FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 15 **du** 27 Avril 1951 **au** 28 Avril 1951 — **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,25
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 mm.
Acier : Tôle.

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 17,05

Trépan : 20" excentrique

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 19,90 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à – 0,28

Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
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 Monsieur Osvald du Génie Rural.
Rupture d'une tige.
De 11^00 – 13^00.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 00
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 25
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

026117
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris très dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige
Durée : 2^h

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

EAU. (5)

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

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 16 **du** 28 Avril 1951 **au** 29 Avril 1951 — **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m/m

Tête à – 0,25 m

Pied à 16,48 m

Épaiss^r : 7 m/m

Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 19,90

Trépan : ~~droit~~ excentrique 20"

Couronne : 1

Profondeur (fin du dernier poste) : 24,40

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.

Visite de Monsieur Arnold du Génie Rural.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6° h. 00 à 18 h. 00	1 m. 90
de 18 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 60
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normal.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris avec couche dur.

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis : Dimanche 6 *heures* 00

Observations diverses :

De Dimanche à Lundi = 24 H niveau constant

Niveau à l'arrêt du travail : – 0,25.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.....

FORAGE de Carreinsming RAPPORT n° 17 du 30 Avril 1951 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 1 Mai 1951 6 heures. 2 postes de 11. heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m/m

Tête à – 0,25

Pied à 16,48 m.

Épaiss^r : 7 m/m.

Acier : tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 24,40

Trépan : excentrique 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 31,20 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 550 à – 0,25.

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 205.

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	3 m. 20
de 18 h. 00 à 6 h. 00	3 m. 60.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris avec couches très dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture de la tête d'injection Durée : 2^00

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Colonnier du Génie Rural

Rupture de la tête d'injection Arrêt 2^00.

Pas de changement du niveau pendant les arrêts du chantier.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 18 **du** 1 Mai 1951 **au** 2 Mai 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550

Tête à – 0,25

Pied à 16,48 m

Épaiss^r : 7 mm

Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 31,20 m

Trépan : excentrique 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 37,85 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.

Visite de Monsieur Schlosser du genie Rural.

Terrain très dur.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 00
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 65
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris 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 : constant

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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 .

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 19 **du** 2 Mai 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 3 Mai 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 12 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,23
Pied à 16,48
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tôle

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 34,85 m.
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 37,30

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à 0,23
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205.
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 Monsieur Osvald du génie Rural.

Changement de terrain (couche Calcaire gris très dur)

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 95
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
eau lourde normale.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Calcaire gris 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 : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.

FORAGE de Sarreinsming — RAPPORT n° 20 — du 4 Mai 1951 — au 5 Mai 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.

Tête à – 0,23

Pied à 16,48 m.

Épaiss^r : 7 mm.

Acier : tole

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 37,30

Trépan : excentrique 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 40,90 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 550 à 10,48 m.

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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 Monsieur Osvald du Genie Rural.

Couches de calcaires à entroques très dur, (variable.)

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 80
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaires à entroques très dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : panne de courant

Durée : 1 H.

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant.

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 21

du 5 Mai 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 6 Mai 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,23 m.
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier :
Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 40,90 m.
Trépan : excentrique de 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 45,30 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à – 0,30
Tête du tubage 550 à – 0,23 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 90
de 18 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	4 m. 40

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique avec couches calcaires à entroques 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 : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald du Genie Rural.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 22. du 5 Mai 1951 au 7 Mai 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,23
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tôle.

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 45,30
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 46,30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à +0,30
Tête du tubage 550 à – 0,23 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 40
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique 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 ..... 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 .....

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : 24 *heures*
Observations diverses : le niveau avant reprise du travail reste constant.
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

Visite de Monsieur Schlosser du Genie Rural.

Après un repos du forage de 24^00 le niveau reste constant.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 23

du 8 Mai 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 9 Mai 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m/m.
Tête à – 0,23
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 mm
Acier : tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 46,30 m.
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 48,30 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30 m.
Tête du tubage 550 à – 0,23
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
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 Monsieur Arnald.
Rupture d'un cable arrêt 1 Heures.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 00
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 00
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique très dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'un cable
Durée : 1 H.
Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : contant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.....

FORAGE de Sarreinming **RAPPORT n°** 24

du 9 Mai 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 10 Mai 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m.
Tête à — 0,23
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 48,30 m
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 50,40 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à 0,23
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 00
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 10
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique 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 : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold du Genie Rural.

De 49,50 m et 49,90 m couche très dur.

FORAGE de Sarreinsming — RAPPORT n° 25 — du 10 Mai 1951 — au 11 Mai 1951 — 6 he[redacted]bre et durée des postes. — 6 he[redacted] postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 7m.

Tête à — 0,23

Pied à 16,48

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 50,40 m.

Trépan : excentrique 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 51,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30 m.

Tête du tubage 550 à 0,23 m.

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 200

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 Monsieur Arnold du Genie Rural.

De 50,40 m et 51,50 couches très dur.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 60
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Muschelkalk très dur avec coquilles.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail^r : constant

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.....

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 26 du 11 Mai 1951 au 12 Mai 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.

Tête à 0,23

Pied à 16,48 m.

Épaiss^r : 7 m.

Acier :

Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 51,20

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 52,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30 m.

Tête du tubage 550 à — 0,23

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 60
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde

normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Muschelkalk 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 : constant

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Gerwald du Génie Rural.

Couches très dur entre 51,60 – 52 m.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 27. du 12 Mai 1951 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 13 Mai 1951 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,23
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tôle.

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 52,60 m.
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 54,10 m.

DONNÉES DIVERSES.

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 00
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 50.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Muschelkalk avec couches dolomitique très dur.
Couleur : gris vert

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold du Genie rural.

FORAGE de Sarreinsming. RA[redacted] 28 [redacted] 5 Mai 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.
[redacted] Mai 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,23
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 mm.
Acier : Tôle.

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 54,10 m.
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 55,90 m

DONNÉES DIVERSES.

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6^00 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18^00 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 20
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 80

CAROTTES.

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

026130
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Muschelkalk avec couches très du
A partir de 55 m changement de terrain (gris-bleu)

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : 12 48^00 heures 00
Observations diverses :
injection plus foncé
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald du Genie Rural.

Le forage au repos du 12 Mai à 6^00 au 15 Mai a 6^00 reprise du travail = 48^00
Niveau le 13 Mai 1951, après la sortie du trépan = 2,10 m du planché
Niveau le 15 Mai avant la reprise du travail = 2,25 du planché

FORAGE de Sarreinsming RAPPORT n° 29

du 16 Mai 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 17 Mai 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,23
Pied à 16,48
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tole

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 55,90 m.
Trépan : trépan excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 60,50 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30.
Tête du tubage 550 à 0,23 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 10
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	4 m. 60

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique avec couches Muschelkalk. (bleu foncé)

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald du Genie Rural.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 30

du 17 Mai 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 18 Mai 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m/m.
Tête à – 0,23 m
Pied à 16,48 m
Épaiss^r : 7 m/m.
Acier : Zole

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 60,50 m.
Trépan : excentrique 20°
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 66 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à + 0,30
Tête du tubage 550 à – 0,23
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
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 Monsieur Osnald du Genie Rural.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ~~ou de la rotation~~ :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 20
de 18 h. 00 à 6 h. 00	3 m. 30
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	5 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique avec couches dur. (gris-bleu)

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : Constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 31. du 18 Mai 1951 au 19 Mai 1951 — 6 heures. 6 heures. Nombre et durée des postes. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.m.

Tête à – 0,23

Pied à 16,48 m.

Épaiss^r : 7 m.m.

Acier : Dôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 66 m.

Trépan : excentrique 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 70 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 550 à 0,23

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.

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 Monsieur Schlosser du Genie Rural.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 70
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 30
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	4 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Changement de terrain a partir de 67,90 m.

couche anhydrite 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 : constant.

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : A partir de 67,90 couche plus dur.

Niveau à l'arrêt du travail : constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.

Rapport Journalier

Sondage de Sarreinsming

Commencé le 12. 4. 51

Journée du 21 Mai 1951

Appareil XIV

BAVAY - IMP. EUGÈNE DONAIN

Poste de 6 à 18 h. Chef de poste: Kempf.		Poste de 18 à 6 h. Chef de poste: Brausem.		Poste de 22 à 6 h. Chef de poste	
Nom des Ouvriers	Pointage	Nom des Ouvriers	Pointage	Nom des Ouvriers	Pointage
Kempf.	11	Brausem	11		
Kleiple	11	Beck	11		
Hautzmann	11	Valente	11		
Porté	11	Polla	11		
Burger	11				
Total		Total		Total	

026134
01664X0002

Nombre de journées du jour

Nombre de journées depuis le début

Diamètre des Tubages	650 m.	550 m.			
Tête de la Colonne					
Longueur précédente					
Tubes posés aujourd'hui					
Longueur totale	2 m	16,25 m.			

Consommations	Grenaille	Combustible	Carburant	Huile de graissage	Graisse
Total précédent			70	55	32
Consommation journal^le			5	1	1
Total à ce jour		1000 kg	75 l	56 l	33 kg.

Explications sur la marche du travail

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 10^00 Remonté changé trépan, garnie la pompe injection, changé tube d'injection descendu trépan et graissage

De 10^00 – 12^00 battage

De 12^00 – 18^00 suite battage

Avr = 0,30 Prf = 70,90 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 24^00 battage

De 1^00 – 1^15 graissage

De 1^15 – 6^00 suite battage

Avr = 0,70 Prf = 71,60 m.

Avancement du jour 1 m.

Signature du Chef sondeur Kleiple

Heures	Montage Démontage	Battage	Rotation	Élargissage	Remontée des tiges	Curage	Descente des Tiges	Fermeture des eaux	Instrumentations	Réparations	Tubage et détubage	Arrêts	Diamètre	Profondeur	NATURE des TERRAINS ou CAUSES DES ARRÊTS
Totaux précédents														70,60	
6															Terrain Silex très dur.
8															
10															
12															
14															
16															
18														0,30	
20															
22															
24															
2															
4															
6														0,70	
Totaux à ce jour														71,60	

Exploration 71,6 m.

10

Rapport Journalier

Sondage de Sarreinsming

Commencé le 12.7.51

Journée du 13 Mai 1951

Appareil XIV

SAVAY - IMP. EUGÈNE DONAIN

Poste de 6 à 14 h. Chef de poste: Brausem		Poste de 14 à 22 h. Chef de poste: Hempf.		Poste de 22 à 6 h. Chef de poste	
Nom des Ouvriers	Pointage	Nom des Ouvriers	Pointage	Nom des Ouvriers	Pointage
Brausem	11	Hempf.	11		
Klipfel	11	Porté	11		
Valente	11	Leutzmann	11		
Polla	11	Burger	11		
Beck	11				
Total		Total		Total	

Nombre de journées du jour

Nombre de journées depuis le début

Diamètre des Tubages	650 m.	550			
Tête de la Colonne					
Longueur précédente					
Tubes posés aujourd'hui					
Longueur totale	2 m	16,25 m			

Consommations	Grenaille	Combustible	Carburant	Huile de graissage	Graisse
Total précédent			65 l	53	30
Consommation journal^re			5	1	1
Total à ce jour		1000 kg	70 l	54 l	31 kg

Explications sur la marche du travail

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 6¹⁵ graissage.
De 6¹⁵ - 12⁰⁰ battage
De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ suite battage

Av = 2,70 Pf = 68,70

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 19⁰⁰ garnie la pompe
changé coude du flexible.
De 19⁰⁰ - 21⁰⁰ battage
De 22⁰⁰ - 6⁰⁰ suite battage.

Av = 1,30 Pf = 70 m.

Avancement du jour 4 m.

Signature du Chef sondeur Klipfel

Heures	Montage Démontage	Battage	Rotation	Élargissage	Remontée des tiges	Curage	Descente des Tiges	Fermeture des eaux	Instrumentations	Réparations	Tubage et détubage	Arrêts	Diamètre	Profondeur
Totaux précédents														66 m.
6														
8														
10														
12														
14														
16														
18														2,70 m.
20														
22														
24														
2														
4														
6														1,30
Totaux														70,00 m.

NATURE des TERRAINS ou CAUSES DES ARRÊTS

Terrain : Anhydrite couches très dur à partir de 67,55 m.

Sassenmung
Ref. 170 m.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 32 du 19 Mai 1951 au 20 Mai 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 550 m.

Tête à – 0,23

Pied à 16,48 m.

Épaiss' : 7 m.

Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 70 m.

Trépan : excentrique 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 70,60 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.

Visite des Messieurs Schlosser et Oswald du Genie Rural.

A 17h00 rupture d'une tige.

instrumentation jusqu'a 2h.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 40
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 20
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 60 m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain anhydrite très dur. gris-bleu.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige

Durée : 8 H.

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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 .

FORAGE de Sarreinamining **RAPPORT n°** 33 **du** 21 Mai 1951 **au** 22 Mai 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 7m.

Tête à — 0,23

Pied à 16,48

Épaiss^r : 7m.

Acier : Fôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 70,60

Trépan : excentrique 20"

Couronne : /

Profondeur (fin du dernier poste) : 71,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 650 à — 0,23

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.

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 Monsieur Osvald du Genie Rural.

Terrain trés dur.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 30
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
anhydrite	très dur.		
		gris bleu	

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 34

du 22 Mai 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 23 Mai 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.
Tête à — 0,23
Pied à 16,487
Épaiss^r : 7 m.
Acier :
Zôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 71,60
Trépan : excentrique 20"
Couronne : —
Profondeur (fin du dernier poste) : 72,40

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à — 0,23
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
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 Monsieur Osmalet du Genie Rural.

Terrain : très dur, pas moyen de forcé l'avancement.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 30
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 80

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

anhydrite très dur
gris bleu.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture de la masse tige. Durée : 10 H
Date probable de la reprise de l'avancement : même jour.

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.	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) 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 .....

FORAGE de Carreinsming **RAPPORT n°** 35 du 22 Mai 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 23 Mai 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,23
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 72,40
Trépan : excentrique 20"
Couronne : /
Profondeur (fin du dernier poste) : 73,70 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à – 0,30
Tête du tubage 550 à – 0,23
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 30

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain Anhydrite avec couches 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 : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses : terrain extrêmement dur. cont.
Niveau à l'arrêt du travail : constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnald du Genie Rural.

Pas moyen de forcé l'avancement sans qu'ont risque des rupture terrain. trop dur.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 36 du 24 Mai 1951 au 25 Mai 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,23
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 73,70 m.
Trépan : excentrique 20"
Couronne : /
Profondeur (fin du dernier poste) : 75 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à 0,23
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
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 Monsieur Arnaldi

Terrain : très dur.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 80
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 30

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain : gris bleu
Anhydrite 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 : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses : /
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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 .....

FORAGE de Carreinanning. **RAPPORT n°** 37. du 25 Mai 1951 au 26 Mai 1951. 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m.
Tête à 0,23 m.
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tôle

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 75,00 m.
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 76,80 m.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30 m.
Tête du tubage 550 m. à 0,23
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 90
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 90
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 80

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain : Anhydrite avec couches calcaire gris. bleu 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 ..... 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 .....

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : ..... *heures*
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

Visite de Monsieur Osvald du Genie Rural.

Terrain extrêmement dur à coupé

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 38 du 26 Mai 1951 au 27 Mai 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,23 m.
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 76,80 m.
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 79,30 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à 0,23 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 m.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 90
de 18 h. 00 à h.	1 m. 60
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Couches grises avec gypse et anhydrite dur.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald du Genie Rural.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 39 du 28. Mai 1951 au 29 Mai 1951. 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.

Tête à – 0,23

Pied à 16,48 m.

Épaiss^r :

Acier : 7 m. tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 79,20 m.

Trépan : excentrique 20"

Couronne : /

Profondeur (fin du dernier poste) : 83,90 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30 m.

Tête du tubage 550 m. à 0,23 m.

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 m

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 90
de 18 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	4 m. 60

CAROTTES.

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

026149

01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Couches grises avec gypse et anhydrite

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture du nippel 2" x 2" R. Durée : 2 H

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant = 2 m. 50

Forage arrêté depuis : 26.5. – 27.5. 6 heures 24^00

Observations diverses : A partir de 79,50 changement de terrain

Niveau à l'arrêt du travail : constant = 2 m. 55.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schlosser du Genie Rurale.

A partir de 78,50 m changement de terrain, qui devient plus rougâtre et très flexible, se découpe mal.

La rupture du nippel mixte 2" x 2" R. provoquait un arrêt de 2^00.

Le 27.5 à 6^00 le niveau, après la remonté des tiges et trépan, était de 2 m 50 du plancher

Le 28. 5. à 6^H le niveau etait à 2,55 m soit 0,05 m de baisse dans 24^H.

FORAGE de Sarreinsming

RAPPORT n° 40

du 29 Mai 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.

au 30 Mai 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.

Tête à – 0,23

Pied à 16,48

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 83,90 m.

Trépan : excentrique 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 87,90 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30 m.

Tête du tubage 550 à – 0,23 m.

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 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.

Visite de Monsieur Schlosser du Genie Rural.

Obs: une couche plus dur à la Profondeur de 85,50 – 86 m.

l'injection changait de couleur à partir de 83,50 m.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 70
de 18 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 30
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	4 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

couches plus rougâtre avec anhydrite

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture du cable.

Durée : 1 H

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : l'injection changé de couleur (rougâtre)

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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 .

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 41 du 30 Mai 1951 au 31 Mai 1951

Nombre et durée des postes. 6 heures. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètr int^r : 550

Tête à -0,23 m.

Pied à 16,48 m.

Épaiss^r : 7 m.

Acier : tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 87,90

Trépan : excentrique 20"

Couronne : /

Profondeur (fin du dernier poste) : 94,10 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.

Visité de Monsieur Arnald du Genie Rural.

Terrain très variable

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 70
de 18 h. 00 à 6 h. 00	3 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	6 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Argiles bariolés avec couches grises dur.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : /

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

A la Prf. de 90,20 - 90,60 couches dur.

Niveau à l'arrêt du travail : constant.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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 .....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 42 **du** 31 Mai 1951 **au** 1 Mai 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.

Tête à - 0,23

Pied à 16,48 m.

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 94,10 m.

Trépan : excentrique 20"

Couronne : /

Profondeur (fin du dernier poste) : 101 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à - 0,30

Tête du tubage 550 à - 0,23

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 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.

Visite de Monsieur Osvald du Genie Rural.

Obs: A la profondeur de 100,15 m. changement de terrain couche très dur

Terrain : gris foncé

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	4 m. 30
de 18 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 60
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	6 m. 90

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain très variable

couches: Anhydrite - dolomite - argile.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis : / *heures* /

Observations diverses : A la profondeur de 100,15 couche très dur

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.

FORAGE de Carrenamuno **RAPPORT n°** 43 du 1 Juin 1951 au 2 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m.
Tête à 0,23
Pied à 16,115 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Fe

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 101
Trépan : excentrique 20"
Couronne : 5" dentées stellité
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,30 m.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à 0,23
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 m.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 10 h. 00 à 16 h. 00	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 :	m.

CAROTTES.

NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.
	1^00	5^00	0	70 m	0,10 m	101,30	102,10

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
dolomitique conglomérat bleu.
Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : pour préparation du carottage. Durée : 6^h
Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Conald du Genie Rural.

Carottage de 1^00 – 5^00
Av = 0,80 m.
Prof avec carottier de 5" 102,10 m.
Long de carotte remonté = 0,70 m.
Perte = 0,10 m.
A partir de 100,15 couche dolomitique rentré avec trépan de 20" excentrique à la profondeur de 101,(15) m. soit 101,30 1,15 m.
Avec carottier de 5" à la profondeur de 102,10 m. Reprit le carottage à 6^00 le 2 Juin, pour achevé la longueur de carotte = 2 m prof = 103.30 m.

026153
01664X0002

FORAGE de Sarreinsmining **RAPPORT n°** 414 du 2 Juin 1951 au 3 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m/m
Tête à 0,23 m/m
Pied à 16,48 m
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Fain martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30
Trépan : excentrique 20"
Couronne : couronne 5"
Profondeur (fin du dernier poste) : 103,30

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,20
Tête du tubage 550 à 0,23 m
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 325 m
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.
	9^H	15^H	1	20	/	102,10	103,30

026154
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain dolomitique avec couche gris bleu très dur.
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : Ordre de Genie Rural arrêt
Durée : 8 H
Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE arrêté 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Sur ordre du Genie Rural
Arrêt du forage le 2 Juin 1951 à partir de 16^00 – 24^H. = 8 Heures
Carotte Long = 1,20
Soit foré a la rotation de 101,30 – 103,30 = 2 m.
Carotte remontée = 1,90 m.

FORAGE de Sarreinsming RAPPORT n° 45 du 3 Juin 1951 au 4 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m/m
Tête à 0,23 m/m
Pied à 16,48
Épaiss^r : 2 m/m
Acier : Acier marin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30
Trépan : Tricône Tricône 20"
Couronne : Couronne 5"
Profondeur (fin du dernier poste) : 103,30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30 m
Tête du tubage à 0,23 m
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 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.

Visite de Monsieur Chenold du Génie Rural.
Après avertissage Monsieur l'Ingénieur du Génie Rural nous donnait l'ordre d'arrêter les travaux de forage.
De 2 Janvier à partir de 16 H. au 3 Janvier jusque 6 H. = 14 H.
Du 4 Janvier de 6 H à 11 H. = 5 H.
Total = 19 H.

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau boueuse normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) : Mouvante

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Ordre du Génie Rural avec
Durée : 6 m.
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.	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) 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 .....

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 45

du 4 Juin 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 5 Juin 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m/m
Tête à – 0,23
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m/m.
Acier : tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30
Trépan : excentrique 20^m
Couronne : –/
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à – 0,23
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
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 des Messieurs Schlosser et Conrad du Génie Rurale. 7 11^h reprit des travaux
De 11^00 – 18^00 descente des tiges avec trépan excentrique de 545 ø m.
et aléser le forage à 45 m.
De 18^00 – 24^00 suite alésage.
jusqu'à la profondeur de 101.30 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.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

couche dur gris bleu

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Sur ordre du Genie Rural arrêt de 6^00 – 11^h Durée : 5 Heures.
Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : – 6 m
Forage arrêté depuis : 12 *heures* 00
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : – 6 m.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.....

026156
01664X0002

FORAGE de Tarascon-sur-Ariège **RAPPORT n°** 46 **du** 4 Juin 1951 **au** 5 Juin 1951 — **6 heures. Nombre et durée des postes.** 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m/m

Tête à 0,23 m

Pied à 16,48 m

Épaiss^r : 7 m/m

Acier : Acier martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30

Trépan : Excentrique 20"

Couronne : couronne 5"

Profondeur (fin du dernier poste) : 103,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 550 à 0,23 m

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 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.

De 11 H. à 18 H. alésage du forage
Visite de Monsieur Schlosser
de 4 Juin à 11 H. reprit les travaux

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

Eau bourbe normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Ordre du Génie Rural

Durée : 5 H

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 :

JAUGEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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 ...

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 46

du 5 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 6 Juin 1951 — 6 heures. ..... postes de ..... heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m/m
Tête à – 0,23
Pied à – 16,48 m
Épaiss^r : 7 m
Acier : Dôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 1 h. 00 à 3 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	0, m. 50
Avancement total :	101 m. 80

CAROTTES.

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

avec de 18" excentrique avant trou

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

gris bleu dolomitique.

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 6 m.
Forage arrêté depuis : ..... *heures*
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail :

026158
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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 : disp[illegible] 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite des Messieurs Schlosser et Arnold
De 1^h – 3^00 curage du fond à la soupape de 450 m/m. retiré environ 100 soupapes a 300 l
Niveau reste constant à 6 m.
De 3^h – 8^00 creusé l'avant trou avec trépan de 18" excentrique
Hpr = 0,50 m. Prf = 101,80
De 8^45 – 17^00 Essais de débit
Debit mesuré a l'écoulement = 3,5 – 4 l/sec.
Debit en fonction des soupapes retirées = 3,5 l/sec = 12,6 m3 h.
N = à 6 m à 8^45
Après avoir sortie 10 soupapes le niveau descend à 14 m.
H 9^00 le niveau montait
H 9^45 après avoir sorti 45 soupapes le niveau = 6 m.

FORAGE de Farcins minus **RAPPORT n°** 47 **du** 5 Juin 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 6 Juin 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int' : 550 m/m
Tête à 0,23 m
Pied à 16,48 m
Épaiss' : 7 m/m
Acier : Acier martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30
Trépan : Excentrique 20"
Couronne : couronne 5"
Profondeur (fin du dernier poste) : 103,30

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30 m
Tête du tubage 550 à 0,23 m
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 m
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

026160
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
Eau courte normale

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

BUREAU des RECHERCHES
7 - JUIN 1951
GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

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 au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite des Messieurs Pérosson et Cosnard du Genie Rural
Essais de debit le 5.6.51
Debit messuré à l'écoulement : 3,5 litre seconde

Niveau : 6 m
Messuré le debit à la soupape de 280 li
Commencé à 8H45 Niveau : 0,31
Après avoir sortis 10 soupapes le niveau descend – 14 m
A 9H.45 après avoir sortis 45 soupaps le niveau : 6 m
Essai à 11H après avoir sortis 80 soupaps contrôle de la montée de l'eau

A 11 H	Niveau :	6,09 m
" 11,02	N. :	4,82 m
" 11,04	N. :	4,69 m
" 11.06	" :	4,60 m
" 11,08	" :	4.55 m
" 11,15	" :	4.42 m
" 11.40	" :	4.13 m
" 12 H	" :	3,96 m
" 13 H	" :	3.70 m
" 17 H	" :	3,65 m

Le niveau reste presque constant

FORAGE de Sarreinsming RAPPORT n° 47

du 6 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 7 Juin 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m/m
Tête à 0,23
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à – 0,30
Tête du tubage 550 à – 0,23
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
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 6^H – 18^H Tubage de la colonne de 450 m/m. munie de guides centreurs

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire.

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 : 3,65 m
Forage arrêté depuis : ... *heures*
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 3,65 m.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.

026161
01664X0002

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 48. du 7 Juin 1951 au 8 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450m

Tête à – 2,55

Pied à 101,30

Épaiss^r : 7m

Acier : Sle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80

Trépan : excentrique 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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.

Lavage du fond sous la contrôle de Monsieur Oswald.
Suite tubage de la colonne 450m jusqu'à 16"
~~De 10" – 14" préparation~~.
De 16" – 18" curage du fond avec soupape a piston retire environ 60 soupapes
De 18" a 24" descendu du trépan de 18" curage du fond avec de l'eau claire. De 4" – 6" suite battage
Obs: Après verification du fond soupape ne pouvait remonté les éboulements provenant des guides centreurs en descendant la colonne. et d'ailleur la pressque montée de l'eau emmenant des éboulement qui ont pouvait pas remonté avec la soupape, nous etions obligés de descendre le trépan de 18" pour pouvoir démolir les gros morceaux de terrain et injecté de l'eau claire.

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

026162
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

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 : 3,65 m.

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 3,65 m.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 49. du 8 Juin 1951 au 9 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450 m/m

Tête à – 2,55

Pied à 101,30

Épaiss^r : 7 m/m

Acier : tôle.

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80

Trépan : rec. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 101,30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à – 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 m.

nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

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 : 9,65 m.

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : Niveau remonté à la surface après cimentation du bouchon.

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.	TEMPÉRATURE.
9.6.51	6H	8.6.51 8H heures	101,80	15 l. 77 sec	

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 6^00 – 10^H préparé l'outillage pour la cimentation du bouchon
De 10^H – 10^30 lavage du fond à l'eau claire
De 10^45 – 11^05 préparation du lait de ciment = 20 sacs de Super Ciloir delayé dans 450 l d'eau
De 11^05 – 11^17 coulage du bouchon par tubes de 2" R.
A 12^00 descendu tube dans le bouchon
Long. de la colonne de 450 m/m = 98,75 m.
Têtes de la colonne de 450 m/m = – 2,55 m
Pieds de la colonne de 450 m/m = – 101,30 m.
Niveau de l'eau à 12^00 = 4 m.
Le 9.6.51 à 8^15
Artésien = 15 l en 77 sec.
Le 8.6.51 à 18^00 Niveau d'eau = 1,58 m
Le 8.6.51 à 22^50 Niveau d'eau = 0,82 m
Débit Artésien faible constaté à 6^H
Le 9. Juin 51 Débit = 15 l en 77 sec.

(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 .....

FORAGE de Sauveinaming. RAPPORT n° 50 du 9 Juin 1951 au

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 1 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55 m.
Pied à 101,30 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à – 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour la prise de ciment du bouchon Durée : 48 H.
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Le 8. Juin 51 à 18^00 Niveau d'eau remonte après cimentation du bouchon
A 18^00 Niveau = -1,58 m.
22^50 " = -0,82 m
Le 9. Juin à 4^00 Niveau = -0,75 m
Débit artésien faible constaté à 6^H.
le 9 Juin 1951

4 0,04
→ 1,04 1,1

026164
01664X0002

FORAGE de Sarréinsming — RAPPORT n° 51 — du 11 Juin 1951 — au ..... — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 1 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450 mm

Tête à – 2,55

Pied à 101,30 m.

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80

Trépan : excentrique 18"

Couronne : .....

Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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.

Sous la présence de Monsieur Arnold du Genie Rural.
mesuré débit artésien
4 J^H 15^l en 71 sec.
10^H 15^l en 68 sec.

De 6^00 – 8^00 descendu tiges 2" R. avec cupitor pour constaté la tête du bouchon, remonté un cafantillon de ciment
Tête du bouchon = 100,20 m.
De 8^00 – 18^00 descendu tiges de cimentation 3/4" en injectant de l'eau claire, jusqu'a la profondeur de 93,50 m où ils passaient encore librement, plus Injecté avec 25 kg de pression pour le rincage du fond. pendant 2 H.

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

026165
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) : .....

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour la prise du ciment Durée : 48 H.

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.	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) 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.

FORAGE de Saureinsming RAPPORT n° 52 du 12 Juin 1951 au 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 1 postes de 11. heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450 m.

Tête à – 0,2,55

Pied à 101,30

Épaiss^r :

Acier :

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80

Trépan : excentrique 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.

nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

026166

01664X0002

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour la prise du ciment Durée : 48 H.

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.

De 8^00 – 11^00 lavage à l'eau claire avec pompe à injection = 25 kg. press.
Prf = 93,50 m. T. bouchon entre la colonne 550 – 450 m.

De 11^00 – 12^00 préparation du ciment = 20 sacs delayés dans 450 l d'eau

12^00 début du coulage

12^15 Arrêt du débit artésien

14^00 fin de l'injection des 20 sacs

Prise d'un témoin au fond a 100 m pour verifié de non présence de ciment au milieu de la colonne (pas de ciment)

24^H préparation du 2ème coulage 40 sacs delayés dans 900 l d'eau

14^25 début de l'injection

16^00 terminé l'injection des 40 sacs.

Verification de non présence de ciment a l'intérieur de la colonne. Prf = 100 m. (pas de ciment)

A suivre - - -

FORAGE de Sondrumarang **RAPPORT n°** 53 **du** 12 Juin 1951 **au** **6 heures. Nombre et durée des postes.** **6 heures.** 1 **postes de** 8 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450 m/m

Tête à – 2,55

Pied à 101,30

Épaiss^r : 12

Acier :

Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30

Trépan : Drag 481

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 101,30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 3,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 105

nivelée :

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.	remontée.		Tête.	Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour les pièces commandées par poste Durée : 23 h

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

De 6^h – 14^h

Entretien du matériel de forage

Réparation de la friction

Stellite des trépans 18"

026172

01664X0002

FORAGE de Sarreinsming — RAPPORT n° 53 — du 13 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.
au ..... 6 heures. 1 postes de 8 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55 m.
Pied à – 101,30 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour la prise du ciment Durée : 36 H.
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald
Écoulement artésien : 0.
Vérification du témoin
Montage du matériel pour la 2eme coulage. et nettoyage des conduite

026173
01664X0002

FORAGE de Sarrainemont **RAPPORT n°** 54 **du** 14 juin 1951 **au** **6 heures. Nombre et durée des postes.** **6 heures.** 1 **postes de** 8 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450 ø
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 mm
Acier : Martin Siem

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30
Trépan : carbonatique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à – 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55 m
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

TERRAIN.

Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.

026174
01664X0002

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : prise du ciment
Durée : 18"
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

4^h00 constaté hauteur de la gaine de ciment T = – 58,90 m.
Hauteur de la colonne 41,30 m.
Bouchon à – 102,30 m. Terrain pulvérulent au fond à l'intérieur de la colonne ne laisse pas de ciment (ciment gaine est dur) Débit artésien = 0
7^h10 débit du forage pour injection de la colonne tige ¾" introduit à – 58,90 m : Débit de l'injection environ 3^l/sec 7^h45 préparation du lait de ciment 80^l d'eau = 35 sacs
8^h00 fin de l'injection d'eau claire
8^h15 injection du ciment
9^h45 terminé l'injection des 30 sacs
9^h45 préparation du lait de ciment = 35 sacs dans 790^l
11^h50 fin du coulage des 35 sacs
De 12^h00 arrêt pour la prise du ciment

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 55 du 15. Juin 1951 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 6 heures. 1 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m/m
Tête à – 2,55
Pied à – 98,75
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

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

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau claire.

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

026176
01664X0002

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : pour la prise du ciment Durée : 48^H.
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Messieurs Oswald et Schlosser.

Le 15 Juin 50

6^00 il a été contaté que la tête de la colonne du ciment, était à – 27,46 m.
De 6^00 – 7^15 injection d'eau claire (grand débit) pour éliminé la boue pouvant se trouvée, au dessous de la tête de la colonne
7^15 après arrêt de l'injection, il a été constaté un écoulement artésien débit = 22,5 l/min
7^10 préparation du lait de ciment 30 sacs dans 670 l d'eau
7^30 début du coulage
8^15 fin du coulage
8^25 préparation du lait de ciment 22 sacs dans 480 l d'eau
8^45 débit artésien = 22,5 l/min
9^00 début du coulage de 22 sacs
L'injection a eu lieu, des tiges introduit en dessus du niveau de ciment (bas en haut)

FORAGE de Sonnenwinig **RAPPORT n°** 56 **du** 16 Juin 1957 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au **6 heures.** 1 **postes de** 8 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 150 m
Tête à -2,55
Pied à 101,30
Épaiss^r : 7 m
Acier : Mediam

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30
Trépan : excentrique 12"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,30

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à -0,30
Tête du tubage 150 à -2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
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.

A 8^h à la présence de Monsieur Ouvala Ing. T.R. mesurée débit artésien = 22,5 l/min
A 10^h débit artésien = 22,5 l/min
12^h débit " = 22,5 l/min
14^h " " = 22,5 l/min

Le 17 Juin 1957 (Dimanche)
Vérification du débit artésien.
A 8^h = 22,5 l/min
A 12^h = 22,5 l/min
A 16^h = 22,5 l/min

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

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

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : pour la prise du ciment Durée : 48 H
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 en 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) 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.

026178
01664X0002

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 58 du 18 Juin 1951 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 6 heures. 1 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450 2.

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80

Trépan : exc. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30 m.

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

026179
01664X0002

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour la prise de ciment Durée : 48 H.

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

6^45 vérification l'écoulement artésien = 22,5 l/min

8^H : 22,5 l/min

De 7^00 – 12^00 verification de la venue du débit artésien, vidé le forage avec soupape N = – 15 m.

De 11^00 – 18^00 lavage au fond avec tige 2" Pf = – 100,20 m Tête du bouchon et à l'intérieur de la gaine = – 12 m.

Réparation d'outillage.

FORAGE de Saarenswiring **RAPPORT n°** 59 **du** 19 Juin 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au **6 heures.** 1 **postes de** 8 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 ?
Tête à – 2,55
Pied à 101,30
Épaiss^r : 12 ?
Acier :
Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55 m
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau claire

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : pour la pose du chemise Durée : 38^h
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Dumrath
Mesures débit artésien
A 8^00 = 22,5 l/min
A 10^00 = 22,5 l/min
A 12^00 = 22,5 l/min
A 14^00 = 22,5 l/min
De 8^00 – 14^00 lavage de la gaine à cimenter à l'eau claire grand débit
Descendre tige ½ à 10 m cimenter et deux. plus moyen de descendre plus bas.
Tête de la gaine cimentée = 10 m
Descendre les tiges de 2" R et lavage du fond.

026180
01664X0002

FORAGE de Sarreinsmiing **RAPPORT n°** 60 **du** 30 juin 1951 **au** **6 heures. Nombre et durée des postes.** 6 heures. 1 postes de 8 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 350 m/m

Tête à 2,55

Pied à 101,20

Épaiss^r : 7 m/m

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80

Trépan : permanent 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative :

nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIS. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIS. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

026181

01664X0002

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : après la pose du cimentage Durée : 38 h

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Conrad

De 8^00 - 9^00 Nettoyage du forage à l'eau claire

De 9^00 - 10^00 Lavage de la gaine cimentée. Tête de la colonne cimentée = 10 m/m

De 10^00 - 11^00 Niveau d'eau abaissé avec compresseur à - 18 m/m.

10^30 préparation de 16 sacs de ciment dans 355 l d'eau

11^00 injection du ciment sous 2 kilos 3/4

11^10 injection terminée

Tête de la colonne = - 2,55 m/m.

11^10 - 11^00 Nettoyage et réparation

Mesures artésiennes

à 12^00 = 13,5 l/min

à 14^00 = 13,5 l/min

FORAGE de Sanneinmming. RAPPORT n° 61 du 21 Juin 1951 au

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 1 postes de 8 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier :
Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80
Trépan : rose. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30 m.
Tête du tubage 450 à – 2,55 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

026182
01664X0002

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.

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Osvald.
De 6^00 – 8^00 Vérification du Niveau
6^00 débit artésien = 9^l/40 sec
7^00 " " = 9^l/40 sec
8^00 " " = 9^l/40 sec
Prélèvement de 2^l d'eau
1 litre au fond = 100 m
1 " au jour =
De 8^00 – 12^00 Cimenté une tube de long = 4 m 550 ø sur la colonne = 6 sacs
De 12^00 – 14^00
Reparation du matériel

Vu

FORAGE de Sarreinaming. RAPPORT n° 62 du 22 Juin 1951 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 6 heures. 1 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier :
Tôle Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80
Trépan : exct. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.

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

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

026183
01664X0002

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

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Lecomte et Monsieur Osvald.

De 6^00 – 12^00 verification du Niveau après avoir sortie 20 soupapes et abaisé le niveau à – 10 m.

A 7^00 niveau = -10 m

Verification de Monsieur Hutger qui vous ferait parvenir le diagramme de la montée de l'eau

De 13^00 – 16^00 préparation du bouchon pour les tiges introduit à – 0,10 m de la tête du bouchon = -100,10 m.

De 16^00 – 18^00 cimentation à la hauteur + 4,50 m cimenté 20 sacs Super-ciloi. Pendant la cimentation le niveau dépassait + 4 m. et restait à la hauteur, après la cimentation

FORAGE de Sarreinsming RAPPORT n° 03 du 23 Juin 1951 au 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 1 postes de 8 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450 m

Tête à – 2,35

Pied à 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80

Trépan : acc. - 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55 m.

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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 0^00 – 10^30 réparation outillage
De 10^30 – 11^00 redescendre avec soupape Prf = – 90 m
Prélevement de 2 litres d'eau (échantillon)
Niveau = + 4 m
De 11^h – 14^00 réparation du treuil

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. 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 au 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) 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.....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 64 **du** 25 Juin 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 mm
Tête à – 2,55 m
Pied à 101,30 m
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

026185
01664X0002

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

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : panne de courant
Durée : 3 H.
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 :

ÉCOULEM. ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORA au repos	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.
Essais de Débit : *voir* instructions spéciales.
Visites du Chantier : étrangers au chantier – non

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 Monsieur Oswald
et de l'Ing. Hultger.

De 6^00 – 9^00 vidange du forage à –25 m
De 9^00 – 14^00 remonté du niveau
De 14^00 – 17^00 panne de courant
Mesuré débit artésien = 8,5 l/min
De 17^00 – 18^00 remonté 60 soupapes ø 225 m.
cont = 92 l.
De 18^00 – 19^04 remonté 13 soupapes.
et prélèvement de 2 l d'eau au fond. 94 m.
De 19^04 – 4^45 vérification de la remonté du niveau, fait de l'eau lourde
De 4^45 – 5^30 descendu avec trépan de 18" ésec
Posé à la profondeur de 94,33 m.
De 5^30 – 6^00 reforé bouchon de 94,33 – 96,60 m.

A suivre...

FORAGE de Sarreinming RAPPORT n° 65

du 26 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 27 Juin 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m/m
Tête à – 2,55 m
Pied à 101,30 m
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 101,30
Trépan : exc. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 102,50

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 20
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 70

CAROTTES.

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

026188
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
très très dur calcaire gris poreuse.
Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : reforé bouchon de 5^30 16^30 Durée : 11^H.
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.	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) Dureté : bancs 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 – 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.
et Monsieur Fluthger Ing.
De 6^00 – 16^30 reforé le bouchon
Tête du bouchon = 94,23 m
Ciment n'a pas pris cause écoulement artésien du fond.
Bouchon de 100,20 m plus dur
A 18^00 aprés avoir reforé complétement le bouchon en plus 0,20 m Prf = 102 m
débit artésien = 9 l/10 sec
De 18^00 – 6^00 battage ~~terrain~~ terrain très dur gris foncé poreuse.
(Voir carotte sorti à la Prf 103,30)

FORAGE de Sarreinsmung **RAPPORT n°** 66 **du** 27 Juin 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 28 Juin 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètr int^r : 160 m/m
Tête à – 0,55 m/m
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 102,50
Trépan : carré 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 103,10

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 20
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 40
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 60

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain très dur. gris bleu.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture di une tige panne de courant. Durée : 4^h 15^m
Date probable de la reprise de l'avancement : même jour.

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.
Poste de 9^00 – 18^00
De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 8^10 battage
De 8^10 – 9^00 panne de courant
De 9^00 – 10^15 battage
De 10^15 – 14^30 remonté et changé trépan
De 14^30 – 16^45 battage (redescente)
A 16^45 rupture di une tige, remonte et redescente avec tarraud. jusqu'a 18^00
Av = 0,20 Prf 102,70
Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 21^00 suite descente avec tarraud. remonté masse-tige et raccordement (~~redescente~~) ~~trépan~~
De 22 – 23^40 redescente trépan
De 23^40 – 6^00 battage
Av = 0,40 m Prf = 103,10

Debit artésien 9 l/10 sec

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 67 du 28 Juin 1951 au 29 Juin 1951

6 heures. Nombre et durée des postes
6 heures. 2 postes de 12 heures

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55 mm
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 103,10
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 104 mm

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,20
Tête du tubage 450 à – 2,55 mm
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ~~ou de la rotation~~ :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 00 à 6 h. 00	6 m. 20
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 90

CAROTTES.

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

026190
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain gris bleu très dur.
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige
Durée : 3 H
Date probable de la reprise de l'avancement : même jour.

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald. T. R.

De 6^00 - 6^15 graissage
De 6^15 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 suite battage
Avr = 0,70 Prf = 103,80 m.

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 21^00 remonté et changé trépan
De 22^00 - 4^00 battage
De 4^00 - 6^00 rupture d'une tige remonté avec taraud et raccordement

Avr = 0,20 Prf. 104 m.

Terrain très dur pas moyen de forcé l'avancement, sans risquées des ruptures

FORAGE de Serrinamining. **RAPPORT n°** 68 du 29 Juin 1951 au 30 Juin 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 150 m.
Tête à – 2,55
Pied à 101,30 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 104 m
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 105 m.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 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.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau normale lourde

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain très dur provenant des ruptures.
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige
Durée : 3 H
Date probable de la reprise de l'avancement : même jour.

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail :

026191
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Convert T.P.
Poste de 6^00 - 18^00
De 6^00 - 6^15 graissage.
De 6^15 - 13^00 battage
De 13^00 - 16^00 remonte change trepan redescente des tiges.
De 16^00 - 18^00 battage
Fr = 0,50 Prf = 104,50 m.
Poste de 18^00 - 6^00
De 18^00 - 21 battage
De 23^00 - 2^00 suite battage
De 2^00 - 5^00 rupture d'une tige remonte avec tarraud, et redescente
De 5^00 - 6^00 battage.
Fr = 0,50 m. Prf = 105 m.
Débit artésien = 15 l/14 sec.

FORAGE de Surrounaming **RAPPORT n°** 69 du 30 Juin 1951 au 31 Juillet 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m/m
Tête à - 2,55
Pied à - 101,30
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 105 m
Trépan : ~~200~~ 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 105,90 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à - 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 40
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

026192
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau bourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique poreux gris bleu qui se laisse mal à découper

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige de 8^00 à 15^00 Durée : ~~[illegible]~~ 5,40

Date probable de la reprise de l'avancement : même jour

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.	TEMPÉRATURE.
30.6.51	10^h	~~[illegible]~~ heures	105,20	64 l/m	14°

(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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 6^15 graissage
De 6^15 - 7^00 rechange ressort balancier
De 7^00 - 8^20 battage
A 8^20 rupture d'une tige remontée avec tarraud, changé trepan et redescente jusqu'a 15^00
De 15^00 - 18^00 battage
Hv = 0,40 Pf = 105,40

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 21 battage
De 22^00 - 6^00 suite battage
Hv = 0,50 Pf = 105,90 m.

Visite de Monsieur Oswald.

La rupture des tiges de 2" R. proviennent du terrain dur et flexible

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 70 **du** 2 Juillet 1951 **au** 3 Juillet 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 105,90
Trépan : exact. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 106,90 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,56
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 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.

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

026193
01664X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique très dur gris foncé

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 ..... 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 .....

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : 1 Juillet à heures 6^00
Observations diverses : Pas moyen de forcer l'avancement sans risquer des ruptures
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.	TEMPÉRATURE.
2.7.51	6^h	1.7. au 2.7. 24 heures	105,90	64 l/min	14°

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 des Messieurs Oswald et Schlosser du Genie Rural

Poste de 6^00 – 18^00

A 6^00 après un repos du forage de 24 H mesuré débit artesien = 64 l/min Temperat = 14°
De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 10^00 battage
De 10^00 – 12^00 remonté et change trepan
De 13^00 – 14^00 descente des tiges
De 14^00 – 18^00 suite battage
Hv = 0,50 . Pf = 106,40

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 suite battage
De 5^00 – 6^00 remonté trepan

Hv = 0,50 Pf = 106,90 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 74 **du** 3 Juillet 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 4 Juillet 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 mm.
Tête à : 2,55
Pied à : 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 106,90
Trépan : sec 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 108,10

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.

Visite de Monsieur Osvald
Poste de 6^00 - 18^00
De 6^00 - 7^30 graissage, change trepan descente les tiges
De 7^30 - 12^00 battage
De 13^00 - 17^00 suite battage.
A 17^00 rupture d'une tige, remonté avec tarrand jusqu'a 18^00
A 18^00 mesuré débit artésien = 15^l/16^sec
Av = 0,50 Pf = 107,40
Poste de 18^00 - 6^00
De 18^00 - 19^00 descente les tiges, graissage
De 19^00 - 24^00 battage
De 1^00 - 6^00 suite battage
Av = 0,70 Pf = 108,10.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain dolomitique
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige
19^H - 19^H Durée : 2^H
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.	TEMPÉRATURE.
3.7.51	18^H	heures	107,40	15/16^sec	14°

(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

FORAGE de Garreinsmung **RAPPORT n°** 72 **du** 4 Juillet 1951 **au** 5 Juillet 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m/m
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m/m
Acier :
Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 103,10
Trépan : carrent 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 109,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 40

CAROTTES.

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

026195
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique très dur gris bleu.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige
Durée : 2^h 15
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.	TEMPÉRATURE.
4.7.51	10^h		109	15 l/16 sec	14°
		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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Osvald.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 10^30 battage
De 10^30 – 14^15 rupture d'une tige remonte avec tarraud raccordement et descente des tiges
De 14^15 – 18^00 battage
Hr = 0,70 Pf = 108,80 m.

Posté de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 suite battage
Hr = 0,70 Pf = 109,50

Mesure débit artésien à 10^H = 15 l/16 sec.

FORAGE de Sarreinaminy **RAPPORT n°** 73 **du** 5 Juillet 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 6 Juillet 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier :
Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 109,50
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 110,60 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 40
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau boueuse normale.

TERRAIN.

Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Talomitique très dur gris bleu			

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : changé cable
Durée : 2 H
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.....

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.	TEMPÉRATURE.
10.6.51	10 H		109,50	16 l/16 sec	11°
		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.

Visite de Monsieur Oswald

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 11^00 remonté changé trépan descente, et changé cable.
De 11^00 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 suite battage
Débit artésien mesuré a 10^H = 15 l/16 sec
Hpr = 0,40 Pf = 109,90 m

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 21^00 battage
De 21^00 1^00 – 6^00 suite battage
Fait de l'eau boueuse.
Hpr = 0,70 Pf = 110,60 m.

Prélèvement a été effectué le 30 Juin de 11^00 – 11^30 de 2 litres au fond = 104 m.

026196
01664X0002

FORAGE de Farreinaming RAPPORT n° 74

du 6 Juillet 1951 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 7 Juillet 1951 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à : - 2,55
Pied à : - 101,30
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 110,60 m
Trépan : ecart 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 111,70

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à + 0,30
Tête du tubage 450 à - 2,55
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 12 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 0 h. 00	0 m. 60
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain dolomitique très dur se découpe mal gris bleu
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige Durée : 3 H
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.	TEMPÉRATURE.
6.7.51	10 H		110,80	55,800 l/mn	14°
		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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Osvald.
De 6^00 - 11^00 battage
De 11^00 - 12^00 remonté trépan
De 13^00 - 14^00 changé et descente
De 14^00 - 18^00 suite battage
10^H Mesuré débit artésien = 15^l/16 sec soit 55,8 l/min
Av = 0,50 m Prf = 111,10 m.
= 56,25
Poste de 18^00 - 6^00
De 18^00 - 24^00 battage
De 24^00 - 5^15 suite battage
De 5^15 - 6^00 rupture d'une tige, remontée les tiges
Av = 0,60 m. Prf = 111,70 m.

026197
01664X0002

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 15 du 7 Juillet 1951 au 8 Juillet 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55 m.
Pied à – 101,30 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier :
Martini

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 111,70 m.
Trépan : secte = 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 112,90 m.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205.
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 Monsieur Arnold.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 10^30 descendu avec tarraud raccordement, remonté, changé trépan et redescente
De 10^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage
Fr = 0,50 Pf = 112,20 m.
A 10^H mesuré débit artésien = 15^l/16 sec.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 4^30 suite battage
De 4^30 – 6^00 remonté et changé trépan
Fr = 0,70 Pf = 112,90 m.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
eau lourde

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain dolomitique très dur
Stabilité (4) : Bonne

026198
01664X0002

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige
Durée : 6H.
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.	TEMPÉRATURE.
7.7.51	10H		111,70	15^l/16 sec	14°
		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 .

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 76 Dimanche 8 Juillet 1951 **au** ..... **6 heures. Nombre et durée des postes.**
6 heures. 1 **postes de** 3 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : .....
Tête à .....
Pied à .....
Épaiss^r : .....
Acier : .....

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er 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 : .....

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.	remontée.		Tête.	Pied.

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

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

026199
01664X0002

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

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Opération pour etouffer le débit artésien de 6^00 - 9^00

Lancé des grosses boules d'argile environ 3 m³ ainsi que 1 m³ de la chaux vive

L'argile à été lancé avant la chaux pour que les 12 m foré plus profond soit remplis, et que la chaux atteint, le sabot de la colonne de 450 m. (venue d'eau), descente de la chaux suivie par des grosses boules d'argile pour la faire descendre plus rapidement au fond.

Après l'opération mesure débit artésien = 15^l / 35 sec

Obs: Après perforage complet de cette couche dolomitique, d'où l'épaisseur est prévut environ 15 m. et qui ont entre dans la couche argileuse, l'injection deviendra de soit même très dense, c'est alors que la venue d'eau peut être étouffer, ci le forage serait une fois remplit complet de la boue.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 77

du 9 Juillet 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 10 Juillet 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 112,90
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 114,10 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 m.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 40
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 80
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

026200
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

dolomitique 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 ..... 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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : 8.7.51 à 6h 9.7 – 6h heures 24h.
Observations diverses :
Après la descente de l'argile débit 7 = 35/sec 15l
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.	TEMPÉRATURE.
9.7.51	6h	8.7. – 9.7. = 24 heures	112,90	15l/35 sec	14°

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 Monsieur Schlosser.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^00 graissage et redescente trépan
Tête du boulon d'argile = 100,80 m.
De 8^00 – 12^00 reforé l'argile, fait de l'eau lourde
De 13^00 – 18^00 battage.
Mesuré débit artésien Av = 0,40 Pf = 113,30 m.
à 6^h = 15l/35 sec
8^h = 15l/35 sec
12^h = 15l/35 sec
18^h = 15l/30 sec.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 21^00 battage
De 22^00 – 6^00 suite battage, fait de l'eau lourde

Av = 0,80 Pf = 114,10 m.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 78

du 10 Juillet 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 11 Juillet 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 460 m.
Tête à - 2,55
Pied à - 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 114,10
Trépan : rec. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 116,30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à - 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 10
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 10
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique dur gris bleu

Stabilité (4) : bonne

026201
01664X0002

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.....

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.	TEMPÉRATURE.
10.7.51	18^h		115,20	15^l/30 sec	14°
		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.

Visite de Monsieur Oswald.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 6^15 graissage
De 6^15 - 12^00 battage
De 13^00 - 17^30 suite battage
De 17^30 - 18^00 déchargement de matériel
Fr = 1,10 Pf = 115,20

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage
18^15 - mesure débit artésien = 15^l/30 sec
De 18^15 - 21 battage
De 22^00 - 5^20 suite battage
De 5^20 - 6^00 remonté trépan
Fr = 1,10 Pf = 116,30 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 79 **du** 11 Juillet **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 12 Juillet 51 **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m
Acier :
Tôle

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 116,30
Trépan : erect 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 119,20

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 305
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 Monsieur Arnald

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 changé trépan descente, et graissage
De 8^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 suite battage, fait de la boue
Hv = 1,20 m Pf = 117,60 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 21^00 battage
De 22^00 – 6^00 suite battage, fait de la boue.
Hv = 1,70 Pf = 119,20
Débit artésien à 18^H = 15^l/30 sec

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 20
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
dolomie dolomitique dure gris bleu.
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 :
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.	TEMPÉRATURE.
11.7	18^H	heures	117.20	15^l/30 sec	14°

(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 .....

FORAGE de Lorrainmining — RAPPORT n° 80

du 12 Juillet — 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 13 Juillet — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7,7
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 119,20
Trépan : core 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 122,10 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 80
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 10
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 90

CAROTTES.

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

026203
01664X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique variable avec couches très dur. bleu.

Stabilité (4) : Bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige de 2^H – 7^H. Durée : 5^H

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.	TEMPÉRATURE.
12.7	18^H	— heures	121 m.	15 l/30 sec	14°

(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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 12^00 Battage
De 13^00 – 18^00 suite battage, fait de l'eau lourde
Pr = 1,80 Prf = 121 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 21^00 Battage fait de l'eau lourde
De 21^00 – 2^00 suite battage
~~De~~ 2^00 – rupture d'une tige instrumentation et changé trépan jusqu'à 6^00
Pr = 1,10 m. Prf = 122,10 m.

– Terrain ne donne pas de la boue se mélange mal avec l'injection

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 81

du 13 juillet 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 14 juillet 1951 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 122,10
Trépan : avec 18"
Couronne : —
Profondeur (fin du dernier poste) : 123,70 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou ~~de la rotation~~ :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 20
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 40
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 60

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique variable avec couche très dur.

Stabilité (4) : Bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige panne de courant Durée : 5 H
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.

Porte de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 8^00 descendu trépan
De 8^00 – 12^00 battage
De 13^00 – 17^00 battage
De 17^00 – 17^20 panne de courant
De 17^20 – 18^00 battage
A 18^00 débit artésien = 15 l/30 sec.
Av. = 1,20 Pf = 123,30

Porte de 18^00 – 18^15

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 18^45 panne de courant
De 18^45 – 19^00 battage
De 19^00 – 19^35 panne de courant
De 19^35 – 21^00 battage
De 21^00 – 1^00 battage
A 1^00 rupture d'une tige, remonté avec tarraud, et changé trépan jusqu'à 6 H.

026204
01664X0002

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 82 - 83 **du** 14 Juillet 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 15 Juillet 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à - 2,55
Pied à - 101,30
Épaiss^r : 7,7
Acier : tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 123,70
Trépan :
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 123,70

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à - 2,55
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

026205
01664X0002

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 au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Le 14 Juillet 1951

Sur ordre du Siège chargement de 10 T d'argile et transporté au chantier

Le 15 Juillet 1951

De 7^00 - 12^00 introduit l'argile dans le forage en faisant des grosses boules, pour etouffer la venue d'eau artésien.

Le 16 Juillet 1951

Fermeture des eaux.

Après reforage du bouchon d'argile avec trépan, et la tête a été constaté à 93,40 m. et la profondeur de 100 m dépassé le débit artésien cessait de couler le niveau retombait à - 3 m environ Aussitôt constaté l'abaissement du niveau 3 sacs de Bentonit fut injecté au fond sans battage, en observant le niveau qui au bout d'une heure = + 3,50 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 84 bis **du** 16 Juillet **au** 17 Juillet

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,56
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7,7
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 123,70
Trépan : scie 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 124,70

DONNÉES DIVERSES.

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ~~ou de la rotation~~ :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 20
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 80
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

026206
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : reforage du bouchon d'argile
Durée : 930
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.

Terrain dolomitique très dur. (Bleu)

Stabilité (4) : Bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : ..... *heures*
Observations diverses : Niveau reste constant.
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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Schlosser.

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 7^50 descendu trépan
Tête du bouchon d'argile = 93,40 m.
De 7^50 – 16^30 reforage et fermeture du débit artésien.
De 16^30 – 18^00 battage
Pv = 0,20 Pf = 123,90

Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 suite battage.
Pv = 0,80 Pf = 124,70 m.

Terrain très dur.
Débit artésien = 0
Niveau reste constant.

FORAGE de Sarreinamuing. RAPPORT n° 85

du 17 Juillet 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 18 Juillet 1951 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 124,70
Trépan : exact. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 126,80 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 90
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 20
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 10

CAROTTES.

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

026207
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Tolomite très dur.
couleur bleu.

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 : A partir de 123,50 m. terrain redeviens très dur.
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.	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) 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.
ESSAIS DE DÉBIT : *voir* instructions spéciales.
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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 9^15 remonté, graissage, change trépan, et redescendu.
De 9^15 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage
Débit artésien = 0

Av = 0,90 Prf = 125,60

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage

Av = 1,20 m. Prf = 126,80 m.

Obs : le terrain jaune qui se trouve dans les échantillons, provient encore de l'argile, qui ont a introduit dans le forage, pour la fermeture des eaux.
A partir de 123,50 m terrain très dur et compact.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 86

du 18 Juillet 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 19 Juillet 1951 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 126,80
Trépan : rec 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 128,30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde bien dense

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique compact très dur à partir de 123,50 m.

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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 12^00 battage
De 13^00 – 16^45 "
De 16^45 – 18^00 remonté et changé trepan
Débit artésien = 0 Niveau reste constant
Fr = 0,80 Prf = 127,60 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 19^30 descendu et graissage
De 19^30 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 battage
Fr = 0,70 Prf = 123,30 m.

026208
01664X0002

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 87

du 19 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 20 Juillet 51 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 128,30
Trépan : excentrique 18"
Couronne : !
Profondeur (fin du dernier poste) : 129,80

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à + 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
densité = 1,200 kg.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Talomitrique compact très dur bleu.
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture du cable.
Durée : 2 H.
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 :

026209
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnald.
De 6^00 – 12^00 battage
De 13^00 – 17^00 battage
De 17^00 – 18 remonté trépan
Hv = 0,80 Pf = 129,10
Débit artésien = 0
Densité de l'eau lourde = 1,200 kg.
Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 20^00 changé trépan et redescendu
De 20^00 – 24^00 battage
De 1^00 – 3^00 battage
De 3^00 rupture du cable de battage
changé jusqu'à 5^00
De 5^00 – 6^00 battage
Hv = 0,70 Pf = 129,80 m.

FORAGE de Carrenamning **RAPPORT n°** 88 **du** 20 **au** 21 Juillet 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.** **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à - 2,55

Pied à - 101,30

Épaiss^r : 7/7

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 129,80

Trépan : sans 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 132,10

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à - 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 m.

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 30
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 00
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 30

CAROTTES.

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

026210

01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale

densité = 1,200.

TERRAIN.

Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Tolimitique		bleu compact très dur.	

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : panne de courant

Durée : 30 min

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : Niveau reste constant

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.	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) 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 – montre – 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Osvald

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 12^00 battage et graissage
De 13^00 - 16^00 battage
De 16^00 - 16^30 panne de courant
De 16^30 - 18^00 battage

Fv = 1.30 Pf = 131,10 m.

Débit artésien = 0

Densité de l'eau lourde = 1.20

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 24^00 graissage et battage
De 1^00 - 6^00 battage

Fv = 1.00 Pf = 132,10 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 89 **du** 21 **au** 22 Juillet **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 0,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 132,10
Trépan : exc = 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 133,90

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à + 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 80
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 60

CAROTTES.

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

026211
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
Densité 1,20

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain dolomitique compact très dur (bleu)
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 : Niveau reste constant.
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.

De 6^00 – 9^40 graissage, remonte; changé trépan, et redescente.
De 9^40 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage
Fv = 0,80 Pf = 132,90
Débit artésien = 0
Densité de l'eau lourde = 1,20
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 6^00 remonté nettoyage
Fv = 0,80 Pf = 133,70 m.

Dimanche le 22 Juillet 1951
De 6^00 – 10^00
Réparation d'outillage et machine

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 20 **du** 23 **au** 24 Juillet 1951 — **6 heures. Nombre et durée des postes.** 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7,7
Acier : Martini

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 133,70
Trépan : avec 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 135,70

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 455 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 00
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 00
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
Densité = 1,20

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain dolomitique très dur compact bleu.
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 : Niveau reste constant
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schlosser

7 00 verifie le niveau d'eau lourde du forage, qui après un repos de 24 00 reste constant à – 0,30 du plancher.
De 6 00 – 12 00 [redacted] du trépan et battage
De 13 00 – 18 00 battage
Fv = 1 m Pf = 134,70 m.
Débit artésien = 0 Densité de l'eau lourde = 1,20
Poste de 18 00 – 6 00
De 18 00 – 18 15 graissage
De 18 15 – 24 00 battage
De 1 00 – 5 30 battage
7 5 30 – rupture du frein de l'appareil démontage jusqu'à 6 00
Fv = 1,00 m. Pf = 135,70 m.
Déchargement d'un wagon de 20 T. de ciment „Supercilor" et transport au chantier

026212
01664X0002

FORAGE de Carreinaming **RAPPORT n°** 21 **du** 24 **au** 25 Juillet 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.** 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,20

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 125,70

Trépan : serie 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 137,70

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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 Monsieur Oswald T.R.
Poste de 6^00 - 18^00
De 6^00 - 10^00 remonté changé trepan
réparation du frein et redescente
De 10^00 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 battage
Av = 0,90 m. Pf 136,60
Débit artésien = 0
Densité de l'eau lourde = 1,20
Poste de 18^00 - 6^00
De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 5^00 suite battage
A 5^00 rupture d'une tige 12ème long. = 12,3 m.
remonté jusqu'à 6^00
Av = 1,10 Pf = 137,70

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 90
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 10
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 00

CAROTTES.

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

026213
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité = 1,20

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique compact très dur.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige 5^00 - 6^00, 25,7. Durée : 1^00

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.	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) 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.....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 92 **du** 25 **au** 26 Juillet 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes 6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 137,70
Trépan : exc. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 139,20

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 00
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
Densité = 1,20

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain dolomitique compact très dur.
Stabilité (4) : bonne

026214
01664X0002

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige
Durée : 8 H
Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau reste constant
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.	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) 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 constatés 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. Contrôle 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 Monsieur Oswald

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^30 suite remonté les tiges
De 6^30 – 11^00 descente avec tarrald vissé et remonté manœuvre
De 11^00 – 12^00 changé trépan
De 13^00 – 14^30 descente
De 14^30 – 18^00 battage
Av = 0,50 m. Pf = 138,20
Débit artésien = 0 Densité de l'eau lourde = 1,20

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 19^20 changé ressort du balancier
De 19^20 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 battage
Av = 1,00 Pf = 139,20

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 93

du 26 Juillet 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 27 Juillet 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 mm
Tête à – 2,55
Pied à – 101,20
Épaiss^r : 7 mm
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 139,20
Trépan : est. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 140,40

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55 m
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 m
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
densité = 1,20

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain dolomitique très dur
pas moyen de forcer l'avancement
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 :
A partir de 138,40 coulée plus dur.
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Osvald
Poste de 6^00 - 18^00
De 6^00 - 6^15 graissage
De 6^15 - 9^15 remonté changé trepan redescente
De 9^45 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 battage, fait de l'eau lourde
Av = 0,50 Prf = 139,70
debit artésien = 0 densité de l'eau lourde = 1,20
Poste de 18^00 - 6^00
De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 22^00 battage
De 1^00 - 6^00 battage
Av = 0,70 Prf = 140,40 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 94

du 27 Juillet au 28 Juillet 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int. 450 m.m.
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss. 7 m.m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 140,40

Trépan : recent 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 141,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
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.

Visité de Monsieur Arnold

De 6⁰⁰ – 9³⁰ remonté, changé trépan redescente
De 9³⁰ – 12⁰⁰ battage
De 13⁰⁰ – 18⁰⁰ battage

Av = 0,50 Pf = 140,90 m.

Débit artésien = 0 Niveau reste constant

Posté de 18⁰⁰ – 6⁰⁰

De 18⁰⁰ – 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ – 24⁰⁰ battage
De 1⁰⁰ – 6⁰⁰ battage.

Av = 0,70 Pf = 141,60 m.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 20

CAROTTES.

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

026216
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau, lourde normale
densité = 1,20

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain très dur calcaire bleu
à partir de 138,20 m.
couche très dur, pas moyen
d'augmenter l'avancement

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 :

Niveau reste constant

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.	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) 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 .....

FORAGE de Sarrimanning — RAPPORT n° 95 95bis — du 28 — au 29 Juillet 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30 m.

Épaiss^r : 7 mm.

Acier : Montain

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 141,60

Trépan : exect 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 143,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 00
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 00
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale densité = 1,19.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique 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 :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : Niveau reste constant

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage Avr = 1,00 Prf 142,60m

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^30 battage
De 5^30 – 6^00 remonté trépan
Avr = 1m. Prf = 143,60 m.

Dimanche le 29 Juillet 1951

Réparation du matériels.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 96 du 30 au 31 Juillet 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 143,60
Trépan : ouvert 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 146,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 40
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 90

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale densité = 1,19.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique très dur.

Stabilité (4) : bonne

026218
01664X0002

RÉGIE. — ARRÊT.

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : 29.7 au 30.7. à heures 6^h = 24^h
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schlosser T.R.

Poste de 6^00 – 18^00

A 6^00 après un repos de 24^h vérification du niveau d'eau dans le forage = N = –0,30 constant.
De 6^00 – 9^00 graissage suite remonté changé trépan et descente.
De 9^00 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage
Av = 1,40 m. Prf = 145 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 battage
Av = 1,50 m. Prf = 146,50 m.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 97.

du 31 Juillet 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 1er Août 1951 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre intr : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
*Épaiss*r : 7 m.
Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 146,50 m
Trépan : exact 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 150 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
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 Monsieur Schlosser

Poste de 6⁰⁰ – 18⁰⁰

De 6⁰⁰ – 6¹⁵ graissage
De 6¹⁵ – 12⁰⁰ battage
De 13⁰⁰ – 18⁰⁰ suite battage
Av = 1,50 Rf = 1,19

Poste de 18⁰⁰ – 6⁰⁰

De 18⁰⁰ – 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ – 24⁰⁰ battage
De 1⁰⁰ – 4³⁰ remonte trepan
Av = 2,00 Rf = 150 m.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 50
de 18 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 00
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	3 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale
densité = 1,19

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Tolomitique 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 :
Niveau reste constant.
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.	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) 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.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 98 **du** 1. Août **au** 2 Août 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,50
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 150
Trépan : excentrique.
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 152,90

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 00
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 90
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 90

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale densité 1,20

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
dolomitique dur.
Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : panne de courant
Durée : 2h55.
Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses : Niveau reste constant.
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnald.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 8^00 changé trépan et redescente
De 8^00 – 9^30 battage
De 9^30 – 11^10 panne de courant
De 11^10 – 12^00 battage
De 13^00 – 14^15 panne de courant changé cable
De 14^15 – 18^00 battage
Fr = 1 m Pf = 151 m

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 battage.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 99 du 2 Août au 3 Août 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier :
Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 152,90
Trépan : carb. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 154,40

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30 m.
Tête du tubage 450 m. – 2,55 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 80
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 50

CAROTTES.

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

026221
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
Eau lourde normale
Densité = 1,20

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain très dur (gris-bleu.)
7 153,20 couche 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 :
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau baisse – 1 m.
après arrêt de l'injection (3 H.)
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Poste de 6^00 – 18^00
De 6^00 – 9^30 remonté changé trépan et descente
9^30 Niveau = – 1 m.
De 9^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage
Av = 0,70 Pf = 153,60 m.
7 153,20 couche très dur.
Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 battage
Av = 0,80 Pf = 154,40 m.
Visite de Monsieur Oswald.
Déchargement de 15 T de ciment "Super-ciba"

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 2 **du** 13 Avril 1951 **au** 14 Avril 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 660 m
Tête à 0 m
Pied à 2 m
Épaiss^r : 7 mm
Acier : tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 9,10
Trépan : droit de 655 m
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 10,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 660 à 0 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 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.

Visite des Messieurs Schlosser et Oswald du Genie Rural.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 90
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 50
de ... h. à ... h.	... m.
de ... h. à ... h.	... m.
de ... h. à ... h.	... m.
Avancement total ..... :	1 m. 40

CAROTTES.

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

INJECTION (1) — SAUMURE (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris très dur.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Panne de courant
Durée : 4 h.
Date probable de la reprise de l'avancement : le jour même

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.	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) 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 ...

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 3

du 14 Avril 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 15 Avril 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 660 m/m
Tête à 0 m
Pied à 2 m
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 10,50 m
Trépan : droit de 655 m/m
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 11,50 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 660 à 0 m
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 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.

Visite de Monsieur Osvald du genie rural.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris très dur.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture de 2 tiges
Durée : 4 h
Date probable de la reprise de l'avancement : le jour même

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 0 m
Forage arrêté depuis : ..... *heures*
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 0 m

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 4 **du** 16 avril **au** 17 avril **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 660 m/m

Tête à 0 m

Pied à 2 m

Épaiss^r : 6

Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 11 m 50

Trépan : Droit 655 m/m

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 12 m 70

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à

Altitude de l'orifice (au sol) approximative :

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. à 18 h.	0 m. 50
de 18 h. à 6 h.	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Eau de gravelle normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

calcaire gris clair, un passage moins dur à 12 m, 10

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 0 m

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 0 m

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Mr Schlosser du Genie Rural.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 5

du 17 Avril 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 18 Avril 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 660 m/m
Tête à 0 m
Pied à 2 m
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Kole

FORAGE. 12,70 m

Profondeur (au début du 1er poste) : ~~13,05 m~~

Trépan : droit

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 13,25 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30 m
Tête du tubage 660 à 0 m
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 25
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 20
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris très dur.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Panne de courant
Durée : 4 h.
Date probable de la reprise de l'avancement : le même jour.

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schlosser du Genie Rural.

FORAGE de Sarrensmning **RAPPORT n°** 6 **du** 18. Avril 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 19. Avril 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 11. **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 660 m/m
Tête à 0 m
Pied à 2 m
Épaiss^r : 7 m
Acier : Sole

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 13,25
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 15,20.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 660 à 0 m
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205. 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.

Visite de Monsieur Oswald du Genie Rural.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 15
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 80
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
eau lourde normale

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Calcaire gris très dur.
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : Rupture d'une tige
Durée : 2
Date probable de la reprise de l'avancement : même jour

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : *heures*
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail : constante

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.

FORAGE de Sarreinsm[redacted] **RAPPORT n°** 7 **du** 19 Avril 1951 **au** 20 Avril 1951 — **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 660 m.
Tête à 0 m.
Pied à 2 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : tôle

FORAGE.

Profo[redacted]*ut du 1er poste)* : 15.20 m.
Tre[redacted]*roit de* 650 m.

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 16.70 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0.30
Tête du tubage 660 à 1.50

Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
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 Monsieur Oswald du Genie rural.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

calcaire gris 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 :
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.	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) 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 .....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 8 **du** 20 Avril 1951 **au** 21 Avril 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 660 m/m

Tête à 1,50 m

Pied à 3,50 m

Épaiss^r : 7 m/m

Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 16,70 m

Trépan : droit de 655 m/m

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 16,70

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à

Altitude de l'orifice (au sol) approximative :

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	Elargissage
de 18 h. 00 à 6 h. 00	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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris très dur.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Panne du courant 1^h 25, Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement : même jour

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : De 13,25 – 16,70 Elargissage.

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schosser du Genie Rural.

De 13,25 m Elargissage jusqu'a la profondeur de 16,70 m

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 9 **du** 21 Avril 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 22 Avril 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m/m
Tête à – 0,25
Pied à 16,25 m.
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Tôle

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 16,70 m
Trépan : droit 055 m/m.
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 16,70 m

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à – 0,25 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
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 Monsieur Schosser et Osvald du Genie Rural.

Tubage de la colonne de 550 m/m.
Pied = 16,50 m
Tête = – 0,25 en dessous du plancher
Cimentation du bouchon = 35 sacs
Manoeuvrée la colonne dans l'avant trou de 550 m/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.

NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

026232
01664X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
eau claire pour nettoyage du puits.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Calcaire gris 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 :
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.	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) 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.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 10 **du** Dimanche le 22 Avril 51 **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au **6 heures.** 1 **postes de** 4 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.m.
Tête à — 0,23
Pied à 16,48
Épaiss^r : 7 m.m.
Acier : tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 16,70
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 16,70

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à 0,23
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

lavage du forage a l'eau claire, pour eleminée la boue.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris 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 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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : 21 Avril 1951 *heures* 6^00
Observations diverses :
pour faire durcir le ciment
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

Visite de Monsieur Osvald du Genie Rural.
Visite de Monsieur Schlosser du Genie rural.

De 6^00 – 8^00 Vérifie la duretée et tête du bouchon lavage de la gaine a cimenté à l'eau claire preparé un lait de ciment (40 sacs) avec malaxeur.
De 8^00 – 8^45 cimentation de la gaine.
de 13^h 24 à 14^h 30 du jour

026233
01664X0002

FORAGE de Sarreinoming [redacted] RAPPORT n° [redacted] 1951 [redacted] Nombre et durée des postes. 6 postes de 12 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 660 m/m

Tête à surface

Pied à 2 m

Épaiss' : 6,72 m/m 6,7 m

Acier : oui

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 0 m

Trépan : droit

Couronne : /

Profondeur (fin du dernier poste) : 6,60 m

D[redacted]

Sol [redacted]

Plancher de la tour au niveau du sol

Tête du tubage 660 à 1'

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
De 0 m – 6 m 50	ca[redacted]	[redacted]e sableuse	
De 6,50 à 9,10 m	très dur.	[redacted] chalk	

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 au 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) 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.

026222

01664X0002

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 10 **du** 22 Avril 1951 **au** 23 Avril 1951 — **6 heures. Nombre et durée des postes.** 6 heures. ..... postes de ..... heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m/m

Tête à — 0,25

Pied à 16,50 m

Épaiss^r : 7 m/m

Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 16,70

Trépan : trépan excentrique de 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 16,70 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 550 à — 0,25

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205,

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 Monsieur Osvald.

Cimentation de la gaîne = 40 sacs de ciment 160 - 250.

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire pour lavage du puits

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire 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 :

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.	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) 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 .....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 11

du 23 Avril 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 24 Avril 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m/m
Tête à -0,23
Pied à 16,48
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : tôle

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) :
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 16,70.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à 16,48
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. 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 : 21.4.51 *heures* 6^00
Observations diverses : pour faire durcir le ciment
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite des Messieurs
Schlosser et Osvald du
Genie Rural.

De 6^00 - 12^00 vérifié exterieur de
la tête de ciment gaine = 1,30 m.
remplaçée la gaine jusqu'au jour.
(2 sacs) Portland de Hémming
Remonté échantillon (bouchon) avec
cupiton
De 17^00 - 18^00 vidé le forage à 10^m,52
Vérifié le niveau
Niveau monté d'un centimètre dans
3 H.

026235
01664X0002

FORAGE de Sarreinsming

RAPPORT n° 12

du 24 Avril 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**

au 25 Avril 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m/m

Tête à – 0,23

Pied à 16,48

Épaiss^r : 7 m/m

Acier : tole

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) :

Trépan : excentrique 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 16,70

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 550 à 16,48

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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 des Messieurs Osnald et Schosser du génie rural.

Vérifié le niveau

Le niveau a 9^00 = 10,52

" " à 11^45 = + 12 m/m

" " " 13^00 = + 22 m/m

" " " 16^00 = + 15 m/m

" " " 21^00 = + 15 m/m

" " " 24^00 = + 15 m/m

" " " 3^00 = + 15 m/m

" " " 6^00 = + 15 m/m

" " " 9^00 = + 10 m/m

" " " 11^45 = + 10 m/m.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE** (2).

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

026236

01664X0002

RÉGLE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : 21. 4. 51 *heures* 6^00

Observations diverses : pour faire durcir le ciment

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.	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) 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.....

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 13

du 25 Avril 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 26 Avril 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 550 m.
Tête à -0,25
Pied à 16,25
Épaiss^r : 7 m.
Acier : bolé.

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) :
Trépan : excentrique 20"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 16,70 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à 16 m 48
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205.
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 des Messieurs Guillaume Schlosser et Oswald.
Niveau d'eau du forage = 10,52.
Après 36 Heures le niveau a augmenté de 15 cm.

0,15 / 1037

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

026237
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour faire durcir le ciment. Durée : 5 jours
Date probable de la reprise de l'avancement : 26 Avril 1951 — 26.4.51.

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : 10 m 37.
Forage arrêté depuis : le 20 Avril *heures* 6^00
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : 10,52 m

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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 .....

FORAGE de Sarreins mmg. **RAPPORT** n° 14 du 26 Avril 1951 — 6 heures. au 27 Avril 1951 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.** 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 550 m.
Tête à – 0,25
Pied à 16,48 m.
Épaiss^r : 7 m.
Acier : tôle.

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 16,70 m.
Trépan : trépan excentrique.
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 17 m 65.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 550 à 16,48 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 95.
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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris très dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Verification de l'etanchéité
Durée : 5 jours.
Date probable de la reprise de l'avancement : aujourd'hui 18^00

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : 27 Avril *heures* 6^00.
Observations diverses : Verifie l'etanchéité
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Vistie de Monsieur Osval du Génie Rural

De 6^00 – 12^00
Verifié l'étanchéité du forage.
Vidé le puits Niveau = 11,52 m. après percage du bouchon avec trépan droit de 545 m/m Ø Tête du bouchon = 16,75 m
Niveau d'eau de 11^00 – 12^00 = 11,520 m/m.
" " " 12^00 – 13^00 = 11,508 m/m.
" " " 13^00 – 14^00 = 11,506 m/m.
Après le niveau reste constant.
Percé le bouchon complètement = 18^00
De 18^00 – 6^00 battage Av = 0,95.

026238
01664X0002

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 100 du 3 Août au 4 Août 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 14 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 154,40

Trépan : exact : 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 155,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ~~ou de la rotation~~	Avancement.
de 9^30 h. 00 à 11 h. 30	0 m. 20
de 22 h. 00 à 0 h. 00	0 m. 90
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale

densité = 1.20

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain très dur (gris bleu)

Stabilité (4) : bonne

025920

01664X0002

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture filtage de mastic.

Durée : 8 H

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.....

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 9^30 remonté changé trepan

De 9^30 – 11^30 battage (reclescente

De 11^30 rupture remonté jusqu'a 13^00 (filtage de la masse-tige hors d'usage

De 13^00 – 16^00 descente avec tarraud remonté sans résultat

De 16^00 – 18^00 descente avec tige excentrique et tarraud raccordement du trepan

Hr = 0,20 Prf = 154,60

Obs : pendant l'operation de sauvetage durée = 8 H Niveau descendu à – 5 m

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 19^30 remonté trepan avec tarraud

De 19^30 – 21^00 changé trépan et descente

De 21^00 – 6^00 battage

Hr = 0,90 Prf = 155,50 m.

Visite de Monsieur Arnald.

FORAGE de Sarreinsming RAPPORT n° 101 du 4 Aout au 5 Aout 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450 m.

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 165,50

Trépan : carct 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 157,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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 Monsieur Arnald

Porte de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage

De 6^15 – 12^00 battage

De 13^00 – 18^00 battage

Av = 1,20 m. Prf = 156,70

Porte de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 battage

De 1^00 – 1^20 battage

De 1^20 rupture du cable de battage

Changé jusqu'a 3^00

De 3^00 – 3^50 battage

De 3^50 – 4^30 panne de courant

De 4^30 – 6^00 remonté trépan et nettoyage

Av = 0,80 Prf = 157,50 m.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	m.
de 18 h. 00 à 2 h. 00	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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

025921

01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde

densité 1,19.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain couche dolomite et calcaire gris bleu

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : panne de courant rupture du cable Durée : 2^h40

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.	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) 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.....

FORAGE de Garreinamring RAPPORT n° 102 du 6 Aout 1951 au 7 Aout 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 157,50

Trépan : ecrete 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 159,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8^30 h. 20 à 18 h. 00	0 m. 90
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 10
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité = 1,19.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès gris conglomeratique très dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : changé trepan
panne de courant Durée : 20 mn.

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	TEMPÉ-
		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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schlosser.

Poste de 6^00 – 18^00

Après un repos du forage de 24^H

Niveau = – 5,30 m.

De 6^00 – 8^30 graissage changé trepan et redescente

De 8^30 – 12^00 battage

De 13^00 – 17^40 battage

De 17^40 – 18^00 panne de courant

Hv = 0,90 m. Ref = 158,40 m.

Densité de l'eau lourde = 1,19.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 battage

De 1^00 – 6^00 battage

Hv = 1,10 m. Ref = 159,5

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 103 du 7 Août au 8 Août 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 159,50
Trépan : exacto 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 161,40

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ~~ou de la rotation~~ :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 10
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 90

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité = 1,19.
Perte d'eau de 159,80 m à 161,40 m.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès gris conglomératique avec grès rouge
couche très dure à 160 m – 161,30 m.

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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Canvald

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^30 graissage changé ressorts du balancier
De 6^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 16^30 remonté changé trépan et redescente fait de l'eau lourde
De 16^30 – 17^30 reparation de la friction
De 17^30 – 18^00 battage

Av = 0,80 Prf = 160,30 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 battage

Av = 1,10 Prf = 161,40

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 104 **du** 8 Août **au** 9 Aout 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 161,40
Trépan : exect 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 163,50

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative :
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 20
de 18 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 90
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
injection eau lourde
Densité de l'injection = 1,19.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès gris conglomératique
A partir de 162,70 banc très dur
pas moyen de forcer l'avancement.
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 : Perte d'eau constant
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.
Poste de 6^00 - 18^00
De 6^00 - 7^00 graissage et reparation du calle de battage
De 7^00 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 battage fait de l'eau lourde
Hv = 1.20 Prf = 162,60
Poste de 18^00 - 6^00
De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 4^30 battage
De 4^30 - 6^00 remonté trepan
Hv = 0,90 Prf = 163,50
Obs : bancs très dur à partir de 162,70 m pas moyen de forcer l'avancement sans risquer des ruptures.

FORAGE de Sarreinsming RAPPORT n° 105

du 9 Aout 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 10 Aout 1951 6 heures. 2 postes de 1 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre intᵉ : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaissᵉ : 7 m.
Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1ᵉʳ poste) : 163,50
Trépan : ensch. 19"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 164,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 00 à 6 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.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité 1,19
Perte d'eau constant
dans le forage.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès gris conglomeratique
très dur
A partir de 162,70 m banc très
dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture du cable de battage. Durée : 1 h
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.
		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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 8⁰⁰ changé trepan et redescente graissage
De 8⁰⁰ - 12⁰⁰ battage
De 13⁰⁰ - 15³⁰ battage
De 15³⁰ - 16³⁰ rupture du cable de battage (changé)
De 16³⁰ - 18⁰⁰ battage

Av = 0,50 Pf = 164 m.

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ battage
De 1⁰⁰ - 6⁰⁰ battage

Av = 0,50 Pf = 164,50 m.

Terrain très dur pas moyen de forcé l'avancement sans risquer des ruptures

FORAGE de Garreinamning. **RAPPORT n°** 106 du 10 Aout au 11 Aout 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 104,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 164,50
Trépan : exacte 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 165,10

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 30 à 18 h. 00	m.
de 18 h. 00 à 22 h. 40	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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
Eau lourde normale
Densité 1,19.
Perte d'eau dans le forage.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain conglomeratique très dur.
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige Durée : 3 50
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 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Cavald.
Poste de 6^00 – 18^00
De 6^00 – 9^30 remonté changé trépan et redescente
De 9^30 – 12^00 battage
De 12^00 – 18^00 suite battage fait de l'eau lourde
Hv = 0,40 Pf = 164,90 m.
Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 2^40 battage
A 2^40 rupture d'une tige 3ème longueur remonté avec tarraud changé trépan jusqu'a 6^00
Perte d'eau constant dans le forage.
Obs : Terrain bx découpe mal pas moyen d'augmenté l'avancement.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 107

du 11 Aout 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 12 Aout 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à : -2,55
Pied à : -102,30
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 165,10
Trépan : couronne 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 166 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à -0,30
Tête du tubage 450 à -2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 00 à 16 h. 00	0 m. 40
de 19 h. 00 à 4 h. 30	0 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 90

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde
densité = 1,19
à partir de 162 m injection devient plus rougeâtre
Perte d'eau constante

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Grès conglomératique
bancs à partir de 162,70 m
extrêmement 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 ... 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.

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 6^15 graissage
De 6^15 - 12^00 battage préparation d'eau lourde
De 13^00 16^00 battage
De 16^00 - 18^00 remonté changé trépan
Av = 0,40 Pf = 165,50 m.
Perte d'eau

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 19^15 descente et graissage
De 19^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 4^30 battage
De 4^30 - 6^00 remonté trépan et nettoyage.
Av = 0,50 Pf = 166 m.

Le 12 Aout (dimanche)

De 7^00 - 12^00 réparation.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 108 **du** 13 **au** 14 Aout 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m
Tête à - 2,55 m
Pied à - 101,30
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 166
Trépan : exeter 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 167,20

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à - 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ~~ou de la rotation~~ :	Avancement.
de 8 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 30 à 6 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde, densité 1,19
perte d'eau
L'injection devient un peut rougeâtre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain conglomératique très dur
bancs extrêmement durs
à partir de 162,70 m

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 ..... 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 .....

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : ..... *heures*
Observations diverses : Après un repos de 24"
Niveau d'eau : - 7,15 m.
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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Schlosser

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 6^15 graissage verification du niveau d'eau. N = - 7,15 m
De 6^15 - 8^00 descente
De 8^00 - 12^00 battage
De 13^00 - 18 battage

Av = 0,70 Pf = 166,70 m.

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^30 changés ressorts du balancier et graissage
De 18^30 - 24^00 battage
De 1^00 - 6^00 suite battage

Av = 0,50 Pf = 167,20 m.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 109 du 14 au 15 Août 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à - 2,55

Pied à - 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 167,20

Trépan : ensemb. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 168 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à - 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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 Monsieur Osvald.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 10^00 remonté changé trepan redescente et graissage

De 10^00 - 13^00 battage

De 13^00 - 18^00 battage

Av = 0,40 Pf = 167,60 m.

Densité = 1,19

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage

De 18^15 - 24^00 battage

De 1^00 - 5^00 battage

De 5^00 - 6^00 remonté trepan

Av = 0,40 m Pf = 168 m.

Terrain extrêmement dur pas moyen d'augmenter l'avancement.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 10 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 40
de 18 h. 15 à 5 h. 00	0 m. 40
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale

densité 1,19

Perte d'eau lourde

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomératique extrêmement dur

Stabilité (4) : bonne.

025929

01664X0002

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

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.	TEMPÉRATURE.
		heures			

(1) INJECTION : normale – Ne remonte pas – 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

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 110 **du** 16 **au** 17 Août 1951

Nombre et durée des postes. 6 heures. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,65
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 168
Trépan : ouvert.
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 169 m

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,20
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 20 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 40
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
densité = 1,19
Perte d'eau
injection rougeatre.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès conglomératique extrêmement dur.
Lance à partir de 162,70
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 :
Forage arrêté depuis : *heures*
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail :

025930
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Poste de 6^00 – 18^00
Après un repos de 24^00 Niveau = – 5,40 m
De 6^00 – 8^20 changé trépans descente et graissage
De 8^20 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage préparation de l'eau lourde
Fv = 0,60 Pf = 168,60 m.

Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan
Fv = 0,40 Pf = 169 m.
Terrain extrêmement dur.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 111 du 17 au 18 Août 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7^m/m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 169
Trépan : excentr. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 169,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 20 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 05	0 m. 50
de 18 h. 05 à 24 h. 00	0 m. 30
de 24 h. 00 à 4 h. 30	m.
de h. à h.	m.
Avancement total ..... :	0 m. 80

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité 1,19
perte d'eau

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomératique extrêmement dur à partir de 162,70 banc très dur

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

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 ARTESIEN.

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

(1) Injection : normale – Ne remonte pas – 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visité de Monsieur Arnold

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^20 graissage changé trépan et descente
De 8^20 – 12^00 battage préparation d'eau lourde
De 13^00 – 18^00 battage changés chemises de la pompe injection.
Hv = 0,50 m. Pif = 169,50

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage préparation d'eau lourde
De 1^00 – 4^30 battage
De 4^30 – 6^00 remonté trépan
Hv = 0,30 Pif = 169,80

Obs: Perte d'eau
Terrain extrêmement dur, pas moyen d'augmenté l'avancement.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 112 du 18 au 19 Aout 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 mm.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 169,80
Trépan : excentrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 170,60

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h 20 à 10 h 15	m.
de 13 h 00 à 18 h 00	0 m. 40
de 19 h 15 à 24 h 00	m.
de 1 h 00 à 4 h 30	0 m. 40
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 80

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
densité = 1,19
pertes constant.
couleur rougeatre

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès conglomérat extrêmement dur.
Banc dur a partir de 162,70 m.
Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige
Durée : 2 H.
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

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Arnold.

Poste de 6^00 – 18^00
De 6^00 – 8^20 changé trépan graissage et descente
De 8^20 – 10^15 battage
Pf 10^15 rupture d'une tige remonté avec tarraud raccordement et descente jusqu'a 12^00
De 13^00 – 18^00 battage
Av = 0,40 Pf = 170,20

Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 4^30 battage
De 4^30 – 6^00 remonté trépan et nettoyage
Av = 0,40 Pf = 170,60 m.
Terrain extrêmement dur.

Le 19 Aout de 6^00 – 12^00
Réparation du matériel

FORAGE de Saint-Amand-les-Eaux

RAPPORT n° 113

du 20 au 21 Août 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 170,60

Trépan : excentrique 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 172 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 00 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 15 à 24 h. 00	0 m. 60
de 1 h. 00 à 5 h. 00	m.
de h. à h.	1 m. 40
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité 1,19
perte
injection rougeatre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain extrêmement dur
banc dur à partir de 162,70.

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 : 24 *heures* 00

Observations diverses :

Niveau = – 3,75 m.

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnald

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage verification du Δ = – 3,75
De 6^15 – 8^00 descente.
De 8^00 – 12^00 battage preparation d'eau lourde
De 13^00 – 18^00 suite battage.

Fr = 0,80 Prf = 171,40

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan

Fr = 0,60 Prf = 172 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 114 **du** 21 **au** 22 Août 1951 — **6 heures. Nombre et durée des postes.** 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à - 2,55

Pied à - 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 172

Trépan : escent. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 173,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à

Tête du tubage à

Altitude de l'orifice (au sol) approximative :

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18 h. 00 à 24 h. 00	0 m. 90
de 1 h. 00 à 5 h. 00	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.
perte d'eau
densité = 1.19.
terrain rougeatre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat très dur
banc dur a partir de 162,70

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 ..... 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 .....

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : ..... *heures*

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

025934
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

Visite des Messieurs Lecompte et Osvald. et un Monsieur du Belgique.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 graissage changé trépan et descente

De 8^30 – 13^00 battage

De 13^00 – 18^00 battage

Av = 0,60 Prf = 172,60

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 battage

De 1^00 – 5^00 battage

De 5^00 – 6^00 remonté trépan

Av = 0,90 Prf = 173,50 m

Terrain extrêmement dur.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 115 **du** 22 **au** 23 Aout 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m/m

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 173,50

Trépan : métrique 18"

Couronne : ✓

Profondeur (fin du dernier poste) : 175,10

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 15 h. 00	m.
de 16 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 30
de 18 h. 00 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 80
Avancement total ..... :	1 m. 60

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
perte d'eau dans le forage
densité = 1,14
injection rougeâtre.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat extrêmement dur.
Bane très dur entre 174,60 – 174,75 m

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 : ✓

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.	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) Dureté : bancs 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 – 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 graissage changé trépan et descente

De 8^30 – 12^00 battage

De 13^00 – 15^00 battage

De 15^00 – 16^00 réparation

De 16^00 – 18^00 battage

Hv = 0,80 Pf = 174,30 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 battage

De 1^00 – 5^00 battage

De 5^00 – 6^00 remonté trépan.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 116 du 23 au 24 Août 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 175,10

Trépan : ecart. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 176,40

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 00 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 05 à 24 h. 00	0 m. 50
de 1 h. 00 à 5 h. 00	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité 1,19
Perte d'eau lourde
injection rougeatre.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat très dur
bane extrêmement dur à partir
de 175,80 m.

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 ..... 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 .....

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Cornelet T.R.

Poste de 0^00 – 18^00

De 0^00 – 8^00 graissage, changé trépan, et descente
De 8^00 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage préparation d'eau lourde
Av = 0,80 Prf = 175,80 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 117.

du 24 / 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 25 Août 1951 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 176,40
Trépan : exact 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 177,70

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 05 à 24 h. 00	0 m. 80
de 1 h. 00 à 5 h. 00	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 30

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale.
densité = 1,19
perte d'eau
injection rougeatre

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès conglomérat extrêmement dur, banc très dur à partir de 175,80 m.
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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 8^30 graissage, changé trépan, et descenté
De 8^30 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 battage préparation d'eau lourde
Av = 0,50 Prf = 176,90

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 5^00 battage
De 5^00 - 6^00 remonté trépan
Av = 0,80 Prf = 177,70 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 118 **du** 25 **au** 26 Aout 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7^m/m.
Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 177,70
Trépan : exect. 18"
Couronne : ✓
Profondeur (fin du dernier poste) : 179,10

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,20
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 40

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
perte d'eau. densité = 1,19.
injection rougeatre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

banc très dur a partir de 175,80
Terrain grès conglomerat
extrêmement 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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Osvald.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 graissage, changé trépan et descente
De 8^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 suite battage, preparation d'eau lourde
Fv = 0,70. Pf = 178,40 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 suite battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan
Fv = 0,70 Pf = 179,10 m.

Le 26 Août (Dimanche)

De 6^00 – 12^00 réparation du matériel.

FORAGE de Sarreinsming RAPPORT n° 119 du 27 au 28 Aout 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 179,10

Trépan : exact 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 180,60 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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 Monsieur Schlosser

Poste de 6^00 – 18^00

A 6^00 après un repos du forage de 24^H ∇ = – 5,15 m.

De 6^00 – 8^30 graissage changé trépan et descente

De 8^30 – 12^00 battage

De 13^00 – 16^00 battage

De 16 – 17^00 rupture du cable changé

De 17^00 – 18^00 battage

Av = 0,70 Pf = 179,80 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 battage

De 1^00 – 5^00 battage

De 5^00 – 6^00 remonté trépan

Av = 0,80 Pf = 180,60 m.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 16 h. 00	m.
de 17 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 80
Avancement total :	1 m. 50

CAROTTES.

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

025939

01664X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

densité 1,19. pertes d'eau

injection rougeatre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomératique extrêmement dur.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture du cable de battage Durée : 1^H

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.	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) 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.

FORAGE de Sarreinsming — RAPPORT n° 120 — du 28 au 29 Aout 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 180,60

Trépan : essctr 18"

Couronne : —

Profondeur (fin du dernier poste) : 181,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 12 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18 h. 15 à 24 h. 00	0 m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 60
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
perte d'eau – densité 1,19
couleur rougeâtre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomeratique
extrêmement dur
Bane très dur a partir de
180,80 m.

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 :

Niveau à l'arrêt du travail :

025940
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 graissage, changé trépan et descente

De 8^30 – 12^00 battage

De 13^00 – 18^00 battage

Fr = 0,60 Pf = 181,20

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 battage

De 1^00 – 5^00 battage

De 5^00 – 6^00 remonté trépan

Fr = 0,60 Pf = 181,80 m.

Terrain extrêmement dur.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 121 **du** 29 **au** 30 Août 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 181,80
Trépan : ecrete 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 183,10

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
perte d'eau constante
injection rougeatre
densité 1,19.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès conglomératique très dur.
Bane extrêmement dur à partir de 180,90 m.
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 :
Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 graissage, changé trépan et descente

De 8^30 – 12^00 Battage

De 13^00 – 18^00 Battage, préparé de l'eau lourde

Hr = 0,60 Prf = 182,40 m

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 Battage

De 1^00 – 5^00 Battage

De 5^00 – 6^00 remonté trépan

Hr = 0,70 Prf = 183,10 m.

Obs : Terrain extrêmement dur, pas moyen d'augmenter l'avancement.

FORAGE de Sarreinsming — RAPPORT n° 122 — du 30 Aout au 31 Aout 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m/m

Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 183,10

Trépan : exact. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 183,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

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 Monsieur Oswald.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 graissage changé trépan et descente

De 8^30 – 12^00 battage

De 13^00 – 13^30 battage

~~A~~ 13^30 rupture d'une tige 14^mm longueur remonté avec taraud descente jusqu'à 18^00

Hv = 0,30 Pf = 183,40 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 battage

De 1^00 – 5^00 battage

De 5^00 – 6^00 remonté trépan

Hv = 0,40 Pf = 183,80 m.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 13 h. 30	0 m. 30
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 40
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 70

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

perte d'eau – densité 1,19

injection rougeâtre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat extrêmement dur.

Banc très dur a partir de 180,80 m.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige 14^mm long. Durée : 4^h30

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

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.	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) 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 .....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 123 **du** 31 Août 1951 **au** 1 Septembre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 183,80
Trépan : exct 18"
Couronne : /
Profondeur (fin du dernier poste) : 184,90

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 15 à 19 h. 15	m.
de 19 h. 45 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 60
Avancement total ..... :	1 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
pertes d'eau – densité 1,19
injection rougeâtre

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès conglomératique très dur
blanc extrêmement dur, à partir
de 180,90 m.
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : ½ heure panne de courant
Durée : 30 min
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.	TEMPÉRATURE.
		..... 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.

Visite de Monsieur Oswald.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 graissage, changé trépan, et descente
De 8^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage, preparé de l'eau lourde
Fv = 0,50 Pf = 184,30

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 19^15 battage
De 19^15 – 19^45 panne de courant
De 19^45 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan.
Fv = 0,60 Pf = 184,90 m.

(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 .....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 124 **du** 1er **au** 2 Sept 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre intr : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaisr : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 184,90
Trépan : exécuté 18"
Couronne : ✓
Profondeur (fin du dernier poste) : 186,30

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
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 des Monsieur le Préfet.

De 6h00 – 12h00

De 6h00 – 6h30 graissage, garage trépan et descente

De 8h30 – 12h00 battage
De 13h00 – 14h00 battage
De 14h00 – 15h15 réparation
De 15h15 – 18h00 battage
Fv = 0,80 Prf = 185,70 m.

Poste de 18h00 – 6h00

De 18h00 – 18h15 graissage
De 18h15 – 24h00 battage
De 1h00 – 5h00 battage
De 5h00 – 6h00 remonté trépan
Fv = 0,60 Prf = 186,30.

Obs : terrain extrêmement dur pas moyen d'augmenté l'avancement malgré ~~la~~ une 2ème masse-tige raccorcée.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 14 h. 00	m.
de 15 h. 05 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 05 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 60
Avancement total :	1 m. 40

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
Perte d'eau, densité 1,19
injection rougeatre.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès extrêmement dur
banc très dur à partir de 180,90 m.
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : réparation
Durée : 1h15
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 :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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.....

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 125 **du** 20 **au** 8 Sept 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes.** **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2.55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 mm.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 186.30
Trépan :
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 187.50

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2.55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
densité 1,19 – perte d'eau
injection rougeâtre

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès extrêmement dur
banc très dur à partir de
180,90 m.
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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schlosser.
changé trépan.
De 6^00 – 8^30 graissage, Vet descente
De 8^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage préparé de l'eau lourde
q_v = 0,50 P_f = 186,80 m.
densité = 1,19.
Pause de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan
q_v = 0,70 P_f = 187,50.

FORAGE de Sarreinsming RAPPORT n° 126 du 4 au 5 Sept 51

6 heures. Nombre et durée des postes, 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à - 2,55

Pied à - 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 187,50 m

Trépan : exect. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 188,60 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à - 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 14 h. 50	m.
de 16 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 50
Avancement total :	1 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale densité 1,19. perte d'eau injection rougeatre.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat extrêmement dur banc dur a partir de 180,90 m.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture du cable de battage Durée : 1h15

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 .....

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.	TEMPÉRATURE.
		heure			

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 Monsieur Schlosser.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 8^30 graissage changé trépan et descente

De 8^30 - 12^00 battage

De 13^00 - 14^50 battage

A 14^50 rupture du cable de battage. changé jusqu'a 16^00

De 16^00 - 18^00 battage

Hv = 0,60 Rf = 188,10 m.

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage

De 18^15 - 24^00 battage

De 1^00 - 5^00 battage

De 5^00 - 6^00 remonté trépan

Hv = 0,50 Rf = 188,60

Obs: Terrain extrêmement dur banc très dur à partir de 180,90 m.

Niveau de l'eau [illegible] non indiqué

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT** n° 127.

du 5 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 6 Sept 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450
Tête à - 2,55
Pied à - 101,30
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 188,60
Trépan : exct 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 190,20

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,20
Tête du tubage 450 à - 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 15 à 24 h. 00	0 m. 80
de 1 h. 00 à 5 h. 00	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 60

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
injection rougeâtre
densité = 1,19 ; perte d'eau

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat extrêmement dur
A partir de 180,90 m banc extrêmement 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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 8^30 graissage, changé trépan, et descente
De 8^30 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 battage preparé de l'eau lourde
Fv = 0,80 Ref = 189,40

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 5^00 battage
De 5^00 - 6^00 remonté trépan
Fv = 0,80 Ref = 190,20 m.

025954
01664X0002

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 128. du 6 au 7 Sept 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre intᵉ : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,20

Épaissᵉ : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1ᵉʳ poste) : 190,20

Trépan : exect 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 192,20

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 10
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 90
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité 1,19. perte d'eau
injection rougeâtre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat
extrêmement dur.
bancs très durs à partir de 180,90 m.

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 :

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Osvald
De 6⁰⁰ – 18⁰⁰
De 6⁰⁰ – 8³⁰ graissage, changé trepan, et descente
De 8³⁰ – 12⁰⁰ battage
De 13⁰⁰ – 18⁰⁰ battage préparé de l'eau lourde
Poste de 18⁰⁰ – 6⁰⁰
De 18⁰⁰ – 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ – 24⁰⁰ battage
De 1⁰⁰ – 5⁰⁰ battage
De 5⁰⁰ – 6⁰⁰ remonté trepan

Terrain extrêmement dur.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 129 du 7 au 8 Sept 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^t : 450
Tête à - 2,55
Pied à - 101,30
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 192,20
Trépan : exct 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 193,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à - 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 30	1 m. 00
de h. à h.	m.
Avancement total ..... :	1 m. 60

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité = 1,19.
Perte constant
injection rougeatre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat
extrêmement dur
base très dur à partir de 180,90 m.

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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Conrad

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 8^30 graissage, changé trépan et descenté
De 8^30 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 battage, préparé de l'eau lourde
Av = 0,60 Prf = 192,80

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 5^30 battage
De 5^30 - 6^00 remonté trépan
Av = 1 m Prf = 193,80 m.

Terrain extrêmement dur.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 130 du 8 au 9 Sept 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^t : 450 ∅
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 193,80
Trépan : carb. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 195,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	1 m. 00
de h. à h.	m.
Avancement total ..... :	1 m. 80

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité = 1,19
perte d'eau lourde
injection rougeâtre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomératique très dur
Banc extrêmement dur à partir de 180,90 m.

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 ..... 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.

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis :
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

025957
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

Visite de Monsieur Arnold.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 graissage, remonté trépan et descente.
De 8^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage préparé de l'eau lourde

Pr = 0,80 Pf = 194,60 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan

Pr = 1,00 m. Pf = 195,60

Dimanche le 9 Sept 1951
De 6^00 – 12^00

Montés les tubes de 11 3/4 ~~de la~~ du rive de la Sarre au chantier.
Réparation

FORAGE de Sarrinsming. RAPPORT n° 131 du 10 au 11 Sept

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à -2,55
Pied à -101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 195,60
Trépan : exact 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 196,90

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à -2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 60
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 30

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
perte d'eau lourde
densité = 1,19
injection rougeâtre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain extrêmement dur grès conglomérat à partir de 180,90 m.

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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schlosser

Poste de 6^00 – 18^00

A 6^00 Niveau d'eau = -5,73 m.

De 6^00 – 8^30 graissage, change trépan et descente
De 8^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage préparé de l'eau lourde
Hr = 0,70 Prf = 196,30

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan
Hr = 0,60 Prf = 196,90

Obs: bancs très dur de 10 – 30 cm dans le terrain.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 132 **du** 11. **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 12 Sept 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 196,90
Trépan : exactr. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 198,80

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 00 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 00
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 90
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 90

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
injection normale
perte d'eau lourde
densité = 1,19
injection rougeâtre

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès conglomérat
extrêmement dur.
banc très dur à partir de 180,90 m.
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 ..... 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.....

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Oswald
Poste de 6^00 – 18^00
De 6^00 – 9^00 graissage, changé trépan, descente
De 9^00 – 12^00 battage en bloquant les tiges
De 13^00 – 18^00 battage, préparé de l'eau lourde
Hv = 1,00 Rf = 197,90 m.

Perte d'eau lourde.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté, trépan
Hv = 0,90 Rf = 198,80

FORAGE de Sarreinsming

RAPPORT n° 133

du 12 / 9 / 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes.

au 13 / 9 / 1951 — 6 heures. ..... postes de ..... heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 198,80

Trépan : rect. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 201,40

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 20
de 18 h. 15 à 24 h. 00	1 m. 40
de 1 h. 00 à 5 h. 00	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	2 m. 60

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
injection rougeatre
densité = 1,18
Perte d'eau lourde

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat 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 ..... 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.....

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Porte de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 8^30 Changé trépan, et descente
De 8^30 – 12^00 Battage
De 13^00 – 18^00 battage

Fr = 1,20 Pf = 200 m.

Porte de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 Battage
De 1^00 – 5^00 Battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan

Fr = 1,40 m. Pf = 201,40 m.

025960
01664X0002

FORAGE de Sorremanung RAPPORT n° 134

du 13 au 14 Sept 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 191,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 201,40
Trépan : ecestr. 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 202,10

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 206
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	1 m. 00
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 4 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 70

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité = 1,18
perte d'eau lourde
injection rougeatre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomératique
banc très dur à partir de 202,10 m

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture du cable de battage Durée : 1^H

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Leflosser.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 8^30 graissage, changé trépan et descente

De 8^30 – 12^00 battage

De 13^00 – 18^00 battage, préparé de l'eau lourde

Fv = 1.00. Pf = 202,40 m.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 battage

De 1^00 – 4^00 battage

4^00 rupture du cable de battage changé jusqu'a 5^00

De 5^00 – 6^00 remonté trépan

Fv = 0,70 Pf = 203,10 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 135 **du** 14 **au** 15 Sept 51

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 203,10
Trépan : rect 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 204,20

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 00 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 00
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
densité = 1,18
perte d'eau lourde

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat
Banc extrêmement dur a partir de 202,10 m.

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 ..... 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 .....

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Porte de 6^00 – 18^00
De 6^00 – 9^00 graissage, changé trépan et descente
De 9^00 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage, préparé de l'eau lourde
Pv = 0,60 Pf = 203,70 m.

Porte de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan
Pv = 0,50 Pf = 204,20

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 136 du 15 au 16 Sept 51

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 204,20
Trépan : conique 18"
Couronne : /
Profondeur (fin du dernier poste) : 205,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 00 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 4 h. 00	0 m. 70
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 40

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
perte d'eau lourde
densité = 1,18
injection rougeâtre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomératique lié
dur
Bancs extrêmements dur à partir de
202,10

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture cable de battage Durée : 1 h 30
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Donald.

Poste de 6^h – 18^h

De 6^h – 9^h graissage, changé trépan et descente
De 9^h – 12^h battage
De 13^h – 18^h battage, préparé de l'eau lourde.
Pr 0,70 Prf = 204,90 m

Poste de 18^h – 6^h

De 18^h – 18^h15 graissage
De 18^h15 – 24^h battage
De 1^h – 4^h battage
A 4^h rupture cable de battage, changé
jusqu'à 5^h30
De 5^h30 – 6^h commencé à remonté
Pr = 0,70 Prf = 205,60 m.

Dimanche le 16 Sept. 1951
De 6^h – 12^h
Réparation.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 137. du 17 au 18 Sept 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 205,60

Trépan : exact. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 206,70

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 60
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

injection eau lourde normale
densité = 1,19
perte d'eau lourde 5 m³ – 24^H
injection rougeatre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat très dur
couche extrêmement dur a partir de
202,70 m.

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 :

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schlosser.

Porte de 6^00 – 12^00

A 6^00 après un repos de 24^H N = – 7,63 m.
De 6^00 – 9^30 remonté, graissage, changé trépan et descente
De 9^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage, préparé de l'eau lourde
Av = 0,50 Pf = 206,10 m.

Porte de 18^00 – 6^00

De 6^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonté trépan
Av = 0,60 Pf = 206,70 m.

Couche extrêmement dure à partir de 202,10

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 138 **du** 18 **au** 19 Sept 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à - 2,55
Pied à - 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 206,70
Trépan : usect = 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 207,90

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à - 2,55 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205 m.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 60
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
densité = 1,18
Perte d'eau lourde = 5 m³ - 24 H
injection rougeatre.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès conglomérat très durs
Couche extrêmement dur à partir de 202,10 m.
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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰
De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage, changé trépan, et descente
De 8³⁰ - 13⁰⁰ battage
De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ battage, préparée de l'eau lourde
Hv = 0,60 Pf = 207,30 m.

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰
De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ battage
De 1⁰⁰ - 5⁰⁰ battage
De 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonté trépan
Hv = 0,60 Pf = 207,90 m.

Visite des Messieurs
Lecomte - Osvald - et 2 Ingénieurs.

FORAGE de Sarreinsming — **RAPPORT** n° 139 — du 19 — au 20 Sept 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Mastri

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 207,90
Trépan : exact 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 209,20

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 60
de 18 h. 15 à 23 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 30	0 m. 70
de h. à h.	m.
Avancement total :	m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
perte d'eau environ 5 m³ - 24 H
densité = 1,18
injection rougeâtre

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès conglomérat très dur
Couche extrêmement dure à partir de 202,10 m.
Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture du cable de battage
Durée : 1 H
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Poste de 6^00 – 18^00
De 6^00 – 8^30 graissage, changé trépan, et descente
De 8^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage, préparé de l'eau lourde
Av = 0,60 Pf = 208,50 m.
Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 23^00 battage
à 23^00 rupture du cable de battage
réparation jusqu'à 24 H.
De 1^00 – 5^30 battage
De 5^30 – 6^00 remonté trépan.
Av = 0,70 Pf = 209,20 m.

Obs : malgré le raccordement de 2 mastiges pas moyen d'augmenter l'avancement.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 140 **du** 20 **au** 21 Sept 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 209,20
Trépan : ercter 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 210,40

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
Avancement total . . . . . :	1 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.
densité = 1,18
perte d'eau lourde : 5 m³ 24 h
injection rougeatre.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat extrêmement dur.
couche très dur à partir de 202,10 m.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : panne de courant
Durée : 30 min
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 :

025967
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 9^30 suite remontées tiges, changé trépan graissage et descente.
De 9^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage

Av = 0,70 m Df = 209,90

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 5^30 panne de courant
De 5^30 – 6^00 commencée la remonte.

Av 0,50 Df = 210,40 m

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 141 **du** 21 Sept **au** 22 Sept 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 210,40
Trépan : ecartr 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 211,40

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 00 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 50
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

injection eau lourde normale
densité = 1,18
perte d'eau lourde 5 m3 – 24^00
injection rougeatre.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat très dur
Couche extrêmement dur à partir de 202,10 m.

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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Osvald.

De 6^00 - 9^00 graissage, changé trepan et descente
De 9^00 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 battage, preparé de l'eau lourde
Tv = 0,50 Pf = 210,90 m.

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 5^00 battage
De 5^00 - 6^00 remonté trepan
Tv = 0,50 Pf = 211,40 m.

FORAGE de Carreinsming **RAPPORT n°** 142 **du** 22 **au** 23 Sept 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m/m
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 211,40
Trépan : exect = 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 213,10.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55 m
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 80
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 90
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 70.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde normale
perte d'eau = 5 m³ – 24 H
densité = 1,19
injection rougeatre.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès 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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Osvald.

Poste de 6⁰⁰ – 18⁰⁰

De 6⁰⁰ – 8³⁰ graissage, changé trépan, et descente.
De 8³⁰ – 12⁰⁰ battage
De 13⁰⁰ – 18⁰⁰ battage, préparé de l'eau lourde
Hv = 0,80 Cf = 212,20

Poste de 18⁰⁰ – 6⁰⁰

De 18⁰⁰ – 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ – 24⁰⁰ battage
De 1⁰⁰ – 4³⁰ battage
De 4³⁰ – 6⁰⁰ remonté trépan
Hv = 0,90 Cf = 213,10 m.

Obs : A la profondeur de 211,50 m – 213,20 m couche un peut moins dure.
A partir de 213,20 m de nouveau extrêmement dur.

FORAGE de Carreimoning RAPPORT n° 143 du 24 au 24 Sept 1951

6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à - 2,55

Pied à - 101,30

Épaiss^r : 7,7

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 213,10

Trépan : exact : 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 213,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à - 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 10 h. 00 à 11 h. 20	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 40
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 1 h. 15	0 m. 30
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 70

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
perte environ 5 m3 - 24 H
densité = 1,18
injection rougeâtre.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès extrêmement dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige

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 :

BUREAU DES RECHERCHES 27 SEP 1951 GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Coglosser.

Poste de 6^00 - 18^00

A 6^00 Niveau = - 5,83

De 6^00 - 9^00 graissage changé trépan et descente posé à 0,85 du fond

De 9^00 - 10^00 reforé

De 10^00 - 11^20 battage

A 11^20 rupture du cable, changé jusqu'à 12^00

De 13^00 - 18^00 battage

Av = 0,40 Pf = 213,50 m

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage

De 18^15 - 24^00 battage

De 1^00 - 1^45 battage

A 1^15 rupture d'une tige instrumentations jusqu'à 6^00

Av = 0,30 Pf = 213,80 m.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 146 du 26 au 27 Sept **6 heures. Nombre et durée des postes.** 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7,7m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 214,60

Trépan : exact = 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 215,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 00 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	0 m. 70
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
injection rougeâtre
perte d'eau lourde
densité = 1,18.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat extrêmement dur.
A partir de 214 m couche 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 ..... 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.

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Osvald.

Cote de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 9^00 graissage – changé trépan et descente
De 9^00 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage

Av = 0,70 Ef = 215,30 m.

Perte d'eau lourde 5 m^3 – 24^H, densité = 1,18.

Cote de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 remonte trépan.

Av = 0,50 Ef = 215,80 m.

025972
01664X0002

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 147 **du** 28 **au** 29 Sept 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 104,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 216

Trépan : excentrique 10 1/2"

Couronne : /

Profondeur (fin du dernier poste) : 217,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 19 h. 30 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 6 h. 00	1 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
injection eau lourde
rougeâtre
densité = 1,18
perte d'eau.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat
extrêmement 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 :

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.**

Visite de Monsieur Osvald.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 13^00 élargissage
De 13^00 – 14^00 élargissage
De 14^00 – 15^00 changé cable
De 15^00 – 18^00 remonté trépan de 445 m.
changé et descendu avec trépan excentr. 10"1/2
pour creuser l'avant trou

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 19^30 descente
De 19^30 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 battage

Hr = 1,50 m Ef = 217,50 m.

FORAGE de Sarrewanning **RAPPORT n°** 148 **du** 29 **au** 30 Sept 1951 — **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7/8
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 217,50
Trépan : exécté de 10"3/4.
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 217,50

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau lourde.
perte d'eau
densité = 1,18.
injection rotgatre.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
grès rouge.
Terrain extrêmement dur
Banc très dur à partir de 211 m.
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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 12^00 lavage du fond
De 13^00 – 18^00 remonté trépan de 10"3/4
préparatifs pour tubage et cimentation.

Visite de Monsieur Oswald.

Dimanche le 30 Sept 1951

De 6^00 – 14^00 Réparation et suite préparatifs pour tubage
Soudage des guides centreurs a la colonne de 11"3/4.

Obs: Avant trous avec trépan de 10 3/4 = 1,50 m
Pif du forage avec trépan de 18" = 216 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 149 **du** 1 **au** 1 Octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 1 postes de heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11"3/4
Tête à + 0,33
Pied à – 2,16 m.
Épaiss^r : 10 m/m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) :
Trépan :
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 217,50.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11"3/4 à + 0,33
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 20,5.
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 des Messieurs du Genie Rural.
Coste de 6^00 – 20^00
Tubage de la colonne de 11"3/4.

Visite de MM/M. Guillaume
Guillaume
au 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.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

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

Stabilité (4) :

025976
01664X0002

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.

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.	TEMPÉRATURE.
		heures			

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 150 **du** 2 Octobre 1951. **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au ..... **6 heures.** ..... **postes de** ..... **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 280 m.
Tête à + 0,33
Pied à – 216 m
Épaiss^r : 10 m.
Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : .....
Trépan : .....
Couronne : .....
Profondeur (fin du dernier poste) : 217,50 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 2,30
Tête du tubage 280 à + 0,33.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée : .....

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.	remontée.		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.
[illegible]			

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Poste de 6^h00 – 21^h00

Cimentation par obturateur. env. 280 sacs.
Lavage du fond à plusieurs reprises
Descendu la colonne de 11"3/4 a. 218 m. Longueur dépassant le niveau sol = 0,33 m.
Commencé la cimentation a 18^h30 env. préparé lait de ciment a 16^h30 env. 280 sacs.
Finit l'injection de ciment par obturateur a 19^h45. Rempli la colonne avec de l'eau claire.
Descendue la colonne aussitôt après cimentation au fond.
Pieds = 216 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 151

du 8 octobre 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 9 octobre 1951 6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11" 3/4
Tête à – + 0,32
Pied à – 2,10 m.
Épaiss^r : 10 mm.
Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 217,50
Trépan : excentr. 10" 1/2
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 217,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11 3/4" à + 0,32.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour faire durcir le ciment Durée : 5 jours.
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.**

Visite de Monsieur Oswald
Poste de 6^00 – 18^00
De 6^00 – 16^00 nettoyage des bassins et préparation du matériel
De 16^00 – 18^00. Sur ordre de Monsieur Oswald abaisse le Niveau d'eau dans la colonne de 11" 3/4 de 0 m à – 30,28 m.
Vérification de l'étanchéité de la colonne.

18^H	N =	– 30,28 m.
18^15	N =	– 30,28 m
18^30	N =	– 30,28 m.
18^45	N =	– 30,28 m.
19^00	N =	– 30,28 m.
20^00	N =	– 30,28 m
24^00	N =	– 30,28 m.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 152 **du** 9 **au** 10 Octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11" ¾
Tête à + 0,32
Pied à − 216 m.
Épaiss^r : 10 m.
Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 217,50 m
Trépan : exact 10 ¾
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 217,50 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11 ¾ à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : vérification du Niveau d'eau Durée : 36 H
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Messieurs Leflonc et Cornelet.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 13^00 préparé matériel de forage
Vérifié l'étanchéité de la colonne de 11" ¾.

7^00 N = − 30,29 m.
4^00 N = − 30,29 m
6^00 N = − 30,29 m.
3^00 N = − 30,29 m.
12^00 N = − 30,30 m
16^00 N = − 30,30 m
20^00 N = − 30,30 m
24^00 N = − 30,30 m.
2^00 N = − 30,31 m. → le 10. 10. 51
4^00 N = − 30,31 m
6^00 N = − 30,31 m.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 152 du 10 au 11 Octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètr int^r : 11"¾
Tête à + 0,32
Pied à − 2,10
Épaiss^r : 10 m/m
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 217,50
Trépan : ecrt 10"¾
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 217,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11"¾ à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

025980
01664X0002

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

BUREAU DES RECHERCHES
12 OCT 1951
GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : vérification de l'étanchéité de la colonne de 11"¾ Durée : 38 H
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 .....

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : ..... *heures*
Observations diverses : Concernant cimentation
Par obturateur 280 sacs ciment Supercilor
Par tiges 1¾ 260 sacs "
Niveau à l'arrêt du travail : Total = 540 sacs.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

Visite de Monsieur Osvald.
Poste de 6^00 - 18^00
à 6^00 - vérifié l'étanchéité de la colonne de 11"¾ N = 30,31 m.
De 6^15 - 9^00 descendu trépan droit de 268 m. posé à 3 m de l'obturateur
De 9^00 - 12^00 reforé bouchon de ciment
De 13^00 - 15^00 suite reforé ciment, qui est très dur.
De 15^00 - 18^00 battage sur l'obturateur
Poste de 18^00 - 6^00
De 18^00 - 21^00 suite battage sur l'obturateur.
De 21^00 - 2^00 remonté changé trépan et descente
De 2^00 - 6^00 suite battage sur l'obturateur lequel cède difficilement

Obs : ciment à l'intérieur de la colonne très dur, il provenait du lavage des tiges et pompe, avoir les avoir dérivés de l'obturateur

Niveau a baissé pendant les 38 H de vérification de 3 cm.

Vérification de l'étanchéité de la colonne 11"¾
Le 8.10.51 à partir de 16 H = 8 H
Le 9.10.51 0 H – 24 H = 24 H
Le 10.10.51 0 H – 6 H = 6 H
Total = 38 H.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 163 **du** 11 **au** 12 Octobre 1951 **6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11"¾
Tête à + 0,32 m
Pied à − 216 m
Épaiss^r : 10 m.m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 216,00
Trépan : carb. 10"½
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 217,00

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11"5 à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : reforage du bouchon de ciment 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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Conrad.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 6^15 graissage
De 6^15 - 9^30 battage sur l'obturateur
De 9^30 - 11^00 remonté trépan droit ø 265 m.
De 11^00 - 12^00 descente avec soupape (pour remonté les debris de l'obturateur)
De 13^00 - 14^00 remonté soupape sans resultat (suite ciment très dur soupape ne rentre pas)
De 14^00 - 15^30 descendu avec trépan
De 15^30 - 18^00 battage l'obturateur cède doucement

Posté de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 5^00 battage jusqu'a 217.00
De 5^00 - 6^00 remonté trépan.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 152

du 12 — au 13.10.51

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11" 3/4
Tête à + 0,32
Pied à − 2,16 m.
Épaiss^r : 10 m/m.
Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 217.
Trépan : exact 10" 1/2
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 218,10

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11" 3/4 à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 235.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 19 h. 00 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 6 h. 00	0 m. 90
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total ..... :	0 m. 90

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : remonté débris de l'obturateur Durée : 3 H.
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.

Terrain grès conglomérat dur jusqu'à 218 m.
A partir de 218 m un peut moins dur.

Stabilité (4) : bonne.

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.	TEMPÉRATURE.
		..... 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.

Poste de 8^00 – 13^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 7^00 suite remonté trépan et changé
De 7^00 – 9^00 descendu trépan droit
De 9^00 – 11^00 battage amuvené debris de l'obturateur jusqu'à 217,50.
De 11^00 – 12^00 remonté trépan
De 13^00 – 14^00 suite remonté
De 14^00 – 17^00 descendu avec soupape et remonté quelques débris de l'obturateur
De 17^00 – 18^00 changé trépan et descendu avec exact. 10" 1/2.

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 19^00 graissage est suite descente.
De 19^00 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 battage Fr = 0,90 Pf = 218,40 m.

Obs : A la profondeur de 218,10 m constaté un faible débit artésien, qui augmente de mesure que le trépan descende.
Constaté à 2^00 et mesuré = 72 sec/15 l
Mesuré à 6^00 = 7 sec/15 l.
" à 9^00 = 4 sec/15 l.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 155 **du** 13 **au** 14 Octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11"¾
Tête à + 0,32
Pied à – 216 m.
Épaiss^r : 10 m.
Acier : Martini

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 218,40
Trépan : excentrique
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 222,30 m.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à + 0,30
Tête du tubage 11¾ à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 12 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 00
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 4 h. 45	1 m. 90
de h. à h.	m.
Avancement total :	3 m. 90

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
eau claire
couleur rougeâtre
Température 16,5 c

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès vosgien avec des petites couches de 20 – 30 cm d'épaisseur. 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 :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald
Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage
Hv = 2,00 m. Ef = 220,40 m.
Mesure débit artésien à 18^00 = 3 sec/15 l

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 4^45 battage
De 4^45 – 6^00 remonté trépan et nettoyage
Hv = 1,90 Ef 222,30
débit artésien à 6^00 = 3 sec/15 l.

FORAGE de Sarreinming **RAPPORT n°** 156 **du** 15 **au** 16 Octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11"¾
Tête à + 0,32
Pied à – 2,10 m.
Épaiss^r : 10 m/m.
Acier : Martini

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 222,30
Trépan : excent 10"½
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 226,10

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11¾ à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 00
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 4 h. 30	1 m. 80
de h. à h.	m.
Avancement total :	3 m. 80

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau claire
couleur parfait rouge
foncé parfait plus clair.

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès vosgien avec couches intermédiaire 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 :
Forage arrêté depuis :
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite des Messieurs Guillaume et Osmond.

Débit artésien à 6^00 = 3 sec / 15 l
De 6^00 – 8^30 graissage et descendu trépan posé au fond à 222,30 (pas de dépot)
De 8^30 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 suite battage
Av = 2,00 Pf = 224,30 m.
Débit artésien à 18^00 = 3 sec / 15 l
Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 4^30 battage
De 4^30 – 6^00 remonte trépan
Av = 1,80 m. Pf = 226,10 m.
Débit artésien à 6^00 = 26 sec / 109 l.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 157. du 16 au 17 Octobre 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 11"¾

Tête à + 0,32 m.

Pied à − 2,16 m.

Épaiss^r : 10 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 226,10

Trépan : exact 10"¾.

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 230,40

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 11¾ à + 0,32

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 00 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 20
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 10
de h. à h.	m.
Avancement total :	4 m. 30

CAROTTES.

NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIS. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIS. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

injection parfait

rouge lavé parfait

rouge clair.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès vosgien avec couches intermédiaire très dur.

A partir de 230,10 m couche 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 :

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold.

De 6^00 – 9^00 graissage, changé trépan et descente.

De 9^00 – 12^00 battage

De 13^00 – 18^00 suite battage

Av = 2,20 m. Prf = 228,30 m.

Débit artésien à 18^00 = 20 sec / 10 gl

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage

De 18^15 – 24^00 battage

De 1^00 – 6^00 battage

Av = 2,10 m. Prf = 230,40 m.

Débit artésien à 6^00 = 16 sec / 10 gl.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 158 du 17 Octobre au 18 Octobre 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11" 3/4
Tête à + 0,32 m
Pied à − 210 m
Épaiss^r : 10 m
Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 230,40
Trépan : essai 10" 1/2.
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 234,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11" 3/4 à + 0,32.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 15 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 16 h. 30	1 m. 60
de 20 h. 30 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 6 h. 00	2 m. 60
de h. à h.	m.
Avancement total :	4 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire
injection parfait
rouge foncé parfait
rouge claire.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès vosgien avec couches intermédiaire très dur.

Stabilité (4) : bonne.

025986
01664X0002

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 au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 12^00 battage
De 13^00 – 16^30 battage
De 16^30 – 18^00 remonte trépan
Hv = 1,60 m. Prf = 233,00
Débit artésien à 18^00 16 sec / 19 l

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 20^30 changé trépan, graissage et descente
De 20^30 – 24^00 battage
De 1^00 – 6^00 battage
Hv = 2,60 m. Prf = 234,60
Débit artésien à 6^00 = 16 sec / 10 l.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 159

du 18 au 19. Octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11"¾
Tête à + 0,32
Pied à – 2,16 m.
Épaiss^r : 10 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 234,60
Trépan : rect. 10"¾
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 239,50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11¾ à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 6 h. 45 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 30
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 4 h. 30	2 m. 60
de h. à h.	m.
Avancement total :	4 m. 90

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire
injection parfait rouge foncé
pdefoit rouge claire.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès vosgien couches intermediaire de 0,30 à 1 m dépaisseur 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 :
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail :

025987
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Porte de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 6^15 graissage
De 6^15 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage

Pv = 2,30 Pf = 236,90 m.

Débit artésien à 18^00 = 16 sec/10 l

Porte de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 4^30 battage
De 4^30 – 6^00 remonté et changé trépan

Pv = 2,60 m Pf = 239,50 m.

Débit artésien à 6^00 = 16 sec/10 l.

Visite de Monsieur Osvald.

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° 160 du 19 au 20 Octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11" 3/4
Tête à + 0.32
Pied à - 2.16 m.
Épaiss^r : 10 mm.
Acier :
Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 239,50
Trépan : exect 10" 1/2
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 243,70

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11" 3/4 à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 45 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 20
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 4 h. 30	2 m. 00
de h. à h.	m.
Avancement total :	4 m. 20

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire
injection parfait rouge clair
" rouge foncé

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès rouge avec couches 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 :
Niveau à l'arrêt du travail :

025988
01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 8^45 graissage et descente
De 8^45 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 battage
Av = 2,20 m. Prf = 241,70 m.
Débit artésien à 18^00 = 16 sec/10 gl.

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 4^30 battage
De 4^30 - 6^00 remonte trepan
Av = 2 m. Prf = 243,70 m.
Débit artésien à 6^00 16 sec/10 gl.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 161. du 20 au 21. Octobre 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 11" 3/4

Tête à + 0.32 m.

Pied à − 216 m

Épaiss^r : 10 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 243,70

Trépan : exct. 10 3/4"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 248,70 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à + 0,30

Tête du tubage 11" 3/4 à + 0,32

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	2 m. 30
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1er h. 00 à 4 h. 30	2 m. 70
de h. à h.	m.
Avancement total :	5 m. 00

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

injection profit rouge clair

" rouge foncé

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès vosgien avec couches variant entre 0,10 – 0,30 m. 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 ..... 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

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Poste de 6^00 – 1^900

De 6^00 – 8^30 graissage et descente

De 8^30 – 12^00 battage

De 12^00 – 1^900 battage

Pr 2,30 m. Pf = 246 m.

Débit artésien à 1^900 = 16 sec/10 gl

Poste de 1^900 – 6^00

De 1^900 – 1^915 graissage

De 1^15 – 2^400 battage

De 1^00 – 4^30 battage

De 4^30 – 6^00 remonté trépan

Pr = 2,70 Pf = 248,70

Débit artésien à 6^00 = 16 sec/10 gl.

Dimanche le 21. Octobre 1951

De 6^00 – 1^100 réparations

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 102 du 22 au 23 Octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11"¾
Tête à + 0,32
Pied à − 216 m.
Épaiss^r : 10 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 248,70
Trépan : exect 10"½
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 256,40

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11"¾ à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 00 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	5 m. 00
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 4 h. 30	2 m. 70
de h. à h.	m.
Avancement total :	7 m. 70

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau claire
injection parfait rouge clair
" rouge foncé

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès vosgien avec couches dur.
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 au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Schlosser
Poste de 6^00 – 18^00

A 6^00 après un repos du forage de 24^00
débit artésien = 13 sec/10 l

De 6^00 – 8^30 graissage changé trépan et descente
De 8^30 – 9^00 reforé posé à 3 m du fond (sable)
De 9^00 – 12^00 battage
De 13^00 – 18^00 battage débit artesien à 18^00 = 13 sec/10 l
Hr = 5 m Pf = 253,70
Poste de 18^00 – 6^00
De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 4^30 battage
De 4^30 – 6^00 remonte trépan
Hr = 2,70 m Pf = 256,40 m.

Débit artésien à 6^00 = 13 sec/10 l.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 163 **du** 23 **au** 24 octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^t : 11"¾
Tête à + 0,32
Pied à − 2,10 m.
Épaiss^t : 10 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 256,40
Trépan : erect 10"½.
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 263,50

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11"¾ à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 8 h. 30 à 12 h. 00	m.
de 13 h. 00 à 18 h. 00	3 m. 60
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 4 h. 00	3 m. 50
de h. à h.	m.
Avancement total :	7 m. 10

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau claire
injection parfoit rouge clair
" rouge foncé

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Terrain grès vosgien avec des bancs durs
varient entre 0,10 - 0,30 m.
Stabilité (4) : bonne

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige
Durée : 600
Date probable de la reprise de l'avancement :

EAU.
Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail :

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 Monsieur Oswald.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 8^30 graissage et descente
De 8^30 - 12^00 battage
De 13^00 - 18^00 battage
Fv = 3,60 Pf = 260 m.
Débit artésien à 18^00 13 sec/10 gl

Poste de 18^00 - 6^00

De 18^00 - 18^15 graissage
De 18^15 - 24^00 battage
De 1^00 - 4^00 battage
~~De~~ 4^00 rupture d'une tige (17^m long) remontée et descente avec taraud.
Fv = 3,50 m Pf 263,50 m.
Débit artésien à 6^00 13 sec/10 gl ≈ 725 m³/jour
Tempér = 16,9°

Obs : Sur ordre du Genie Rural arrêt du forage à 265 m Pf.

(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 .....

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

FORAGE de Larrens ming. **RAPPORT n°** 164 **du** 24 **au** 25 Octobre 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.
6 heures. 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11"¾
Tête à + 0,32
Pied à − 216 m.
Épaiss^r : 10 m.
Acier : Martini

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 263,50
Trépan : rect.
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 265 m.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11"¾ à + 0,32
Altitude de l'orifice (au sol)
approximative : 205.
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 13 h. 00 à 16 h. 00	1 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	1 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau claire
injection rougeatre

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
grès rougien.
Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : rupture d'une tige Durée : 8 H.
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.**

Visite de Monsieur Oswald
Poste de 6^00 - 18^00
De 6^00 - 12^00 suite descente avec tarraud raccordement et remontée la rupture, changé trépan et descente
De 13^00 - 16^00 battage
De 16^00 - 16^30 lavage du fond.
De 16^30 - 18^00 remonté trépan
Hr = 1,50 Pf = 265 m.
Débit artésien à 18^00 = 109 l/12 mc
Temperature de l'eau = 16,9°
Poste de 18^00 - 6^00
De 18^00 - 6^00 préparatifs pour la vérification du niveau statique.

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 165 du 25 au 26 Octobre 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 11" 3/4

Tête à + 0,32

Pied à - 2,16 m

Épaiss^r : 10 m/m

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) :

Trépan : exact

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) :

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 11" 3/4 à + 0,32

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

025995

01664X0002

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 .....

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Oswald.

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 18^00 Essais de débit

Mesure du niveau statique par montage sur la tête du forage, une colonne de 10" 3/4 de 10,67 m de hauteur (2 tubes). Sur cette colonne a été visé un chapeau de fermeture munit d'une tubulure de 2" pouvant recevoir un flexible permettant de déterminer exactement la montée du niveau d'eau

7^h 14^30 niveau statique = + 15,83 m.

7^h 16^15 " " = + 16,80 m. Niveau reste stable.

Vérification du débit artésien

7^h 16^40 débit artésien à + 11 m = 225 l/minu

7^h 17^40 " " à + 5,68 m = 436 l/minu

7^h 18^30 débit " à + 0,32 m = 546 l/minu

Température de l'eau = 16,9°

FORAGE de Sarreinsming. **RAPPORT n°** 166 du 26 au 27 Octobre 1951 — 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 11" 3/4

Tête à + 0,32

Pied à - 2,16 m

Épaiss^r : 10 m/m

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) :

Trépan :

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 265 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 11" 3/4 à + 0,32

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.

nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

025996
01664X0002

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 .....

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 12^00 descente de la colonne de 10" 3/4 munie de la pompe de 10" 3/4 à – 30 m 25.
Crépine à – 32,50 m.

De 13^00 – 16^45 descente des tiges munies du piston et clapet de retenue.

De 16^45 – 17^45 changé course de battage et début de pompage.

A 18^00 débit = 71,5 m³/heure

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 6^00 pompage sans arrêt

Débit à 6^00 = 71,5 m³/heure.

Température = 16,9°

Visite des Messieurs Arnold et Lecomte.

Prélèvement de 4 litres d'eau.

FORAGE de Sarreins-mining **RAPPORT n°** 167.

du 27. **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au 28 Octobre 1951 **6 heures.** 2 **postes de** 11 **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 11" 3/4
Tête à + 0,32
Pied à – 2,16 m.
Épaiss^r : 10 mm.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 265
Trépan : carotte 10" 1/2.
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 265

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 10" 3/4 à + 0,32.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Essais de débit
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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold.
Sorte de 6^00 – 21^00

De 6^00 – 17^45 pompage sans arrêt
De 17^45 – 19^00 remonté piston changé garniture
dévissé tube de 10" 1/2
descente du piston
Crépine à – 20,94 m.
De 19^00 – 20^00 pompage débit = 71,5 m³/h.
De 20^00 – 21^00 remonté piston et nettoyage.

FORAGE de ..... **RAPPORT n°** 168 ..... du 28 au 29 ..... **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au ..... **6 heures.** ..... **postes de** ..... **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 11" 3/4

Tête à + 0,32

Pied à − 216 m.

Épaiss^r : 10 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 265 m.

Trépan : ouvert 10" 1/2

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 265 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à + 0,30

Tête du tubage 11" 3/4 à + 0,32

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. — Dureté (3). Couleur. Pendage

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Vérification du niveau statique. 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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Arnold

Poste de 6^00 - 18^00

De 6^00 - 11^00 remonté piston changés garnitures
remonté le corps de pompe
en dévissant 2 tubes de 10" 1/2
Crépine à 11,38 m. descente du piston

A 11^00 Vérification de la pompe débit = 10 l/5,5 sec

De 11^00 - 11^15 Essais d'épuisement débit = 10 l/7,5 sec

De 11^15 - 11^25 Vérifié débit de la pompe après la remontée du plan d'eau = 10 l/5,5 sec

De 11^25 - 12^15 démontage de la pompe et vérification du débit artésien = 10 l/12 sec

A 13^15 débit artésien = 10 l/12 sec à + 0,65 m.

A 13^15 - 14^10 montage d'une tube de 10" 1/2 sur la colonne (de 11" 3/4

A 14^10 débit artésien = 10 l/17 sec à + 5,70 m.

De 14^10 - 14^40 montage d'une 2eme tube

A 14^40 débit artésien = 10 l/33 sec à + 11 m.

De 14^40 - 16^55 vérification du niveau hydraulique

A 16^55 ▽ hydraulique = à + 16,80 m.

De 16^55 - 17^10 démontage du flexible. (perte d'eau aux joints)

A 17^10 débit artésien = 15 l/4 sec à + 11 m.

A suivre . . .

FORAGE de ..... **RAPPORT** n° ..... du ..... **6 heures. Nombre et durée des postes.**
au ..... **6 heures.** ..... **postes de** ..... **heures.**

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : .....
Tête à .....
Pied à .....
Épaiss^r : .....
Acier : .....
.....

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er 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 : .....

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.	remontée.		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 au 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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Osvald.
De 17^10 - 17^30 démontage d'une tube
17^30 débit artésien = 10 g/15 sec à + 5,70 m.
17^30 - 17^55 demontage d'une 2ème tube de 10"3
17^55 débit artésien = 10 g/10,5 sec a + 0,65 m.
18^00 arrêt des travaux.

FORAGE de Sarreinsming **RAPPORT n°** 169 **du** 30 **au** 31 octobre 1958 — **6 heures. Nombre et durée des postes.** 6 heures. 1 postes de 12 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 11"¾

Tête à +0,32

Pied à −2,16 m.

Épaiss^r : 10 m.

Acier : Mater

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 205 m.

Trépan : ext 10"½

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 205 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,20

Tête du tubage 11"¾ à +0,32

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

026000
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : nettoyage du fond.

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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite de Monsieur Oswald.

De 6^00 – 12^00 descente avec soupape ø 250 m. et liges de 2" R. posé à 261,80 battage avec soupape et remonté des morceaux d'éboulement.

De 12^00 – 18^00 descente avec soupape de 260 ø avec cable de curage à plusieurs reprises remonté environ 1,50 m. resté au fond 1,70 m. (pas moyen de prendre les morceaux d'éboulement trop grand et trop dur avec la soupape)

Obs : (Il faut absolument descendre avec le trépan (pour casser les morceaux)

FORAGE de Sarreinsming. RAPPORT n° ..... du 1er au 2 Décembre 6 heures. Nombre et durée des postes.
au ..... 6 heures. ..... postes de ..... heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre intr : 11" 3/4
Tête à – 0,32
Pied à – 216 m.
Épaisr : 10 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 205 m.
Trépan : ecrete
Couronne : .....
Profondeur (fin du dernier poste) : 265 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 11" 3/4 à +0,32
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée : .....

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

026001
01664X0002

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau claire

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) : .....

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : curage du fond.
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.	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 – 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.

Visite de Monsieur Oswald.

Poste de 6h00 – 18h00

De 6h00 – 12h00 descente des tiges de 2" R. avec trépan de 10 1/2 réforé de 261,80 m. à 265 m. et curage du fond par injection d'eau de

De 12h00 – 16h00 remonté trépan

De 16h00 – 18h00 curage du fond avec soupape de 250 m/m à piston jusqu'à 265 m.

FORAGE de Sarreinsming RAPPORT n° 146 du 27 au 28 Sept 1951 6 heures. Nombre et durée des postes. 6 heures. ..... postes de ..... heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 450

Tête à – 2,55

Pied à – 101,30

Épaiss^r : 7 m.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 215,80

Trépan : exact = 18"

Couronne : /

Profondeur (fin du dernier poste) : 216 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 450 à – 2,55.

Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205

nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 9 h. 00 à 12 h. 00	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.

NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale.
injection rougeâtre
perte d'eau lourde.
densité = 1,18.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès extrêmement dur.
A partir de ~~27~~ 214 m. couche très dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour élargissage

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 .....

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.	TEMPÉRATURE.
		..... 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.

Visite de Monsieur Carrald.

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 9^00, changé trépan et descente.
De 9^00 – 12^00 battage
De 13^00 – 15^00 remonté trépan et dérsé
De 15^00 – 18^00 descente trépan de 445 m.
pour élargissage du forage
Av = 0,20 Prf = 216 m.
Perte d'eau lourde 5 m³ – 24 H

Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 élargissage
De 1^00 – 6^00 élargissage
A partir de 100 m – 175 m.

Profondeur du forage 216 m.

FORAGE de Garreinsming **RAPPORT n°** 144

du 25 — 6 heures. **Nombre et durée des postes.**
au 26 Sept 1951 — 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1er poste) : 213,80
Trépan : secte 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 214,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205
nivelée :

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de 14 h. 30 à 18 h. 00	0 m. 30
de 18 h. 15 à 24 h. 00	m.
de 1 h. 00 à 5 h. 00	0 m. 50
de h. à h.	m.
de h. à h.	m.
Avancement total :	0 m. 80

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)

eau lourde normale
injection rougeâtre
perte d'eau lourde
densité = 1,18.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat extrêmement dur.
A partir de 214 m couche très dur.

Stabilité (4) : bonne.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige
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.

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.	TEMPÉRATURE.
		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.

Visite de Monsieur Schlosser

Poste de 6^00 – 18^00

De 6^00 – 12^00 descente avec taraud et raccordement remonté la masse-tige.

De 13^00 – 14^30 descente
De 14^30 – 18^00 battage
Fv = 0,30 Pf = 214,10 m
Poste de 18^00 – 6^00

De 18^00 – 18^15 graissage
De 18^15 – 24^00 battage
De 1^00 – 5^00 battage
De 5^00 – 6^00 demonté trépan
Fv = 0,50 Pf = 214,60 m.

FORAGE de Sarreimming. RAPPORT n° 54 du 14 Juin 1951 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 6 heures. postes de heures.

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int^r : 450 m.
Tête à – 2,55
Pied à – 101,30
Épaiss^r : 7 m.
Acier : Martin

FORAGE.
Profondeur (au début du 1er poste) : 101,80
Trépan : électrique 18"
Couronne :
Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80 m.

DONNÉES DIVERSES.
Sol = Zéro des profondeurs.
Plancher de la tour à 0,30
Tête du tubage 450 à – 2,55 m.
Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205.
nivelée :

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 de	FORÉ À LA ROTATION à	LONGUEUR carottée.	LONGUEUR remontée.	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Tête.	PROFONDEUR RÉTABLIE. Pied.

INJECTION. (1) — **SAUMURE.** (2)
eau claire

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
Stabilité (4) :

RÉGIE. — **ARRÊT.**
Cause : pour la prise du ciment 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.	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) 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. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Sous l'ordre de Monsieur Arnold. Ing. T.R.
2ème coulage.

6^00 constaté hauteur de la gaîne de ciment Tête = – 58,90 m. Hauteur de la colonne = 41,30 m. Bouchon a 100,20 m.
Témoin prélevé au fond, à l'intérieur de la colonne, ne relève pas de ciment ciment gaine est dur. Débit artésien = 0.
7^10 début du lavage par injection de la colonne de tige 3/4" introduite à 58,90 m
Débit de l'injection d'eau claire = 2^l sec
7^45 preparation du lait de ciment dans 680 l d'eau = 30 sacs
8^10 fin de l'injection d'eau claire
8^15 injection du ciment
9^45 terminé l'injection des 30 sacs
9^45 preparation du lait de ciment 35 sacs dans 790 l
10^45 début du coulage des 35 sacs
11^50 fin du coulage de 35 sacs.