le : 20. 5. 48

Sondage : *Spicheren* N° *I*, le *8 Juillet* 1949

Appareil N° *Polonial*  
Rapport N° *366*

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan :  $\frac{m}{m}$  Dernière profondeur :  $\frac{m}{m}$   
d° de la couronne : „ jour { au trépan  $\frac{m}{m}$   
à la grenaille  $\frac{m}{m}$   
au diamant  $\frac{m}{m}$   
Avancement nuit { au trépan  $\frac{m}{m}$   
à la grenaille  $\frac{m}{m}$   
au diamant  $\frac{m}{m}$   
Couronne N° \_\_\_\_\_ foré : \_\_\_\_\_ m.  
d° N° \_\_\_\_\_ » : \_\_\_\_\_ „ Profondeur totale au *134,70* m

## Tubages

Tubes rivés : 600  $\frac{m}{m}$  *35* m., 550  $\frac{m}{m}$  \_\_\_\_\_ m., 500  $\frac{m}{m}$  *89,10* m., 450  $\frac{m}{m}$  \_\_\_\_\_ m., 400  $\frac{m}{m}$  \_\_\_\_\_ m.  
Tubes hermétiques, 16 1/2" \_\_\_\_\_ m., 15" \_\_\_\_\_ m., 13 1/2" \_\_\_\_\_ m., 12" \_\_\_\_\_ m.  
10 1/2" \_\_\_\_\_ m., 9 1/4" \_\_\_\_\_ m., 8" \_\_\_\_\_ m., 7" \_\_\_\_\_ m., 6" \_\_\_\_\_ m., 5" \_\_\_\_\_ m.  
4 1/4" \_\_\_\_\_ m., 3 1/2" \_\_\_\_\_ m., 3" Sondage non tubé : *45,60* m

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

de 6" à 6"30 descendu sonpape 10 1/2 2 fois  
de 6"30 à 7". préparé pompage 6" pour épuisement eau  
7" à 10" épuisement eau avec sonpape 6" de 4.67 de long  
(continuant 72 litres par ordre de M. Roth) *128 fois*  
niveau d'eau à 7" *73,60* du sol  
" à 10" *76,70* "

DEUXIÈME ÉQUIPE

Le niveau d'eau a été mesuré par M. Guillaume  
attend les ordres  
Diviser le record MT II à mâle x MT I femelle qui  
dans montage II A en service

TOISIÈME ÉQUIPE

Le filage de MT II A mâle hors de service.

## Terrains traversés

De m. a m.  
niveau d'eau à 6" *73,60*  
18" *74,10*

Reçu la visite de M. Guillaume, M. Roth et M. Lamanche  
M. Tugé en Chef



113127  
01406X0014

Le Chef Sondeur,

*BRGG*  
*12-7-49*

# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Espérance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 24. 4. 48.

Commencé à forer le : 30. 5. 48

Sondage : Spicheren

N I, le 7 Juillet 19 49

Appareil N° Colonial  
Rapport N° 265

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan : 490 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> Dernière profondeur : 134,20 m.  
 d° de la couronne : , jour { au trépan 0,50 m.  
 Couronne N° foré : m. Avancement { à la grenaille m.  
 d° N° » : , nuit { au diamant m.  
 Profondeur totale au 134,70 m.

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

de 6" à 7" descendre trépan 490%  
 7" à 11"30 for 0,50  
 11"30 à 12" remonter trépan 490% et descendre  
 12" à 13"40  
 13"40 à 14"20 Descendre soupape 10% 2 fois  
 14"20 à 18" refaire trépan 490%

DEUXIÈME ÉQUIPE

Monsieur Guillaume a donné ordre par la Main  
 de Spicheren demain matin à 7" épuisement eau

TOISIÈME ÉQUIPE

monter le trou profond exact 134,70

## Tubages

Tubes rivés : 600 % 35 m., 550 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> m., 500 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> 89,10 m., 450 <sup>m</sup>/<sub>m</sub> m., 400 % m.  
 Tubes hermétiques, 16 1/2" m., 15" m., 13 1/2" m., 12" m.  
 10 1/2" m., 9 1/4" m., 8" m., 7" m., 6" m., 5" m.  
 4 1/4" m., 3 1/2" m., 3" Sondage non tubé : 115,60 m.

De  
m.

a.  
m.

## Terrains traversés

134 20 134 70 gris rougeâtre dur

niveau d'eau 6" 73,60 du sol  
 18" 73,60 "

Après la visite de Monsieur Lamarte  
 de 15" à 16"40



113128  
01406X0014

Le Chef Sondeur,

B.P.G.G.  
9-7-49

# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Esperance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22. H. H8

Commencé à forer le : 20. 5. H8

Sondage : Spichenen

N I, le 6 Juillet 19 H9

Appareil N° Polonial  
Rapport N° 364

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan : 490  $\frac{m}{m}$  Dernière profondeur : 133,50 m.  
 d° de la couronne : , , } jour { au trépan 0,70 m.  
 Couronne N° foré : m. } à la grenaille m.  
 } au diamant m.  
 Avancement } nuit { au trépan m.  
 } à la grenaille m.  
 } au diamant m.  
 d° N° : , , Profondeur totale au 134,20 m

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

de 6 à 7" 10 essayé durini raccord MT II mâle + MT I femelle  
 sans résultat. durini seulement 1/2 tour  
 7" 10 à 7" 35 descendu soupape 10 1/2 9 fois  
 7" 35 à 8" 50 vain trépan 490% et descendu  
 8" 50 à 12"  
 13" à 15" 30 } foré 0,70

15" 30 à 16" 40 remonté trépan 490%  
 16" 40 à 18" descendu soupape 10 1/2 3 fois

DEUXIÈME ÉQUIPE

et remplacé 1er mot du balancier cassé.

TOISIÈME ÉQUIPE

## Tubages

Tubes rivés : 600  $\frac{m}{m}$  35 m., 550  $\frac{m}{m}$  m., 500  $\frac{m}{m}$  89,10 m., 450  $\frac{m}{m}$  m., 400  $\frac{m}{m}$  m.  
 Tubes hermétiques, 16 1/2" m., 15" m., 13 1/2" m., 12" m.  
 10 1/2" m., 9 1/4" m., 8" m., 7" m., 6" m., 5" m.  
 4 1/4" m., 3 1/2" m., 3" Sondage non tubé : 45,10 m

De  
m.

a  
m.

## Terrains traversés

133 50 134 20 Gris rougeâtre dur  
 Stabilité bonne  
 niveau d'eau à 6" 73,60 du sol  
 18" 73,60 "



113129

01406X0014

e Chef Sondeur

BRGG  
8-7-49

# Société Nouvelle de Sondages « Bonne Esperance »

Jour de l'Arrivée du Matériel : 22-4-48

Commencé à forer le : 20-5-48

Sondage : Spicheren

N.E., le 5 juillet 1949

Appareil N° Polomat  
Rapport N° 363

## Travaux de Forage

Diamètre du trépan : 490  $\frac{m}{m}$  Dernière profondeur : 133.00 m.  
 d° de la couronne : , , jour { au trépan 0,50 m.  
 Couronne N° foré : m. Avancement { à la grenaille m.  
 d° N° » : , , nuit { au diamant m.  
 Profondeur totale au 133,50 m.

## Désignation des Travaux exécutés

PREMIÈRE ÉQUIPE

de 6 à 6",30 remonte trépan 490%  
 de 6,30 à 6",50 Descendre soupape 10% 2 fois  
 6,50 à 8" Descendre trépan 490%  
 8 à 12" forer 0,50%  
 13 à 14",15 remonte trépan 490% diamant  
 14",15 à 14",30 Descendre soupape 10% 2 fois  
 14",30 à 18" Profondeur trépan 490%

DEUXIÈME ÉQUIPE

TOISIÈME ÉQUIPE

## Tubages

Tubes rivés : 600  $\frac{m}{m}$  m., 550  $\frac{m}{m}$  m., 500  $\frac{m}{m}$  m., 450  $\frac{m}{m}$  m., 400  $\frac{m}{m}$  m.  
 Tubes hermétiques, 16 1/2" m., 15" m., 13 1/2" m., 12" m.  
 10 1/2" m., 9 1/4" m., 8" m., 7" m., 6" m., 5" m.  
 4 1/4" m., 3 1/2" m., 3" Sondage non tubé : 44,40 m.

De  
m.

a  
m.

## Terrains traversés

133

133 50

Gris rougeâtre dur  
stabilité bonne

niveau d'eau à 6" 73,60 du sol  
18" 73,60 "



113130  
01406X0014

B.P.G.G.  
7-III-49

Le Chef Sondeur,



du 2 juillet 1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures 1 poste de 11 heures.

## CROOKS. — CORRESPONDANCE

DATE de la mesure.	HEURES.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE
.....	.....	.....	●	.....	.....
.....	.....	heures		.....	.....



113132  
01406X0014

Nº 11

B.R. 6.6.  
5-7-49

SPICHEREN  
FORAGE de 1040

RAPPORT n° 360

du 1 Juillet 1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 19 heures. 1 postes de 12 heures.

**TUBAGE.**

Dernière colonne placée.  
Diamètre int : 5002  
Tête à plancher  
Pied à 89,10  
Épais : 52  
Acier : doux ordinaire.

**FORAGE.**

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 131,05  
Trépan : 4902 0 9,55  
Couronne :  
Profondeur (fin du dernier poste) : 131,60

**DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.  
Plancher de la tour à 3éto  
Tête du tubage à 3éto  
Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : 986 m.  
nivelée :

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 9<sup>h</sup>30 Montage de l'arbre  
mainielle et change 2 ressorts  
cattier.

9<sup>h</sup>30-10<sup>h</sup>10 Debante soupape 10<sup>h</sup>10 3 fis  
10<sup>h</sup>10-11<sup>h</sup>30 Change trépan 4902 et débante

18<sup>h</sup>30-19<sup>h</sup> Remonte trépan 4902

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.  
de 11 h.30 à 12 h. 10 m. 55  
de 13 h. à 18 h.30 10 m.  
de h. à h. m.  
de h. à h. m.  
de h. à h. m.  
Avancement total : 0 m. 55

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PENTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

Sans infection

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès très dur rougeâtre  
131,15 à 131,20 crevassés

Stabilité (4) : bonne

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause :  
Durée :  
Date probable de la  
reprise de l'avancement :

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : 73,40  
Forage arrêté depuis : 45 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 73,80

**ÉCOULEMENT ARTESIEEN.**

DATE de la mesure.	HEURE	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.



113133  
01406X0014

B.P.G.G.  
4 Juillet 49

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
(3) DURETÉ : banes durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms

FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° **359**

du **30 Juin 49** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au **18 heures. 1** postes de **11** heures.

**TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int° **5007**

Tête à **plancher**

Pied à **89.10**

Épaisseur **32**

Acier **doux ordinaire**

**FORAGE.**

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste):

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste): **131.05**

**DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à **0**

Tête du tubage à **0**

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative :

nivelée :

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

**CAROTTES.**

NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	carottée.	ps. montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : **attendu arbre mainstelle pour treuil**

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement : **1-7-49**

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : **73.40**

Forage arrêté depuis : **29/IV 13 heures 35**

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : **73.40**

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms .....



113134

01406X0014

29 Juin : Visite de M. Roth  
16h30 - 16h45

B.R.G.  
2-VII-49



113135  
01406X0014

B.R.G.G.  
1-7-49

B.R.G.G.  
30-6-49

1049

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.							
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste): 128,80		Sol = Zéro des profondeurs.		<p>Donner ci-dessous tous détails concernant :</p> <p>1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.</p> <p>6<sup>h</sup>-7<sup>h</sup> Des. bup. 10" 1/2 4 pès 7<sup>h</sup>-8<sup>h</sup>25 Des. Trépan 490 Z 8<sup>h</sup>25-10<sup>h</sup> Foré - Rupture de tige 10<sup>h</sup>-12<sup>h</sup> Remonte tige cassée à 13 m Descender 4 carand. - Raccord. Remonte Change tige - Des. Trépan 490 13<sup>h</sup>-17<sup>h</sup>30 Foré. 17<sup>h</sup>30-18<sup>h</sup> Remonte Trépan 490 Z</p>							
Diamètre int <sup>r</sup> : 500 Z		Trépan: 490 Z 0,80		Plancher de la tour à ) Zéro									
Tête à plancher				Tête du tubage à ) Zéro									
Pied à 89,10				Altitude de l'orifice (au sol) approximative: nivelée:									
Épais: 52		Couronne:											
Acier: deux ordres		Profondeur (fin du dernier poste): 129,60											
MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.											
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.		NUMÉROS.		FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		FERTÉ.		PROFONDEUR RÉTABLIE.			
de 8 h 25 à 10 h 0 m 20		de		à		ca-rotée.		re-montée.		fête.			
de 13 h à 17 h 30 0 m 60													
de h à h m													
de h à h m													
de h à h m													
Avancement total: 0 m 80													
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.											
Cause: Sans infection		Nature.		Dureté (3).		Couleur.		Pendage.					
Durée:		(Gris dur rougeâtre)											
Date probable de la reprise de l'avancement:		Stabilité (4):		bonne									
RÉGIE. — ARRÊT		EAU. (5)											
Cause:		Niveau avant la reprise du travail:		6 <sup>h</sup> 73,40		Forage arrêté depuis:		44 heures 30					
Durée:		Observations diverses:											
Date probable de la reprise de l'avancement:		Niveau à l'arrêt du travail:		73,40									
RÉGIE. — ARRÊT		ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.											
Cause:		DATE de la mesure.		HEURE.		FORAGE au repos depuis		PROFONDEUR du forage.		DÉBIT MESURÉ en litres-minute.		TEMPÉRATURE.	
Durée:													
Date probable de la reprise de l'avancement:													

(1) INJECTION: normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
(2) SAUMURE: composition - température - densité - pertes.  
(3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?  
(4) STABILITÉ: bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur? - reforage de ..... à .....  
(5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION: dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier - noms -



113137  
01406X0014

B.P. G.G.  
29-6-49

1949

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° 5007

Tête à planche

Pied à 89,10

Épais° 52

Acier : doux

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 128,30

Trépan : 4902 Ø 0,50

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 128,80

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à 360

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative :

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 6<sup>h</sup>35 Desc. sup. 10" 1/2 - 3 fio6<sup>h</sup>35 - 7<sup>h</sup>30 Desc. Trépan7<sup>h</sup>30 - 11<sup>h</sup>30 Fore 05011<sup>h</sup>30 - 12<sup>h</sup> Rem. et change Trépan13<sup>h</sup>1 - 13<sup>h</sup>50 Desc. sup. 10" 1/2 - 3 fio13<sup>h</sup>50 - 15<sup>h</sup> Desc. sup. 10" 1/2 - 3 fio  
15<sup>h</sup> - 16<sup>h</sup> Epuitement eau avec soupape 6"  
de 4<sup>m</sup> 67 de long, contenance 84 litres  
30 soupapes

Extrait depuis hebdom. N° 10

Niveau d'eau à 15<sup>h</sup> - 73,4016<sup>h</sup> (fin épuit) 78,0016<sup>h</sup>15 76,1016<sup>h</sup>30 75,0516<sup>h</sup>45 74,2517<sup>h</sup>00 73,6517<sup>h</sup>15 73,4018<sup>h</sup>00 73,40

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 7 h.30 à 11 h.30 0 m.50

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m.50

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SATURE. (2)

sans injection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

(Grès dur rougeâtre)

Stabilité (4) : bonne

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 73,40

Forage arrêté depuis : 14 heures 20

Observations diverses :

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

113138  
01406X0014B.P.G.G.  
28-6-49

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SATURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : hautes dures entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - moule - basse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....



FORAGE de

SPICHEREN

1949

RAPPORT n°

353

du

23 Juin 1949

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 5002

Tête à plancher = sol

Pied à 89,10

Épais : 52

Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 126,50

Trépan : 4907 Ø 0,80

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 127,30

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à 3<sup>er</sup>

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative :

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 7<sup>h</sup>50 change le câble de manœuvre  
 7<sup>h</sup>50 - 8<sup>h</sup>20 Desc. sup. 10" 1/2 - 3 fois  
 8<sup>h</sup>20 - 9<sup>h</sup>50 change, descendu trépan  
 9<sup>h</sup>50 - 15<sup>h</sup>50 Foré 0,80  
 15<sup>h</sup>50 - 17<sup>h</sup>20 Remonte trépan 490  
 17<sup>h</sup>20 - 18<sup>h</sup> Desc. sup. 10" 1/2. 4 fois

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 9 h.50 à 12 h.00 ) 0 m.80

de 13 h. à 15 h.50 ) 0 m.80

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m.80

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SÉRIE (2)

Sans injection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès assez dur, rougeâtre, avec  
petits passages moins durs, argileux

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 73,40

Forage arrêté depuis : 18 heures 40

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 73,40

## ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-miut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) Injection : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SÉRIE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) Dureté : hautes durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) Stabilité : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - relâche de  
 (5) Eau : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - adresses



113140  
01406X0014

3.9.6.6.  
27-6-49













**1949****TUBAGE.****FORAGE.****DONNÉES DIVERSES.****CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Dernière colonne placée.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste): **124,05**

Sol = Zéro des profondeurs.

Diamètre int.: **6007**Trepan: **4907 Ø 0,70**Plancher de la tour à **3**Tête à **Plancher**Tête du tubage à **3**Pied à **89,10**

Couronne:

Altitude de l'orifice (au sol)

Épais: **52**

approximative:

Acier: **dans ad**

nivelée:

Profondeur (fin du dernier poste): **191,80****MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de **8 h.** à **12 h.** **0 m. 55**de **16 h. 10** à **18 h.** **0 m. 15**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**Avancement total: **0 m. 70****CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		Pertes.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

**Sans inf.**

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**Après saignée assez dur, peu d'argile**

Stabilité (4): **bonne****RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause:

Durée:

Date probable de la

reprise de l'avancement:

**EAU. (5)**Niveau avant la reprise du travail: **73,40**Forage arrêté depuis: **18 heures**

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail: **73,40****ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-midut.	TEMPÉ- RATURE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**6<sup>h</sup>-6<sup>h</sup>15** Change Trepan**6<sup>h</sup>35-7<sup>h</sup>** Desc. soup. 10" 1/4 4 fois  
3 fois pleine**7<sup>h</sup>-8<sup>h</sup>** Desc. Trepan**8<sup>h</sup>-12<sup>h</sup>** Forage 0,55**13<sup>h</sup>-14<sup>h</sup>** Réparat clouetage excentrique  
du treuil -**14<sup>h</sup>-14<sup>h</sup>50** Remonte Trepan

Desc. soup. 10" 1/2 3 fois, 2 fois pleine

**14<sup>h</sup>50-16<sup>h</sup>10** Desc. Trepan**16<sup>h</sup>10-18<sup>h</sup>** Forage 0,15

Rem. Trepan dans tubage



113147

01406X0014

**8.8.66**  
**17-6-49**

- (1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
 (2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.  
 (3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?  
 (4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — forage de  
 (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur  
 (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms — heures

1949

## TUBAGE.

## FORAGE.

## DONNÉES DIVERSES.

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Dernière colonne placée.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste): 120,05

Sol = Zéro des profondeurs.

Diamètre int: 500<sup>mm</sup>Trepan: 490<sup>mm</sup> 1,00

Plancher de la tour à 0

Tête à 120,05

Tête du tubage à 0

Pied à 89,10

Couronne:

Altitude de l'orifice (au sol)

Épais: 52<sup>mm</sup>

approximative:

Acier: deux ord.

nivelée:

Profondeur (fin du dernier poste): 121,05

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de 6 h. à 9 h. 0 m. 30

de 13 h. 30 à 17 h. 10 0 m. 70

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total: 1 m. 00

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PENTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE (2)

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Sans infect.

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause:

Durée:

Date probable de la

reprise de l'avancement:

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès assez dur rougeâtre avec

peu d'argile

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès assez dur rougeâtre avec

peu d'argile

Stabilité (4): bonne

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail: 73,40

Forage arrêté depuis: 18 heures 40<sup>min</sup>

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail: 73,40

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-mètre.	TEMPÉ- RATURE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup>-9<sup>h</sup> Desc. Trepan7<sup>h</sup>-9<sup>h</sup> Forage 0,30 - le Trepan ne veut plus tourner9<sup>h</sup>-10<sup>h</sup> Remonte Trepan = arrivée au peu content de sable rougeâtre un peu argileux

Descendu saup. 10" 1/2

10<sup>h</sup>-11<sup>h</sup> Laitte repasser le terrain pour redescendre saupape 10" 1/2

Reprise Trepan

11<sup>h</sup>-12<sup>h</sup> Desc. saupape & forage et canon à desc. Trepan.13<sup>h</sup>-17<sup>h</sup> Forage 0,7017<sup>h</sup>10-18<sup>h</sup> Remonte Trepan

113148

01406X0014

B.R. G.G.  
17 6-49

- (1) INJECTION: normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE: composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURÉE: banes durs entre quelles profondeurs?  
 (4) STABILITÉ: bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur? - forage de ...  
 (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur ...  
 (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure de début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier - noms ...



**1949****TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : **500<sup>7</sup>**Tête à **planche - sol**Pied à **89,10**Épais : **52**Acier : **doux ordinaire****FORAGE.**Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : **118,95**Trépan : **490<sup>7</sup>** **0,10**

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : **119,05****DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à **0**Tête du tubage à **0**

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : **286 cm**

nivelée :

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 6<sup>h</sup>40 Foré 0,10 - le trépan ne tourne pas librement6<sup>h</sup>40 - 8<sup>h</sup>50 Remonte trépan 490<sup>7</sup>  
En remontant le trépan 0<sup>m</sup>80 du fond le trépan remonte seulement en manœuvrant au treuil.8<sup>h</sup>40 - 9<sup>h</sup>40 Desc. soupape 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 5 fois  
9<sup>h</sup>40 - 15<sup>h</sup> Reforçage trépan 490<sup>7</sup>  
Change ressorts du treuil.15<sup>h</sup> - 16<sup>h</sup> Epuisement eau avec soupape  
6<sup>h</sup> de 4m61 de bag

Epuisé hebdomadaire N°8

15 <sup>h</sup>	Niveau départ	73 <sup>m</sup> 40
16 <sup>h</sup>	—	77 <sup>m</sup> 70
16 <sup>h</sup> 15	—	75 <sup>m</sup> 50
16 <sup>h</sup> 30	—	74 <sup>m</sup> 50
16 <sup>h</sup> 45	—	74 <sup>m</sup> 00
17 <sup>h</sup> 00	—	73 <sup>m</sup> 40
18 <sup>h</sup> 00	—	73 <sup>m</sup> 40

le niveau ne remonte plus.

Teleph. à H. Niedergang le 14/II/49  
à 15<sup>h</sup>30 = pas de nombre de soupapes  
retirées malgré demande préalable  
He le fixer d'urgence ainsi que  
les fers sur parties -

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. à 6 h.40 0 m. 10

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 10

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE (2)**

sans infection

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès moins dur rougeâtre

Stabilité (4) : bonne



113150

01406X0014

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

**EAU. (5)**Niveau avant la reprise du travail : **73,40**Forage arrêté depuis : **13** heures **40**

Observations diverses :

Rendement après à 16<sup>h</sup>45Niveau à l'arrêt du travail : **H. Niedergang****ÉQUIPEMENT ARTESIEEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : bandes durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - non - heures

1949

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int°: 600

Tête à planche: 12

Pied à 89,10

Épais: 52

Acier: doux ordinaire

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste): 118,05

Trépan: 4907 0,90

Couronne:

Profondeur (fin du dernier poste): 118,95

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 30

Tête du tubage à 30

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative: + 286 cm

nivelée:

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 7<sup>h</sup> 05 Remarque: Trépan  
 7<sup>h</sup> 05 - 7<sup>h</sup> 30 Des. sup. 10" 1/2 3 fois  
 7<sup>h</sup> 30 - 8<sup>h</sup> 40 Des. Trépan  
 8<sup>h</sup> 40 - 12<sup>h</sup> Foré 0,70  
 13<sup>h</sup> - 14<sup>h</sup> 05 Remarque: Trépan et change  
 14<sup>h</sup> 05 - 14<sup>h</sup> 35 Des. sup. 10" 1/2 3 fois  
 14<sup>h</sup> 35 - 15<sup>h</sup> 40 Des. Trépan  
 15<sup>h</sup> 40 - 18<sup>h</sup> Foré 0,20

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de 8 h 40 à 12 h 0 m 70

de 15 h 40 à 18 h 0 m 20

de h à h m

de h à h m

de h à h m

Avancement total: 0 m 90

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	es- rollées.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

sans impaction

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès moins dur rougeâtre 118,05 à 118,25 avec passages moins durs argileux  
 Grès — — 118,25 à 118,95

Stabilité (4):

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause: Durée:

Date probable de la reprise de l'avancement:

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail: 73,90

Forage arrêté depuis: 14 heures 40

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail: 73,90

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

113151  
01406X0014

- (1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
 (2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.  
 (3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?  
 (4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de  
 (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur  
 (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure d. début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — nombre heures

B.P.G.G.  
15 Juin 1949

1949

## TUBAGE.

## FORAGE.

## DONNÉES DIVERSES.

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Dernière colonne placée.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste): 117,05

Sol = Zéro des profondeurs.

Diamètre int<sup>r</sup>: 500ZTrepan: 490Z  $\phi$  2,00

Plancher de la tour à 0

Tête à 0

Tête du tubage à 0

Pied à 89,40

Couronne:

Altitude de l'orifice (au sol)

Épais: 52

approximative: + 286 cm

Acier: deux ordres

Profondeur (fin du dernier poste): 118,05

nivelée:

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de 9 h.05 à 12 h.00 0 m.50

de 15 h.15 à 19 h.00 0 m.50

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total: 1 m.00

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PENTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotées.	ps- monées.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SÀVURE. (2)

sans infection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès dur rougeâtre  
avec passages moirés dans argileux

Stabilité (4): bonne

## RÉGIE. — ARRÊT

Cause:

Durée:

Date probable de la

reprise de l'avancement:

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail: 73,90

Forage arrêté depuis: 15 heures

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail: 73,90

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minute.	TEMPÉ- RATURE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 7<sup>h</sup>35 Remonte Trepan 490Z et change  
7<sup>h</sup>35 - 8<sup>h</sup> Dct. soufape 10 1/2 3 fois  
8<sup>h</sup> - 9<sup>h</sup>5 Dct. Trepan  
9<sup>h</sup>5 - 12<sup>h</sup> Foré 0,50  
13<sup>h</sup> - 14<sup>h</sup> Remonte Trepan 490Z  
14<sup>h</sup> - 14<sup>h</sup>25 Dct. soufape 10 1/2 2 fois  
14<sup>h</sup>25 - 15<sup>h</sup>15 Dct. Trepan 490Z  
15<sup>h</sup>15 - 19<sup>h</sup> Foré 0,50



113152

01406X0014

B.P.G.G.  
11 Juin 49

- (1) INJECTION: normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
(2) SÀVURE: composition - température - densité - pertes.  
(3) DURETÉ: banes dans entre quelles profondeurs?  
(4) STABILITÉ: bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur? - forage de  
(5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur  
(6) CIMENTATION: dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure d. début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier - noms - heures.

FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 341du 8 Juin 1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures. 1 postes de 11 heures.

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.							
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste): <u>115,95</u>		Sol = Zéro des profondeurs.		Donner ci-dessous tous détails concernant :							
Diamètre int' : <u>5007</u>		Trépan : <u>4907 Ø</u> <u>1,30</u>		Plancher de la tour à ) <u>zéro</u>		1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles							
Tête à <u>plancher = sol</u>		Couronne : .....		Tête du tubage ..... à ) <u>zéro</u>		d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de							
Pied à <u>89,10</u>		Profondeur (fin du dernier poste): <u>107,05</u>		Altitude de l'orifice (au sol)		la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du							
Épais : <u>52</u>				approximative : <u>+286 cm.</u>		chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.							
Acier : <u>doux ord.</u>				nivelée : .....									
MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.											
Horaire du battage ou de la rotation :		Avancement.		NUMÉROS.		FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.		PROFONDEUR RÉTABLIE.	
de <u>6 h.</u> à <u>11 h. 30</u>		<u>0 m. 60</u>				de		ca-				Tête.	
de <u>14 h. 50</u> à <u>18 h.</u>		<u>0 m. 50</u>				à		rotée.				Pied.	
de ..... h. à ..... h.		m.						re-					
de ..... h. à ..... h.		m.						montée.					
de ..... h. à ..... h.		m.											
Avancement total : .....		<u>1 m. 10</u>											
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.											
Sans injection		Nature.		Dureté (3).		Couleur.		Pendage.					
		<u>115,25 à 116,20</u>		<u>Grès rougeâtre : passages moins</u>		<u>dur et argileux</u>							
		<u>116,20 à 117,05</u>		<u>Grès rougeâtre, moins dur à frier</u>									
		Stabilité (4) : <u>bonne</u>											
RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)											
Cause : .....		Niveau avant la reprise du travail : <u>73,90</u>		Forage arrêté depuis : <u>14</u> heures <u>30</u>		Observations diverses : .....							
Durée : .....													
Date probable de la reprise de l'avancement : .....		Niveau à l'arrêt du travail : <u>73,90</u>											
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.													
DATE de la mesure.		HEURE.		FORAGE au repos depuis		PROFONDEUR du forage.		DÉBIT MESURÉ en litres-miut.		TEMPÉ. NATURE.			
				heures									

(1) INJECTION : normale — No remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures

113153  
01406X0014

B.P.G.G.  
10 Juin 1949

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 5002

Tête à planche = sol

Pied à 89,10

Épais : 52

Acier : deux adhés

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 115,85

Trépan : 14902 φ 0,10

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 115,95

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ) Zéro

Tête du tubage à ) Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : + 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

13H-13H40 Descendu trépan 10 1/2 2 fois

13H40-15H Desc. Trépan

15H-15H35 Foré 0,10

Cable de manœuvre cassé

15H35-18H Remplacé cable cassé.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 15 h. à 15 h 35 0 m. 10

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 10

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- roffée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE (2)

sans injection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

1 grès dur rougeâtre

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Remplacé cable manœuvre

cassé

Durée : 2H45

Date probable de la

reprise de l'avancement :

(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très

(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle

profondeur ? - resforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois

que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rap-

idement - le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de

cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure

du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment

constatée dans la colonne - derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : à 13H 73 m 90

Forage arrêté depuis : 87 heures 35

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 73 m 90

## ÉCOULEMENT ARTIFIciel.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.



113154

01406X0014

BRGG  
9 Juin 1949





**1040****TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int : **500Z**Tête à **plan de sol**Pied à **89,10**Épais : **52**Acier : **doux ordinaire****FORAGE.**Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : **114,60**Trépan : **490Z 6** **6,60**

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : **115,20****DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à **0**Tête du tubage à **0**

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : **+ 286 cm**

nivelée : .....

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Ventes de gaz ou d'huile, etc.

6h - 7h50 Remonte Trépan 490Z et change  
 7h50 - 8h30 Descente tubage 10 1/2 4 fois  
 8h30 - 9h30 Trépan 490Z  
 9h30 - 10h20 Fore 0,20  
 10h20 - 12h00 Remplace 2 ressorts cassés  
 1 kg guide pour ressorts  
 1 — — — — —

13h - 18h Fore 0,40

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de **9 h 30** à **10 h 20** **0 m 20**de **13 h** à **18 h** **0 m 40**

de ..... h à ..... h ..... m

de ..... h à ..... h ..... m

de ..... h à ..... h ..... m

Avancement total : **0 m 60****CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		Pertes.	PROFONDEUR RÉTABLIE	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SATURE (2)****Sans injection****RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la

reprise de l'avancement : .....

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès dur rougeâtre **114,60 à 114,70**- " tendre " **114,70 à 114,75**

" dur " avec

passages moins durs **114,75 à 115,20**Stabilité (4) : **bonne****EAU. (5)**Niveau avant la reprise du travail : **73,85**Forage arrêté depuis : **15** heures **30**

Observations diverses : .....

Niveau à l'arrêt du travail : **73,85****ÉCOULEMENT ARTESIEEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SATURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : bauges dans toutes les profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - forage de ..... à .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....

113157  
01406X0014B.R.G.G.  
4 Juin 49

**1949****TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : **5002**Tête à **plancher**Pied à **8910**Épais : **52**Acier : **deux ordres****FORAGE.**Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : **114,10**Trépan : **4902 Ø 0,50**

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : **114,60****DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à **3<sup>er</sup>**Tête du tubage à **3<sup>er</sup>**

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : **+ 286 cm.**

nivelée : .....

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**6<sup>h</sup>00 - 7<sup>h</sup>20** Remonte trépan 4902**7<sup>h</sup>20 - 12<sup>h</sup>00** Réparat. au treuil**13<sup>h</sup> - 13<sup>h</sup>30** Desc. soupape 10 1/2 3 for**13<sup>h</sup>30 - 14<sup>h</sup>35** Desc. trépan 4902**14<sup>h</sup>35 - 18<sup>h</sup>** Foré 0,50**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de **14 h. 35** à **18 h.** **0 m. 50**

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

Avancement total ..... : **0 m. 50****CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- roûtée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE (2)****Sans injection****TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**Grès dur rougeâtre**Stabilité (4) : **bonne****RÉGIE. — ARRÊT.**Cause : **réparation au treuil**Durée : **4<sup>h</sup>40**

Date probable de la

reprise de l'avancement : .....

**EAU. (5)**Niveau avant la reprise du travail : **73,85**Forage arrêté depuis : **20** heures **35**

Observations diverses : .....

Niveau à l'arrêt du travail : **73,85****ÉCOULEMENT ARTESIEEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.



113158

01406X0014

**B.R.G.G.**  
**3 Juin 1949**

- (1) INJECTION : normale - No remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURÉE : heures durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - morte - basse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....

**TUBAGE. 1949****FORAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int: **500Z**Tête à **plancher**Pied à **89,10**Épais: **5Z**Acier: **doux ordinaire**Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste): **113,10**Trépan: **490Z** **1,00**

Couronne:

Profondeur (fin du dernier poste): **114,10****DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à **zéro**Tête du tubage à **zéro**

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative: **+ 286 cm.**

nivelée:

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**6<sup>h</sup> - 6<sup>h</sup>40** Des. soupape **10<sup>1</sup>/<sub>4</sub>** 4 fois**6<sup>h</sup>40 - 7<sup>h</sup>50** Des. Trépan **490Z****7<sup>h</sup>50 - 11<sup>h</sup>30** Fore' **0,60****11<sup>h</sup>30 - 12<sup>h</sup>** Remonte Trépan **490Z** et change  
**13<sup>h</sup> - 13<sup>h</sup>45****13<sup>h</sup>45 - 14<sup>h</sup>20** Descendu soupape **10<sup>1</sup>/<sub>2</sub>** 3 fois**14<sup>h</sup>20 - 15<sup>h</sup>00** — Trépan **490Z****15<sup>h</sup>00 - 18<sup>h</sup>00** Fore' **0,40****MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de **7 h.50** à **11 h.30** **0 m. 60**de **15 h.** à **18 h.** **0 m. 40**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**Avancement total: **1 m. 00****CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

Sans injection

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès (calcaire) rougeâtre **113,10 à 113,40**  
dur — **113,40 à 114,10**

Stabilité (4):

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause:

Durée:

Date probable de la

reprise de l'avancement:

**EAU. (5)**Niveau avant la reprise du travail: **73,85**Forage arrêté depuis: **B** heures **30**

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail: **73,85****ÉQUIPEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- NATURE.

- (1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?
- (4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de ..... à .....
- (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms — heures .....



113159

01406X0014

B.R.G.G.  
2 Juin 49

1049

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 5002

Tête à plan

Pied à 89,10

Épais : 52

Acier : doux ordinaire

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 112,35

Trepan : 4902 Ø 0,75

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 113,10

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ) zéro

Tête du tubage à ) zéro

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup>-8<sup>h</sup> Change 3 ressorts du balancier cassés.8<sup>h</sup>-8<sup>h</sup>50 Descendu soupape 10<sup>m</sup>1/2 5 fois8<sup>h</sup>50-10<sup>h</sup> Visité trepan et descendu10<sup>h</sup>-12<sup>h</sup> ) Foré 0,75  
13<sup>h</sup>-16<sup>h</sup>45 )16<sup>h</sup>45-18<sup>h</sup> Remonté trepan 4902

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 10 h. à 16 h. 45 0 m. 75

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 75

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	ro- montée.		tête.	Pied.

INJECTION. (1) — ~~SAUMURE~~

Sans injection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès d'un côté rougeâtre  
plus dur à l'autre

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 73,20

Forage arrêté depuis : 46 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 73,85

## ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			



113160

01406X0014

- (1) INJECTION : normale - No remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : baies dans entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - nom - heures

B.R.G.G.  
1 Juin 49

1949

RAPPORT n°

332  
333

du

26-27 Mai 49

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

28 Mai 49

6 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

## FORAGE.

## DONNÉES DIVERSES.

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Dernière colonne placée.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste): 111,55

Sol = Zéro des profondeurs.

Diamètre int.: 5007

Trépan: 4907  $\phi$  0,80Plancher de la tour à ) 3<sup>er</sup>

Tête à plancher

Tête du tubage à ) 3<sup>er</sup>

Pied à 89,10

Couronne:

Altitude de l'orifice (au sol)

Épais: 52

approximative: + 286 cm.

Acier: deux ordres

nivelée:

Profondeur (fin du dernier poste): 112,35

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

## CAROTTES.

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de 7 h. 20 à 12 h. 0 m. 80

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total: 0 m. 80

## INJECTION. (1) — SAUMURE (2)

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Sans injection

Grès marneux dur rougeâtre  
à forer

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause:

Durée:

Date probable de la

reprise de l'avancement:

Stabilité (4): bonne

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail:

Forage arrêté depuis: 31 heures

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail:

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

27/II chargé divers matériels sur wagon à Forbach

28/II

6<sup>h</sup>-6<sup>h</sup>25 Descende saupape 10<sup>1/2</sup> 1 fois6<sup>h</sup>25-7<sup>h</sup>20 — Trépan 4907  $\phi$ 7<sup>h</sup>20-12<sup>h</sup> Foré 0<sup>m</sup>8013<sup>h</sup>-14<sup>h</sup>20 Remonte Trépan 4907  $\phi$  et descende saupape 10<sup>1/2</sup> 3 fois14<sup>h</sup>20-15<sup>h</sup>00 Epurissement d'eau avec saupape15<sup>h</sup>00-16<sup>h</sup>00 6<sup>h</sup> longueur 4<sup>m</sup>67 (84 litres) 31 fois

Epurissement hebdom. N°6

Niveaux d'eau =

15<sup>h</sup> 73<sup>m</sup>20 du sol16<sup>h</sup> 78, 5016<sup>h</sup>15 77, 2016<sup>h</sup>30 76, 4016<sup>h</sup>45 75, 8017<sup>h</sup>00 75, 4017<sup>h</sup>15 75, 1017<sup>h</sup>30 74, 9017<sup>h</sup>45 74, 7518<sup>h</sup>00 74, 65

113161

01406X0014

BR 66: 49  
31 Mai 49

- (1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?
- (4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — renfortage de
- (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms —



**1949****TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int° **500Z**Tête à **plancher**Pied à **89.10**Épais° **52**Acier : **double ordinaire****FORAGE.**Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : **102.90**Trépan : **490Z** **0.40**

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : **103.30****DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ) **zéro**Tête du tubage à ) **zéro**Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : **+ 286 cm**  
nivelée :**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de **8 h. 30** à **12 h. 00** **0 m. 40**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**Avancement total : **0 m. 40****CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR ÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE (2)****Sans infection****TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**Gris dur rougeâtre  
avec passages moins dur**Stabilité (4) : **Bonne****RÉGIE. — ARRÊT.**Cause : **Reforage trépan 490Z**

Durée :

Date probable de la  
reprise de l'avancement :**EAU. (5)**Niveau avant la reprise du travail : **10/II 73m**Forage arrêté depuis : **9/II 18 heures**Observations diverses : **10/II à 8h30**Niveau à l'arrêt du travail : **73m****ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- NATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - nom ..... heures .....



113174

01406X0014

B.P.G.G.  
13 Mai 1949



**TUBAGE.**

**FORAGE.**

### DONNÉES DIVERSES.

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Epuisement hebdomadaire

De 15<sup>H</sup> à 16<sup>H</sup> épuisement de l'eau  
avec soupape 6" de 4m67 de long.

Niveau d'eau à 15<sup>h</sup>00 = --- 73 m  
 --- 16<sup>h</sup>00 = --- 80 m  
 --- 16<sup>h</sup>15 = --- 78 m 60  
 --- 16<sup>h</sup>30 = --- 77 m 45  
 --- 16<sup>h</sup>45 = --- 76 m 55  
 --- 17<sup>h</sup> = --- 75 m 90  
 --- 17<sup>h</sup>15 = --- 75 m 50  
 --- 17<sup>h</sup>30 = --- 75 m 20  
 --- 17<sup>h</sup>45 = --- 74 m 95  
 --- 18<sup>h</sup>00 = --- 74 m 85

## MARCHE DE L'AVANCEMENT

**CAROTTES.**

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

## TERRAIN.

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : 7/IV 73m du sol

Forage arrêté depuis : 6/IV 18 heures

Observations diverses : jusqu'en 7/IV à 8H

## ÉCOULEMENT ARBESIN.



113176

01406X0014

S.B.R.G.-G.  
10 Mai 1945

FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° **315**

du **6-5-1949** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au **18 heures.** 1 postes de **11** heures.

**TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : **500**

Tête à **planche**

Pied à **89.10**

Épais : **52**

Acier : **double ord.**

**FORAGE.**

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : **101.10**

Trepan : **490.70** **0.70**

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : **101.80**

**DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à **0**

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : **+286**

nivelée :

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de **13 h.** à **18 h.** **0 m. 70**

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : **0 m. 70**

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- mon- tée.		Tête	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

**sans injection**

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**grès dur rougeâtre**

Stabilité (4) : **bonne**

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : **refus trepan 490.70**

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : **6/II 73 m du sol**

Forage arrêté depuis : **5/II 14 heures jusqu'à**

Observations diverses : **6/II 13 heures**

Niveau à l'arrêt du travail : **73 m du sol**

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms .....



113177  
01406X0014

**BRGG**  
**9-II-49**



FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° 313

du 4 Mai 1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures. 1 postes de 10 heures.

**TUBAGE.**  
Dernière colonne placée.  
Diamètre int<sup>r</sup> : 500 mm  
Tête à : planche  
Pied à : 8,10  
Épais<sup>s</sup> : 52  
Acier : deux ordres

**FORAGE.**  
Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 99,85  
Trepan : 490 Z Ø 0,65  
Couronne :  
Profondeur (fin du dernier poste) : 100,50

**DONNÉES DIVERSES.**  
Sol = Zéro des profondeurs.  
Plancher de la tour à : zéro  
Tête du tubage à : zéro  
Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm  
nivelée :

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de H. Lemarle  
Ingénieur de la Société Bonne Espérance

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.  
de 13 h. à 18 h. 0 m. 65  
de h. à h. m.  
de h. à h. m.  
de h. à h. m.  
de h. à h. m.  
Avancement total : 0 m. 65

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

Sans injection

**TERRAIN.**

- Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès dur rougeâtre

Stabilité (4) : bonne

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : Reforger trepan 490 Z  
Durée :

Date probable de la  
reprise de l'avancement :

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : 4/V 6H = 73 m du sol

Forage arrêté depuis : 3/V 15 heures 30

Observations diverses : jusqu'à 4/V 13H

Niveau à l'arrêt du travail : 4/V 18H = 73 m

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment 2 heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....



113179  
01406X0014

B.R.G.G.  
6 Mai 1949



1949

## TUBAGE.

## FORAGE.

## DONNÉES DIVERSES.

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 507

Tête à planche

Pied à 29.10

Épais : 52

Acier : deux ordres

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 110.25

Trépan : 4907 Ø 9.40

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 110.65

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 3.50

Tête du tubage à 3.50

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : + 286 cm

nivelée :

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

CH-6H35 Graissage -  
Desendu saupape 10 1/2 : 2 fois  
6H35-7H25 Desendu trépan 4907  
7H25-11H20 Foré 9.40  
arbre manivelle du treuil cassé  
11H20-16H30 Remplacé arbre manivelle  
16H30-17H20 Remonté trépan 4907  
17H20-18H Nettoyé kan avec saupape 10 1/2  
3 fois -

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 7 h.25 à 11 h.20 0 m. 40

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 40

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PÉRIODE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
 (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
 (3) DURETÉ : banes durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — louement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures .....

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès dur rougeâtre

Stabilité (4) : bonne

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 73.40

Forage arrêté depuis : 15 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 73.40

## ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- NATURE.

113163  
01406X0014B.P.G.G.  
27 Mai 49

1949

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 502

Tête à 1620

Pied à 89,10

Épais : 52

Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 109,25Trépan : 4907  $\phi$  3,00

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 110,25

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 3<sup>er</sup>Tête du tubage à 3<sup>er</sup>

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 6<sup>h</sup>35 Graissage6<sup>h</sup>35 - 7<sup>h</sup>15 Nettoyé trou avec soupape 10<sup>1/2</sup> : 3 fois7<sup>h</sup>15 - 8<sup>h</sup>20 Detendu trépan 49078<sup>h</sup>20 - 12<sup>h</sup> Foré 1 m.13<sup>h</sup>35 - 15<sup>h</sup>13<sup>h</sup>00 - 13<sup>h</sup>35 Remplacé ressort cassé16<sup>h</sup> - 17<sup>h</sup>20 Remonté trépan 4907 et changé17<sup>h</sup>20 - 18<sup>h</sup> Nettoyé trou avec soupape 10<sup>1/2</sup> : 3 fois15<sup>h</sup>15 - 15<sup>h</sup>30 Visite de M. Poth.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 8 h.20 à 12 h.00 ) 1 m.

de 13 h.35 à 16 h.00 ) 1 m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 1 m.00

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

sans infection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Après maintes recherches

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 73 m.40

Forage arrêté depuis : 44 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 73 m.40

## ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE du repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvais - retombées de quelle profondeur ? - forage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures .....



113164

01406X0014

BRGG  
25 Mai 49

1049

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 5002

Tête à planch

Pied à 89,12

Épais : 52

Acier : deux ordon

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 10850

Trepan : 4902 0,75

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 10925

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ) zéro

Tête du tubage à ) zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 268 cm

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>H</sup>-6<sup>H</sup>30 Nettoyé le trou avec soupape 10 1/2 1 fois6<sup>H</sup>30-7<sup>H</sup>30 Descendu trepan 49027<sup>H</sup>30-12<sup>H</sup> Foré 0,7513<sup>H</sup>-14<sup>H</sup>15 Remonté trepan 490214<sup>H</sup>-15<sup>H</sup> Nettoyé trou avec soupape 10 1/2 4 fois15<sup>H</sup>-16<sup>H</sup> Epuisement eau avec soupape  
6" de 4<sup>m</sup> 67 de bug (84 litres)  
31 fois -

Epuisement hebdom N° 5

Niveau d'eau à 15<sup>H</sup> 73 m  
à 16<sup>H</sup> (après épuis) 81 m 2016<sup>H</sup>15 79 m 2016<sup>H</sup>30 78 m 2516<sup>H</sup>45 77 m 4017<sup>H</sup>00 76 m 7017<sup>H</sup>15 76 m 1017<sup>H</sup>30 75 m 7017<sup>H</sup>45 75 m 4018<sup>H</sup>00 75 m 20

## MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 7 h 30 à 12 h 0 m 75

de h à h m

de h à h m

de h à h m

de h à h m

Avancement total : 0 m 75

## CAROTTES.

NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca-rotée.	pe-montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE (2)

Sans infection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès dur rougeâtre

Stabilité (4) : bonne



113165

01406X0014

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 21/5 73 m d'usl

Forage arrêté depuis : 15 heures 30

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

## ÉVALUATION ALFÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au point depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms

B.R.G.B.  
24 Mai 1949



1949

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 500Z

Tête à plancher

Pied à 89.10

Épais : 5Z

Acier : deux ord

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 106.80

Trepan : 490Z

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 107.65

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0

Tête du tubage à 0

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : + 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

## MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 8 h. 25 à 12 h. 0 m. 50

de 15 h. 35 à 18 h. 0 m. 35

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 85

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PÉRIODE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

sans infection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès dur rougeâtre

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 73 m

Forage arrêté depuis : 14 heures 25

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 73 m

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : banes dans entro quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure de début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures



113167

01406X0014

B.P.G.G.  
21 Mai 49

**1040****TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int : **500Z**Tête à **planche**Pied à **89,10**Épais : **52**Acier : **deux ord.****FORAGE.**Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : **106,30**Trépan : **490Z** **0,50**

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : **106,80****DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à **30**Tête du tubage à **30**

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : **+ 86 cm**

nivelée : .....

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**6<sup>h</sup> - 7<sup>h</sup>30** Remarque trépan **490Z** et descente**7<sup>h</sup>30 - 11<sup>h</sup>25** Reforge trépan**11<sup>h</sup>25 - 12<sup>h</sup>** Descente du pape **10 1/2** 3 fois  
Nettoyé trou**13<sup>h</sup> - 13<sup>h</sup>55** Vessie trépan **490Z** et descente**13<sup>h</sup>55 - 18<sup>h</sup>** Foré **0,50**Remarque trépan **490Z** dans les tubes.**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de **13 h 55** à **18 h** **0 m 50**

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

Avancement total ..... : **0 m 50****CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- roûtée.	re- montée.		tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)****Sans injection****TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**Grès dur rougeâtre**Stabilité (4) : **bonne****RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la .....

reprise de l'avancement : .....

**EAU. (5)**Niveau avant la reprise du travail : **73 mètres**Forage arrêté depuis : **19** heures **55**

Observations diverses : .....

Niveau à l'arrêt du travail : **73 m****ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — morte — basse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures .....



113168

01406X0014

B.P. G.G.  
20 Mai 49

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int. : 500<sup>2</sup>

Tête à 11 m

Pied à 89,10

Épais : 5<sup>2</sup>

Acier : doux ord.

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 105,30Trépan : 490<sup>2</sup> Ø 1,00

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 106,30

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 13<sup>er</sup>Tête du tubage à 13<sup>er</sup>

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 286 m

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.



113169

01406X0014

## MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 8 h. à 12 h. 0 m. 50

de 15 h. 15 à 18 h. 0 m. 50

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 1 m. 00

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLI.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE (2)

Saut injection

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès dur rougeâtre

Stabilité (4) : bonne

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 17 Mai 73<sup>m</sup> du sol

Forage arrêté depuis : 13/11 13 heures 50

Observations diverses : jusqu'à 17/11 à 8H

Niveau à l'arrêt du travail : 17 Mai 73<sup>m</sup>

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — ravalement de
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures

B.R.G.G.  
19 Mai 49





**1949****TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int. : **500<sup>2</sup>**Tête à **planches**Pied à **89.10**Épais : **52**Acier : **deux ordres****FORAGE.**Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : **104.10**Trépan : **490<sup>7</sup> Ø 0.50**

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : **104.60****DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs. !

Plancher de la tour à **0**Tête du tubage à **0**

Altitude de l'office (au sol)

approximative : **+286 cm.**

nivelée : .....

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.



113172

01406X0014

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de **13 h.50** à **18 h.** **0 m.50**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**de **h.** à **h.** **m.**Avancement total : **0 m.50****CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		Pertes.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE (2)****sans infection****TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**grès dur rougeâtre**Stabilité (4) : **bonne****RÉGIE. — ARRÊT.**Cause : **refuge trépan 490<sup>7</sup>**

Durée : .....

Date probable de la

reprise de l'avancement : .....

**EAU. (5)**Niveau avant la reprise du travail : **12<sup>15</sup> 73<sup>m</sup>30**Forage arrêté depuis : **14<sup>15</sup> 16 heures 15 jusqu'à**Observations diverses : **12<sup>15</sup> à 13<sup>50</sup>**Niveau à l'arrêt du travail : **73<sup>m</sup>70****ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — forage de .....

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — nombre heures .....

Ech. rep. : **104.60**BRG-G  
14/11/49

FORAGE de **SPICHERN**  
1949

RAPPORT n° **312**

du **3 Mai 1949** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au **18 heures** 1 postes de **11** heures.

<b>TUBAGE.</b>	<b>FORAGE.</b>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b>
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste): <b>99,35</b>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int: <b>5002</b>	Trépan: <b>4902</b> Ø <b>0,50</b>	Plancher de la tour à <b>0</b>
Tête à <b>plancher</b>		Tête du tubage à <b>0</b>
Pied à <b>89,10</b>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais: <b>82</b>	Couronne:	approximative: <b>+286 cm.</b>
Acier: <b>acier ord.</b>	Profondeur (fin du dernier poste): <b>99,85</b>	nivelée:

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaires du battage ou de la rotation:	Avancement.
de <b>10 h. 40</b> à <b>12 h.</b>	<b>0 m. 50</b>
de <b>13 h. 00</b> à <b>15 h. 40</b>	
de ..... h. à ..... h.	m.
de ..... h. à ..... h.	m.
de ..... h. à ..... h.	m.
Avancement total .....	<b>0 m. 50</b>

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		Pertes.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

**Sans injection**

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause: .....

Durée: .....

Date probable de la reprise de l'avancement: .....

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**Grès dur rougeâtre**

Stabilité (4): **bonne**

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail: **3/IV 6h 73m**

Forage arrêté depuis: **2/IV 18 heures**

Observations diverses: **3/IV à 10h40**

Niveau à l'arrêt du travail: **18h = 73m**

- (1) INJECTION: normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE: composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ: baues durs entre quelles profondeurs?
- (4) STABILITÉ: bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur? - resforage de ..... à .....
- (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier - noms ..... adresses .....

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-midut.	TEMPÉ- NATURE.
		heures			

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

*En nettoyant avec la soupape nous avons remonte des éboullements, terre grise*

*Visite de M. Roth, Ingénieur, de 16h15 à 16h45*

113180  
01406X0014

**B.R.G.G.**  
**5 Mai 49**

FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° **311**

du **2 Mai** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au **18 heures** **1** postes de **11** heures.

**TUBAGE.**

Dernière colonne placée.

Diamètre int : **500Z**

Tête à **planche**

Pied à **89,10**

Épais : **5Z**

Acier : **deux ordres**

**FORAGE.**

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : **98,75**

Trépan : **490 Ø** **0,60**

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : **99,35**

**DONNÉES DIVERSES.**

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à **0**

Tête du tubage à **0**

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : **286 cm.**

nivelée : .....

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de **13 h.40** à **18 h.00** **0 m.60**

de **h.** à **h.** **m.**

de **h.** à **h.** **m.**

de **h.** à **h.** **m.**

de **h.** à **h.** **m.**

Avancement total : **0 m.60**

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.



113181

01406X0014

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

**Sans injection**

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**Grès dur rougeâtre**

Stabilité (4) : **bonne**

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : **reforge trépan 490Z**

Durée : .....

Date probable de la

reprise de l'avancement : .....

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : **6H = 73 m**

Forage arrêté depuis : **30/IV 12 heures**

Observations diverses : **judiciaire 2/V 13h40**

Niveau à l'arrêt du travail : **2/V 18H 73 m**

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.

(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.

(3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - forage de .....

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures

B.P.-G.G.  
4 Mai 1949



FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° 309

du 29 Avril 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au " 18 heures. 1 postes de 11 heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int : 500Z Tête à planches Pied à 89,10 Épais : 5Z Acier : deux ordres	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : 97,80 Trepan : 490 Ø 0,35 Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : 98,15	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à 3 <sup>er</sup> s. Tête du tubage à 3 <sup>er</sup> s. Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 286 m nivelée :
---	--	---

MARCHE DE L'AVANCEMENT.	
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 10 h. 15 à 14 h. 10	0 m. 35
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total .....	0 m. 35

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**  
Sans infection

**RÉGIE. — ARRÊT**  
Cause :  
Durée :  
Date probable de la reprise de l'avancement :

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
(3) DURETÉ : hautes dures entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... res .....

CAROTTES.							
NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**TERRAIN.**  
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.  
grès dur rougeâtre

Stabilité (4) : Des éboullements plus haut, profondeur ? en partant

**EAU. (5)**  
Niveau avant la reprise du travail : 29/IV 6<sup>h</sup> - 74 m  
Forage arrêté depuis : 28/IV 15 heures 05  
Observations diverses : jusqu'à 29/IV 10<sup>h</sup> 15

Niveau à l'arrêt du travail : 18<sup>h</sup> 74 m

ÉCOULEMENT ARRÊTÉ.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**  
Donner ci-dessous tous détails concernant :  
1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Reforage Trepan 490Z



B.R.G.G.  
2/IV/1949



FORAGE de **SPICHEREN**  
1949

RAPPORT n° **307**

du **27 Avril** 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au **18 heures** 1 postes de **11** heures.

<b>TUBAGE</b> Dernière colonne placée. Diamètre int° : <b>5002</b> Tête à <b>planche</b> Pied à <b>8910</b> Épais : <b>32</b> Acier : <b>deux ordres</b>	<b>FORAGE</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : <b>97,05</b> Trépan : <b>490 Ø</b> <b>0,55</b> Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : <b>97,60</b>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à Tête du tubage à Altitude de l'orifice (au sol) approximative : nivelée :	<b>CROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.
--	---	--	--

MARCHE DE L'AVANCEMENT.	
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de <b>9 h.15</b> à <b>11 h.30</b>	<b>0 m.40</b>
de <b>16 h.10</b> à <b>17 h.15</b>	<b>0 m.15</b>
de ..... h. à ..... h.	m.
de ..... h. à ..... h.	m.
de ..... h. à ..... h.	m.
Avancement total ..... : <b>0 m.55</b>	

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

**Sans injection**

**RÉGIE. — ARRÊT**

Cause :  
Durée :  
Date probable de la reprise de l'avancement :

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
 (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
 (3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à ..... ?  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... :

CAROTTES.							
NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIS.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**TERRAIN.**

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

**Gris rougeâtre argileux**

Stabilité (4) : **terrain fondant**

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : **27/IV** **73,90**  
 Forage arrêté depuis : **26/IV** **15 heures 35**  
 Observations diversés : **Judgion 27/IV à 9h15**

Niveau à l'arrêt du travail : **74,00**

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE en repos depuis : heures	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.



B.R.G.G.  
 29/IV/49

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) :	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int <sup>r</sup> :	Trépan :	Plancher de la tour à :
Tête à :	Couronne :	Tête du tubage à :
Pied à :	Profondeur (fin du dernier poste) :	Altitude de l'orifice (au sol) approximative :
Épais <sup>s</sup> :		nivelée :
Acier :		

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		
Horaire du battage ou de la rotation :		Avancement.
de 8 h.	à 12 h.	0 m. 45
de 13 h.	à 13 h. 35	0 m. 05
de . . . h.	à . . . h.	. . . m.
de . . . h.	à . . . h.	. . . m.
de . . . h.	à . . . h.	. . . m.
Avancement total . . . . . :		0 m. 50

INJECTION. (1) — ~~SALMURE~~. (2)

*Sans infection*

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : ..... Durée : .....

Date probable de la .....  
reprise de l'avancement : .....

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUVURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - basse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... adresses .....

[illegible]

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Grès		rougeâtre	
Stabilité (4) : éboulement en forant			

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 26/4/64 45 73,90

Forage arrêté depuis : 23/4 11 heures 30

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 73,90

<b>ÉCOULEMENT ARTESIEEN.</b>					
<b>DATE de la mesure.</b>	<b>HEURE.</b>	<b>FORAGE ou repos depuis</b>	<b>PROFONDEUR du forage.</b>	<b>DÉRIT MESURÉ en litres-minut.</b>	<b>TEMPÉ- RATURE.</b>
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	..... heures	.....	.....	.....

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Jusqu'au 26/IV à 8<sup>h</sup>10 =  
Reforger Kefan et  
nettoyer le trou



113186  
01406X0014

Tu  
 L.G.

B.R. G.G.  
 28 IV / 49

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

303

du

22 Avril

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 500<sup>mm</sup>

Tête à plancher

Pied à 89<sup>m</sup> 10

Épais : 52

Acier : doux ordinaire

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 95<sup>m</sup> 40

Trepan : 4907 Ø 0,55

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 95<sup>m</sup> 95

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs. 1

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 286 m En France

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Arrivé le forage de 8<sup>h</sup> 40 à 16<sup>h</sup> =  
Reforge trepan et nettoie le trou

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. 30 à 8 h. 40 0 m. 25

de 16 h. à 18 h. 0 m. 30

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 55

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Sans injection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Gres compacte rougeâtre

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : à 6<sup>h</sup> = 67<sup>m</sup> 70

Forage arrêté depuis : 21/4 18 heures 50

Observations diverses : jusqu'à 22/4 à 6<sup>h</sup>Niveau à l'arrêt du travail : 22/4 69<sup>m</sup> 70

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : banes durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....



113188

01406X0014

B. R. G. G.  
26 Avril 1949

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n° 302

du 21 Avril 1949

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

19 heures. 1 postes de 12 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 500Z

Tête à planche

Pied à 89m10

Épais : 5Z

Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 94,80

Trépan : 490Z 0,60

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 95,40

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 360

Tête du tubage à 360

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 286 mètres

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 15<sup>h</sup> Reforge trépan 490Z  
Nettoyé le trou avec drap

Visite de M. Lamarle, Ingénieur  
de la Sté Bonne Espérance  
de 14<sup>h</sup>30 à 15<sup>h</sup>30

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 15 h. à 18 h.50 0 m.60

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m.60

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

sans injection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès compacte rougeâtre

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforge de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail à 6 h. 65m30

Forage arrêté depuis : 20/4/ à 18 heures 50

Observations diverses et reprises le 21/4 à 15 h

Niveau à l'arrêt du travail : 66m90

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut	TEMPÉ- RATURE.



113189

01406X0014

B.R.G.G.  
23 Avril 1949



FORAGE de SpichenenRAPPORT n° 298du 13 Avril 1949

6 heures. Nombre et durée des postes.

au \_\_\_\_\_ 6 heures. \_\_\_\_\_ postes de \_\_\_\_\_ heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 500<sup>mm</sup>Tête à planchePied à 8910Épais : 52Acier : doux extra

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 9390Trépan : 4907

Couronne : \_\_\_\_\_

Profondeur (fin du dernier poste) : 9410

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à zéroTête du tubage à zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : + 286 cm.

nivelée : \_\_\_\_\_

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 8 h. 50 à 16 h. 05 0 m. 20

de \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ m.

de \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ m.

de \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ m.

de \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ h. \_\_\_\_\_ m.

Avancement total ..... : 0 m. 20

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR ÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Sans injection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Gris très dur rougeâtre quartzStabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : \_\_\_\_\_

Durée : \_\_\_\_\_

Date probable de la \_\_\_\_\_

reprise de l'avancement : \_\_\_\_\_

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 6<sup>m</sup> 40 cm du solForage arrêté depuis : 12/4 à 17 heuresObservations diverses : 13/4 à 8 h 50Niveau à l'arrêt du travail : 18<sup>m</sup> 42 cm du sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur \_\_\_\_\_

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms \_\_\_\_\_ heures \_\_\_\_\_



113191

01406X0014

B.R.G.G.  
15 Avril 49

FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 297du 12 Avril 1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 500Tête à planchePied à 89,10Épais : 52Acier : doux ordinaire

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 93,55Trépan : 490 Z Ø 0,35~~Commentaire~~ :Profondeur (fin du dernier poste) : 93,90

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à zéroTête du tubage à zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 286 m 25

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 10 h. à 17 h. 0 m. 35de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.Avancement total : 0 m. 35

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURS (2)

Sans infection

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès dur rougeâtre part gazeuxStabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : refuser trépan 490 ZDurée : 6 h

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 6 h. 35 m 80Forage arrêté depuis 9/4 à 16 heuresObservations diverses : du 12/4 à 10 heuresNiveau à l'arrêt du travail : 18 h 37 m 60

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou point depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.



113192

01406X0014

(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.

(2) SAUMURS : composition - température - densité - pertes.

(3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms

B.R.G.G.  
15 Avril 1949

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

295

du

9 Avril 1949

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int<sup>r</sup> : 500%

Tête à 11m

Pied à 89,10

Épais<sup>s</sup> : 5%

Acier : deux ordins

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 93,40

Trépan : 90% Ø 0,15

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 93,55

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 3m

Tête du tubage à 3m

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 286 cm

nivelée :

## CHÉQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 9 h. 30 à 16 h. 00 0 m. 15

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 15

## INJECTION. (1) — SACSURE (2)

sans injection

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SACSURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pénologie.

grès très dur rougeâtre quartzeux

Stabilité (4) : bonne

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 64 24 m du sol

Forage arrêté depuis : 7/4 à 18 heures jusqu'à 9/4, 9h30

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 184 25 m du sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.



113193

01406X0014

B.R.G.G.  
12 Avr. 49

FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 293du 7 Avril 49 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 500<sup>2</sup>Tête à plancherPied à 89,10Épais : 1,57Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 93,30Trépan : 490 Ø 0,10

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : 93,40

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs. 1

Plancher de la tour à zéroTête du tubage à zéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 em.

nivelée : .....

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

*Reforger trépan et nettoyer le for avec soufite*

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 15 h. 15 à 18 h. 00 0 m. 10

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

Avancement total ..... : 0 m. 10

## INJECTION (1) — SAUMURE (2)

Sans injection

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la .....

reprise de l'avancement : .....

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : hautes dures entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... res .....

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès très dur, rougeâtre, quartzuxStabilité (4) : bonne

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 6<sup>N</sup> : 10<sup>m</sup> 50 du solForage arrêté depuis : 6/4 10<sup>h</sup> 30 heures 7/4 15<sup>h</sup> 15Observations diverses : reforger trépanNiveau à l'arrêt du travail : 18<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 60

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

113194  
01406X0014*B.P.-G.G.  
9 Avr. 1949*



FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

291

du

5 Avril 49

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int<sup>r</sup> : 500<sup>mm</sup>

Tête à planche

Pied à 89,10

Épais<sup>s</sup> : 57

Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 93,00

Trépan : 4907 Ø 0,10

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 93,10

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 3<sup>er</sup>Tête du tubage à 3<sup>er</sup>Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm.  
nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 16 h. 50 à 18 h. 0 m. 10

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 10

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	car- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

L'eau dans remonte au fur

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès dur rougeâtre quartzifère

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : refoulement trépan

Durée : 5<sup>h</sup> 40

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 6<sup>m</sup> 6<sup>cm</sup> du solForage arrêté depuis : 4/4 11<sup>h</sup> 30 heuresObservations diverses : jusqu'à 5/4 16<sup>h</sup> 50Niveau à l'arrêt du travail : 18<sup>m</sup> : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : baues dans entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — refoulement de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms



113196

01406X0014

B.P. G.C.  
7 Avr. 49

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

290

du

4 Avril 49

6 heures.

Nombre et durée des postes.

au

18 heures.

1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 5007m

Tête à plancher

Pied à 89,30

Épais : 52m

Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 92,80

Trépan : 4907 Ø 0,20

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 93,00

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 36m

Tête du tubage à 36m

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : +286 m.Fr.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h.30 à 11 h.30 0 m.20

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m.20

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

L'eau claire remonte au jour  
rogeâtre

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès dur rougeâtre quartzeux

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : nettoyage trou avec soufite  
Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 6<sup>h</sup> : 10<sup>m</sup> 50 du solForage arrêté depuis : 11<sup>h</sup> 30 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 18<sup>h</sup> 2<sup>m</sup> 90 du sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURES.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — No remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — forage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... res .....



113197

01406X0014

B.R.G.G.  
6 av 49



FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 288du 1-4-49 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 10 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 5002Tête à plancherPied à 89,10Épais : 52Acier : doux ordinaire

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 92,45Trépan : 490 Ø 0,25

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : 92,70

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à zéroTête du tubage à zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 286 m.

nivelée : .....

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 9 h. 10 à 16 h. 0 m. 25

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

de ..... h. à ..... h. .... m.

Avancement total ..... : 0 m. 25INJECTION. (1) — ~~SAGUURS~~ (2)Remonte au jour  
l'eau claire

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : sauvetage

Durée : .....

Date probable de la

reprise de l'avancement : 1 Avril 49

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAGUURS : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : hautes dures entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — resforage de ..... à .....

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... res .....

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLI.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès dur orange quartzesStabilité (4) : bonne

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 264 7,20 du sol

Forage arrêté depuis : ..... heures

Observations diverses : .....

Niveau à l'arrêt du travail : 184 3,05 du sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	RSURS.	FORAGE en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		..... heures			

Nouveau chef-soudeur,  
en remplacement de Gruttmeyer  
appelé à diriger l'atelier :

H. Lingenheim



113199

01406X0014

B.R.G.G.  
4 Avr. 49





FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

274

du

16 - III - 1949

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int<sup>r</sup> : 500 Z

Tête à plancher : Sch

Pied à 89,10

Épais<sup>s</sup> : 52Acier : doux ordi<sup>r</sup>.

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) :

Trepan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 92,45

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.]

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : + 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 9<sup>h</sup> 1/2 foré bouchon jusqu'au fond9<sup>h</sup> 1/2 à 16<sup>h</sup> 1/2 essai d'étanchéité16<sup>h</sup> 1/2 à 18<sup>h</sup> descendu le sandfaenger

Vissé à la base un crochet,  
remonté le sandfaenger plein de sable  
et la machoire prise par le crochet

Foré bouchon = 87,80 à 89,45 = 1,65

Essai d'étanchéité =

Niveau de départ = à 3 m 50 du sol

10<sup>h</sup> 30 à 11<sup>h</sup> 30 : abaissé le plan d'eau à la  
soupape, de 3,50 à 14,00

12<sup>h</sup> 30 = niveau d'eau à 14,0013<sup>h</sup> 30 = " " " 14,0014<sup>h</sup> 30 = " " " 14,0015<sup>h</sup> 30 = " " " 14,0016<sup>h</sup> 30 = " " " 14,00

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. à 9 h. 1/2 1 m. 65

de h. à h. (Bouchon)

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

Marche perdue  
à l'éclairage

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

Nature.

Dureté (3).

Couleur.

Pendage.

## TERRAIN.



113202

01406X0014

Stabilité (4) :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 2,20 du sol

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 1,60 du sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très  
lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.

(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.

(3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle  
profondeur ? - reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois  
que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - ra-  
pidement - le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de  
cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure  
du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment  
constatée dans la colonne - derrière la colon ie.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms

R.G.G.  
18 Mars 49

## FORAGE de

RAPPORT n° 273

du 15-III 1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au = 18 heures. 1 postes de 11 heures.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste):	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int <sup>r</sup> : 500 <sup>7</sup>	Trépan : 490 Ø	Plancher de la tour à Zéro
Tête à plancher = sol		Tête du tubage à Zéro
Pied à 89 m 10	Couronne :	Altitude de l'orifice (au sol)
Épais <sup>s</sup> : 57		approximative : + 286 cm
Acier : deux ordres.	Profondeur (fin du dernier poste) : 92 45	nivelée :

MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.	
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. à 18 h.	4 m. 70
de . h. à . h.	m.
de . h. à . h.	m.
de . h. à . h.	m.
de . h. à . h.	m.
Avancement total .....	4 m. 70

[illegible]

INJECTION. (1) — ~~SALURE~~. (2)

claire - Hénâke

ciment

[illegible]

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la  
reprise de l'avancement : .....

Stabilité (4) : .....

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 240 m sl

Forage arrêté depuis : 12 heures

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SABLEUR : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - resforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... res .....

Observations diverses : .....

Niveau à l'arrêt du travail : *1 m 80 du sol*

**ÉCOULEMENT ARTESIEEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE <i>/</i> au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉRIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
.....	.....	..... heures	●	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

**Donner ci-dessous tous détails concernant :**

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> Repre le bouchon ciment  
de 83,10 m à 87,80 m.  
Remonte le trepan 5 m.



113203

01406X0014

Nota = hendi. Hoare son  
a l'arriv. Hoare son  
instruc. et. 1000  
donc legere dependance

BR.G.G.  
H. Hansky



Spicheren

271

17 heures. 1 postes de 10 heures

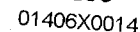
.....

\_\_\_\_\_

reprise de l'avancement :

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - adresses .....

Pendant la cimentation, j'ai maintenu le niveau d'eau au sol jusqu'à le sommet du ciment derrière les tubes a était à 39m50. A partir de là je n'ajoute plus de l'eau et le niveau s'établissait entre 15 à 20 mètres suivant la cimentation.



B.R.G.G.  
15 Mars 1949

# Spichern

270

au ..... 18 heures. 1 postes de 11 heures.

[illegible]

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

269

du

10 - III - 1949

6 heures.

Nombre et durée des postes.

au

18 heures.

1 poste de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 5007

Tête à plancher = sol

Pied à 89 m 10

Épaisseur : 52

Acier : deux ordins

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) :

Trepan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 92,45

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> Ciment derrière les tubes de 5007m avec 10 sacs = 500 kg en 3 frs = matin, midi, soir

Consommation de ciment = 10 sacs = 500 kg

11/III : ce matin j'ai constaté le sommet du ciment derrière les tubes à 39 m 50

Passé N° 7 =

4,35 à 39,50 =

4,85 m

BRGG.  
12 Mars 49

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total ..... : m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : hautes durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms

.....

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-mètre.	TEMPÉ- RATURE.



113207

01406X0014





FORAGE de

Spichenen

RAPPORT n°

266

du 6-7/III/1949 6 heures. Nombre et durée des postes.

au 18 heures. 1 poste de 11 heures.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste):	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int' :	Trépan :	Plancher de la tour à Zéro
Tête à		Tête du tubage à Zéro
Pied à		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais :	Couronne :	approximative : + 286 cm.
Acier :		nivelée :
	Profondeur (fin du dernier poste):	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.	NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		Pertes.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
de	m.		de	à	ca-rotée.	re-montée.		Tête.	Pied.
de	m.								
de	m.								
de	m.								
de	m.								
Avancement total	m.								
50,00 à 50,80		Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.							
50,80 à 52,10		Gres rouge dur.							
		Stabilité (4):							
		EAU. (5)							
		Niveau avant la reprise du travail:							
		Forage arrêté depuis: heures							
		Observations diverses:							
		Niveau à l'arrêt du travail:							
		ÉCOULEMENT ARTESIEEN.							
		DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-miut.	TEMPÉ. NATURE.		
				heures					

Cause

Durée:

Date probable de la reprise de l'avancement:

- (1) INJECTION: normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE: composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ: banes durs entre quelles profondeurs?
- (4) STABILITÉ: bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur? - reforage de
- (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier - noms

## CROQUIS. - CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 12<sup>h</sup> Constaté le sommet de la cimentation du 5-III, derrière les tubes, à 49,80 m.

Delailler et coulé 20 sacs de ciment par les tubes gaz derrière les tubes.

13<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> Delailler et coulé 15 sacs de ciment derrière les tubes.

Continuation de ciment ce jour:  
35 sacs = 1750 kg

8/III Constaté ce matin le sommet du ciment à 48,80 -

Donc j'ai rempli sur 1 mètre de hauteur avec 35 sacs = alors c'est qu'il y a du creux ou le ciment part dans les fissures.

B.R.G.G.  
9 Mars 1949



113210  
01406X0014

FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 265du 5-3-1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 17 heures. 1 postes de 10 heures.

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste):		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int <sup>r</sup> : <u>500Z</u>		Trépan:		Plancher de la tour à <u>Zéro</u>	
Tête à <u>plancher - sol</u>				Tête du tubage à <u>Zéro</u>	
Pied à <u>89,10</u>		Couronne:		Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: <u>52</u>				approximative: <u>+ 886 cm.</u>	
Acier: <u>donc ordinaire</u>		Profondeur (fin du dernier poste): <u>92,45</u>		nivelée:	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.			CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation:			NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
de	h.	à h.		de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.
de	h.	à h.								
de	h.	à h.								
de	h.	à h.								
de	h.	à h.								
de	h.	à h.								
Avancement total .....										

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.

RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)	
Cause:	Durée:	Niveau avant la reprise du travail:	Forage arrêté depuis:
		<u>au sol</u>	<u>heures</u>
Date probable de la reprise de l'avancement:		Observations diverses: <u>le bit coulé d'eau au fur et à mesure du conduit d'eau par maintenant le niveau au sol</u>	
		Niveau à l'arrêt du travail: <u>au sol</u>	

ÉCOULEMENT ARTESIEEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

(1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
(2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.  
(3) DURETÉ: banes durs entre quelles profondeurs?  
(4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de ..... à .....  
(5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms .....

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 12<sup>h</sup> Constaté le ciment derrière les tubes de 500Z Ø à 56 m 50.  
Delailler 20 sacs de ciment avec 600 l. eau et coulé par les tubes gaz 3/4", derrière les tubes de 500Z Ø

13<sup>h</sup> - 16<sup>h</sup> Fait le même travail avec 14 sacs de ciment delailler avec 420 litres d'eau.

Ciment consommé aujourd'hui =  
34 sacs = 1700 kg  
Le sommet du ciment fe (peu)  
constaté qu'à lundi matin.

B.R.G.G.  
7 Mars 1949

113211  
01406X0014



FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 264du 3-III-1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int.: 500Tête au plancherPied à 89 m 10Épais: 52Acier: double ordinaire

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste):

Trépan:

Couronne:

Profondeur (fin du dernier poste): 92 45

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative: + 286 cm.

nivelée:

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 12<sup>h</sup> Préparer pour cimenter derrière les tubes13<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> Descendre les tiges, constater le ciment à 81,70.  
Descendre les tubes gaz 3/4"  
derrière les tubes. Constater le ciment à 81,40. Remonter les tiges 2 m.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de ..... h. à ..... h. m.

de ..... h. à ..... h. m.

de ..... h. à ..... h. m.

de ..... h. à ..... h. m.

de ..... h. à ..... h. m.

Avancement total ..... m.

## CAROTTES.

NOMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause:

Durée:

Date probable de la

reprise de l'avancement:

(1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?

(4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de ..... à .....

(5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms ..... heures .....

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4):

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail: au sol

Forage arrêté depuis: ..... heures

Observations diverses: absence de'eau pendant l'arrêtNiveau à l'arrêt du travail: au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

113213  
01406X0014

FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 263du 2-3-1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures. 1 poste de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 5007

Tête à plancher = sol

Pied à 89,10Épais : 57Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : .....

Trépan : .....

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : 92,45

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm  
nivelée : .....

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> attendre la prise du ciment  
Fait divers nettoyages et  
préparations pour cimenter  
derrière les tubes.

B.R.G.G.  
4 Mars 1949

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PENTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la .....

reprise de l'avancement : .....

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
(3) DURETÉ : hautes durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt duré plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... heures .....

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) : .....

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : .....

Forage arrêté depuis : ..... heures

Observations diverses : je maintiens le niveau au sol

Niveau à l'arrêt du travail : .....

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		..... heures			



113214

01406X0014

FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 262du 1-3-1949

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 18 heures. 1 poste de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 500 ZTête à plancher = solPied à 89,10 mÉpais : 5 ZAcier : doux ordinaire

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) :

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 92,45

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 m.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> Constaté avec la cuillère l'avancement bouché jusqu'à 89,45.  
Ajuster la colonne de tubes.  
Descendre les tiges à 89,45  
Lâcher le forage  
Remonter la colonne en du fond  
Injecter 46 sacs de ciments = 2300 kg  
par la pompe au fond du forage  
Descendre les tubes à 89,10  
Remonter les tiges.

La cimentation a eu lieu de 16<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup>  
avec 2300 kg de ciment Portland délayé  
avec 1380 l. d'eau. Injecter avec la pompe  
en travers les tiges au fond du trou.  
Pied de la colonne pendant l'injection à 87 m 00  
Pied des tiges pendant l'injection à 89 m 20.  
Aussitôt terminée l'injection descendre la  
colonne de tubes de 500 Z Ø à 89,10.

Demande envoi feuilles de rapport.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couler — changement de couleur — etc.  
(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
(3) DURÉTÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — forage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... res .....

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

2<sup>300</sup> / 50  
300 / 46

Stabilité (4) :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

B.R.G.G.  
3 Mars 49



113215

01406X0014



FORAGE de Spicheren

**RAPPORT** n° 260

du 26-2-1949

du 26-2-1949 6 heures. Nombre et durée des postes.

au 17 heures. 1 postes de 10 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' :

Tête à

Pied à

Épais :

Acier :

FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) :

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) :

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à

Altitude de l'orifice (au sol) approximative :

nivelée :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>H</sup> à 8<sup>1/2</sup><sup>H</sup> descendu la cuillère et constaté le sable à 90 m. - Remis encore 200 l. de sable au fond du forage

8<sup>1/2</sup><sup>H</sup> à 16<sup>H</sup> Tubage jusqu'à 65 m

16<sup>H</sup> à 17<sup>H</sup> Nettoyage

Nota : Avant tubage j'ai mis environ 500 l. de sable au fond du forage pour remplir l'avant-trou

B.P.G.G.

1 Mars 1949

113217

01406X0014

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaires du battage ou de la rotation :

Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

NUMÉROS.

FORÉ À LA ROTATION

LONGUEUR

PENTE.

PROFONDEUR RÉTABLIE.

de

à

CS-rotée.

PS-montée.

Tête.

Pied.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Cause :

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

TERRAIN.

Nature.

Dureté (3).

Couleur.

Pendage.

Stabilité (4) :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : à 4 m du sol

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : je maintiens le niveau à la même hauteur par suite de l'eau du conduit

Niveau à l'arrêt du travail : à 4 m du sol

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.

HEURE.

FORAGE ou repos depuis

PROFONDEUR du forage.

DÉBIT MESURÉ en litres-minut.

TEMPÉ. NATURE.

heures

(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.

(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms

Nota: Avant tubage j'ai mis  
environ 500 l. de sable au fond  
du forage pour remplir l'avant-tron

BRG:G  
15 Mars 1949



FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 259du 25-2-1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 6007Tête à planchePied à 35-00Épaisseur : 32Acier : dans ordure

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : .....

Trepan : .....

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : 92.45

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm

nivelée : .....

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6h à 18h Rest et descendu les tubes de 5007  $\phi$  jusqu'à 40 m.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de ..... h. à ..... h. m.

de ..... h. à ..... h. m.

de ..... h. à ..... h. m.

de ..... h. à ..... h. m.

de ..... h. à ..... h. m.

Avancement total ..... : ..... m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

.....

.....

.....

.....

.....

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la .....

reprise de l'avancement : .....

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très

lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle

profondeur ? — reforage de ..... à .....

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois

que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — ra-

pidement — le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de

cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure

du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment

constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — .....

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) : .....

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 8 m du sol

Forage arrêté depuis : ..... heures

Observations diverses : .....

Niveau à l'arrêt du travail : 2 m du sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-miout.	TEMPÉ- RATURE.



113218

01406X0014

B.R.G.G.  
28 Feb. 1949



FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 249du 13-14/2/1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 600<sup>mm</sup>Tête à blancPied à 35<sup>mm</sup>Épais : 5<sup>mm</sup>Acier : doux ord.

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 92,45

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 92,45

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 m.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 11<sup>h</sup> Forage du trépan de 4907 Ø.  
11<sup>h</sup> à 12<sup>h</sup> Vite le trépan. Préparer l'élargisseur  
13<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> Descendre l'élargisseur  
Recalibré de 87,60 à 88,80  
Commencer à remonter.

" Vers 17<sup>h</sup> 1/2 j'ai constaté le marche anormal. J'ai remonté l'élargisseur et constaté le manque d'une machoire qui est resté dans le forage "

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire - rouge

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : repêcher machoire  
d'élargisseur Durée : 3-4 f.Date probable de la  
reprise de l'avancement : ?

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 30,70Forage arrêté depuis : 40 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 3,70 du sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	REURS.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
(3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms —

B.P.G.G.  
16 fév. 1949

113220  
01406X0014

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n° 248

du 12-2-1949

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 17 heures. 1 postes de 10 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int. : 600 mm

Tête au plancher

Pied à 35,00

Épais : 5,2

Acier : doux ord.

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 92,15

Trepan : 490 Ø 0,30

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 92,45

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>H</sup> - 14<sup>H</sup>30 Descendu Trepan  
Foré 0,3014<sup>H</sup>30 - 17<sup>H</sup> Remonté et dévissé le Trepan  
Nettoyage

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h à 14 h 30 0 m 30

de h à h m.

de h à h m.

de h à h m.

de h à h m.

Avancement total : 0 m 30

## CAROTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

rouge claire

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès rouge et blanc très dur.

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 12,80 m

Forage arrêté depuis : 13 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 2,15 m du sol

## ÉQUIPEMENT ARTESIEEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms

B.R.G.G.  
15 Feb. 1949

113221

01406X0014



FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

246

du

10-2-49

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int<sup>r</sup> : 600<sup>mm</sup>

Tête à plancher

Pied à 35 m. 00

Épais<sup>s</sup> : 52Acier : deux ord<sup>res</sup>

## FORAGE.

Profondeur<sup>r</sup> (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 91,25

Trépan : 490 Ø 0,50

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 91,75

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : + 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup>-18<sup>h</sup> Descendu le trépan

Foré 0 m 50

Remonté trépan 10 m du fond

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. à 18 h. 0 m. 50

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 50

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

rouge claire

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès rouge et blanc très dur

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 13,50 m

Forage arrêté depuis : 13 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms —



113223

01406X0014

B.R.G.G.  
14 Fév. 1949



FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

244

du

8-2-49

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int<sup>r</sup> : 6007

Tête à planche - sol

Pied à 35,00

Épais<sup>r</sup> : 52

Acier : deux ord.

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 90,90

Trépan : 490 Ø 0,20

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 91,10

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 250

Tête du tubage à 250

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm.  
nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup>-11<sup>h</sup> Remonté et foré le trépan  
 11<sup>h</sup>-18<sup>h</sup> Debattu le trépan  
 Foré 0,20  
 Remonté trépan 10 m du fond

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 11 h. à 18 h. 0 m. 20

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 20

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès (ou Conglomérat ?) très dur

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 14,20

Forage arrêté depuis : 12 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - re-forage de ..... à .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... res .....

BRGG.  
10 FÉV 1949



113227

01406X0014

FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 243du 6-7/2/1949 7 heures. Nombre et durée des postes.  
au 19 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 6007Tête à planche - solPied à 35,00Épais : 52Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 90,60Trépan : 490 Ø 0,30

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : 90,90

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs. 1

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm

nivelée : .....

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

7H-10H Forge le trépan  
10H-19H Descendu le trépan, foré de  
90,60 à 90,90.  
Remonté trépan 5 m du fond.

Avec l'injection d'eau qui est trop  
claire, ne remonte pas des échantillons  
mais les traces figurent sur le trépan  
n'indiquant que c'est du conglomérat  
que nous traversons pour le moment.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 10 h. à 19 h. 0 m. 30

de ..... h. à ..... h. ..... m.

de ..... h. à ..... h. ..... m.

de ..... h. à ..... h. ..... m.

de ..... h. à ..... h. ..... m.

Avancement total ..... : 0 m. 30

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire rouge

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Conglomérat très durStabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la .....

reprise de l'avancement : .....

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couler — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — adresses .....

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 30,40 mForage arrêté depuis : 42 heures

Observations diverses : .....

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.



113228

01406X0014

B.R.G.-G.  
9-févr-1949

FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 242du 5-2-1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 17 heures. 1 postes de 10 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int. : 600 mmTête au plancherPied à 35,00Épais : 5 mmAcier : deux ord.

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 90,20Trépan : 490 Ø 0,40

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 90,60

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 m  
nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 15<sup>h</sup> 1/2 Foré de 90,20 à 90,60  
15<sup>h</sup> 1/2 - 17<sup>h</sup> Remonte, nettoyage

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. à 15 h. 30 0 m. 40

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 40

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- mon- tée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

rouge - claire

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Gres rouge très durStabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 19,10 mForage arrêté depuis : 14 1/2 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 3,20 m

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.

(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....

B.T.G.G.  
8 Feb. 1949



113229

01406X0014



FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 240du 3-2-49

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 600<sup>mm</sup>Tête à PlanchePied à 35.00Épais : 5<sup>mm</sup>Acier : deux ordi

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 90.00

Trépan : .....

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : 90.00

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à .....

Tête du tubage à .....

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : .....

nivelée : .....

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

Avancement total ..... : ..... m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		Pertes.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

.....

.....

.....

.....

.....

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la .....

reprise de l'avancement : .....

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de .....

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colon.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms .....

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

.....

.....

.....

.....

.....

Stabilité (4) : .....

113231

01406X0014

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 15.40 mForage arrêté depuis : 13 heures

Observations diverses : .....

.....

.....

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

6H-12H Recalibré de 86.00 à 87.60 m  
(Trépan à 90 m). Remonte.  
13H-18H Désablé fond avec Sandpfeuger  
et cuillère.

Je vs ai adressé un échantillon du  
terrain karsté entre 85 et 86 m qui  
est arraché de la paroi avec l'échigisteuse  
et remonte avec la cuillère.

Echantillon  
reçu sans indication  
de profondeur mais  
poste de Spicheren  
le 4/II/49 à 6H00

BR.G.G.  
5-2-49

Galets de 9 et 10 cm  
du "Grand Conglomérat"

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 600

Tête à planche

Pied à 35.00

Épais : 5.2

Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 90.00

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 90.00

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative :

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

clair rouge

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 15.10

Forage arrêté depuis : 13 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms

B.R.G.G.  
5-2-49

113232

01406X0014



FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

237

du

30-31/1/49

7 heures.

Nombre et durée des postes.

au

18 heures.

1 postes de 10 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int.: 600<sup>mm</sup>

Tête à plancher

Pied à 35,00

Épais: 5<sup>mm</sup>

Acier: deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste): 90,00

Trépan:

Couronne:

Profondeur (fin du dernier poste): 90,00

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative: + 286<sup>m</sup>

nivelée:

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

7<sup>h</sup> - 10<sup>h</sup> Nettoyage bassin de décantation  
 10<sup>h</sup> - 17<sup>h</sup> Recalibre de 80,40 à 82,60  
 17<sup>h</sup> - 18<sup>h</sup> Remonte d'argilleuse -

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total: m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLI.	
	de	à	ca- roffée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire-rouge

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4):

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause:

Durée:

Date probable de la

reprise de l'avancement:

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail: 32,50 m

Forage arrêté depuis: 46 heures

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail: au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION: normale - No remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE: composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?  
 (4) STABILITÉ: bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur? - reforage de ..... à .....  
 (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier - noms ..... adresses .....



113234

01406X0014

B.R.G.G.  
 2-2-49





FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 234du 27-1-49 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° 600Tête à PlanchePied à 25,00Épaisseur 52Acier : deux ord

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 90,00

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 90,00

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs. 1

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 28,6 cm  
nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 9<sup>h</sup> 1/2 Remonte élargisseur.  
Descendu 560 de tubs 5007 Ø  
Arrêté à 76,00  
Remonté

9<sup>h</sup> 1/2 - 18<sup>h</sup> Descendu élargisseur  
Recalibré jusqu'à 78,60

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PÉRTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire rouge

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 16,10Forage arrêté depuis : 12 heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
(3) DURETÉ : bandes durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....

B.P.G.G.  
31-1-49



113237

01406X0014



FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 232du 25-1-49  
au 18 heures. 1 postes de 11 heures.

6 heures. Nombre et durée des postes.

18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 690  
Tête à planche  
Pied à 3500  
Épais : 5/8  
Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 90,00

Trépan : .....

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : 90,00

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 m.  
nivelée : .....

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc. .

6<sup>h</sup> - 18<sup>h</sup>00 Recalibré de 70,80 à 73,20

Remonte.

Redesiné 5,60 de tube de 5007

Arrêté à 73,20

Remonte.

Redes. élargissement.

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

de ..... h. .... à ..... h. .... m.

Avancement total ..... : ..... m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la .....

reprise de l'avancement : .....

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleuse — changement de couleur — etc.  
(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
(3) DURETÉ : banes durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... heures .....

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Stabilité (4) : .....

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : .....

Forage arrêté depuis : ..... heures

Observations diverses : .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Niveau à l'arrêt du travail : .....

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.



113239

01406X0014

BRGG  
27-1-49

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

231

du

23-24/1/49

9 heures.

Nombre et durée des postes.

au

19 heures.

1 postes de 10 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 600<sup>mm</sup>

Tête à planche

Pied à 3500

Épais : 5<sup>mm</sup>

Acier : doux ordinaire

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 90,00

Trepan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 90,00

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 m

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

94-194 Recalibré de 67,60 à 70,80 m



113240

01406X0014

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

.....

.....

.....

.....

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — coule — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :  
mise de l'eau pdt l'arrêt

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

B.P.G.G.  
27-1-49



FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 229du 21-1-49 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 6002Tête à PlancherPied à 35.00Épais : 52Acier : doux ord.

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 89,70Trépan : 590Couronne : 0,30Profondeur (fin du dernier poste) : 90,00

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : + 286 cm

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 7<sup>h</sup> 1/2 Descente Trépan  
Repre 1,10

7<sup>h</sup> 1/2 - 18<sup>h</sup> Foré 0,30.  
Remonte Trépan

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 7 h. 30 à 18 h. 0 m. 30

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 30

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

rouge clair

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès rouge dur

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

mise de l'eau pendant l'arrêtNiveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms

113242  
01406X0014

BRGG  
25-1-49

FORAGE de SpicherenRAPPORT n° 228du 20-1-49 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 19 heures. 1 postes de 12 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 6007Tête à plancherPied à 35,00Épais : 52Acier : donc ordi

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 89,60Trépan : 590 Ø 6,10

Couronne : \_\_\_\_\_

Profondeur (fin du dernier poste) : 89,70

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : + 286 cm

nivelée : \_\_\_\_\_

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup>-14<sup>h</sup> Descendu 3 fcs le Sandfänger  
Désable le fond14<sup>h</sup>-17<sup>h</sup> Changé et Descendu Trépan  
Reforé 0,70 - Foré 0,10  
Rupture d'une tige à 79,0017<sup>h</sup>-19<sup>h</sup> Remonte tige cassée descendu Trépan  
Raccorde - Remonte Trépan

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 14 h. à 17 h. Reforé 0,70  
0 m. 10

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 10

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	ps- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire rouge

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

gris rouge durStabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : \_\_\_\_\_

Durée : \_\_\_\_\_

Date probable de la \_\_\_\_\_

reprise de l'avancement : \_\_\_\_\_

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au solForage arrêté depuis : 14 heuresObservations diverses : mise de l'eau pendant l'arrêtNiveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- NATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur \_\_\_\_\_
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms \_\_\_\_\_



113243

01406X0014

BRGG.  
22-1-49



Randon = sol

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

225

du 16-17-1-49

7

heures.

Nombre et durée des postes.

au

19

heures.

1 poste de 11 heures.

# TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int<sup>r</sup> : 600.7

Tête à plancher

Pied à 35.00

Épais<sup>r</sup> : 5.7

Acier : deux ordres.

# FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 88,85

Trepan : 590 ø 0,30

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 89,15

# DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 mètres  
nivelée :

# CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

de 7<sup>h</sup> à 14<sup>h</sup> desable le fond

14<sup>h</sup> à 19<sup>h</sup> Descendu Trepan

Foré 0 m 30

Remonte Trepan 10<sup>m</sup> du fond



113245

01406X0014

# MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 14<sup>h</sup> à 19<sup>h</sup> 0 m. 30

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 30

# CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLI.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

# INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

laine rouge

# TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès rouge dur

Stabilité (4) : bonne

# RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

# EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : 47 heures

Observations diverses :  
nls de l'eau pendant l'arrêt

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

# ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de à
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms

B.P.G.G.  
19 Jan 1949

Ech. 88,85 (souple)

Plancher = sol

FORAGE de Spicheren

RAPPORT n° 224

du 15-1-49  
au —

6 heures. Nombre et durée des postes.  
17 heures. 1 postes de 10 heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int.: 600 Z Tête au plancher Pied à 35,00 Épais: 5 Z Acier: doux ordi	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste): 88,20 Trepan: 590 Ø Couronne: Profondeur (fin du dernier poste): 88,85	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à Zéro Tête du tubage à Zéro Altitude de l'orifice (au sol) approximative: + 286 env. nivelée:
--	---	---

MARCHE DE L'AVANCEMENT.	
Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.
de 7 h. 15 à 15 h. 00	0 m. 65
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total	: 0 m. 65

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
claire rouge

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
grès rouge			

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause:
Durée:
Date probable de la reprise de l'avancement:

EAU. (5)	
Niveau avant la reprise du travail: au sol	
Forage arrêté depuis: 17 heures	
Observations diverses: mis de l'eau pendant l'arrêt	
Niveau à l'arrêt du travail: au sol	

- (1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
 (2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.  
 (3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?  
 (4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de  à  .  
 (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur  .  
 (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms —  .

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6h-7h15 Descendu Trepan  
Reforé 0,90 jusqu'au fond  
7h15-15h Foré 88,20 à 88,85  
15h00-17h Remonté Trepan  
Vérifié les raccords de la M.T.  
et Trepan.



113246  
01406X0014

B.P.G.G.  
18 Jan 1949

Handen = Sol

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

223

du 14-1-49

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

# TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 600 mm

Tête à plancher

Pied à 35,00

Épais : 5 mm

Acier : deux adén

# FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 87,90

Trépan : 590 Ø

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 88,20

# DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : + 286 cm.

nivelée :

# CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6K-9K Descendable le fond avec sandpauque  
Descendu le trépan

9K-14K Refrè 0,80 - Foré 0,30  
14K-18K Changé la masse tige

# MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 9 h. à 14 h. Refrè 0,80  
Foré 0 m. 30

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 30

# CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

# INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

clair rouge

# TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès rouge plus dur

# RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

Stabilité (4) : bonne

# EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : 16 heures

Observations diverses :

mise de l'eau pendant l'arrêt

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

# ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-miuit.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de à
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - nom - heures

B.R.G.G.  
17 Jan 1949



113247

01406X0014

Ed 8670  
8790

FORAGE de Spicheren

**RAPPORT n° 222**

du 13-1-40

au \_\_\_\_\_

**6 heures. Nombre et durée des postes.**

18 heures. 1 postes de 11 heures.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.	CROQUIS. — CORRESPONDANCE.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : 86,70	Sol = Zéro des profondeurs. 1	<p>Donner ci-dessous tous détails concernant :</p> <p>1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.</p>
Diamètre int <sup>r</sup> : 600	Trépan : 590 Ø 1/20	Plancher de la tour à Zéro	
Tête à plancher		Tête du tubage à Zéro	
Pied à 35,00		Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais <sup>r</sup> : 5/8	Couronne :	approximative : + 286 en Escal	
Acier : doux ordi.	Profondeur (fin du dernier poste) : 87,90	nivelée :	

### MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation:		Avancement.
de (6) h. à (18) h.		1 m. 20.
de h. à h.		m.
de h. à h.		m.
de h. à h.		m.
de h. à h.		m.
Avancement total .....		1 m. 20.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

laine rouge

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : .....  
Durée : .....  
Date probable de la .....  
reprise de l'avancement : .....

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bandes durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....

**CAROTTES.**

[illegible]

### TERRAIN.


Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
gris rouge un peu moins dur			

Stabilité (4) : bonne

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : au sol  
Forage arrêté depuis : 14 heures  
Observations diverses : mis de l'eau pendant l'arrêt  
Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOLE D'ÉLEMENT ARTÉSIE

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
.....	.....	..... heures		.....	.....

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.



113248

01406X0014

B.R.G.G  
15 Jan 1949

Plancher = Sol

FORAGE de Spicheren

RAPPORT n° 221

du 12-1-1949

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 18 heures. 1 poste de 11 heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int' : <u>600 mm</u> Tête au <u>plancher</u> Pied à <u>35 m. 00</u> Épais : <u>5 mm</u> Acier : <u>acier ordinaire</u>	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : <u>86,15</u> Trépan : <u>590 Ø</u> <u>0,55</u> Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : <u>86,70</u>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à <u>Zéro</u> Tête du tubage à <u>Zéro</u> Altitude de l'orifice (au sol) approximative : <u>+286 m. 50</u> nivelée :	<b>CROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.  <u>6<sup>h</sup> - 8<sup>h</sup> change trépan</u> <u>8<sup>h</sup> - 11<sup>h</sup> réparé 85,50 à 86,15</u> <u>11<sup>h</sup> - 18<sup>h</sup> foré 0 m 55</u> <u>remonte trépan 10 m du fond</u>																																																																																																				
<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:40%;">Horaire du battage ou de la rotation :</th> <th style="width:60%;">Avancement.</th> </tr> <tr> <td>de <u>11 h.</u> à <u>18 h.</u></td> <td><u>0 m. 55</u></td> </tr> <tr> <td>de <u>h.</u> à <u>h.</u></td> <td><u>m.</u></td> </tr> <tr> <td>de <u>h.</u> à <u>h.</u></td> <td><u>m.</u></td> </tr> <tr> <td>de <u>h.</u> à <u>h.</u></td> <td><u>m.</u></td> </tr> <tr> <td>de <u>h.</u> à <u>h.</u></td> <td><u>m.</u></td> </tr> <tr> <td>Avancement total .....</td> <td><u>m.</u></td> </tr> </table>		Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.	de <u>11 h.</u> à <u>18 h.</u>	<u>0 m. 55</u>	de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>	de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>	de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>	de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>	Avancement total .....	<u>m.</u>	<b>CAROTTES.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">NUMÉ-ROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca-rottée.</th> <th>re-montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.		de	à	ca-rottée.	re-montée.	Tête.	Pied.																																																																								
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.																																																																																																						
de <u>11 h.</u> à <u>18 h.</u>	<u>0 m. 55</u>																																																																																																						
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>																																																																																																						
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>																																																																																																						
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>																																																																																																						
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>																																																																																																						
Avancement total .....	<u>m.</u>																																																																																																						
NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.																																																																																																	
	de	à	ca-rottée.	re-montée.		Tête.	Pied.																																																																																																
<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b> <u>claire rouge</u>		<b>TERRAIN.</b> Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage. <u>grès rouge très dur</u>																																																																																																					
<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :		Stabilité (4) : <u>bonne</u>  <b>EAU. (5)</b> Niveau avant la reprise du travail : <u>au sol</u> Forage arrêté depuis : <u>13</u> heures Observations diverses : <u>mise de l'eau pendant l'arrêt</u> Niveau à l'arrêt du travail : <u>au sol</u>																																																																																																					
<small>(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.          (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.          (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?          (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - re-forage de ..... à .....          (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....          (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.          (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.          (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms .....</small>		<b>ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE au repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉ- RATURE.</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																														
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																																		



113249  
01406X0014

B.R.G.G.  
 14 Jan 1949

Plancher = Sol  
FORAGE de Spicheren

RAPPORT n° 220

du 11-1-1949 6 heures. Nombre et durée des postes.  
au 18 heures. 1 postes de 71 heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int : <u>600 mm</u> Tête à <u>plan d'm</u> Pied à <u>35.00</u> Épais : <u>5 mm</u> Acier : <u>doux ordinaire</u>	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : <u>85.85</u> Trepan : <u>590 Ø</u> <u>0.30</u> Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : <u>86.15</u>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à <u>Zéro</u> Tête du tubage à <u>Zéro</u> Altitude de l'orifice (au sol) approximative : <u>+ 86 cm</u> nivelée :	<b>CROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.  <u>6<sup>h</sup> - 7<sup>h</sup> Descente du trepan</u> <u>Reforé 0,50</u> <u>7<sup>h</sup> - 17<sup>h</sup>45 Foré 0,30 sans interruption</u> <u>Surf grattage 10 minutes</u> <u>17<sup>h</sup>45 - 18<sup>h</sup>00 Remonte le trepan 10 m du fond.</u>																																																																																						
<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b> Horaire du battage ou de la rotation : de <u>7 h</u> à <u>17 h 45</u> <u>0 m 30</u> de h. à h. m. de h. à h. m. de h. à h. m. de h. à h. m. Avancement total : <u>0 m 30</u>	<b>CAROTTES.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉ- ROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">Pertes.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca- rottée.</th> <th>re- montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		Pertes.	PROFONDEUR RÉTABLIE.		de	à	ca- rottée.	re- montée.	Tête.	Pied.																																																																								
NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		Pertes.	PROFONDEUR RÉTABLIE.																																																																																			
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.																																																																																		
<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b> <u>rouge claire</u>	<b>TERRAIN.</b> Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage. <u>grès rouge très dur</u> Stabilité (4) : <u>bonne</u>																																																																																								
<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :	<b>EAU. (5)</b> Niveau avant la reprise du travail : <u>au sol</u> Forage arrêté depuis : <u>12</u> heures Observations diverses : <u>mise de l'eau pendant l'arrêt</u> Niveau à l'arrêt du travail : <u>au sol</u>																																																																																								
<b>ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE au repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉ- RATURE.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																				

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
 (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
 (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms .....

B.P.G.G.  
 13 Jan 1949



113250  
01406X0014

Plancher = sol

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

219

du

10-1-49

7

heures. Nombre et durée des postes.

au

18

heures. 1 postes de 10 heures.

# TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 60

Tête à plancher

Pied à 35,00

Épais : 5,20

Acier : deux ordres

# FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 85,65

Trépan : 590 Ø 0,20

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 85,85

# DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : + 286 cm.

nivelée :

# CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Viste de H. Roth, Ingénieur Génie Rural

Trépan remonté depuis le 5-1 à 18<sup>h</sup>

6-1 Désablage du forage

7-1-1 Reforage de 75,80 jusqu'au fond

10-1

7<sup>h</sup> à 10<sup>h</sup> Désablé le fond avec sandfanger

10<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> Descendu trépan, Refr. 0,50 Foré 0,20

Remonté trépan 5 m du fond

# MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 10 h. à 18 h. Refr. 0,30 0 m. 20

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 20

# CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- mon- tée.		Tête.	Pied.

# INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire rouge

# TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès rouge très dur

Stabilité (4) : bonne

# RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

# EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : 21/XII 16 heures

Observations diverses : mis de l'eau pendant l'arrêt

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

# ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ... à ...
- EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur ...
- CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ...

B.R.G.G.  
12 Jan 1949



113251

01406X0014



<b>TUBAGE.</b>	<b>FORAGE.</b>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b>
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : <u>85,30</u>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int <sup>r</sup> : <u>600 mm</u>	Trépan : <u>590 mm</u> <u>0,10</u>	Plancher de la tour à <u>Zéro</u>
Tête à <u>plancher</u>		Tête du tubage à <u>Zéro</u>
Pied à <u>35 m</u>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais <sup>s</sup> : <u>5 mm</u>	Couronne :	approximative : <u>+ 286 cm</u>
Acier : <u>double ordi.</u>	Profondeur (fin du dernier poste) : <u>85,40</u>	nivelée :

<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b>	
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de <u>15 h.</u> à <u>19 h.</u>	Reprise <u>1,05</u>
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>0 m 10</u>
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>
Avancement total	: <u>0 m 10</u>

<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b>
<u>claire rouge faunatique</u>

<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b>
Cause :
Durée :
Date probable de la
reprise de l'avancement :

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — resforage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures

CAROTTES.							
NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

<b>TERRAIN.</b>
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
<u>gris rouge très dur</u>
Stabilité (4) : <u>bonne</u>

<b>EAU. (5)</b>
Niveau avant la reprise du travail : <u>22,30</u>
Forage arrêté depuis : <u>48</u> heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : <u>au sol.</u>

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

7H-10H Forge' un trépan  
10H-15H Descendu 2 fois le Sandpaeuger  
Nettoyé le fond  
15H-19H Visité et descendu le trépan  
Reprise 1 m 05  
Foré 0 m 10  
Remonté trépan 10 m du fond







Rancher = sol

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

200

du 16-12-1948

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

# TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 600<sup>2</sup>

Tête au plancher

Pied à 35.00

Épais : 5<sup>2</sup>

Acier : doux ordinaire

# FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 83,90

Trépan : 590

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 84,40

# DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : + 286 ems

nivelée :

# CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6h-16h Descendu trépan  
Repre' 1<sup>re</sup> 10  
Foré 0<sup>m</sup> 50

16h-18h change' cable du treuil  
Remonté et change' le trépan

# MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. à 16 h. 00 Repré 1<sup>re</sup> 10  
0 m. 50

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 50

# INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire fumée

# TERRAIN.

Nature.

Dureté (3).

Couleur.

Pendage.

grès rouge très dur

Stabilité (4) : bonne

# RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle

profondeur ? — reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois

que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rap-

idement — le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de

cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure

du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment

constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures.

# EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

mis de l'eau pendant l'arrêt

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

# ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures.			

B.R.G.G.  
18 Dec 1948



113256

01406X0014

Fch regis

83,95

84,30

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int <sup>r</sup> : <b>600<sup>mm</sup></b> Tête au plancher Pied à <b>35 m 00</b> Épais <sup>s</sup> : <b>5<sup>mm</sup></b> Acier : <b>double ordinaire</b>	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : <b>83,45</b> Trépan : <b>590</b> Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : <b>83,90</b>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = <b>Zéro</b> des profondeurs. Plancher de la tour à <b>Zéro</b> Tête du tubage à <b>Zéro</b> Altitude de l'orifice (au sol) approximative : <b>+28,6 m.</b> nivelée :	<b>OROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.  <b>6<sup>h</sup> - 8<sup>h</sup> Descente trépan - Foré 0,10</b> <b>8<sup>h</sup> - 10<sup>h</sup> Réparé câble du treuil</b> <b>10<sup>h</sup> - 18<sup>h</sup> Foré 0 m 35</b> <b>Remarque trépan 5 m du fond</b>																																																																																														
<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b> Horaire du battage ou de la rotation : Avancement. de <b>6 h.</b> à <b>8 h.</b> <b>0 m 10</b> de <b>h.</b> à <b>h.</b> <b>m.</b> de <b>10 h.</b> à <b>18 h.</b> <b>0 m 35</b> de <b>h.</b> à <b>h.</b> <b>m.</b> de <b>h.</b> à <b>h.</b> <b>m.</b> Avancement total : <b>0 m 45</b>		<b>CAROTTES.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉ- ROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca- rotée.</th> <th>re- montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.		de	à	ca- rotée.	re- montée.	Tête.	Pied.																																																																																
NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.																																																																																											
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.																																																																																										
<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b> <b>claire jaunâtre</b>		<b>TERRAIN.</b> Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage. <b>grès rouge très dur</b>																																																																																															
<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b> Cause : Durée :		Stabilité (4) : <b>Bonne</b>																																																																																															
Date probable de la reprise de l'avancement :		<b>EAU. (5)</b> Niveau avant la reprise du travail : <b>au sol</b> Forage arrêté depuis : <b>13</b> heures Observations diverses : <b>mis de l'eau pendant l'arrêt</b> Niveau à l'arrêt du travail : <b>au sol</b>																																																																																															
<b>ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE au repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉ- RATURE.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																								
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																												

**B.F.G.G.**  
**18 Dec 1948**



- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures.

... 18 heures. 1 postes de 11 heures

[illegible]

16<sup>h</sup>30 - 18<sup>h</sup>00 Remonte, change descendu  
le trépan à 78<sup>m</sup>00

BR. G. G.  
16 Dec 1948



113258  
01406X0014

Plancher = sol

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

197

du 12/13 - 12 - 1948

7 heures. Nombre et durée des postes.

au

19 heures. 1 poste de 11 heures.

<b>TUBAGE.</b> Dernière colonne placée. Diamètre int. 600 <sup>7</sup> Tête au plancher Pied à 35 <sup>00</sup> Épaisseur 5 <sup>7</sup> Acier : deux ordres	<b>FORAGE.</b> Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : 82,60 Trépan : 590 <sup>7</sup> Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : 83,00	<b>DONNÉES DIVERSES.</b> Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à Zéro Tête du tubage à Zéro Altitude de l'orifice (au sol) approximative : + 286 cm nivelée :	<b>CROQUIS. — CORRESPONDANCE.</b> Donner ci-dessous tous détails concernant : 1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.  7 <sup>h</sup> - 9 <sup>h</sup> Transport de l'argile au chantier 9 <sup>h</sup> - 11 <sup>h</sup> Nettoye le fond du forage au sandpenger 11 <sup>h</sup> - 19 <sup>h</sup> Descendu trépan Repre 0 <sup>m</sup> 90 Fore 0 <sup>m</sup> 40 Remonte le trépan 5 <sup>m</sup> du fond																																																																																						
<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b> Horaire du battage ou de la rotation : Avancement. de 11 h. à 19 h. Repre 0 <sup>m</sup> 90 Fore 0 <sup>m</sup> 40 de h. à h. m. de h. à h. m. de h. à h. m. de h. à h. m. Avancement total : 0 m 40		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">NUMÉ- ROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTES.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIE.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>ca- ro- tée.</th> <th>re- mon- tée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.		de	à	ca- ro- tée.	re- mon- tée.	Tête.	Pied.																																																																								
NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.																																																																																			
	de	à	ca- ro- tée.	re- mon- tée.		Tête.	Pied.																																																																																		
<b>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</b> claire fumée		<b>TERRAIN.</b> Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage. gris rouge très dur																																																																																							
<b>RÉGIE. — ARRÊT.</b> Cause : Durée : Date probable de la reprise de l'avancement :		Stabilité (4) : bonne  <b>EAU. (5)</b> Niveau avant la reprise du travail : 28,70 Forage arrêté depuis : 43 heures Observations diverses :  Niveau à l'arrêt du travail : au sol																																																																																							
<b>ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</b> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE au repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉ- RATURE.</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>				DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.																																																																																				

B.P.G.G.  
 15 DEC 1948



113259  
01406X0014

Dernier échant. reçus  
 81,00 - 82,30  
 Sable pulvéulent rose bruni  
 micace.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.  
 (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.  
 (3) DURETÉ : banes durs entre quelles profondeurs ?  
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de .....  
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....  
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.  
 (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
 (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....

**TUBAGE.**

• Dernière colonne placée.

Diamètre int<sup>r</sup> : 600 Z

Tête à un blancher

Pied à ..... 35,00 .....

Épaisseur: 5 1/2

Acier : .... doux ordinaire

### FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste): 82 10

Trépan : 590 Ø

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 82,60

### DONNÉES DIVERSES.

**Sol = Zéro des profondeurs.**

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage ..... à ..... Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm

nivelee: \_\_\_\_\_

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>H</sup> - 15<sup>H</sup> Descende le trépan  
Fore' = 0<sup>m</sup> 50

15<sup>h</sup> - 17<sup>h</sup> Remonte; change le trepan  
Descendu le sand frenger à 60 m.

B. R. G. G.  
15 Dec 1948

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

claire faumâtre

## TERRAIN

Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
---------	-------------	----------	----------

Gres rouge très dur

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : .....  
..... Durée :

Date probable de la .....  
reprise de l'avancement : .....

Stabilité (4) : bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : 13 heures

Observations diverses :  
mis de l'eau pendant l'arret

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ RATURE
.....	.....	..... heures.	.....	.....	.....

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURÉTÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....



113260  
01406X0014

Plancher = sol

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n°

195

du

10-12-48

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 postes de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int. : 600<sup>mm</sup>

Tête au plancher

Pied à 35<sup>m</sup> 00Épais : 5<sup>mm</sup>

Acier : deux ordres

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 81,60Trepan : 590<sup>mm</sup> 0,50

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 82,10

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 m

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> - 8<sup>h</sup> 30 Foré 0<sup>m</sup> 158<sup>h</sup> 30 - 14<sup>h</sup> 00 Change Trepan  
Descendu Sandfaenger  
Nettoyé le fond14<sup>h</sup> 00 - 18<sup>h</sup> 00 Foré 0<sup>m</sup> 35Remarque : Trepan 5<sup>m</sup> du fond

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. à 8 h. 30 0 m. 15

de h. à h. m.

de 14 h. à 18 h. 0 m. 35

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 50

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Claire jaunâtre

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès rouge très dur

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : 13 heures

Observations diverses :

mis de l'eau pendant l'arrêt

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.

(2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.

(3) DURETÉ : banes durs entre quelles profondeurs ?

(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de

(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur

(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms heures.

B.R.G.G.  
13 Dec 1948113261  
01406X0014

Spicheren

du 9-12-48

**6 heures. Nombre et durée des postes.**

au ..... heures. 1 postes de 11 heures.

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) :		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int <sup>r</sup> : 600 <sup>7</sup>		Trepan : 590 <sup>7</sup>		Plancher de la tour à Zéro	
Tête au plancher		0,40		Tête du tubage à Zéro	
Pied à 35 <sup>00</sup>		Couronne :		Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais <sup>s</sup> : 5 <sup>7</sup>				approximative : + 286 cm	
Acier : deux ordres		Profondeur (fin du dernier poste) :		nivelée :	
		81,60			

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		
Horaire du battage ou de la rotation :		Avancement.
de 6 h.	à 9 h.	0 m. 20
de . h.	à 18 h.	0 m. 20
de . h.	à . h.	. m.
de . h.	à . h.	. m.
de . h.	à . h.	. m.
Avancement total . . . . . :		0 m. 40

[illegible]

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire fumante

<b>TERRAIN.</b>		
Nature.	Dureté (3).	Couleur.
		Pendage.
<u><i>Grès rouge très dur</i></u>		
A		

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : .....

..... Durée : .....

Date probable de la .....  
reprise de l'avancement : .....

Stabilité (4) : *bonne*

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : *au sol*

Forage arrêté depuis : *13* heures

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms ..... heures .....

Observations diverses : *mis de l'eau pendant l'arrêt*

Niveau à l'arrêt du travail : *au sol.*

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE
		heures.			

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6H a 9H Fore 0m 20  
Rupture d'une tige à 63m 00

9<sup>H</sup> à 18<sup>H</sup> Saint-Etage =  
Remarque: Kiepan - Changi Kige cassée  
Descendu Kiepan  
Fore 0 m 20  
Remarque: Kiepan 10 m du fond

B.P. 6-6.  
13 Dec 1948



113262

01406X0014

Plancher = sol

FORAGE de

Spicheren

RAPPORT n° 193

du 8-12-1948

6 heures. Nombre et durée des postes.

au

18 heures. 1 poste de 11 heures.

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int<sup>r</sup> : 600<sup>mm</sup>

Tête du plancher

Pied à 35<sup>m</sup>00Épais<sup>s</sup> : 5<sup>mm</sup>

Acier : deux ordins.

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 80,65

Trépan : 590

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 81,20

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à Zéro

Tête du tubage à Zéro

Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 11<sup>h</sup> Descente le trépan  
Foré 0<sup>m</sup>3011<sup>h</sup> à 14<sup>h</sup> Change le trépan14<sup>h</sup> à 18<sup>h</sup> Foré 0<sup>m</sup>25

Remonte le trépan 5m du fond

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. à 11 h. 00 0 m. 30

de 14 h. à 18 h. 00 0 m. 25

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 0 m. 55

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire jaunâtre

## TERRAIN.

Nature.

Dureté (3).

Couleur.

Pendage.

grès rouge très dur

Stabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : 12 heures

Observations diverses : mis de l'eau  
pendant l'arrêt

Niveau à l'arrêt du travail : au sol.

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : banes durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures

B.P.G.G.  
10 Déc 1948

113263

01406X0014

<b>TUBAGE.</b>	<b>FORAGE.</b>	<b>DONNÉES DIVERSES.</b>
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 <sup>er</sup> poste) : <u>80,10</u>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int <sup>r</sup> : <u>600</u> mm	Trépan : <u>590</u> mm	Plancher de la tour à <u>Zéro</u>
Tête du flancher <u>25</u> m		Tête du tubage à <u>Zéro</u>
Pied à <u>5</u> m		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais <sup>r</sup> : <u>5</u> mm	Couronne : .....	approximative : <u>+ 286 cm.</u>
Acier : <u>deux ordin.</u>	Profondeur (fin du dernier poste) : <u>80,65</u>	nivelée : .....

<b>MARCHE DE L'AVANCEMENT.</b>	
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de <u>6 h. 00</u> à <u>18 h. 00</u>	<u>0 m. 55</u>
de ..... h. à ..... h.	..... m.
de ..... h. à ..... h.	..... m.
de ..... h. à ..... h.	..... m.
de ..... h. à ..... h.	..... m.
Avancement total : <u>0 m. 55</u>	

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

claire jaunâtre  
colorée par l'argile que l'apporte  
continuellement

<b>TERRAIN.</b>			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
<u>grès</u>	<u>rouge</u>	<u>très dur</u>	
Stabilité (4) : <u>bonne</u>			

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause : .....

Durée : .....

Date probable de la reprise de l'avancement : .....

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : 12 heures

Observations diverses : mis de l'eau pendant l'arrêt

Niveau à l'arrêt du travail : au sol

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — nombre heures .....

<b>ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</b>					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6h à 18h descendu le trépan  
reforé 1 m 30  
foré 0 m 55  
remonté le trépan 5 m du fond

B.R.G.-G.  
9 Dec 1948



113264

01406X0014

**TUBAGE.**  
Dernière colonne placée.  
Diamètre int° : 600 mm  
Tête du plancher  
Pied à 35 m. 00  
Épaisseur : 5 mm  
Acier : doux ordinaire

**FORAGE.**  
Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 80,10  
Trépan :  
Couronne :  
Profondeur (fin du dernier poste) : 80,10

**DONNÉES DIVERSES.**  
Sol = Zéro des profondeurs.  
Plancher de la tour à Zéro  
Tête du tubage à Zéro  
Altitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm.  
nivelée :

**CROQUIS. — CORRESPONDANCE.**

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

7<sup>h</sup> - 10<sup>h</sup> Transporté de l'argile au le chantier

10<sup>h</sup> - 13<sup>h</sup> Nettoyé le fond, mis 1/2 m<sup>3</sup> de l'argile au fond du forage

13<sup>h</sup> - 19<sup>h</sup> Changé et descendu le trépan  
Reforé de 78 m 50 à 80 m 10  
Remarqué le trépan à 10 m du fond.

B.R.G.G.  
19 Dec 1948



113265  
01406X0014

**MARCHE DE L'AVANCEMENT.**

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.  
de ..... h. à ..... h. m.  
de ..... h. à ..... h. m.  
de ..... h. à ..... h. m.  
de ..... h. à ..... h. m.  
de ..... h. à ..... h. m.  
Avancement total ..... : ..... m.

**CAROTTES.**

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- roûtée.	re- montée.		Tête.	Pied.

**INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)**

**TERRAIN.**  
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Pouge claire

Stabilité (4) :

**RÉGIE. — ARRÊT.**

Cause :  
Durée :  
Date probable de la  
reprise de l'avancement :

**EAU. (5)**

Niveau avant la reprise du travail : au sol

Forage arrêté depuis : 13 heures

Observations diverses : mis de l'eau pendant l'arrêt

Niveau à l'arrêt du travail : au sol.

**ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.**

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.  
(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.  
(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?  
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de ..... à .....  
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur .....  
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.  
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.  
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms ..... heures .....

## TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 600<sup>mm</sup>Tête à an plancherPied à 35 m. 00Épaisseur : 5 mmAcier : double ord.

## FORAGE.

Profondeur (au début du 1<sup>er</sup> poste) : 79,90Trépan : 590<sup>mm</sup>

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 80,10

## DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à ZéroTête du tubage à ZéroAltitude de l'orifice (au sol)  
approximative : + 286 cm.

nivelée :

## CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6<sup>h</sup> à 10<sup>h</sup>30 Descendu trépan  
Reforé 1 m 10 jusqu'au fond  
Foré 0 m 20

10<sup>h</sup>30 à 17<sup>h</sup> Remonté trépan  
Descendu 3 fois sandpenger  
Nettoyé le fond

## MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. à 10 h. 30 0 m. 20de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.Avancement total : 0 m. 20

## CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.

## INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

claire - rouge

## TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

gris rouge très durStabilité (4) : bonne

## RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

## EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : au solForage arrêté depuis : 22 heuresObservations diverses : gris de l'eau pendant l'arrêtNiveau à l'arrêt du travail : au sol

## ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures

B.F.G.-G.  
7 Dec 1948



113266  
01406X0014