

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Génie Rural.

Rupture d'une tige.

De 11⁰⁰ - 13⁰⁰.

TERRAIN.

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

Calcaire gris très dur

Stabilité (4) : bonne

EAU. (5)

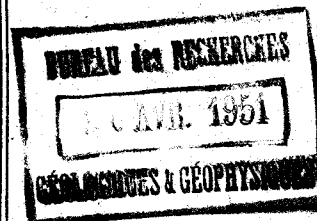
Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOLEMENT ARTISTIQUES.

[illegible]

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 5507

Tête à - 0,25 m.

Pied à 16,48 m.

Épais^r : 7 mm.

Acier : 20 k.

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 Cornvald
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.

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

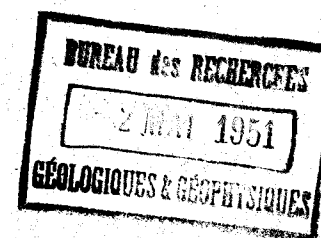
de dimanche à lundi = 24 h
niveau constant

Niveau à l'arrêt du travail : - 0,25

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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



026118

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : *550 mm*Tête à *- 0,25*Pied à *16,48 m.*Épais^s : *7 mm.*Acier : *bois*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de *6* h. *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.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	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 : *20*

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 ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

Visite de Monsieur
Schlosser du Génie Rural
Rupture de la tête d'injection
Avril 200.
Pas de changement du niveau
pendant les arrêts du chantier.



026119

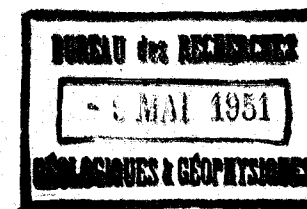
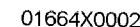
01664X0002

- (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

nivelée :

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

Terrain très dur.



TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *550 mm*Tête à *- 0,23*Pied à *16,48*Épais : *7 mm*Acier : *206*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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.

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.

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

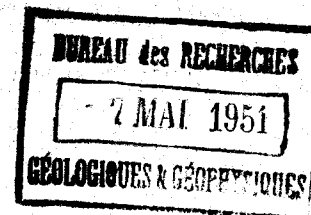
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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

Visite de Monsieur Arnold
du génie Rural.

Changement de terrain (couche
Calcaire gris très dur)



026121

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste): 37.30Diamètre int^r: 550.7Trépan: excentrique 20"Tête à -0.23Pied à 16.48 mÉpais: 7 mmAcier: tôle

Couronne:

Profondeur (fin du dernier poste): 40.90 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0.30Tête 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 Casvald 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. 80de 18 h. 00 à 6 h. 00 2 m. 80de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaires à entroques
très dur.Stabilité (4): bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause: manque de courantDurée: 1 hDate probable de la
reprise de l'avancement:

EAU. (5)

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

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail: constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

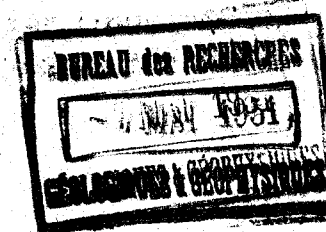
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — coulage — 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 de début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms — heures



026122

01664X0002



TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste) : <u>40,90 m.</u>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : <u>550 m.</u>	Trépan : <u>excentrique de 20"</u>	Plancher de la tour à <u>-0,30</u>
Tête à <u>-0,23 m.</u>		Tête du tubage <u>550</u> à <u>-0,23 m.</u>
Pied à <u>16,48 m.</u>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^r : <u>7 m.</u>	Couronne :	approximative : <u>205</u>
Acier :		nivelée :
<u>268</u>	Profondeur (fin du dernier poste) : <u>45,30 m.</u>	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.	NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca-rotée.	re-montée.		Tête.	Pied.
de <u>6 h. 00</u> à <u>18 h. 00</u>	<u>1 m. 90</u>								
de <u>18 h. 00</u> à <u>6 h. 00</u>	<u>2 m. 50</u>								
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>								
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>								
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>								
Avancement total : <u>4 m. 40</u>									

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.
<u>eau lourde normale.</u>	Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
	<u>Terrain dolomitique avec couches calcaires à enclaves très dur.</u>

RÉGIE. — ARRÊT.	EAU. (5)
Cause :	Niveau avant la reprise du travail : <u>constant</u>
Durée :	Forage arrêté depuis : <u>heures</u>
Date probable de la reprise de l'avancement :	Observations diverses :

- (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

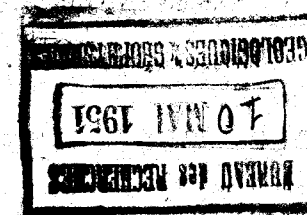
ÉCOULEMENT ARTESIEEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-midut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Visite de Monsieur Oswald
du Génie Rural.



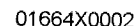
026123
01664X0002

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

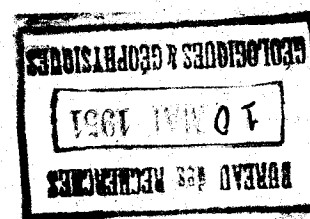
Après un repos du forage de 24⁰⁰
le niveau reste constant.

[illegible]

TERRAIN.

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

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : 24 heures
Observations diverses :
le niveau ayant repris du
travail reste constant.
Niveau à l'arrêt du travail : constant

[illegible]

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Heure.

Abstract—The purpose of this study was to determine if there were differences in the prevalence of musculoskeletal disorders among different types of jobs. The subjects were 600 men employed by a large manufacturing company. They were divided into three groups based on their job type: manual labor, semi-skilled work, and professional/managerial work. Data were collected through self-reported questionnaires and medical records. The results showed that the prevalence of musculoskeletal disorders was highest among manual laborers, followed by semi-skilled workers, and lowest among professionals/managers.

026125

01664X0002

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) SAUMURS : composition - température - densité - pertes.
 (3) DURETÉ : hautes durs entre quelles profondeurs ?
 (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de à
 (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête 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.

ÉQUILIBREMENT ARTÉSIEN.

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

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 550 mmTête à -0,23Pied à 16,48 mÉpais : 7 mmAcier : Ed

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 48,30 mTrépan : excentrique 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 50,40 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête 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 Arnold.
du Genie Rural.

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. 00 à 18 h. 00 1 m. 00de 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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terresin 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.

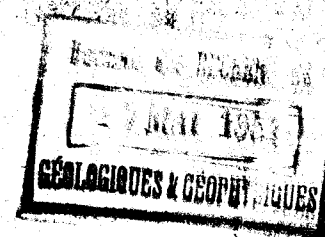
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

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



026126

01664X0002



TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 550 mmTête à 0,23Pied à 16,48Épais : 7 mmAcier : bois

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 : 265

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. 50de 18 h. 00 à 6 h. 00 0 m. 60de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.Avancement total : 1 m. 10

CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIR.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	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 : constantForage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

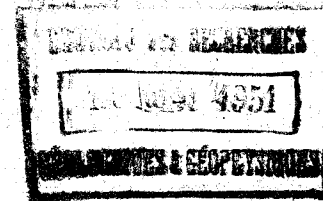
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

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



026127

01664X0002



TUBAGE. Dernière colonne placée. Diamètre int° : <u>550 mm.</u> Tête à <u>0,23</u> Pied à <u>16,48 m.</u> Épais : <u>7 mm.</u> Acier : <u>20e</u>	FORAGE. Profondeur (au début du 1 ^{er} poste) : <u>51,20</u> Trépan : Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : <u>52,60</u>	DONNÉES DIVERSES. Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à <u>0,30 m.</u> Tête du tubage <u>550</u> à <u>0,23</u> Altitude de l'orifice (au sol) approximative : <u>205</u> nivelée : -
--	---	--

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.		NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca-rotée.	re-montée.		Tête.	Pied.
de <u>6 h. 00</u> à <u>18 h. 00</u> <u>0 m. 50</u>									
de <u>18 h. 00</u> à <u>6 h. 00</u> <u>0 m. 60</u>									
de h. à h. m.									
de h. à h. m.									
de h. à h. m.									
Avancement total : <u>1 m. 10</u>									

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2) <u>eau lourde normale</u>	TERRAIN. Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage. <u>Muschelkalk très dur.</u>
RÉGIE. — ARRÊT. Cause : Durée :	Stabilité (4) : <u>bonne</u>

Date probable de la reprise de l'avancement : Cause : Durée :		EAU. (5) Niveau avant la reprise du travail : <u>constant</u> Forage arrêté depuis : heures Observations diverses :			
(1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc. (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes. (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ? (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne. (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales. (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures		Niveau à l'arrêt du travail : <u>constant.</u>			
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATE de la mesure.	HEURES.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE.
		heures			

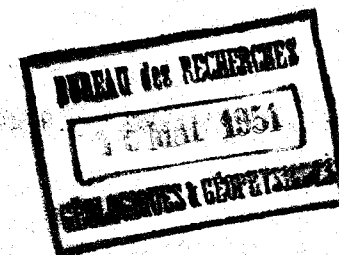
CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

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 Cornvald du
Génie Rural.

Couches très dures entre 51,60-52 m.

026128
01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *5507*.Tête à *0,23*.Pied à *16,48 m.*Épais° : *77*.Acier : *Eclé.*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Convald 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. 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.

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

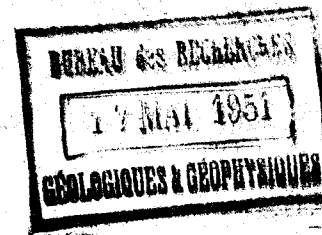
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : *constant*

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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



026129

01664X0002

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Carvald du
Genie Rural.

Le forage au repos du 12 Mai à 6⁰⁰
au 15 Mai à 6⁰⁰ reprise du travail = 48⁰⁰
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

RECEIVED 123 RECHERCHES
17 MAY 1951
GEOLOGIQUES & GEOPHYSIQUES

1

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *550 mm*Tête à *- 0,23*Pied à *16,48*Épaisseur : *7 mm*Acier : *Acier**Acier*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 : *2,05*

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 Conrad 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. 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.

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

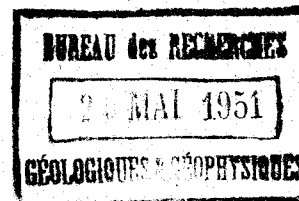
Observations diverses :

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.	TEMPÉ- RATURE.

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



026131

01664X0002

FORAGE de SarreinsmingRAPPORT n° 30du 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° : 550 mmTête à - 0,23 mPied à 16,48 mÉpaisseur : 7 mmAcier : zèle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 60,50 mTrépan : excentrique 20°

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 66 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à + 0,30Tête 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 Arnold 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. 30de 18 h. 00 à 6 h. 00 3 m. 30de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.Avancement total : 5 m. 50

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

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 : constantForage 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.	TEMPÉ- RATURE.

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

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

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

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

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

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

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

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

BUREAU DES RECHERCHES

21 MAI 1951

GÉOLOGUES — GÉOPHYSIQUES



026132

01664X0002

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>66 m.</i>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int: <i>550 mm</i>	Trepan: <i>excentrique 20"</i>	Plancher de la tour à <i>0,30</i>
Tête à <i>- 0,23</i>		Tête du tubage <i>550</i> à <i>0,23</i>
Pied à <i>16,48 m</i>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais: <i>7 mm</i>	Couronne:	approximative: <i>205.</i>
Acier: <i>206</i>	Profondeur (fin du dernier poste): <i>70 m.</i>	nivelée:

MARCHE DE L'AVANCEMENT.	
Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.
de <i>6 h. 00</i> à <i>18 h. 00</i>	<i>2 m. 70</i>
de <i>18 h. 00</i> à <i>6 h. 00</i>	<i>1 m. 30</i>
de <i>h.</i> à <i>h.</i>	<i>m.</i>
de <i>h.</i> à <i>h.</i>	<i>m.</i>
de <i>h.</i> à <i>h.</i>	<i>m.</i>
Avancement total	<i>4 m. 00</i>

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
<i>eau lourde normale.</i>

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

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

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

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
<i>Changement de terrain à partir de 67,90 m.</i>
<i>couche anhydrite très dur.</i>
Stabilité (4): <i>bonne.</i>

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail: <i>constant</i>
Forage arrêté depuis: heures
Observations diverses: <i>4 partir de 67,90 couche plus dur.</i>
Niveau à l'arrêt du travail: <i>constant.</i>

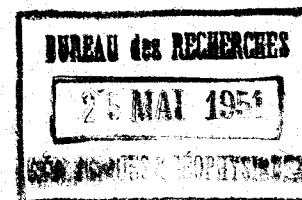
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

*Visite de Monsieur Schloesser
du Genie Rural.*



026133

01664X0002



Rapport Journalier

Sondage de Sareinsmünz
Commencé le 12. 4. 51

Journée du 21 Mai 1951
Appareil XIV

SAVAT - IMP. EUGÈNE DONAIX

Poste de 6 à 18 h. Chef de poste		Poste de 18 à 6 h. Chef de poste		Poste de 22 à 6 h. Chef de poste		Consommations	Grenaille	Combustible	Carburant	Huile de graissage	Graisse
Nom des Ouvriers	Pointage	Nom des Ouvriers	Pointage	Nom des Ouvriers	Pointage	Total précédent					
Pompl.	11	Brausem.	11						70	55	32
Flügel	11	Beck	11			Consommation journalière			5	1	1
Hautmann	11	Valente	11			Total à ce jour		1000 kg	75 l	55 l	33 kg
Porte	11	Polla	11			Explications sur la marche du travail					
Burger	11					Poste de 6 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰					
						De 6 ⁰⁰ - 10 ⁰⁰ Remonte change trépan, garnie					
						La pompe injection, change tube d'injection					
						descendu trépan et graissage					
						De 10 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰ battage					
						De 12 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰ suite battage					
						Hr = 8,30 Ppf = 70,90 m.					
						Poste de 18 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰					
						De 18 ⁰⁰ - 24 ⁰⁰ battage					
						De 10 ⁰⁰ - 1 ¹⁵ graissage					
						De 1 ¹⁵ - 6 ⁰⁰ suite battage					
						Hr = 0,70 Ppf = 71,60 m.					
Total.....											
Nombre de journées du jour											
Nombre de journées depuis le début											
Diamètre des Tubages.....						650 ⁷ m. 550 ⁷ m.					
Tête de la Colonne.....											
Longueur précédente.....											
Tubes posés aujourd'hui.....											
Longueur totale.....						2m 16,25m.					

Heures	Montage Démontage	Battage	Rotation	Élargissage	Remontée des tiges	Curage	Descente des Tiges	Fermeture des eaux	Instrumentations	Réparations	Tubage et dé tubage	Arrêts	Diamètre	Profondeur
Totaux précédents														10,60
6														
8														
10														
12														
14														
16														
18														0,30
20														
22														
24														
2														
4														
6														0,70
Totaux à ce jour														11,60

NATURE des TERRAINS
ou
CAUSES DES ARRÊTS

Terrain Silex très dur.



026135
01664X0002

Expédition
24 = 112 m.

120



Rapport Journalier

Sondage de Saureinsmaring
Commencé le 12.4.51

Journée du 13 Mai 1951
Appareil RIV

SAVAT - IMP. EUGÈNE DOMAIN

Poste de 6 à 14 h. Chef de poste		Poste de 14 à 22 h. Chef de poste		Poste de 22 à 6 h. Chef de poste		Consommations	Grenaille	Combustible	Carburant	Huile de graissage	Graisse
Brausem Nom des Ouvriers	Pointage	Hempfl. Nom des Ouvriers	Pointage	Nom des Ouvriers	Pointage	Total précédent			65 ^e	53	30
Brausem	11	Hempfl.	11			Consommation journalière			5	1	1
Thippel	11	Porte	11			Total à ce jour		1000 kg	70 ^e	54 ^e	31 kg
Valente	11	Lautzmann	11			Explications sur la marche du travail					
Polla	11	Burger	11			Poste de 6 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰					
Beck	11					De 6 ⁰⁰ - 6 ¹⁵ graissage.					
						De 6 ¹⁵ - 12 ⁰⁰ battage					
						De 13 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰ suite battage					
						Av = 2,70 Pef = 68,70					
						Poste de 18 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰					
						De 18 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰ garnie la pompe					
						changé coude du flexible.					
						De 19 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰ battage					
						De 22 ⁰⁰ - 6 ⁰⁰ suite battage.					
						Av = 1,30 Pef = 70 m.					
						Avancement du jour 4 m.					
						Signature du Chef sondeur <u>Thippel</u>					
Total.....		Total.....		Total.....							
Nombre de journées du jour											
Nombre de journées depuis le début											
Diamètre des Tubages.....		650 Z.	550								
Tête de la Colonne											
Longueur précédente											
Tubes posés aujourd'hui											
Longueur totale		2 m	16,25 m								

Heures	Montage Démontage	Battage	Rotation	Élargissage	Remontée des tiges	Curage	Descente des Tiges	Fermeture des eaux	Instrumentation	Réparations	Tubage et débouage	Arrêts	Diamètre	Profondeur
Totaux précédents														66 m.
6														
8														
10														
12														
14														
16														
18														2.70
20														
22														
24														
2														
4														
6														1.30
Totaux à ce jour														7000 m.

NATURE des TERRAINS
ou
CAUSES DES ARRÊTS

Terrain: Anhydrite couches très
dure à partir de 63.55 m.

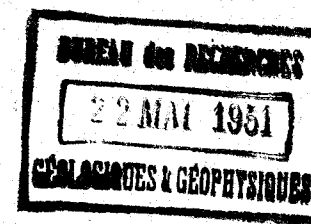
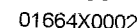


026137
01664X0002

Revenant
à 110 m.

À 17⁰⁰ rupture d'une tige.
instrumentation jusqu'à 2⁰⁰.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PAPONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMP. BATHOS.
..... heures.	.....	.....	.....



FORAGE de Sameins min.

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° : 550 mm

Tête à 0,23

Pied à 16,48

Épais : 7 mm

Acier : For

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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.

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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

anhydrique 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 :

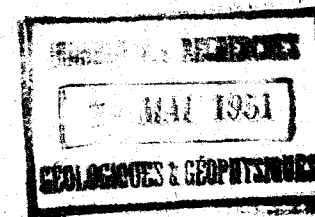
Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

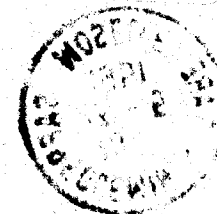
- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées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

Visite de Monsieur Oswald
du Génie Rural.
Terrain très dur.



026139

01664X0002



TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : *550 mm*Tête à *0,23*Pied à *16,487*Épais : *7 mm*Acier : *206*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : *71,60*Trépan : *excentrique 20"*

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : *12,40*

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 Oswald
du Génie Rural.

Terrain : très dur, pas moyen
de forer 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.

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

reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

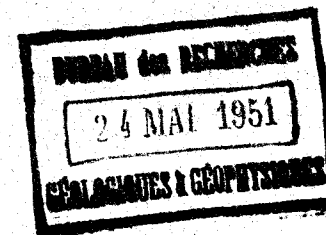
Observations diverses :

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.	TENTÉ- RATURE.
		heures			

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



026140

01664X0002

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 72,40	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : 550 <i>mm</i>	Trepan: <i>excentrique 30°</i>	Plancher de la tour à - 0,30
Tête à - 0,23		Tête du tubage 550 à - 0,23
Pied à 16,48 m		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais: 7 <i>mm</i>	Couronne: <i>/</i>	approximative: 105
Acier: <i>Lote</i>	Profondeur (fin du dernier poste): 73,70 m	nivelée:

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.
<i>eau lourde normale</i>	Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
	<i>Terrain Anhydrite avec couches très dures</i>
	Stabilité (4): <i>bonne</i>

RÉGIE. — ARRÊT.	EAU. (5)				
Cause:	Niveau avant la reprise du travail: <i>constant</i>				
Durée:	Forage arrêté depuis: heures				
Date probable de la reprise de l'avancement:	Observations diverses: <i>terrain extrêmement dur</i>				
	Niveau à l'arrêt du travail: <i>constant</i>				
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATÉ de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- NATURE.
		heures			

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

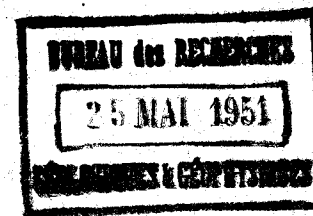
Visite de Monsieur Arnould
du Genie Rural.

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



026141

01664X0002



TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 73,70 m.	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int.: 550 mm	Trépan: excentrique 20°	Plancher de la tour à 0,30
Tête à 0,23		Tête du tubage 550 à 0,23
Pied à 16,48 m		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais: 7 mm	Couronne: /	approximative: 205
Acier: tôle	Profondeur (fin du dernier poste): 75 m.	nivelée:

MARCHE DE L'AVANCEMENT.	CAROTTES.
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	

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.
eau lourde normale.	Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
	Terrain: gris bleu
	Anhydrite très dur.

RÉGIE. — ARRÊT.	EAU. (5)
Cause:	Niveau avant la reprise du travail: constant
Durée:	Forage arrêté depuis: heures
Date probable de la reprise de l'avancement:	Observations diverses:

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

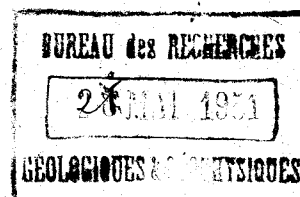
CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

Vente de Monsieur Arnalct

Terrain: très dur.

026142
01664X0002

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Vin de Monsieur Oswald du
Genie Rural.

Terrain extrêmement dur à coupé

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.
eau lourde normale	Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
	Terrain: Inhydrite avec couches calcaire gris. Bleu très dur.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Date probable de la
reprise de l'avancement :

Durée :

Stabilité (4) : Bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis :

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SABLEURS : composition - température - densité - pertes.
- (3) DÉBÎT : bacs 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: Anhydrite avec couches calcaire gris. Bleu très dur.			
Stabilité (4): bonne			

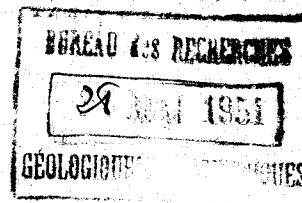
EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail : constant
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
.....
Niveau à l'arrêt du travail : constant

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

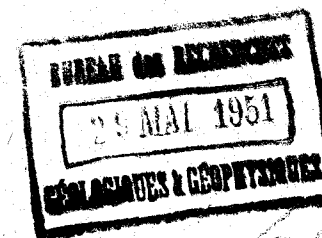


026147

01664X0002



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>76,80 m.</i>		Sol = Zéro des profondeurs.		<p>Donner ci-dessous tous détails concernant :</p> <p>1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.</p> <p><i>Visite de Monsieur Oswald du</i> <i>Genie Rural.</i></p>	
Diamètre int ^r : <i>5507</i>		Trépan : <i>excentrique 20"</i>		Plancher de la tour à <i>0,30</i>			
Tête à <i>- 0,23 m.</i>				Tête du tubage <i>550</i> à <i>0,23 m.</i>			
Pied à <i>16,48 m.</i>				Altitude de l'orifice (au sol) approximative : <i>205 m.</i>			
Épais ^r : <i>77 m.</i>		Couronne :		nivelée :			
Acier : <i>202a</i>		Profondeur (fin du dernier poste) : <i>79,30 m.</i>					
MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.					
Horaire du battage ou de la rotation :		Avancement.					
de <i>6 h. 00</i> à <i>18 h. 00</i>		<i>0 m. 90</i>					
de <i>18 h. 00</i> à <i>h.</i>		<i>1 m. 60</i>					
de <i>h.</i> à <i>h.</i>		<i>m.</i>					
de <i>h.</i> à <i>h.</i>		<i>m.</i>					
de <i>h.</i> à <i>h.</i>		<i>m.</i>					
Avancement total : <i>3 m. 50</i>							
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.					
Cause :		Nature.		Dureté (3).		Couleur.	
Durée :						Pendage.	
Date probable de la reprise de l'avancement :		<p><i>eau lourde normale.</i></p> <p><i>Couche grises avec gypse et anhydrite dur.</i></p>					
RÉGIE. — ARRÊT.		Stabilité (4) : <i>bonne</i>					
Cause :							
Durée :							
Date probable de la reprise de l'avancement :							
EAU. (5)		Niveau avant la reprise du travail : <i>constant</i>					
		Forage arrêté depuis : <i>heures</i>					
		Observations diverses :					
		Niveau à l'arrêt du travail : <i>constant</i>					
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.							
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-midut.	TEMPÉ- RATURE.		
		heures					



026148

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 550 mm.

Tête à - 0,23

Pied à 16,48 m.

Épaisseur :

Acier : 77 tôle

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 79,20 m.Trépan : *encrepenteuse 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 mm. 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 Schlösser du

Genie Rural.

À partir de 78,50 m changement de terrain, qui devient plus rougeâtre et très fissile, se découpe mal.

La rupture du nippel mixte 2" x 2" R. provoquait un arrêt de 2⁰⁰.

Le 27.5 à 6⁰⁰ le niveau, après la remontée des tiges et trépan, était de 2 m 50 du plancher

Le 28.5. à 6⁰⁰ le niveau était à 2,55 m soit 0,05 m de baisse dans 24^h.

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.

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

026149
01664X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Craie grise 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^h

Observations diverses :

À partir de 78,50 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.	TEMPÉ- RATURE.

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

BUREAU des RECHERCHES

30 MAI 1951

GÉOLOGES & GÉOPHYSIQUES

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 : 2.05 m.

nivelée :

nivelée :

CAROTTES.

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

ROS.	de	à	ca- roîtée.	re- montée.	PERTE.	Tête.	Pied.
------	----	---	----------------	----------------	--------	-------	-------

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

TERRAIN.

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

couches plus rougeâtre avec

anhydrite

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : *constant*

Forage arrêté depuis : heures /

Observations diverses : L'injection change de couleur

rougeâtre

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTESIEEN.				
DATE		FORAGE	PROFONDEUR	

de la mesure.	au repos depuis	du forage.	en litres-minut.	RATURE
---------------	-----------------	------------	------------------	--------

hours

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 dure
à la Profondeur de 85,50 - 86 m.

L'injection changeait de couleur à partir de 83,50 m.



026150

01664X0002

[Handwritten signature]

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *550*Tête à *-0,23 m.*Pied à *16,48 m.*Épais : *7,7*Acier : *tôle*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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.

*Visite de Monsieur Arnould
du Génie 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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

*Argiles bariolées 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 :

P la Pq. 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.	TEMPÉ- RATURE.



026151

01664X0002

BUREAU des RECHERCHES

1 - JUIN 1951

GÉOLOGES & GÉOPHYSIQUES

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

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *550 m.*Tête à *0,23*Pied à *16,48 m.*Épais : *7 m.*Acier : *totale*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 Camald
du Génie Rural.Obs: *à 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. 00*

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : *6 m. 90 m.*

CAROTTES.

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

*à la profondeur de 100,15 m. couche très dur*Niveau à l'arrêt du travail : *constant*

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

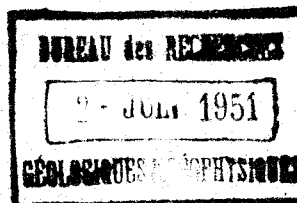
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-miut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) 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



026152

01664X0002



Trépan

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 101		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : 550 ⁷		Trépan: excentrique 20"		Plancher de la tour à 0.30	
Tête à 0.23				Tête du tubage 550 à 0.23	
Pied à 16.115 m				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^s : 7 ⁷		Couronne: 5 ^e dents stellée		approximative: 205 m	
Acier: Ede		Profondeur (fin du dernier poste): 101.30 m		nivelée:	

MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.			CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation :		Avancement.	NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE	
de	à			de	à	ca- rotées.	re- montées.		Tête.	Pied.
de 10 h. 00	à 16 h. 00	0 m. 30								
de h.	à h.	m.		100	500	0	70 m	0,10 m	101,30	102,10
de h.	à h.	m.								
de h.	à h.	m.								
de h.	à h.	m.								
de h.	à h.	m.								
Avancement total : m.										

<p>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</p> <p><i>eau lourde normale</i></p>	<p>TERRAIN.</p> <p>Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.</p> <p><i>dolomitique conglomérat bleu.</i></p>
<p>RÉGIE. — ARRÊT.</p> <p>Cause : <i>pour préparation du</i></p>	<p>Stabilité (4) : <i>Bonne</i></p>

Date probable de la reprise de l'avancement :
 Durée : 6 heures
 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 en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT mesuré en litres-mètre.	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 Carvald
du Genie Rural.

Coûtage de 100 - 500

$$A_{10} = 0.80 \text{ m}$$

Prof avec correction de 5" 102,10 mm

Long de carotte remontée = 0,70 m.

Perle = 0,10 m.

partir de 100,15 couche dolomitique
remplie avec trépan de 20" excentrique
à la profondeur de 101,15 m. soit
101,30 1,15 m.

Après corotier de 5" à la profondeur de
102,10 m. Depuis le corottage à 600
le 2 juin, pour achever la longueur
de carotte = 2 m. prof = 103.30 m.



026153

01664X0002

FORAGE de SARREBOURGRAPPORT n° 414du 2 Juin 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 3 Juin 19516 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 550^{mm}Tête à 0,23 mPied à 16,48 mÉpais : 7,7Acier : Acier Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 101,30Trépan : carotique 20"Couronne : couonne 5"Profondeur (fin du dernier poste) : 103,30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,23Tête du tubage 550 à 0,23 m

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 2,25 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.

Sur ordre du Génie Rural

Arrêt du forage le 2 Juin 1951 à
partir de 16^h - 24^h = 8 Heures

Carotte Long = 1,20

Soit foré à la rotation de 101,30 -
103,30 = 2 m.

Carotte remontée = 1,90 m.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.


de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	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 du Génie Rural arrêtéDurée : 8 hDate probable de la
reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : constant

Forage arrêté depuis : heures

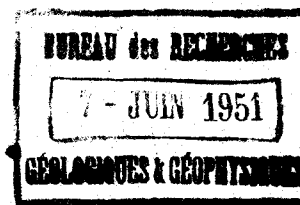
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constant

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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



TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 550 mmTête à 223 mPied à 1048Épais : 21 mmAcier : Acier marin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 101.30Trépan : 100 mm triple 20"Couronne : 100 mm 5"Profondeur (fin du dernier poste) : 103.30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 230 mTête du tubage à 223 m

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 225 m

nivelée :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde mer morte

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Ordre du Génie RuralDurée : 6 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 ? — forage de à
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures

CAROTTES.

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) : Mauvaise

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

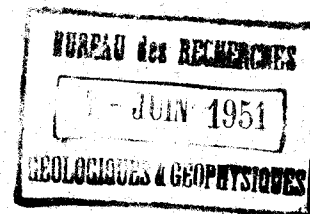
Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

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

Visite de Monsieur. Général

du Génie Rural.

Après carottage Monsieur. Général
du Génie Rural nous demandant
l'ordre d'arrêter les travaux
de forage.Le 2 Juin à partir de 16 H.
ou 3 Juin jusqu'à 6 H. = 14 H.
Du 4 Juin de 6 H à 11 H. = 5 H.
Total = 19 H.

026155

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *550*Tête à *-0,23*Pied à *16,48 m.*Épais : *7*Acier : *Colé*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : *101,30*Trépan : *extra-longue 20"*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 Cornu
du Génie Rural.

*7 11^h repris des travaux
de 11^h - 12^h descente des tiges
avec trépan droit de 545 Ø 2.
et alisé le forage à 45 m.
De 18^h - 24^h suite aléage.
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.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		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 Génie Rural
arrêt de 6^h - 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 : *10* 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.	TEMPÉ- RATURE.

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



026156

01664X0002

FORAGE de

Carpiennes

RAPPORT n°

46

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 mm

Tête à 0,23 m

Pied à 16,48 m

Épais^s : 7 mm

Acier : A.C.S. MACILL

FORAGE.

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

Trépan : 626 centrique 20"

Couronne : excentrique 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. et à l'usage 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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Eau lourde normale

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Arrêt du Génie Rural

Durée : 5 H

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.	TEMPÉ- RATURE.

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

BUREAU des RECHERCHES

7 - JUIN 1951

GÉOLOGUES & GÉOPHYSIQUES



026157

01664X0002

Engl

6 heures. _____ postes de _____ heures.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

Visite des Messieurs Schlober et Conrad
De 1^{re} - 3⁰⁰ curage du fond à la
soupape de 450 m. retiré environ
100 soupapes à 300 l
Niveau reste constant à 6m.

De 3⁴ - 8⁰⁰ creusi l'avant trou
avec trépan de 18" excentrique
Apr = 0,50 m. Prof = 101,80

De 8⁴⁵ - 17⁰⁰ Essais de débit
Débit mesuré à l'écoulement = 3,5 -
4 l/sec.
Débit en fonction des soupapes retirées =
3,5 l/sec = 12,6 m³ h.
N₂ à 6 m à 8⁴⁵
Après avoir sorti 10 soupapes le niveau
descend à 14 m.
À 9⁰⁰ le niveau montait
À 9⁴⁵ après avoir sorti 45 soupapes
le niveau = 6 m.

FORAGE de *Taricuis miny*RAPPORT n° *42*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*Tête à *0.23 m*Pied à *16.48 m*Épais : *2 m*Acier : *Rac martini*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : *101.30*Trépan : *60ccentrique 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 : *20.5 m*

nivelée :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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



026160

01664X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Eau saumure normale

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.

BUREAU DES RECHERCHES

7 - JUIN 1951

GÉOLOGUES & GÉOPHYSIQUES

Stabilité (4) :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

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

*Visite des Messieurs Pélissier et
Cousin du Genie Rural**Essais de débit le 5.6.51
Débit mesuré à l'écoulement :
: 3,5 litre seconde**Niveau : 6 m**Mesuré le débit à la soupape de
280 li**Commencé à 2445 Niveau : 231**Après avoir sorti 10 soupapes le
niveau descend - 14 m**A 9 H. 45 après avoir sorti 45 soupapes
le niveau : 6 m**Essai à 11 H après avoir sorti 10 soupapes
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 " : 3,20 m**" 12 H " : 3,65 m**le niveau reste presque constant*

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *550^{mm}*Tête à *0,23*Pied à *10,48 m.*Épais° : *1^{mm}*Acier : *36*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 - *0,33*

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 Cubage de la
colonne de 450^{mm}. munie de guides
centraux*

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de *h.* à *h.* m.de *h.* à *h.* m.de *h.* à *h.* m.de *h.* à *h.* m.de *h.* à *h.* m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

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.	TEMPÉ- RATURE.

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

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *450*Tête à *- 2,55*Pied à *101,30*Épaisseur : *77*Acier : *52e*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : *101,80*Trépan : *concentrique 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.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

026162

01664X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : *3,65 m.*

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : *3,65 m.*

ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

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

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
 (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
 (3) DURETÉ : banes 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


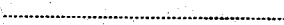
lavage du fond sous la conduite de Monsieur Anwald.
Suite tubage de la colonne 450% jusqu'à 16"
~~*De 16" à 18" préparation*~~
De 16" - 18" curage du fond avec soupape à piston retiré environ 60 soupapes
De 18" à 24" descendu du trépan
de 18" curage du fond avec de l'eau claire. De 100 - 600 suite battage
Obs: Après verification du fond soupape ne pouvait remonter
les éboulements provenant des quilles contreurs en descendant la colonne.
et d'ailleurs la brusque montée de l'eau ammenant des éboulement
qui ont pu pas remonter avec la soupape, nous étions obligés de descendre le trépan de 18" pour pouvoir démolir les gros morceaux de terrain et injecter de l'eau claire.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

[illegible]

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
			
026163			
01664X0002			

Stabilité (4) : _____

Niveau avant la reprise du travail : **EAU.** (5) 3,65m.

FORAGE ARRÊTÉ DEPUIS :

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-miqut.	TEMPÉ- RATURE
9.6.51	6 ^h	8.6.51	101,80	15 ^l .	
		8 ^h heures		17 sec.	

De 6⁰⁰ - 10⁴ préparé l'outillage
pour la cimentation du bouchon
De 10⁴ - 1030 lavage du fond à l'eau
De 1045 - 1105 préparation du lait
de ciment = 20 sacs de Supon Citon
délavé dans 450 l d'eau
De 1105 - 1117 coulage du bouchon
par tubes de 2" R.

À 12⁰⁰ descendu tube dans le bouchon
 long de la colonne de 450^m = 98,75 m.
 Têtes de la colonne de 450^m = -2,55 m
 Rieds de la colonne de 450^m = -101,30 m.
 Niveau de l'eau à 12⁰⁰ = 4 m.
 Le 9. 6. 51 à 8¹⁵

Pression = 15^l en 77 sec.
Le 8.6.51. à 18⁰⁰ Niveau d'eau =
Le 8.6.51 à 22⁵⁰ Niveau d'eau = 1,58 m
Niveau d'eau = 0,82 m
Débit Pression faible constaté à 6 H
Le 9. Juin 51 Débit = 15 l en 77 sec.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450 mm.

Tête à - 2,55 m.

Pied à 101,30 m.

Épais : 7 mm.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 101,80Trépan : *accrémentue 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.

Le 8. Juin 51 à 18⁰⁰ Niveau d'eau remonte après cimentation du bouchon
à 18⁰⁰ Niveau = -1,58 m.
2250 " = -0,82 m

Le 9. Juin à 4⁰⁰ Niveau = -0,75 m
Débit artésien faible constaté à 6^h.
Le 9 Juin 1951

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

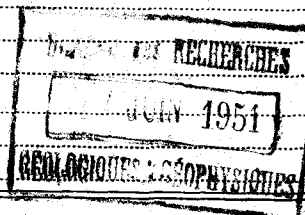
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :



EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : *pour la prise de
ciment du bouchon* Durée : 48 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

0,04
→ 1,04

1,1



026164

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450 mmTête à - 0,55Pied à 101,30 mÉpaisseur : 7 mmAcier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 101,80Trépan : excentrique 18"

Couronne :

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

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête 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.

Sous la présence de Monsieur Arnold
du Génie Rural.

mesuré débit artésien

7^H 15^L en 71 sec.

10^H 15^L en 68 sec.

De 600 - 800 descendu tiges 2" R. avec
cuspitor pour constater la tête du
bouchon, remonte un échantillon de
ciment

Tête du bouchon = 100,20 m.

De 800 - 1800 descendu tiges de cimentation
3/4" en injectant de l'eau claire, jusqu'à
la profondeur de 93,50 m où ils
passaient encore librement, plus
injecté avec 25 kg de pression pour
le rinçage 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.

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

026165

01664X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire

RÉGIE. — ARRÊT.

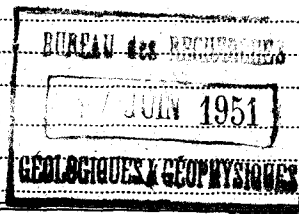
Cause : pour la prise du
ciment Durée : 48 H.Date probable de la
reprise de l'avancement :

- (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 ? — forage de à
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pénégage.

Stabilité (4) :



EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

A surre - - -

FORAGE de SourabayaRAPPORT n° 53du 13 Juin 1951
au

6 heures. Nombre et durée des postes.

6 heures. 1 postes de 5 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 450Tête à 2.55Pied à 101.30Épais : 7.5Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 101.30Trépan : 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 101.30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 2.30Tête du tubage 101.30 - 2.55

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 2.05

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 6⁰⁰ - 14⁰⁰

Contratier du matériel
de forage
Réparation de la friction
Stabilité des Trépans 18"

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

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

Stabilité (4) :

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : manque de pression ciment
des 18" goinres Durée : 2 1/4Date probable de la
reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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



026172

01664X0002

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

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

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

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

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

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

CAROTTES.

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

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

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

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

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

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

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

TERRAIN.

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

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

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

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

EAU. (5)

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Stabilité (4) :

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE	HEURE	FORAGE	PROFONDEUR	DÉBIT MESURÉ	TEMP.
------	-------	--------	------------	--------------	-------

de la mesure.	au repos depuis	du forage.	en litres-minut.	RATON
---------------	-----------------	------------	------------------	-------

[illegible]

***** heures *****


TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste) : 101,80	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : 9,50	Trépan : Breveté 18"	Plancher de la tour à 0,00
Tête à 9,50		Tête du tubage à 9,50
Pied à 101,80		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^s : 7,5	Couronne :	approximative : 2,00
Acier :		nivelée :
Matière : 101,80	Profondeur (fin du dernier poste) : 101,80	

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.

[illegible]

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

roule claire.

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
			
026174			
01664X0002			

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : projet de chemin

Durée : 28 1/2

Date probable de la
reprise de l'avancement :

Stabilité (4) : _____

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : _____

Forage arrêté depuis : _____ heures

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SATURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURÉTÉ : 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 - heures du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête 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 arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

H⁰⁰⁰ constatée hauteur de la
 gaine de ciment $\Gamma = -58,90 \text{ m.}$
 Hauteur de la colonne ~~41,30 m.~~
 Branchement à $-100,30 \text{ m.}$ Terrain perché
 au fond à l'intérieur de la colonne
 me restant sans de ciment (ciment gaine
 est dur) Débit artésien = 0
 7¹⁰ début du lavage pour injection
 de la colonne tige $\frac{3}{4}$ introduit à
 $-58,90 \text{ m.}$ Débit de l'injection pression
 3¹⁵/sec 7⁴⁵ préparation du lait de
 ciment 680¹⁵ d'eau = 35 sacs
 8¹⁰ fin de l'injection d'eau claire
 8¹⁵ injection du ciment
 9⁴⁵ terminé l'injection des 35 sacs
 9⁴⁵ préparation du lait de ciment =
 35 sacs dans 790 l
 11⁵⁰ fin du coulage des 35 sacs
 de 12⁰⁰ arrêt pour la prise de ciment

6⁰⁰ il a été constaté que la tête de la colonne du ciment, était à - 27,46 m.
De 6⁰⁰ - 7¹⁵ injection d'eau claire (grand débit) pour éliminer la boue pouvant se trouver, au-dessus de la tête de la colonne.
7¹⁵ après arrêt de l'injection, il a été constaté un écoulement artésien débit = 22,5 l/min
7¹⁰ préparation du lait de ciment 30 sacs dans 670 l d'eau
7³⁰ début du coulage
8¹⁵ fin du coulage
8²⁵ préparation du lait de ciment 22 sacs dans 480 l d'eau
8⁴⁵ débit artésien = 22,5 l/min
9⁰⁰ début du coulage de 22 sacs
L'injection a eu lieu, des tiges introduites en dessous du niveau de ciment (bas en haut)

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

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

(3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?

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

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

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

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

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

Observations diverses :

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

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 101,80	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : 1150 ⁹ / ₁₀	Trépan: 18	Plancher de la tour à -0,30
Tête à -2,55		Tête du tubage 450a -2,55
Pied à 101,30		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^s : 7 ³ / ₁₀	Couronne:	approximative: 2,25
Acier:		nivelée:
Menton	Profondeur (fin du dernier poste): 101,80	

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.	

[illegible]

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

[illegible]

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : pour la prise de
revent Durée : 42 ¹⁷

Date probable de la
reprise de l'avancement :

Stabilité (4) :

.....

.....

.....

.....

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : 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) DUPÉTÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - relorage de à
- (5) Eau : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures

OBSERVATIONS DIVERSES :

Niveau à l'arrêt du travail :

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

H² a la presencia de Monocloro
 Oxidato Ing. T. R. ~~monocloro~~ dehid.
 H₂O = 22,5 g/min.

7 10¹⁴ debit: Anterior = 22, 5⁹ / mm²
12 14 debit: " = 22, 5⁹ / mm²
14 14 " " = 22, 5⁹ / mm²

Le 17. Juin 1951 (dimanche)

Verification du délit antérieur

$$R_{24} = 22.5 \text{ l/min}$$

17 12H = 22, 5° / 1000 ft.

7 18¹⁴ = 22.5 $\frac{\text{L}}{\text{min}}$

[Handwritten signature]



026178

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *450,2*Tête à *- 2,55*Pied à *- 101,30*Épaisseur : *7 mm*Acier : *Martin*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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*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.

645 vérification l'écoulement artésien =
22,5 l/min

8^H = *22,5 l/min*

De *7⁰⁰* - *12⁰⁰* vérification de la venue
du débit artésien, vide le forage
avec soupape *N = - 15 m.*

De *11⁰⁰* - *18⁰⁰* 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.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de *h.* à *h.* m.de *h.* à *h.* m.de *h.* à *h.* m.de *h.* à *h.* m.de *h.* à *h.* m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : *pour la prise de*
ciment Durée : *48^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 : banes durs entre quelles profondeurs ?
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de à
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures.....

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

026179

01664X0002

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

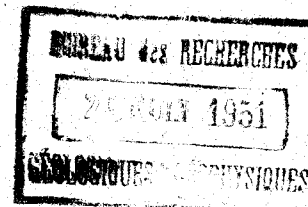
Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste) : <i>101,80</i>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : <i>110,7</i>		Trépan : <i>SAINT-PAUL 18</i>		Plancher de la tour à <i>0,30</i>	
Tête à <i>2,55</i>				Tête du tubage <i>40</i> à <i>2,55</i>	
Pied à <i>101,30</i>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^r : <i>7,7</i>		Couronne :		approximative : <i>22,5</i>	
Acier : <i>Marlin</i>		Profondeur (fin du dernier poste) : <i>101,80</i>		nivelée :	

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
<i>eau claire</i>					

RÉGIE. — ARRÊT.	
Cause : <i>manque d'eau</i>	Durée : <i>38</i>
Date probable de la reprise de l'avancement :	

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

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

*Ville de Monsieur Osmol**Mesure débit artésien*

$$H 800 = 22,5 \text{ l/min}$$

$$H 1000 = 22,5 \text{ l/min}$$

$$H 1200 = 22,5 \text{ l/min}$$

$$H 1400 = 22,5 \text{ l/min}$$

*De 800 - 1400 lavage de la
gaîne à cimentée à l'eau claire
grand débit*

*Descendu tige 3/4 à 10 cm
ciment et dur. sans moyen
de descendre plus bas.*

*Tête de la gaîne cimentée = 10 cm
Descendu 2e tige de 2" R et
lavage du fond.*



026180

01664X0002

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Paulo de Henrique Bernald

De 300 - 800 Nettoyage du fond
à l'eau claire

De 800 - 1000 lavage de la gaine
à ciment. Tête de la colonne
ciment = 10 mm.

De 1900 - 1900 Vinograd d'eau

Abnahme einer Antipresse 2 - 18 mm

10.20 préparations de 10 sacs de
ciment dans 355^e diers

14th injection. La cement 4500

Q. 1234

1410 infection, feminine

Tête de la colonne = 2,55 m.

1440 - 1450 Nettoyage et réparation

Messure intérieure

$$\bar{a}_{1200} = 13,56 / \text{mm}^2$$

3. 14th = 13.5th / min

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : *niveau en partie du*
SAUMURE Durée : *35*

Date probable de la
reprise de l'avancement :

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

TERRAIN.

Nature.

Dureté (3).

Couleur.

Pendage.

Stabilité (4) :

026181

01664X0002

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEEN.

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

FORAGE de SaumurRAPPORT n° 61du 21 juin 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 6 heures. 1 postes de 8 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450 mmTête à 2,55Pied à 101,30Épais : 7%Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 101,80Trépan : 220 - 18"

Couronne :

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

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30 mTête 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.

Visite de Monsieur Oswald.

De 6⁰⁰ - 8⁰⁰ Vérification du Niveau6⁰⁰ débit artésien = 9^l/40 sec7⁰⁰ " " = 9^l/40 sec8⁰⁰ " " = 9^l/40 secPrélèvement de 2^l d'eau

1 litre au fond = 100 m

1 " au jour :

De 8⁰⁰ - 12⁰⁰ Cimenté une tube de long =4 m 550 ϕ sur la colonne = 6 sacsDe 12⁰⁰ - 14⁰⁰

Réparation du matériel

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

.....

.....

.....

.....

.....

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :

026182
01664X0002

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

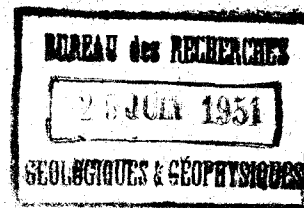
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ : bases 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 — mouton — basse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures



The G.P.

+ 4,50 m cimenté 20 sacs Super. ciment
Pendant la cimentation le niveau
dépassait +4 m. et restait à la
hauteur, après la cimentation

026183
01664X0002

GÉOLOGIE & GÉOPHYSIQUE

[illegible]

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Chauffeur (6). — 3. Ventes de gaz ou d'huile, etc.

Chauffeur (6). — 3. Ventes de gaz ou d'huile, etc.

Chauffeur (6). — 3. Ventes de gaz ou d'huile, etc.

Chauffeur (6). — 3. Ventes de gaz ou d'huile, etc.

Chauffeur (6). — 3. Ventes de gaz ou d'huile, etc.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

026185
01664X0002

Stabilité (4) :

EAU. (5)

Durée : 3 h

Date probable de la

reprise de l'avancement :

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

ATTENTION.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORA au FOND
-----------------------	--------	-----------------

PROFONDEUR du forage	DÉBIT MESURÉ en litres/mètre	TEMPÉ- RATURE
-------------------------	---------------------------------	------------------

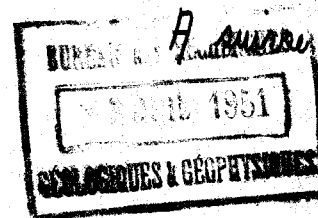
- (1) INJECTION : normale - No remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
- (2) SABLEURS : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURÉTÉ : baues dars entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de à
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - basse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de saes injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colon ue.

SAIES DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

SITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - non

Visite de Monsieur Camald
et de L'ing. Huetger.

De 6⁰⁰ - 8⁰⁰ mélange du forage à -25 m
De 9⁰⁰ - 14⁰⁰ remonte le niveau
De 14⁰⁰ - 17⁰⁰ panne de courant
Mesure débit artésien = 8.5 l/min
De 17⁰⁰ - 18⁰⁰ remonte 60 soupapes ϕ 2257.
cont = 92 l.
De 18⁰⁰ - 19⁰⁴ remonte 13 soupapes.
et prélèvement de 2 l d'eau au fond. 94 m.
De 19⁰⁴ - 445 vérification de la remonte
du niveau, fait de l'eau lourde
De 445 - 530 descendu avec trepian de 18" ess
Posé à la profondeur de 94,33 m.
De 530 - 6⁰⁰ refait bouchon de 94,33 - 96,60 m.



Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

et Monsieur Huetzer Ing.

De 6⁰⁰ - 16³⁰ refaire le bouchon

Tête du bouchon = 94.23 m
Gisement n'a pas pris cause écoulement
artésien du fond.

Bouchon de 100,20 mm plus dur
 A 1800 après avoir refait complètement
 le bouchon en plus 0,20 mm. $P_{ef} = 102 \text{ mm}$
 débit artériel = 98/10 sec.

De 1800 - 600 battage ^{terrain} ~~terrain~~ très dur
gris foncé poreux.

(Voi caracte sunti a la Inf 103.30)

[illegible]

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
très très dur calcaire gris poreux.			

Stabilité (4) : bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : _____

Forage arrêté depuis : _____

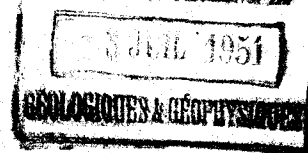
Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTESNIEN.

<i>DATE de la mesure.</i>	<i>HEURE.</i>	<i>FORAGE au repos depuis</i>	<i>PROFONDEUR du forage.</i>	<i>DÉGIT MESURÉ en litres-minut.</i>	<i>TEMPÉRATURE NATURELLE.</i>
..... <i>heures</i>	.....	.....	.....



CRUQUIS. — L'ÉCHÉANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Arnould.

Poste de 0⁰⁰ - 18⁰⁰

De 0⁰⁰ - 6¹⁵ graissage

De 6¹⁵ - 8⁴⁰ battage

De 8¹⁰ - 9⁰⁰ panne de courant

De 9⁰⁰ - 10¹⁵ battage

De 10¹⁵ - 14³⁰ remonte et Langei Tripan

De 14²⁰ - 16⁴⁵ battage (redescende)

À 16⁴⁵ rupture d'une tige, remonte et redescende avec taraud. jusqu'à 18⁰⁰

Q_v = 0,20 l/s 102,70

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 21⁰⁰ suite descente avec taraud, remonte marteau-tige et raccordement (redescende) Tripan

De 22 - 23⁴⁰ redescende Tripan

De 23⁴⁰ - 6⁰⁰ battage

Q_v = 0,40 m l/s = 103,10

Debit artésien 9 l/10 sec.

BUREAU des RECHERCHES
- 2011. 1951
GÉOLOGIE & GÉOPHYSIQUES

Donner ci-dessous tous détails concernant :

Visite de Monsieur Canvald. T. R.

De 000 - 015 graissage
De 015 - 1200 battage
De 1200 - 1800 suite battage
 $\eta = 0,70$ $P_{rf} = 103,80 \text{ m.}$

Coste de 1800. 600

De 1800 - 2100 remonte et changé trepan

De 2200 - 400 Battage

De 400 - 600 rupture d'une tige remonte
avec taraud et raccordement

$q_v = 0,20$ Prof. 104 m.

Terrain très dur pas moyen de
forcer l'avancement, sans risques
des ruptures

BUREAU des RECHERCHES
- 2 JUIL 1951
GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

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

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 104 m.	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : 150 p.	Trépan: excentrique 18"	Plancher de la tour à 0.30
Tête à - 2.55		Tête du tubage 450 à - 2.55 m.
Pied à 101.30 m.	Couronne:	Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^s : 7 p.		approximative: 205
Acier: Marlin	Profondeur (fin du dernier poste): 105 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. 50
de h. à h. ....	.....	m.
de h. à h. ....	.....	m.
de h. à h. ....	.....	m.
Avancement total : 1 m. 00		

[illegible]

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau normale Lourde

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Terrain très dur provenant des ruptures.			

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : *rupture d'une lige*

Durée : *3 H*

Date probable de la *même jour.*

reprise de l'avancement :

Stabilité (4) : *Bonne*

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

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

Observations diverses :

026191
01664X0002

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEEN.

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Ville de Monsieur Comte T. P.
Porte de 200 - 1800

In 600 - 615 graining.

De 615- 12 cc *of marriage*
brattage

De 13⁰⁰ - 16⁰⁰ remonte change l'épanouissement des tiges.

De 15⁰⁰ - 18⁰⁰ battage

$$P_v = 0,50 \quad P_{rf} = 104,50 \text{ m}$$

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 1800 - 21 Battage

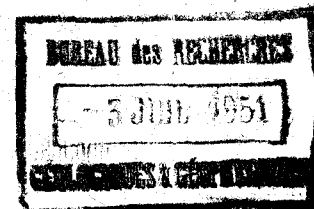
De 2200 - 200 suite battage

De 2^o - 5^o rupture d'une tige ressorti-
avec l'arrand, et redescende

De 500 - 600 luitage

$F_{10} = 0.50 \text{ m}$ $R_{10} = 105 \text{ m}$


Druck artesian = 15 l/14 sec



TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste):	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int°: 450 ^{mm}	Trépan: avec 18"	Plancher de la tour à 230
Tête à - 2,55		Tête du tubage 450 à - 2,55
Pied à - 101,50		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais°: 7 ^{mm}	Couronne:	approximative: 205
Acier:		nivelée:
Marlin	Profondeur (fin du dernier poste): 105,90 ^m	

MARCHÉ 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		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE	
	de	à	ca-rottée.	re-montée.		Tête.	Pied.



026192
01564X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
	eau Lourde normale			Terrain dolomitique poreux gris bleu qui se laisse mal à découper	

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une ligne
de 8⁰⁰ - 15⁰⁰ Durée : 15 h 30

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

Stabilité (4) : Bonne

EAU. (5)

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

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

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

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

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

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉTOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMP. NATURELLE
30.6.51	10 ^h	14^h 20	105,20	54 1/2 min	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.

Poste de 600 - 1800

De 600 - 615 graissage
De 615 - 700 rechange ressort balanceur
De 700 - 820 battage
A 820 rupture d'une tige remontée
avec taraud, change trepan et redessente
jusqu'à 1500
De 1500 - 1800 battage

Hv = 0,40 Pf = 105,40

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 21 battage
De 2200 - 600 suite battage

Hv = 0,60 Pf = 105,90 m.

Visite de Monsieur Carvald.

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

F. G. J.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : *450*Tête à *- 2,55*Pied à *- 101,30*Épais : *7,3*Acier : *Merlin*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 *- 2,55*

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 Messieurs Oswald et
Schlosser, du Génie Rural*

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

*7⁰⁰ après un repos du forage de 24^h
mesure débit artésien = 64^l/min Températ = 14[°]*

*De 6⁰⁰ - 6¹⁵ graissage
De 6¹⁵ - 10⁰⁰ battage
De 10⁰⁰ - 12⁰⁰ remonte et change trépan
De 13⁰⁰ - 14⁰⁰ descente des tiges
De 14⁰⁰ - 18⁰⁰ suite battage*

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰ $Q_v = 0,50$. $P_{rf} = 106,40$

*De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ battage
De 1⁰⁰ - 5⁰⁰ suite battage
De 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trépan*

$Q_v = 0,50$ $P_{rf} = 106,90 m.$

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. 50*de *h.* à *h.* *m.*de *h.* à *h.* *m.*de *h.* à *h.* *m.*Avancement total : *1 m. 00*

CAROTTES.

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

026193

01664X0002

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

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.

*Terrain dolomitique très dur
gris foncé*

Stabilité (4) : *Bonne*

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

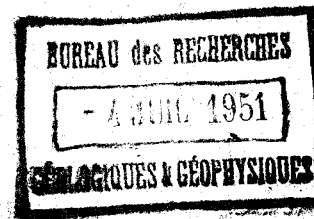
Forage arrêté depuis : *1 juillet à heures 6⁰⁰*

Observations diverses : *Pas moyen de force
l'avancement sans risques 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.	TEMPÉ- RATURE.
<i>2.7.51</i>	<i>6^h</i>	<i>1.7.51 à 2.7.51 24 heures</i>	<i>105,90</i>	<i>64^l/min</i>	<i>14[°]</i>



FORAGE de SarreinsmingRAPPORT n° 74du 3 juillet 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 4 juillet 19516 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 150 mmTête à 2.55Pied à 101.30Épaisseur : 7.7Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 106.00Trépan : 200 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 Oswald

Poste de 600 - 1800

De 600 - 730 graissage, change trépan
descente les luges

De 730 - 1200 Battage

De 1300 - 1700 suite Battage.

7 1700 rupture d'une tige, remonte
avec barraud jusqu'à 18007 1800 mesure débit artésien = 15^l/16 sec
Av = 0.50 Pef = 107.40

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1900 descente les tiges, graissage

De 1900 - 2400 Battage

De 100 - 600 suite Battage

Av = 0.70 Pef = 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.

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

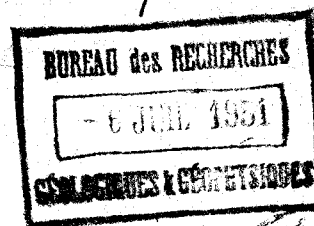
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
3.7.51	18 ^h		107.40	15/16 sec	14.5
		heures			

- (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 : égale - 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.



026194

01664X0002



OROUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 6¹⁵ graissage
De 6¹⁵ - 10³⁰ battage
De 10³⁰ - 14¹⁵ rupture d'une tige remontée
avec taraud raccordement et descente
des tiges.
De 14¹⁵ - 18⁰⁰ battage

$q_v = 0,70$ $P_f = 108,80 \text{ m.}$

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ battage
De 1⁰⁰ - 6⁰⁰ suite battage

$q_v = 0,70$ $P_f = 109,50$

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

V. G.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 2:30

Tête du tubage 450 à - 2.50

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 205

nivelée :

CAROTTES.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

TERRAIN.

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

Tolomitaque très dur
gris Black

Stabilité (4) : bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : _____

Forage arrêté depuis : _____ heures _____

Observations diverses : _____

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : _____

Forage arrêté depuis : _____ heures _____

Observations diverses : _____

E.A.U. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTESIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE NATURELLE
10 6, 6, 51	10 ^h		109,50	46 [°] /10 ^m	14 [°]
		heures			

ÉCOULEMENT ARTESIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE NATURELLE
10 6, 6, 51	10 ^h		102, 50	46 [°] /10 ^m	14 [°]
		heures			

ÉCOULEMENT ARTESIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE NATURELLE
10 6, 6, 51	10 ^h		102, 50	46 [°] /10 ^m	14 [°]
		heures			

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Visite de Monsieur Oswald

Poste du 6⁰⁰ - 1800

De 6⁰⁰ - 11⁰⁰ remonte change képan
descote, et change cable.

Re 1100 - 1200 battery

De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ suite Battage

Debit extension mesure à $10^4 = 15^e / 10^4$

$H_{10} = 0,40$ Ref = 109,90 m

Porte de 1800 - 600

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graussage

De 18¹⁵ - 21⁰⁰ battage

De ~~200~~ 100 - 6⁰⁰ suite buttage

Fait de l'eau Lourde.

$$F_{pr} = 0,70 \quad F_{pl} = 110,60 \text{ m.}$$

Prélèvement à été effectué le 30 juin
de 11⁰⁰ - 11³⁰ de 2 litres au fond = 104 m.



026196

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450 mmTête à 2,55 mPied à 101,30 mÉpais : 7 mmAcier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 111,70 mTrépan : recte = 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 112,90 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête 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 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 10³⁰ descendu avec taraud
raccordement, remonte, changé trépan
et redescende

De 10³⁰ - 12⁰⁰ BattageDe 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage

Fr = 0,50 Pf = 112,20 m.

A 10⁴ mesuré débit artésien = 15^l/16 sec.Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ BattageDe 1⁰⁰ - 4⁰⁰ suite BattageDe 4³⁰ - 6⁰⁰ remonte et changé trépan

Fr = 0,70 Pf = 113,90 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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tigeDurée : 54

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

CAROTTES.

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique très dur

Stabilité (4) : Bonne

026198

01664X0002

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

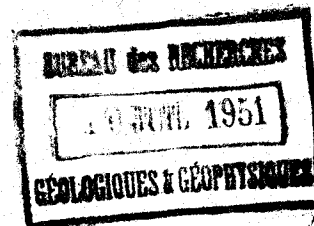
Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
7.7.51	10 ^H	..... heures	111,70	15 ^l /16 sec	14,8



TURAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste):		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r :		Trépan :		Plancher de la tour à	
Tête à				Tête du tubage à	
Pied à				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^r :		Couronné :		approximative :	
Acier :				nivelée :	
		Profondeur (fin du dernier poste):			

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

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

RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)	
Cause :		Niveau avant la reprise du travail :	
Durée :		Forage arrêté depuis :	heures
Date probable de la reprise de l'avancement :		Observations diverses :	

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Opération pour étouffer le débit artésien
de 6⁰⁰ - 7⁰⁰

lancé des grosses boules d'argile environ
3 m³ ainsi que 1 m³ de la chaux
nive

L'argile a été lancée avant la chaux
pour que les 12 m foré plus profond
soit remplis, et que la chaux atteigne,
le sabot de la colonne de 450^{mm}.
(renue 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 et pénétré
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, si le
forage serait une fois rempli complet
de la boue.

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

Profondeur (fin du dernier poste) : 116.30

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE
10.7.51	18 ^h heures	115, 20	13°/30.00	14°

$\eta_v = 1,10$ $\rho_f = 116,30 \text{ m}$.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste):	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : 450	Trépan : exact 18"	Plancher de la tour à 0.30
Tête à - 2.55		Tête du tubage 450 à - 2.55
Pied à - 101.30		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^s : 17	Couronne :	approximative : 305
Acier :		nivelée :
206	Profondeur (fin du dernier poste):	
	119.30	

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.		
eau Lourde normale.		dolomitique dur			
		gris bleu.			

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la
reprise de l'avancement :

Stabilité (4) : Bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : 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 : baux durs entre quelles profondeurs ?

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

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

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

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

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

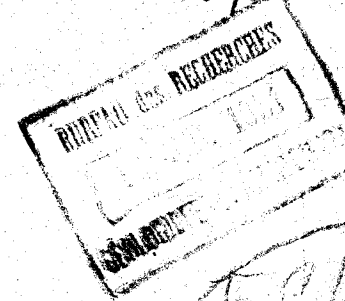
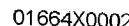
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉQUIPEMENT ARTÉSIEN.

DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE
11.7	18 ^h	/	117.20	156/3000	14
		/			

Debit arterien à 18H = 150/30 sec



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.			
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 122,10		Sol = Zéro des profondeurs.		<p>Donner ci-dessous tous détails concernant :</p> <p>1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.</p> <p><i>Visite de Monsieur Carvald.</i></p> <p><i>Poste de 000 - 1800</i></p> <p><i>De 000 - 015 grainage</i></p> <p><i>De 015 - 800 descendu trepan</i></p> <p><i>De 800 - 1200 battage</i></p> <p><i>De 1200 - 1700 battage</i></p> <p><i>De 1700 - 1720 panne de courant</i></p> <p><i>De 1720 - 1800 battage</i></p> <p><i>4 1800 débit artésien = 15 l/30 sec.</i></p> <p><i>Hv. = 1,20 Pif = 123,30</i></p> <p><i>Poste de 1800 - 1815</i></p> <p><i>De 1800 - 1815 grainage</i></p> <p><i>De 1815 - 1845 panne de courant</i></p> <p><i>De 1845 - 1900 battage</i></p> <p><i>De 1900 - 1935 panne de courant</i></p> <p><i>De 1935 - 2100 battage</i></p> <p><i>De 2100 - 100 battage</i></p> <p><i>4 100 rupture d'une tige, remontée avec taraud, et change trepan jusqu'à</i></p> <p><i>CH</i></p>			
Diamètre int ^r : 450 mm		Trepan : 18"		Plancher de la tour à 0,30					
Tête à - 2,55				Tête du tubage 450 à - 2,55					
Pied à - 101,30				Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205					
Épais ^s : 7 mm		Couronne : /		nivelée :					
Acier : Martin		Profondeur (fin du dernier poste) : 123,70 m							
MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.		NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	carottée.	re-montée.		Tête.	Pied.
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									
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.							
		Nature.		Dureté (3).		Couleur.		Pendage.	
eau lourde normale		Terrain dolomitique variable avec couche très dur.							
		Stabilité (4) : Bonne							
RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)							
Cause : rupture d'une tige		Niveau avant la reprise du travail :							
panne de courant		Forage arrêté depuis : heures							
Durée : 5 h		Observations diverses :							
Date probable de la reprise de l'avancement :		Niveau à l'arrêt du travail :							
		ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.							
		DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis heures	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT mesuré en litres-minut.	TEMPÉRATURE.		



026204


01664X0002

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Après refouage du bouchon d'argile avec tripan, et la tête a été constatée à 93,40 m. et la profondeur de 100 m. dépasse 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.

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <u>114,70</u>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : <u>450</u>		Trépan: <u>carb. 18"</u>		Plancher de la tour à <u>0,30</u>	
Tête à <u>2,55</u>				Tête du tubage <u>450 à 2,55</u>	
Pied à <u>101,30</u>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^s : <u>7</u>		Couronne:		approximative: <u>205</u>	
Acier: <u>Martin</u>		Profondeur (fin du dernier poste): <u>126,80 m</u>		nivelée:	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.	NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca- ro- tée.	re- mon- tée.		Tête.	Pied.
de <u>6 h. 00</u> à <u>18 h. 00</u>	<u>0 m. 30</u>								
de <u>18 h. 00</u> à <u>6 h. 00</u>	<u>1 m. 20</u>								
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>								
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>								
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>								
Avancement total : <u>2 m. 10</u>		 026207 01664X0002							

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
<u>eau lourde normale</u>		<u>Tolomite très dur.</u>			
		<u>couleur bleu</u>			

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 : bunes durs entre quelles profondeurs ?
 (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de
 (5) EXO¹ : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
 (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque 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.
 ES DU CHANTIER : étrangers au chantier — noms — heures

EAU. (5)					
Niveau avant la reprise du travail :					
Forage arrêté depuis : heures					
Observations diverses : <u>7 partir de 123,50 m.</u>					
<u>terrain redoucement très dur</u>					
Niveau à l'arrêt du travail :					
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Cité de Monsieur Arnald.

Poste de 000 - 1800

De 000 - 915 remonte, graissage, change
Trépan, et redescendu.

De 915 - 1200 Battage

De 1200 - 1800 Battage

Débit artésien = 0

Qv = 0,20 Qf = 125,60

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 2400 Battage

De 100 - 500 Battage

Qv = 1,20 m. Qf = 126,80 m.

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

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste) :	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : 450	Trépan : 126,80	Plancher de la tour à 0,30
Tête à - 2,55	Couonne : 18"	Tête du tubage 450 à - 2,55
Pied à - 101,30	Profondeur (fin du dernier poste) :	Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^s : 7"		approximative : 205
Acier : Martin		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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau Lourde bien
dense

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

..... Durée :

Date probable de la
reprise de l'avancement :

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleux - changement de couleur - etc.
- (2) SAUMURE : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURÉTÉ : baines dures entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonno - 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 DÉRIT : voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures.....

[illegible]

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Terrain dolomitique compact très dur à partir de 123,50 m.			

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.	DÉRIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE
.....

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Visite de Monsieur Oswald

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 600 - 615 grainage

De 015 - 1200 Battage

\$ 1300 - 1645

De 1645 - 1800 remonte et change trepan
Débit artésien = 0 Niveau reste constant
 $Q_v = 0,80$ Prof = 127,60 m.

$q_v = 0,80$ $q_{zf} = 127,60 \text{ m.}$

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1930 descendu et graineage
De 1930 - 2400 Putter

De 1930 - 2400 Pottage

De 100 - 600 bottage

$$\eta_v = 0,70 \quad \rho_f = 123,30 \text{ mm.}$$


026208

01664X0002

[Handwritten signature]


TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 122,30	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : 450	Trépan : excentrique 18"	Plancher de la tour à 10,30
Tête à - 2,55		Tête du tubage 450 à - 2,55
Pied à - 101,30		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^s : 7 ³ / ₄	Couronne : 1	approximative : 205
Acier :		nivelée :
Marlin	Profondeur (fin du dernier poste) : 129,80	

MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.			CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation :		Avancement.	NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
				de	à	ca- rottée.	ré- montée.		Tête.	Pied.
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							

<p>INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)</p> <p>eau Lourde normale</p> <p>densité = 1,200 kg.</p>	<p>TERRAIN.</p> <p>Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.</p> <p>Tolomaique compost très dur Bleu.</p>
<p>RÉGIE. — ARRÊT.</p> <p>Cause : rupture du câble.</p> <p>Durée : 2 H.</p> <p>Date probable de la reprise de l'avancement :</p>	<p>Stabilité (4) : Bonne</p> <p>EAU. (5)</p> <p>Niveau avant la reprise du travail :</p> <p>Forage arrêté depuis : heures</p>

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

Observations diverses :
 Niveau à l'arrêt du travail :


 026209
 01664X000

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 600 - 1200 battage

Se 13⁰⁰ - 17⁰⁰ battage

De 17⁰⁰ - 18 remonte trefan

$$q_v = 0,80 \quad p_{af} = 129,10$$

Débit artésien = 0

Densité de l'eau lourde = 1,200 kg.

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 2000 Changé tripan et redresser

De 2000 - 2400 Battage

De 100 - 300 battage

\$ 300 rupture du ^{ballage} cable de battage

Change jusqu'à 500

Se 5⁰⁰ - 6⁰⁰ Battage

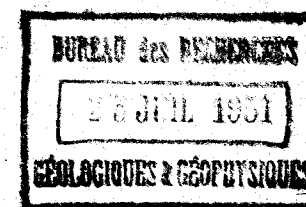
$H_v = 0,70 \quad P_f = 129,80 \text{ m.}$



026209

01664X0002

ÉCOULEMENT ARTÉSIEEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉR. NATURAL.
..... heures.	.....	.....	.....



$H_v = 1.00$ $D_f = 132,10 \text{ m.}$

BUREAU des RECHERCHES
25 JUN 1951
GEOLOGIQUES & GEOPHYSIQUES

PROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 600 - 940 graissage, remonte;
changé trepan, et redescende.

Se 940 - 1200 battage

De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage

$q_v = 0,80$ $P_f = 132,90$

Debit artesian = 0

Densité de l'eau lourde = 1,20

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 Battage

De 100 - 500 Balts

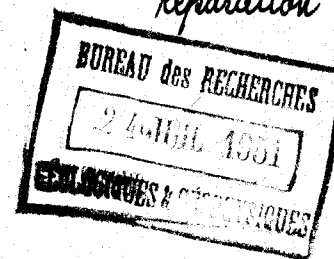
De 5⁰⁰ 6⁰⁰ remonte-nettoyage

$$H_v = 0,80 \text{ m} \quad H = 133,70 \text{ m.}$$

Dimanche le 22 juillet 1951

Je 600-1000

Réparation d'outillage et machine

[illegible]

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *450*Tête à *- 2,55*Pied à *- 101,20*Épais° : *7 mm*Acier : *Marlin*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : *135,70*Trépan : *avec 18"*

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : *137,70*

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à *4,30*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 Oswald T. R.

Poste de 000 - 1800

De 000 - 1000 remonte change trépan
réparation du frein et redescende

De 1000 - 1200 Battage

De 1300 - 1800 Battage

Av = 0,90 m. Pef 136,60

Débit artésien = 0

Densité de l'eau lourde = 1,20

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 Battage

De 100 - 500 suite Battage

A 500 rupture d'une tige 12^{ème} long. = 122 m.

remonte jusqu'à 600

Av = 1,10 Pef = 137,70

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de *0* 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.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	* 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*
500 - 600. 25,7 Durée : *100*Date probable de la
reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

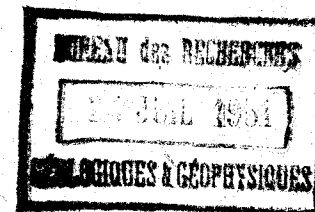
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>127,70</i>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : <i>450</i>		Trépan: <i>sec. 18"</i>		Plancher de la tour à <i>0,30</i>	
Tête à <i>- 2,55</i>				Tête du tubage <i>450</i> à <i>- 2,55</i>	
Pied à <i>- 101,30</i>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^r : <i>77m</i>		Couronne:		approximative: <i>2,25</i>	
Acier: <i>Marin</i>		Profondeur (fin du dernier poste): <i>139,20</i>		nivelée:	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.		NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca-rotée.	re-montée.		Tête.	Pied.
de <i>6 h. 00</i> à <i>18 h. 00</i> <i>0 m. 50</i>									
de <i>18 h. 00</i> à <i>6 h. 00</i> <i>1 m. 00</i>									
de <i>h.</i> à <i>h.</i> <i>m.</i>									
de <i>h.</i> à <i>h.</i> <i>m.</i>									
de <i>h.</i> à <i>h.</i> <i>m.</i>									
Avancement total: <i>1 m. 50</i>									

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
<i>eau lourde normale</i>		<i>terrain dolomique compact</i>			
<i>densité = 1,20</i>		<i>très dur.</i>			

RÉGIE. — ARRÊT.	
Cause:	<i>rupture d'une tige</i>
	Durée: <i>8 h</i>
Date probable de la reprise de l'avancement:	

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

(1) INJECTION: normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
(2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.
(3) DURETÉ: bancs durs entre quelles profondeurs?
(4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de 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. 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.

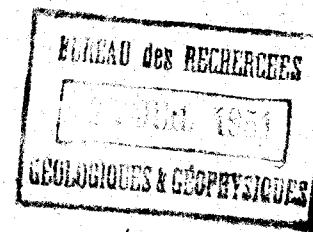
Ville de Monsieur Anvald

Poste de 600 - 1800

De 600 - 630 suite remonte les tiges
De 630 - 1100 descente avec taraud
vire et remonte manivelle
De 1100 - 1200 changé trépan
De 1200 - 1430 descente
De 1430 - 1800 battage

Av = 0,50 m. Pf = 138,20
débit artésien = 0 densité de l'eau lourde = 1,20
Poste de 1800 - 600
De 1800 - 1920 changé ressort du balancier
De 1920 - 2400 battage
De 100 - 600 battage

Av = 1,00 Pf = 139,20



6 heures. 9 postes de 11 heures.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

Visite de Monsieur Oswald
Porte de 600 - 1000

De 6⁰⁰ - 6¹⁵ graissage
De 6¹⁵ - 9¹⁵ remonte change trepan
redescente
De 9¹⁵ - 12⁰⁰ battage
De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ battage, fait de l'eau lourde
Ar = 0,50 Pr = 139,70

Debit artésien = 0 Tonnelle de l'eau lourde = 4.20
 Poste de 1800 600

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 18400 battage
De 100 - 600 battage
Fr = 0,70 P.

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Terrain dolomitique très dur pas moyen de force à l'avancem			
Stabilité (4) :		Bonne.	

[illegible]

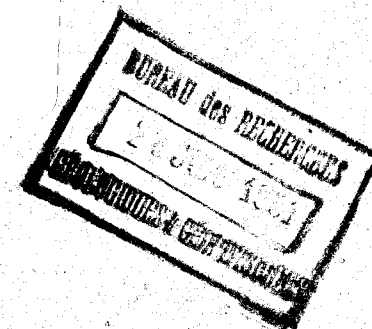
Observations diverses :
*7 parties de 138,40 couché
 plus dur.*

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.	TEMPÉ- RATURE
.....
.....
..... heures.	.....	.....	.....

026215

01664X0002



Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 6⁰⁰ - 9³⁰ remonte, change toupie
De 9³⁰ - 12⁰⁰ Battage redessente
De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage

$$q_v = 0,50 \quad P_f = 140,90 \text{ m.}$$

Débit artérien = 0 Niveau reste constant

Poste de 1800 - 600

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ grainage
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ battage
De 1⁰⁰ - 6⁰⁰ battage.

$$A_v = 0,70 \quad P_f = 141,60 \text{ m.}$$
[illegible]

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		

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau reste constant

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉQUIPEMENT ARTISAN.					
DATE de la mesure.	HEURES.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉRIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE
		..... heures			

BUREAU DES RECHERCHES
10 AOU 1951
GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 150Tête à - 2,55Pied à - 101,30 m.Épais : 7 mm.Acier : Manitow

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 141,60Trépan : ent 18°

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 143,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête 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 Canvald

De 600 - 615 graissage
De 615 - 1200 Battage
De 1300 - 1800 Battage $H_v = 1,00$ Prof 142,60m

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 2400 Battage
De 100 - 530 Battage
De 530 - 600 remonte trépan
 $H_v = 1m.$ Prof = 143,60m.

Dimanche le 29 juillet 1951

Réparation du matériel.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. 00 à 18 h. 00 1 m. 00de 18 h. 00 à 6 h. 00 1 m. 00de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.Avancement total : 2 m. m.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau Lourde normale
densité = 1,19.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

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

CAROTTES.

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain dolomitique très
dur.

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 :

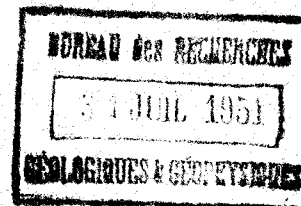
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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



026217

01664X0002



Donner ci-dessous tous détails concernant :

Poste de 000-1800

De 600 - 615 grainage
De 615 - 1200 Battage
De 1200 - 1800 suite Battage
Fr = 1.50 Pf = 1,19
Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 grainage
De 1815 - 2400 battage
De 100 - 430 remonte trepan
Ar = 2,00 Pf = 150 m.

[illegible]

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

Stabilité (4) : Bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail : _____

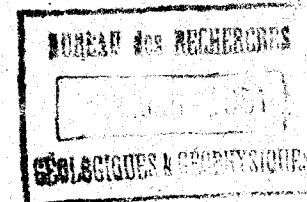
Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :
Niveau reste constant.

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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



026219
01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450Tête à 2,55Pied à 101,50Épaisseur : 7,5Acier : Martens

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 150Trépan : excentrique

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 152,90

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête du tubage 450 à 4,55

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 Carvald.

Poste de 600 - 1800

De 600 - 615 graissage

De 615 - 800 Changé trépan et redressé

De 800 - 930 Battage

De 930 - 1110 panne de courant

De 1110 - 1200 Battage

De 1200 - 1415 panne de courant change câble

De 1415 - 1800 Battage

H₀ = 1 m P₀ = 151 m

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 Battage

De 100 - 600 Battage.

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. 30

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : 2 m. 30

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau Lourde normale
densité 1,20

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : panne de courantDurée : 28,55

Date probable de la

reprise de l'avancement :

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

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

(3) DURETÉ : banes dans entre quelles profondeurs ?

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

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

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

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

dolomitique dur.

Stabilité (4) : Bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

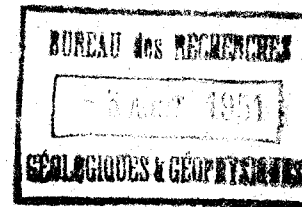
Observations diverses :

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.	TEMPÉ- RATURE.



026220

01664X0002

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

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

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

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

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

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

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Eau Lourde normale
Densité = 1.20

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

Terrain très dur (gris-bleu.)
P 153, 20 couches très dur!

Stabilité (4) : Bonne

EAU. (5)

Cause :
..... Durée :

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

Observations diverses :

Date probable de la
reprise de l'avancement :

Observations diverses : Niveau baisse - 1mm
après arrêt de l'injection (3H.)
Niveau à l'arrêt du travail :

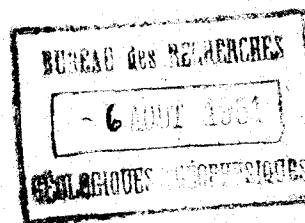
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ grainage
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ Battage
De 1⁰⁰ - 6⁰⁰ Battage
Fr = 0,80 Pl = 154,40 m.

Visite de Monsieur Arnold.
Déchargement de 15 T de ciment Super-cél.



Handwritten signature

FORAGE de SankuaminingRAPPORT n° 2du 13 Avril 1957 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 14 Avril 1957 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 660 mmTête à 0 mPied à 2 mÉpaisseur : 7 mmAcier : totale

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 9.10Trépan : droit de 655 mm

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 10.50

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0.30Tête du tubage 660 à 0 m

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 905 m

nivelée :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. 00 à 18 h. 00 0 m. 30de 18 h. 00 à 6 h. 00 0 m. 50de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.Avancement total : 1 m. 40

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris très dur

Stabilité (4) :

bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉQUIPEMENT ARTÉSIEN.

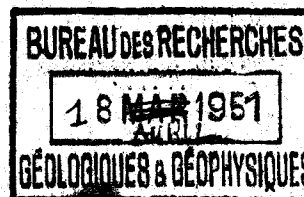
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

Ville des Messieurs Schlosser et
Carnald
du Genie Rural.



026223

01664X0002



RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Panne de courantDurée : 4 hDate probable de la le jour même

reprise de l'avancement :

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

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *660 mm*Tête à *0 m*Pied à *2 m*Épais : *7 mm*Acier : *forte*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : *10.50 m*Trépan : *droit de 655 mm*

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 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 génie 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.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	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 ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

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



026224

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : *660 mm*Tête à *0 m*Pied à *2 m*Épaisseur : *6*Acier : *St*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : *11 m 50*Trépan : *diest 655 mm*

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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de *6 h* 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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

bonne de jaige normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

*calcaire gris dur, 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*

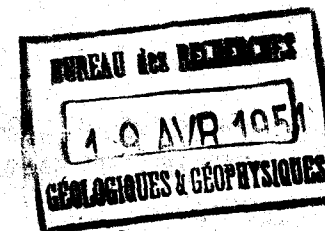
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : *0 m*

ÉCARTÈMENT ARTÉSIEN.

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

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

*Visite de M^e Scheller
du Jéris Rural*026225
01664X0002

FORAGE de SarreinsmingRAPPORT n° 5du 17 Avril 1951
au 18 Avril 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.

6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 660 mmTête à 0 mPied à 2 mÉpais : 7 mmAcier : 108

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 12, 10 m
12, 05 mTrépan : drat

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 13, 25 m

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0, 30 mTête du tubage 660 à 0 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.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. 00 à 18 h. 00 0 m. 35de 18 h. 00 à 6 h. 00 0 m. 20de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris très dur.Stabilité (4) : Bonne

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Pompe de courantDurée : 4 h.Date probable de la le même jour.

reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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

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

(3) DURETÉ : baues durs entre quelles profondeurs ?

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

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

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

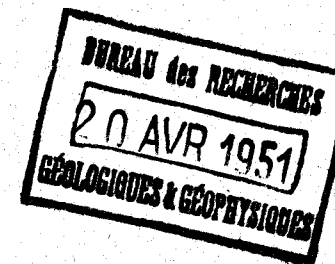
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

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



026228

01664X0002



TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 660 mmTête à 0 mPied à 2 mÉpaisseur : 7 mmAcier : 35le

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 13.25Trépan : manche 20"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 15.20

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0.30Tête du tubage 660 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 Cornald.
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. 15de 18 h. 00 à 6 h. 00 0 m. 80de h. à h. m.de h. à h. m.de h. à h. m.Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : Rupture d'une tigeDurée : 2Date probable de la même jour

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) DURÉE : heures durs entre quelles profondeurs ?

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

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

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

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Calcaire gris très dur.Stabilité (4) : Bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

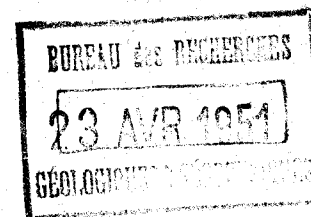
Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail : constante

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

026229
01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 660 mmTête à 0 mmPied à 2 mmÉpais° : 7 mmAcier : 100%

FORAGE.

Profondeur (fin du 1^{er} poste) : 15.20 m.Trepas : de 650 mm

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 16.70 m.

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0.30Tête 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 genre rural.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. 00 à 18 h. 00 0 m. 80de 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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

calcaire gris très durStabilité (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 ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

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

25 AVRIL 1951

GÉOLOGIE ET MÉTÉOROLOGIE



026230

01664X0002

FORAGE de SarreminingRAPPORT n° 8du 20 Avril 1951

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 21 Avril 19516 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 660 mmTête à 1,50 mPied à 3,50 mÉpais : 7 mmAcier : 186c

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 16,70 mTrépan : droit de 655 mm

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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 6 h. 00 à 18 h. 00Élargissagede 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.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	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 courant1^{re} 95.

Durée :

Date probable de la même jour

reprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

De 13,25 - 16,70 Élargissage.

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

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

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
(2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de 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.

Visite de Monsieur Schorser
du Gene Rural.

De 13,25 m Élargissage jusqu'à
la profondeur de 16,70 m

25 AVR 1951

BIBLIOTHÈQUE DE LA SOCIÉTÉ



026231

01664X0002

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>16,70 m</i>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int: <i>550 mm</i>		Trépan: <i>droit 355 mm</i>		Plancher de la tour à <i>0,30</i>	
Tête à <i>-0,25</i>				Tête du tubage <i>550</i> à <i>-0,25 m</i>	
Pied à <i>16,25 m</i>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: <i>7 mm</i>		Couronne:		approximative: <i>205</i>	
Acier: <i>7^{me} tôle</i>				nivelée:	
		Profondeur (fin du dernier poste): <i>16,70 m</i>			

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
<i>eau claire pour nettoyage du puits.</i>		<i>Calcaire gris très dur</i>			

RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)	
Cause:		Niveau avant la reprise du travail:	
Durée:		Forage arrêté depuis:	heures
Date probable de la reprise de l'avancement:		Observations diverses:	

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

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Scherrer et
Oswald du Jume Rural.*

*Tubage de la colonne de 550 mm.
Pied = 16,50 m
Tête = -0,25 m dessous du plancher
Cimentation du bouchon = 35 sacs
Monnoeurée la colonne dans l'avant
trou de 550 mm.*

25 AVR 1951

GEOLOGIE ARTESIEENNE

W. G. F.

FORAGE de *Sarreminning*RAPPORT n° *10*du *dimanche le 22 Avril* 516 heures. Nombre et durée des postes.
au 6 heures. *1* postes de *4* heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *550 mm*Tête à *0,23*Pied à *16,48*Épaisseur : *1 mm*Acier : *tôle*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : *16,70*Trépan : *centrique 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 : *2,05*

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 Génie Rural.**Visite de Monsieur Schlosser
du Génie rural.**De 600 - 800 Vérifier la dureté et tête du bouchon
lavage de la gaine à ciment à l'eau
claire préparé un lait de ciment
(40 sacs) avec malaxeur.**De 800 - 845 cimentation de la gaine.
de 13^h 25 à 14^h 30 du 21/4*

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

*lavage du forage à
l'eau claire, pour
éliminer la boue.*

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

*Galeaire 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 : *21 Avril 1951* heures *6⁰⁰*

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.	TEMPÉ- RATURE.

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



026233

01664X0002

FORAGE de *Sarreinsming*

RAPPORT n°

1957

Nombre et durée des postes.

600 postes de 12 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 660 mm

Tête à surface

Pied à 2 m

Épais : 6.72 mm 6.7

Acier : alu

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 0 m

Trépan : droit

Couronne : /

Profondeur (fin du dernier poste) : 6, 60 m

SOL.

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 :

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

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

De 0 m - 6 m.50 ca. sableuse

De 6.50 à 9, 10 m très 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 ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

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



026222

01664X0002

TUBAGE.
Dernière colonne placée.
Diamètre int' : 550 mm
Tête à 0,23
Pied à 16,48
Épais : 7,7
Acier : tôle

FORAGE.
Profondeur (au début du 1^{er} poste) :
Trépan : écrou buque 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
Schlosser et Oswald du
Genie Rural.

De 6⁰⁰ - 12⁰⁰ vérifié extérieur de
la tête de ciment gaine = 1,30 m.
employée la gaine jusqu'au jour.
(2 sacs) Portland de Héming
Remonte échantillon (bouchon) avec
cupitor
De 17⁰⁰ - 18⁰⁰ vidé le forage à 10^m 52
Vérifié le niveau
Niveau monte d'un centimètre dans
34.

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.

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

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

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

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

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

EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : 21.4.51 heures 6⁰⁰
Observations diverses :

pour faire durcir le ciment
Niveau à l'arrêt du travail :
.....

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



026235
01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

*Diamètre int : 550 mmTête à 0,23Pied à 16,48Épais : 7 mmAcier : tole

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) :Trépan : excentrique 30"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 16,70

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête 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 Cornald et Schosser
du génie rural.
Vérifié le niveau

le niveau a 9⁰⁰ = 10,52
" " à 11⁴⁵ = + 12⁷/₁₀₀
" " " 15⁰⁰ = + 22⁷/₁₀₀
" " " 18⁰⁰ = + 15⁷/₁₀₀
" " " 21⁰⁰ = + 15⁷/₁₀₀
" " " 24⁰⁰ = + 15⁷/₁₀₀
" " " 3⁰⁰ = + 15⁷/₁₀₀
" " " 6⁰⁰ = + 15⁷/₁₀₀
" " " 9⁰⁰ = + 10⁷/₁₀₀
" " " 11⁴⁵ = + 10⁷/₁₀₀

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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE (2).

RÉGLE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

TERRAIN.

Nature.

Dureté (3).

Couleur.

Pendage.

Stabilité (4) :



026236

01664X0002

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : 21.4.51 heures 6⁰⁰

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.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) Injection : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
- (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
- (3) Dureté : bancs durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — reforage de à
- (5) Eau : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION : disposant de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête 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

[Signature]

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste):		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : 550 ⁷ _m		Trepan :		Plancher de la tour à 0 ³⁰ _m	
Tête à - 0 ²⁵ _m		.....		Tête du tubage 550 à 16 ^m 48	
Pied à 16 ²⁵ _m		.....		Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^s : 7 ⁷ _m		Couronne :		approximative : 205 _m	
Acier : 10 ⁶ _m		.....		nivelée :	
.....		Profondeur (fin du dernier poste) : 16 ⁷⁰ _m		.....

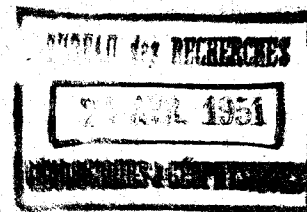
MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.			CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.			NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
				de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.
de	h.	à	m.							
de	h.	à	m.							
de	h.	à	m.							
de	h.	à	m.							
de	h.	à	m.						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



026237
01664X0002

[illegible][illegible]

Niveau d'eau du forage = 10,52.
Après 36 Heures le niveau $\frac{0,15}{10,37}$
a augmenté de 15 cm.



TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : *550 mm*.Tête à *-0,25*Pied à *16,48 m*.Épaisseur : *7 mm*Acier : *tôle*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Csnval
du Génie Rural

*De 6⁰⁰ - 12⁰⁰**Vérifié l'étanchéité du forage.*

Vidé le puits Niveau = 11,52 m. après
perçage du bouchon avec trépan droit
de 545 mm Ø Tête du bouchon = 16,75 m

*Niveau d'eau de 11⁰⁰ - 12⁰⁰ = 11,520 mm.**" " " 12⁰⁰ - 13⁰⁰ = 11,508 mm.**" " " 13⁰⁰ - 14⁰⁰ = 11,506 mm.**Après le niveau reste constant.**Perçé le bouchon complètement = 18⁰⁰**De 18⁰⁰ - 6⁰⁰ battage *Ar* = 0,95.*

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.

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

*Calcaire gris très dur.*Stabilité (4) : *bonne*.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : *Vérification de l'étanchéité*Durée : *5 jours*

Date probable de la

reprise de l'avancement : *aujourd'hui 18⁰⁰*

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

lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.

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

(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?

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

profondeur ? — reforage de

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

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

pidement — le forage étant à la profondeur

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

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

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

constatée dans la colonne — derrière la colonne.

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

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

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : *27. Avril* heures *0⁰⁰*.

Observations diverses :

Vérifié l'étanchéité

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTESIEEN.

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

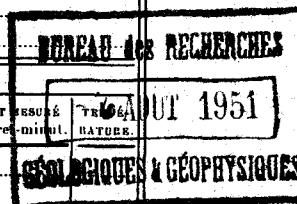


026238

01664X0002

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.													
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 154,40		Sol = Zéro des profondeurs.		<p>Donner ci-dessous tous détails concernant :</p> <p>1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.</p> <p>Poste de 600 - 1800</p> <p>De 600 - 920 remonte changei trepan</p> <p>De 920 - 1130 Battage</p> <p>De 1130. rupture remonte jusqu'à 1300 (filtrage de la masse - tige hors d'usage)</p> <p>De 1300 - 1600 descente avec taraud remonte sans résultat</p> <p>De 1600 - 1800 descente avec tige excentrique et taraud raccordement du trepan</p> <p>Hv = 0,20 Pf = 154,60</p> <p>Obs: pendant l'opération de sautelage durée = 8 H Niveau descendu à -5 m</p> <p>Poste de 1800 - 600</p> <p>De 1800 - 1930 remonte trepan avec taraud</p> <p>De 1930 - 2200 changei trepan et descente</p> <p>De 2200 - 600 Battage</p> <p>Hv = 0,90 Pf = 155,50 m.</p> <p>Visite de Monsieur Arnold.</p>													
Diamètre int: 450		Trepan: 18"		Plancher de la tour à 0,30															
Tête à - 2,55				Tête du tubage 450 à - 2,55															
Pied à - 101,30				Altitude de l'orifice (au sol) approximative: 205															
Épais: 7 mm		Couronne:		nivelée:															
Acier: Marlin		Profondeur (fin du dernier poste): 155,50																	
MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.																	
Horaire du battage ou de la rotation		Avancement.		NUMÉROS.		FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.		PROFONDEUR RÉTABLIE.							
de 930 h. 00 à 11 h. 30		0 m. 20				de		à		ca-rottée.		re-montée.							
de 11 h. 00 à 0 h. 00		0 m. 30																	
de h. à h.		m.																	
de h. à h.		m.																	
de h. à h.		m.																	
Avancement total		1 m. 10																	
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)				TERRAIN.															
eau Lourde normale				Nature.				Dureté (3).				Couleur.				Pendage.			
densité = 1.20				Terrain très dur (gris bleu)															
RÉGIE. — ARRÊT.				Stabilité (4): Bonne				025920				01664X0002							
Cause: rupture filtrage manège																			
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 ou repos depuis		PROFONDEUR du forage.		DÉBIT mesuré en litres-mètre.		NATURE.									

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

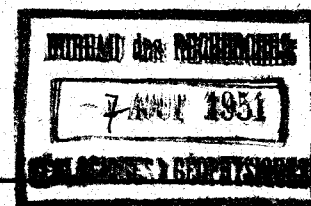


Parte de 600 - 1800

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

$q_v = 1.20 \text{ m}$. $P_f = 156,70$
Perte de 1800 - 600

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ Battage
De 1⁰⁰ - 12⁰ Battage
A 12⁰ rupture du cable de battage
Changei jusqu'a 3⁰⁰
De 3⁰⁰ - 35⁰ Battage
De 35⁰ - 43⁰ panne de courant
De 43⁰ - 6⁰⁰ remonte trepau et
nettoyage
Hv = 0,80 Pf = 157,50 m.



Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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.

Route de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

Après un repos du forage de 24h

Niveau = - 5,30 m.

De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage change l'epan
et redescende

De 8³⁰ - 12⁰⁰ Pottage

De 13⁰⁰ - 17⁴⁰ Battage

De 1740-1800 panne de courant

$r_v = 0,90 \text{ m.}$ $R_f = 158,40 \text{ m.}$

Densité de l'eau lourde = 1,19.

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 Battage

De 100 - 600 Battagl

$H_w = 1,10 \text{ m.}$ $Q_f = 159 \text{ c}$

Abstract

025922

01664X0002

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste) : <i>159,50</i>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : <i>450,2</i>		Trépan : <i>extra 18"</i>		Plancher de la tour à <i>0,30</i>	
Tête à <i>2,55</i>				Tête du tubage <i>450</i> à <i>2,55</i>	
Pied à <i>101,30</i>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^r : <i>77</i>		Couronne :		approximative : <i>005</i>	
Acier : <i>Maxin</i>		Profondeur (fin du dernier poste) : <i>161,40</i>		nivelée :	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.	
de <i>6 h. 00</i> à <i>18 h. 00</i>	<i>0 m. 80</i>	
de <i>18 h. 00</i> à <i>6 h. 00</i>	<i>1 m. 10</i>	
de <i>h.</i> à <i>h.</i>	<i>m.</i>	
de <i>h.</i> à <i>h.</i>	<i>m.</i>	
de <i>h.</i> à <i>h.</i>	<i>m.</i>	
Avancement total		<i>1 m. 90</i>

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
<i>eau lourde normale</i>
<i>densité = 1,19</i>
<i>Perte d'eau de 159,80 m à</i>
<i>161,40 m.</i>

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) SAUMURES : 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

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

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
<i>Terrain grès gris conglomératique</i>			
<i>avec grès rouge</i>			
<i>couches très dures à 100 m - 161,30 m.</i>			

Stabilité (4) : <i>Bonne</i>

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 heures	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ-RATURE.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Visite de Monsieur Arnold

Poste de 600 - 1800

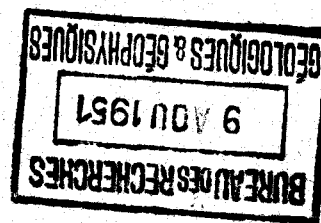
De 600 - 630 graissage changé ressorts du Balancier
 De 630 - 1200 Battage
 De 1200 - 1630 remonte changé trépan et redescende fait de l'eau Lourde
 De 1630 - 1730 réparation de la friction
 De 1730 - 1800 Battage

Hv = 0,80 Pf = 160,30 m.

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
 De 1815 - 2400 Battage
 De 1800 - 600 Battage

Hv = 1,10 Pf = 161,40

025923
01664X0002

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 161,40		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int: 450		Trépan: coact 18"		Plancher de la tour à 0,20	
Tête à - 2,55				Tête du tubage 450 à - 2,55	
Pied à - 101,30				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: 7 ^{mm}		Cotourne:		approximative:	
Acier: Martin		Profondeur (fin du dernier poste): 163,50		nivelée:	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.		NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.
de 6 h. 00 à 18 h. 00 1 m. 20									
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: 2 m. 10									

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.	
injection eau lourde		Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.	
densité de l'injection = 1,19		Terrain grès gris conglomératique	
		A partir de 162,70 banc très dur	
		pas moyen de force l'avancement.	
		Stabilité (4): bonne.	

RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)	
Cause:		Niveau avant la reprise du travail:	
Durée:		Forage arrêté depuis: heures	
Date probable de la reprise de l'avancement:		Observations diverses: Perte d'eau constant	
		Niveau à l'arrêt du travail:	
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.			
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.
			DÉBIT MESURÉ en litres-minut.
			TEMPÉ- RATURE.
		heures.	

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

Visite de Monsieur Canvald.

Poste de 600-1800

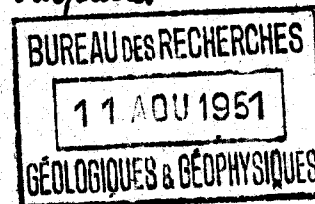
De 600-700 graissage et réparation du
 De 700-1200 Battage câble de battage
 De 1300-1800 Battage fait de l'eau lourde
 4v = 1,20 Pef = 162,60

Poste de 1800-600

De 1800-1815 graissage
 De 1815-2400 Battage
 De 100-430 battage
 De 430-600 remonte trépan

4v = 0,90 Pef = 163,50

Obs: Bancs très dur à partir de
 162,70 m pas moyen de force l'avancement
 sans risquer des ruptures.



025924

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450

Tête à - 2.55

Pied à - 101.30

Épais : 7.5

Acier :

Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 163.50

Trépan : enstr. 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 164.50

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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

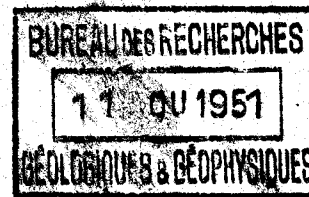
Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰De 6⁰⁰ - 8⁰⁰ change trépan et redescende grainageDe 8⁰⁰ - 12⁰⁰ BattageDe 12⁰⁰ - 15⁰⁰ BattageDe 15⁰⁰ - 16³⁰ rupture du câble de battageDe 16³⁰ - 18⁰⁰ Battage (changé)

Hv = 0,50 Pf = 164 m.

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰ grainageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ BattageDe 10⁰⁰ - 6⁰⁰ Battage

Hv = 0,50 Pf = 164,50 m.

Terrain très dur pas moyen de force l'avancement sans risques des ruptures



025925

01664X0002

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.

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain gris gris conglomératique
très dur
à partir de 162,70 m banc très
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.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau Lourde normale

densité 1.19

Partie d'eau constant
dans le forage.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture du câble de
battage. Durée : 1^hDate probable de la
reprise de l'avancement :

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

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>164,50</i>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : <i>450</i>		Trépan: <i>exact 18"</i>		Plancher de la tour à <i>0,30</i>	
Tête à <i>- 2,55</i>				Tête du tubage <i>450</i> à <i>- 2,55</i>	
Pied à <i>- 101,30</i>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^r : <i>7 mm</i>		Couronne:		approximative: <i>205</i>	
Acier: <i>Martin</i>		Profondeur (fin du dernier poste): <i>105,10</i>		nivelée:	

MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.	
Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.
de <i>9 h 30</i> à <i>18 h 00</i>	m.
de <i>18 h 00</i> à <i>22 h 40</i>	m.
de <i>h</i> à <i>h</i>	m.
de <i>h</i> à <i>h</i>	m.
de <i>h</i> à <i>h</i>	m.
Avancement total : m.	

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	
<i>Eau Lourde normale</i>	
<i>Densité 1,19.</i>	
<i>Perte d'eau dans le forage.</i>	

RÉGIE. — ARRÊT.	
Cause: <i>rupture d'une tige</i>	Durée: <i>3 50</i>
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) DURÉTÉ: baux dans entre quelles profondeurs?
- (4) STABILITÉ: bons — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de à
- (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms — heures

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

TERRAIN.			
Nature.	Durété (3).	Couleur.	Pendage.
<i>Terrain conglomératique très dur.</i>			
Stabilité (4): <i>Bonne</i>			
025926 01664X0002			

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

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.			
DATE de la mesure.	HEURES.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Camald.

Poste de 600 - 1800

De 600 - 930 remonte change trépan et redescende

De 930 - 1200 battage

De 1200 - 1800 suite battage fait de l'eau lourde

Av = 0,40 Pf = 164,90 m.

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

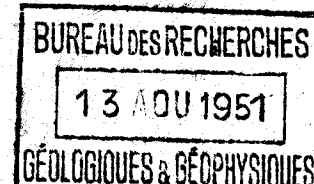
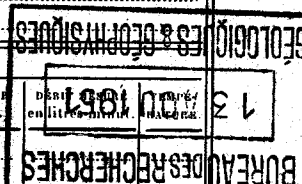
De 1815 - 2400 battage

De 100 - 240 battage

4240 rupture d'une tige 3ème longueur remonte avec taraud change trépan jusqu'à 600

Perte d'eau constant dans le forage.

Obs: Terrain se découpe mal pas moyen d'augmenter l'avancement.



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.			
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 166		Sol = Zéro des profondeurs.		<p>Donner ci-dessous tous détails concernant :</p> <p>1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.</p> <p><i>Visite de Monsieur Seglosser</i></p> <p><i>Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰</i></p> <p><i>De 6⁰⁰ - 6¹⁵ graissage verification du niveau d'eau. N = - 7,15 m</i></p> <p><i>De 6¹⁵ - 8⁰⁰ descente</i></p> <p><i>De 8⁰⁰ - 12⁰⁰ battage</i></p> <p><i>De 13⁰⁰ - 18 battage</i></p> <p><i>Hv = 0,70 Pf = 166,70 m.</i></p> <p><i>Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰</i></p> <p><i>De 18⁰⁰ - 18³⁰ changes ressorts du balancier et</i></p> <p><i>De 18³⁰ - 24⁰⁰ battage (graissage)</i></p> <p><i>De 1⁰⁰ - 6⁰⁰ suite battage</i></p> <p><i>Hv = 0,50 Pf = 167,20 m.</i></p>			
Diamètre int ^r : 450 mm		Trépan: <i>extra 18"</i>		Plancher de la tour à 0,30					
Tête à - 2,55 m				Tête du tubage 450 à - 2,55					
Pied à - 101,30				Altitude de l'orifice (au sol) approximative: 205					
Épais: 7 mm		Couronne:		nivelée:					
Acier: <i>Marlin</i>		Profondeur (fin du dernier poste): 167,20							
MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.		NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca-rottée.	re-montée.		Tête.	Pied.
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									
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.							
		Nature.		Dureté (3).		Couleur.		Pendage.	
<i>eau lourde, densité 1,19</i>		<i>Terrain conglomératique très dur.</i>							
<i>perte d'eau</i>		<i>Bancs extrêmement dur</i>							
<i>l'injection devient un peu rougeâtre</i>		<i>à partir de 162,70 m</i>							
		Stabilité (4): <i>Bonne</i>							
RÉGIE. — ARRÊT.									
Cause:									
Durée:									
Date probable de la reprise de l'avancement:									
		<p>EAU. (5)</p> <p>Niveau avant la reprise du travail:</p> <p>Forage arrêté depuis: heures</p> <p>Observations diverses: <i>Après un repos de 24 h</i></p> <p><i>Niveau d'eau = - 7,15 m.</i></p> <p>Niveau à l'arrêt du travail:</p>							
		ÉCOULEMENT ARTESIEEN.							
		DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ-RATURE.		
				heures					

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

BUREAU DES RECHERCHES
16 JUIN 1951
GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 167,20	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : 450	Trepan: 18"	Plancher de la tour à 0,30
Tête à - 2,55		Tête du tubage 450 à - 2,55
Pied à - 101,30		Altitude de l'orifice (au sol) approximative: 0,05
Épais ^r : 7	Couronne:	nivelée:
Acier: Martin	Profondeur (fin du dernier poste): 168 m.	

MARCHÉ 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.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau Lourde normale
densité 1,19
Perte d'eau Lourde

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause:

Date probable de la reprise de l'avancement:

- BUREAU DES RECHERCHES GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES**
17 JUIN 1951
- (1) INJECTION: normale — Ne remonter — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
(2) SAUMURE: composition — température — densité — pertes.
(3) DURÉTÉ: banes 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

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomératique
extrêmement dur

Stabilité (4): Bonne.

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail: heures

Forage arrêté depuis: heures

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail: heures

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

Visite de Monsieur Oswald.

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰De 6⁰⁰ - 18⁰⁰ remonte change trepan
redescente et graissageDe 10⁰⁰ - 13⁰⁰ BattageDe 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage

Av = 0,40 Pef = 167,60 m.

Densité = 1,19

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ BattageDe 1⁰⁰ - 5⁰⁰ BattageDe 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trepan

Av = 0,40 m Pef = 168 m.

Terrain extrêmement dur
par moyen d'augmenter l'avancement.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Après un repos de 24⁰⁰ Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰ Niveau = - 5,40m

De 6⁰⁰ - 8²⁰ Changi Trépano descente et
De 8²⁰ - 12⁰⁰ Battage graissage
De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage préparation de
l'eau lourde

$$r_{\text{H}_2} = 0,60 \text{ m} \quad P_{\text{H}_2} = 168,60 \text{ m.}$$

Poste de 1800 - 600

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ Battage
De 1⁰⁰ - 5⁰⁰ Battage
De 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trepan

$$F_v = 0,40 \quad Q_f = 169 \text{ m}$$

Terrain extrêmement dur

BUREAU DES RECHERCHES
18 AOU 1951
GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

The *Golden*

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 600 - 820 graissage change trepan
et descente

De 8^h20 - 12^h00 Battage préparation d'eau lourde
De 13^h00 - 18^h00 Battage changeo chemises de la pompe injection.

$$H_v = 0,50 \text{ m} \quad P_f = 169,50$$

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 1900 Battage préparation d'eau

De 100 - 430 Battage Lourde

De 430 - 600 remonte Trepan

$$A_v = 0,30 \quad Q_f = 169,80$$

Obs: Pekte d'eau

Terrain extrêmement dur, pas moyen d'augmenter l'avancement.

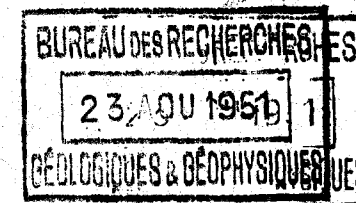
[illegible]

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

Réparation du matériel

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 2400 battage
De 100 - 500 battage
De 500 - 600 remonte trepan
 $f_v = 0,60$ Prof = 172 m

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 :

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450

Tête à - 2,55

Pied à - 101,20

Épais : 7 mm

Acier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 172

Trépan : essent. 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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Oswald. et un Monsieur du Belgique.

Poste de 600 - 1800

De 600 - 830 graissage change trépan

De 830 - 1300 battage et descente

De 1300 - 1800 battage

Hv = 0,60 Paf = 172,60

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 battage

De 1200 - 500 battage

De 500 - 600 remonte trépan

Hv = 0,90 Paf = 173,50 m

Terrain extrêmement dur.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

perte d'eau

densité = 1,19.

terrain rougeâtre

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 ? - forage de

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

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

(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.

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

CAROTTES.

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain gris conglomérat
très dur
lanc dur à partir de 182,70

Stabilité (4) : Bonne.

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :



025934

01664X0002

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

BUREAU DES RECHERCHES

24 AOU 1951

GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Asvald.

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage changei trepan et descente

De 8³⁰ - 12⁰⁰ Battage

De 13⁰⁰ - 15⁰⁰ Rattage

De 15⁰⁰ 16⁰⁰ réparation

De 16⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage

$$H_v = 0,80 \quad r_d = 174,30 \text{ m.}$$

Poste de 1800-600

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage

Se. 18¹⁵ - 2400 Battage

De 100 - 500 Battage

De 500 - 600 remonte trepan.

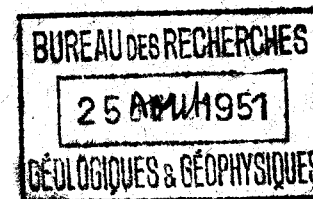
EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :

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

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



01664X0002



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <u>175,10</u>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int': <u>450</u>		Trépan: <u>enr. 18"</u>		Plancher de la tour à <u>0,30</u>	
Tête à <u>2,55</u>				Tête du tubage <u>450</u> à <u>2,55</u>	
Pied à <u>101,30</u>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: <u>7"</u>		Couronne:		approximative: <u>205</u>	
Acier: <u>Martin</u>		Profondeur (fin du dernier poste): <u>176,40</u>		nivelée:	

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.	
eau lourde normale		Nature.	
densité 1,19		Dureté (3).	
Perte d'eau lourde		Couleur.	
injection rougeâtre		Pendage.	
		Terrain grès conglomérat très dur	
		lanc extrêmement dur à partir	
		de 175,80 m.	

RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)	
Cause:		Niveau avant la reprise du travail:	
Durée:		Forage arrêté depuis: heures	
Date probable de la reprise de l'avancement:		Observations diverses:	

- (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 — basse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
 (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
 (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.
 (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms — heures

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.

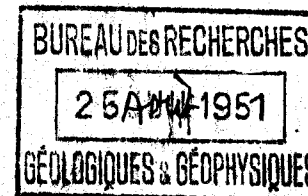
Visite de Monsieur Canvald T.R.

Poste de 000 - 1800

De 000 - 800 graissage, change trépan, et descente
 De 800 - 1200 battage
 De 1200 - 1800 battage préparation d'eau
 Ar = 0,80 Prf = 175,80 m. lourde

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
 De 1815 - 2400 battage
 De 100 - 500 battage
 De 500 - 600 remonte trépan.



025936

01664X0002

Poste de 600 - 1800

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage
Terscin grès conglomérat extrêmement dur, banc très dur à partir de 175,80 m.			

Stabilité (4) : Bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTESNIEN.

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

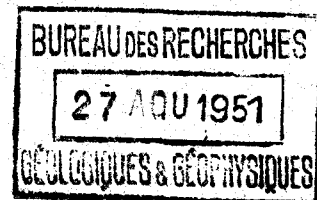
De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage, change trepan, et
De 8³⁰ - 12⁰⁰ Battage descente
De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage préparation d'eau lourde
4v = 0,50 Pf = 176,90

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 2400 battage
De 2400 - 500 battage
De 500 - 600 remonte trepan

$$H_v = 0.80 \quad Q_f = 177.75 \text{ m}$$


025937
01664X0002



SIQUES

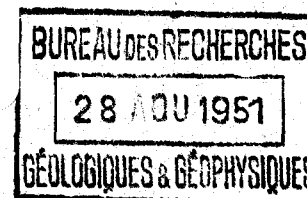
TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.			
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 177,70		Sol = Zéro des profondeurs.		<p>Donner ci-dessous tous détails concernant :</p> <p>1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.</p> <p>Visite de Monsieur Camvald.</p> <p>Poste de 600 - 1800</p> <p>De 600 - 830 graissage, change trepan et descente</p> <p>De 830 - 1200 battage</p> <p>De 1200 - 1800 suite battage, préparation d'eau lourde</p> <p>Av = 0,70. P_{ef} = 178,40 m.</p> <p>Poste de 1800 - 600</p> <p>De 1800 - 1815 graissage</p> <p>De 1815 - 2400 battage</p> <p>De 100 - 500 suite battage</p> <p>De 500 - 600 remonte trepan</p> <p>Av = 0,70. P_{ef} = 179,10 m.</p> <p>Le 26 Août (Dimanche)</p> <p>De 600 - 1200 réparation du matériel.</p>			
Diamètre int ^r : 450		Trepan : <i>avec 18"</i>		Plancher de la tour à 0,30					
Tête à - 2,55				Tête du tubage 450 à - 2,55					
Pied à - 101,30				Altitude de l'orifice (au sol) approximative : 205					
Épais ^s : 7,7		Couronne : <i>/</i>		nivelée :					
Acier : <i>Marini</i>		Profondeur (fin du dernier poste) : 179,10							
MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.		NUMÉ-ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca-rottée.	re-montée.		Tête.	Pied.
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									
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.							
eau lourde normale		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.				
perte d'eau, densité = 1,19		Banc très dur à partir de 175,80							
injection rougeâtre		Terrain grès conglomérat extrêmement dur.							
		Stabilité (4) : <i>Bonne</i>							
RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)							
Cause :		Niveau avant la reprise du travail :							
Durée :		Forage arrêté depuis : heures							
Date probable de la reprise de l'avancement :		Observations diverses :							
		Niveau à l'arrêt du travail :							
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.									
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.				
		heures.							

- (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



025938

01664X0002



TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>179,10</i>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : <i>450</i>	Trépan: <i>exact 18"</i>	Plancher de la tour à <i>0,30</i>
Tête à <i>2,55</i>		Tête du tubage <i>450</i> à <i>2,55</i>
Pied à <i>101,30</i>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^r : <i>7,4m</i>	Couronne:	approximative: <i>205</i>
Acier: <i>Martin</i>	Profondeur (fin du dernier poste): <i>180,60 m</i>	nivelée:

MARCHE DE L'AVANCEMENT.	
Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.
de <i>8 h 30</i> à <i>12 h 00</i>	<i>m.</i>
de <i>13 h 00</i> à <i>16 h 00</i>	<i>m.</i>
de <i>17 h 00</i> à <i>18 h 00</i>	<i>0 m 70</i>
de <i>18 h 15</i> à <i>24 h 00</i>	<i>m.</i>
de <i>1 h 00</i> à <i>5 h 00</i>	<i>0 m 80</i>
Avancement total	<i>1 m 50</i>

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau Lourde normale
densité 1,19. pertes d'eau
injection rougeâtre

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause: *rupture du câble de battage* Durée: *1 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) DURÉTÉ: banes durs entre quelles profondeurs?
- (4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de
- (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaque de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure de début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête du ciment constatée dans la colonne — derrière la colonne.
- (7) ESSAIS DE DÉBIT: voir instructions spéciales.
- (8) VISITES DU CHANTIER: étrangers au chantier — noms — heures

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

TERRAIN.

Nature. Durété (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomératique
extrêmement dur.

Stabilité (4): *Bonne*

Niveau avant la reprise du forage: *29 AOU 1951*

Forage arrêté depuis: *heures*

Observations diverses:

Niveau à l'arrêt du travail:

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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

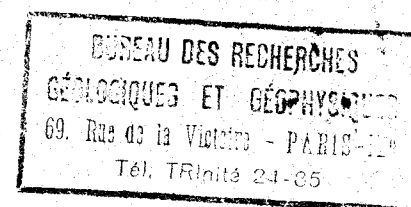
À 6⁰⁰ après un repos du forage de 24 h $\nabla =$
— 5,15 m.

De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage changé trépan et descenteDe 8³⁰ - 12⁰⁰ battageDe 12⁰⁰ - 16⁰⁰ battageDe 16 - 17⁰⁰ rupture du câble changéDe 17⁰⁰ - 18⁰⁰ battage

$H_r = 0,70$ $P_d = 179,80 m.$

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ battageDe 1⁰⁰ - 5⁰⁰ battageDe 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trépan

$H_r = 0,80$ $P_d = 180,60 m.$



TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 450

Tête à - 2,55

Pied à - 101,30

Épais' : 7 mm

Acier : Marlin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 180,60

Trépan : extra 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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Vente de Monsieur Canvald

Poste de 600 - 1800

De 600 - 830 graissage, change trépan et descente

De 830 - 1200 battage

De 1200 - 1800 battage

Ar = 0,60 Pf = 181,20

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 battage

De 100 - 500 battage

De 500 - 600 remonte trépan

Ar = 0,60 Pf = 181,80 m.

Terrain extrêmement dur.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de 8 h. 20 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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale
perte d'eau - densité 1,19
couleur rougeâtre

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain gris conglomératique
extrêmement dur
Sans être dur à 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 :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

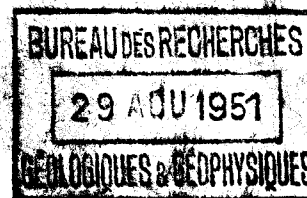
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

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



025940

01664X0002



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>181,80</i>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int': <i>450</i>		Trepan: <i>entré 18"</i>		Plancher de la tour à <i>0,30</i>	
Tête à <i>- 2,55</i>				Tête du tubage <i>450</i> à <i>- 2,55</i>	
Pied à <i>- 101,30</i>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: <i>77</i>		Couronne:		approximative: <i>105</i>	
Acier:		Profondeur (fin du dernier poste): <i>183,10</i>		nivelée:	
<i>Martin</i>					

MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.	
Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.
de <i>8 h. 15</i> à <i>12 h. 00</i>	<i>m.</i>
de <i>13 h. 00</i> à <i>18 h. 00</i>	<i>0 m. 60</i>
de <i>19 h. 15</i> à <i>24 h. 00</i>	<i>m.</i>
de <i>1 h. 00</i> à <i>5 h. 00</i>	<i>0 m. 70</i>
de <i>h.</i> à <i>h.</i>	<i>m.</i>
Avancement total	<i>m.</i>

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
<i>eau lourde normale</i>
<i>perte d'eau constante</i>
<i>injection rougeâtre</i>
<i>densité 1,19.</i>

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

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

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

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
<i>Terrain grès conglomératique</i>			
<i>très dur.</i>			
<i>très extrêmement dur à partir</i>			
<i>de 180,90 m.</i>			
Stabilité (4): <i>Bonne</i>			

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

ÉCOULEMENT ARTESIEEN.				
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT en litres-minut. PENTE en NATURE.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Arnould.

Poste de 600 - 1800

De 600 - 830 graissage, change trepan et descente

De 830 - 1200 Battage

De 1200 - 1800 Battage, préparé de l'eau lourde

qv = 0,60 Ppf = 182,40 m

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 Battage

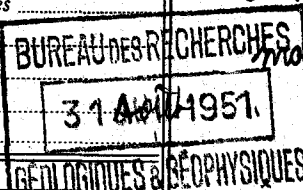
De 100 - 500 Battage

De 500 - 600 remonte trepan

qv = 0,70 Ppf = 183,10 m.

Obs: Terrain extrêmement dur, pas

moyen d'augmenter l'avancement.



025941

01664X0002

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste) : <u>183,10</u>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : <u>450</u>		Trépan : <u>exact 18"</u>		Plancher de la tour à <u>0,30</u>	
Tête à - <u>2,55</u>				Tête du tubage <u>450</u> à - <u>2,55</u>	
Pied à - <u>101,30</u>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^r : <u>7,5</u>		Couronne :		approximative : <u>205</u>	
Acier :		Profondeur (fin du dernier poste) : <u>183,80</u>		nivelée :	
<u>Marlin</u>					

MARCHE DE L'AVANCEMENT.	
Horaire du battage ou de la rotation :	Avancement.
de <u>8 h. 15</u> à <u>12 h. 00</u>	<u>m.</u>
de <u>13 h. 00</u> à <u>13 h. 30</u>	<u>0 m. 30</u>
de <u>18 h. 15</u> à <u>24 h. 00</u>	<u>m.</u>
de <u>1 h. 00</u> à <u>5 h. 00</u>	<u>0 m. 40</u>
de <u>h.</u> à <u>h.</u>	<u>m.</u>
Avancement total	<u>0 m. 70</u>

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale
partie d'eau - densité 1,19
injection rougeâtre

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : rupture d'une tige
14m long Durée : 4 h 30

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

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

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat
extrêmement dur.
Banc très dur à partir de
180,80 m.

Stabilité (4) : bonne.

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :



025942
01664X0002

Niveau à l'arrêt du travail :

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

OROGNIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 600 - 1800

de 600 - 830 graissage élongé trépan et
 descente

De 830 - 1200 battage

De 1200 - 1330 battage

À 1330 rupture d'une tige 14m longueur
 remonte avec taraud descente jusqu'à
 1800 Hr = 0,30 Pf = 183,40 m.

Poste de 1800 - 600

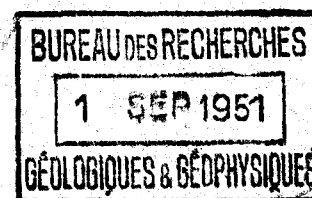
De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 battage

De 100 - 500 battage

De 500 - 600 remonte trépan

Hr = 0,40 Pf = 183,80 m.



CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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, change brepan, et
descente

De 8³⁰ - 12⁰⁰ battage

De 12⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage, preparé de l'eau bouillante

$P_{\text{v}} = 0,50$ $P_{\text{f}} = 184,30$

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 1915 battage
De 1915 - 1945 panne de courant
De 1945 - 2400 battage

De 100 - 500 Battage
De 500 - 600 remonte trepan.
Fr = 0,60 Pf = 184,90 m.

025943
01664X0002

BUREAU DES RECHERCHES
3 SEP 1951
GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 450Tête à - 2,55Pied à - 101,30Épais : 7,4Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 184,90Trépan : exact 18"Couronne : ✓Profondeur (fin du dernier poste) : 186,30

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête 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.

Vente de Monsieur Lefebvre.

De 5⁰⁰ - 12⁰⁰De 5⁰⁰ - 2³⁰ graissage, changi trépan et descenteDe 8³⁰ - 12⁰⁰ BattageDe 13⁰⁰ - 14⁰⁰ BattageDe 14⁰⁰ - 15¹⁵ réparationDe 15¹⁵ - 18⁰⁰ Battage

Gr = 0,80 Pf = 185,70 m.

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ BattageDe 1⁰⁰ - 5⁰⁰ BattageDe 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trépan

Gr = 0,60 Pf = 186,30.

Obs : terrain extrêmement dur
pas moyen d'augmenter l'avancement
malgré la mise d'une masse - tige
raccourcie.

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. 45 à 18 h. 00 0 m. 80

de 18 h. 45 à 24 h. 00 m.

de 1 h. 00 à 5 h. 00 0 m. 60

Avancement total : 1 m. 40

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

perte d'eau, densité 1,19

injection rougeâtre.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain gris extrêmement dur
Banc très dur à partir de
180,80 m.

Stabilité (4) : Bonne



025944

01664X0002

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : réparation

Durée : 1^h 15

Date probable de la

reprise de l'avancement :

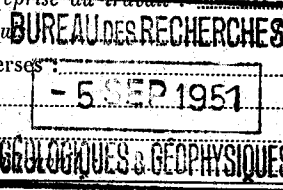
- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
 (2) SAUMURE : composition — température — densité — pertes.
 (3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
 (4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de 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 de

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Visite de Monsieur Schlosser.
 changeur Français.
 De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage, Vet descente
 De 8³⁰ - 12⁰⁰ Battage
 De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage préparé de l'eau bouillante
 $\eta_v = 0.50$ $\eta_f = 180, 80 \text{ m.}$
 densité = 1,1.

Parté de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage

De 18¹⁵ - 34⁰⁰ Battage

De 1⁰⁰ - 5⁰⁰ Battage

De 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trepan

$q_v = 0,70$ $P_f = 187,50$

Stabilité (4) : bonne

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

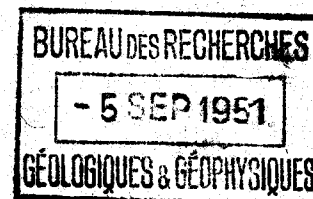
Observations diverses :

.....

.....

Niveau à l'arrêt du travail :

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



025952
01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *450*Tête à *- 2,55*Pied à *- 101,30*Épaisseur : *7,3*Acier : *Marlin*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : *187,50 m*Trépan : *exact 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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Schlömer.

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage change trépan etDe 8³⁰ - 12⁰⁰ battage descenteDe 13⁰⁰ - 14⁰⁰ battageA 14⁰⁰ rupture du câble de battage, change jusqu'à 16⁰⁰De 16⁰⁰ - 18⁰⁰ battage

Hv = 0,60 Pf = 188,10 m.

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ battageDe 10⁰⁰ - 5⁰⁰ battageDe 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trépan

Hv = 0,50 Pf = 188,60

Obs: Terrain extrêmement dur

banc très dur à partir de 180,80 m.

Niveau de l'eau après repos 24 h
non indiqué

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.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	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
banc dur à partir de 180,80 m.

Stabilité (4) : *Bonne*

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause : *rupture du câble de battage* Durée : *1,15*

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.

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

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

BUREAU DES RECHERCHES
- 6 SEP 1951

GÉOLOGES & GÉOPHYSIQUES



025953

01664X0002

$\mu_{\text{ar}} = 0,80$ $\mu_{\text{ef}} = 190,20 \text{ m.}$

Niveau à l'arrêt du travail :

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



025954

01664X0002

OROUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Orwald
De 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage, change 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 remonte trepan

Terrain extrêmement dur.

BUREAU DES RECHERCHES

8 SEP 1951

GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES



FORAGE de Sarreinsming.RAPPORT n° 129du 7

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 8 Sept 19516 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 150Tête à 2,55Pied à 101,30Épais : 7,2Acier : Markin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 192,20Trépan : exact 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 193,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête 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.

Vite de Monsieur Donald

Poste de 600 - 1800

De 600 - 830 graissage, changé trépan et descente
De 830 - 1200 battage
De 1200 - 1800 battage, préparé de l'eau lourde
Av = 0,60 Pif = 193,80

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 2400 battage
De 100 - 530 battage
De 530 - 600 remonte trépan
Av = 1m Pif = 193,80m.

Terrain extrêmement dur.

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. 60de 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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau Lourde normale

densité = 1,19

Perte constant

injection rougeâtre

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

CAROTTES.

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès conglomérat
extrêmement dur
très dur à partir de 180,90m

Stabilité (4) : Bonne.

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

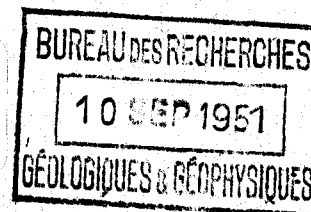
ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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



025956

01664X0002



TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450,2Tête à 2,55Pied à 101,30Épais : 7,4Acier : Marini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 193,80Trépan : extra 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 195,60

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête du tubage 430 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 Carnald.

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage, remonte trépan et
De 8³⁰ - 12⁰⁰ Battage descente.
De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage préparé de l'eau lourde
H₂O = 0,80 P₂ = 194,60 m.

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ Battage
De 1⁰⁰ - 5⁰⁰ Battage
De 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trépan

H₂O = 1,00 m. P₂ = 195,60

Dimanche le 9 sept 1951

De 6⁰⁰ - 12⁰⁰

Montes les tubes de 11^{3/4} du
de la Sarre au chantier.
Réparation

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. 80de 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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

densité = 1,19

partie d'eau lourde

injection rougeâtre

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 :



025957

01664X0002

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 450Tête à -255Pied à -101,30Épais : 7Acier : Marlin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 195,60Trépan : encl 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 196,90

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête 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.

Virile de Monsieur Schlosser

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰4⁰⁰ Niveau d'eau = -5,73 m.De 6⁰⁰ - 8³⁰ grainage, change trépan et descenteDe 8³⁰ - 12⁰⁰ BattageDe 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage préparé de l'eau lourde

Pr = 0,70 Prf = 196,30

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰De 18⁰⁰ - 18¹⁵ grainageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ BattageDe 1⁰⁰ - 5⁰⁰ BattageDe 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trépan

Pr = 0,60 Prf = 196,90

Obs: bancs très dur de 10-30 cm dans le terrain.

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. 70de 19 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.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	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 conglomé-
ment à partir de 180,90 m.

Stabilité (4) : Bonne.

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 ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

RÉGIE. — ARRÊT.

Cause :

Durée :

Date probable de la

reprise de l'avancement :

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

BUREAU DES RECHERCHES

12 SEP 1951

GÉOLOGUES & GÉOPHYSIQUES



025958

01664X0002

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 Camrad
 Poste de 600 - 1800
 De 600 - 900 graissage, Changé trepan, descente
 De 900 - 1200 Battage en bloquant les tiges
 De 1200 - 1800 Battage, préparé de l'eau lourde
 H_v = 1,00 H_f = 197,90 m.
 Perte d'eau lourde.

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 battage

De 100 - 500 battage

De 500 - 600 remonte; tripan

$H_v = 0,90$ $R_f = 198,80$

BUREAU DES RECHERCHES
13 SEP 1951
GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES

Abstract

$$F_v = 0,70 \quad P_{ef} = 203,10 \text{ m.}$$

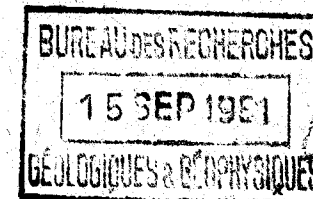
ÉCOULEMENT ARTESIEEN.					
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE
..... heures	.....	.....	.....
.....
.....

RÉGIE. — ARRÊT.

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



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <u>203,10</u>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : <u>450</u>		Trépan: <u>rect 18"</u>		Plancher de la tour à <u>0,20</u>	
Tête à <u>2,55</u>				Tête du tubage <u>450</u> à <u>2,55</u>	
Pied à <u>101,20</u>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^s : <u>7,2</u>		Couronne:		approximative: <u>205</u>	
Acier: <u>Markin</u>		Profondeur (fin du dernier poste): <u>204,20</u>		nivelée:	

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.	
eau lourde normale densité = <u>1,18</u> perte d'eau lourde		Nature.	Dureté (3). Couleur. Pendage.
		Terrain grès conglomérat Banc extrêmement dur à partir de <u>202,10</u> m.	

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.	TEMPÉ- RATURE.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

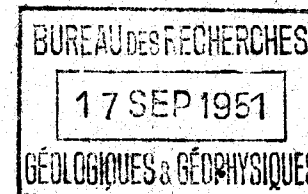
1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Perte de 600 - 1800

De 600 - 900 graissage, change trépan et
De 900 - 1200 battage descente
De 1200 - 1800 battage, prépare de l'eau lourde
Av = 0,60 Pf = 203,70 m.

Perte de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 2400 battage
De 100 - 500 battage
De 500 - 600 remonte trépan
Av = 0,50 Pf = 204,20



025962
01664X0002

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>204,30</i>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int: <i>450</i>	Trépan: <i>endique 18"</i>	Plancher de la tour à <i>0,30</i>
Tête à <i>- 2,55</i>		Tête du tubage <i>450</i> à <i>- 2,55</i>
Pied à <i>- 101,30</i>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais: <i>7mm</i>	Couronne: <i>/</i>	approximative: <i>205</i>
Acier: <i>60</i>	Profondeur (fin du dernier poste): <i>205,60</i>	nivelée:

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.						
Horaire du battage ou de la rotation:	Avancement.	NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR	PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLI.	
			de	à	ca- ro- tée.		re- montée.	Tête.	Pied.
de <i>9 h. 00</i> à <i>12 h. 00</i>	<i>m.</i>							
de <i>13 h. 00</i> à <i>18 h. 00</i>	<i>0 m. 70</i>							
de <i>18 h. 15</i> à <i>24 h. 00</i>	<i>m.</i>							
de <i>1 h. 00</i> à <i>4 h. 00</i>	<i>0 m. 70</i>							
de <i>4 h.</i> à <i>h.</i>	<i>m.</i>							
Avancement total: <i>1 m. 40</i>								

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.
<i>eau Lourde normale</i>	Nature.
<i>puré d'eau Lourde</i>	Dureté (3).
<i>densité = 1,18</i>	Couleur.
<i>injection rougeâtre</i>	Pendage.
	<i>Terrain grès conglomératique lié</i>
	<i>dur</i>
	<i>Bancs extrêmement dur à partir de</i>
	<i>202,10</i>
	Stabilité (4): <i>bonne.</i>

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause: <i>rupture câble de</i>
<i>Battage</i>
Durée: <i>1 h. 30</i>
Date probable de la
reprise de l'avancement:

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

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.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

Visite de M^{me} Donald.Pote de 6⁰⁰ - 10⁰⁰

De 6⁰⁰ - 9⁰⁰ graissage, changei trepan et descente
 De 9⁰⁰ - 12⁰⁰ Battage
 De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage, préparé de l'eau Lourde.

70,70 Pif = 204,90m

Pote de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage
 De 18¹⁵ - 24⁰⁰ Battage
 De 1⁰⁰ - 4⁰⁰ Battage
 A 4⁰⁰ rupture câble de battage, changei
 jusqu'à 5³⁰
 De 5³⁰ - 6⁰⁰ commence à remonter

Ar = 970 Pif = 205,60m.

Dimanche le 16 Sept. 1951

De 6⁰⁰ - 12⁰⁰

Réparation.



025963

01664X0002

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.		CROQUIS. — CORRESPONDANCE.																							
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 205,60		Sol = Zéro des profondeurs.		Donner ci-dessous tous détails concernant :																							
Diamètre int ^r : 450		Trepan : exact 18"		Plancher de la tour à 0,30		1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles																							
Tête à 2,55				Tête du tubage 450 à 2,55		d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de																							
Pied à 101,30				Altitude de l'orifice (au sol)		la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du																							
Épaisseur : 7 m.		Couronne :		approximative : 205		chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.																							
Acier : Martin		Profondeur (fin du dernier poste) : 206,70		nivelée :		Visite de Monsieur Schlosser.																							
MARCHÉ DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.																											
Horaire du battage ou de la rotation :		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NUMÉROS.</th> <th colspan="2">FORÉ À LA ROTATION</th> <th colspan="2">LONGUEUR</th> <th rowspan="2">PERTE.</th> <th colspan="2">PROFONDEUR RÉTABLIS.</th> </tr> <tr> <th>de</th> <th>à</th> <th>carottée.</th> <th>re-montée.</th> <th>Tête.</th> <th>Pied.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIS.		de	à	carottée.	re-montée.	Tête.	Pied.								
NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIS.																							
	de	à	carottée.	re-montée.		Tête.	Pied.																						
de 9 h. 30 à 12 h. 00 m.																													
de 13 h. 00 à 18 h. 00 0 m. 50																													
de 19 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																													
INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.																											
injection eau lourde normale		Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.																											
densité = 1,19		Terrain grès conglomérat très dur.																											
perte d'eau lourde 5 m ³ . 24 h		couche extrêmement dure à partir de 202,10 m.																											
injection rougeâtre		Stabilité (4) : bonne																											
RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5) BUREAU DES RECHERCHES																											
Cause :		Niveau avant la reprise du travail : 19 468 1951																											
Durée :		Forage arrêté depuis :																											
Date probable de la reprise de l'avancement :		Observations diverses :																											
		Niveau à l'arrêt du travail :																											
		ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATE de la mesure.</th> <th>HEURE.</th> <th>FORAGE ou repos depuis</th> <th>PROFONDEUR du forage.</th> <th>DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th>TEMPÉRATURE.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE.																
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE.																								

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 - 1200

À 600 après un repos de 24 h N = -7,63 m.

De 600 - 930 remonte, graissage, change trepan et descente

De 930 - 1200 Battage

De 1200 - 1800 Battage, préparé de l'eau lourde

H_v = 0,50 P_{ef} = 206,10 m.

Poste de 1800 - 600

De 600 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 Battage

De 100 - 500 Battage

De 500 - 600 remonte trepan

H_v = 0,60 P_{ef} = 206,70 m.

Couche extrêmement dure à partir de 202,10



025964

01664X0002

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 206,70		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int: 450		Trépan: essai = 18"		Plancher de la tour à 0,30	
Tête à - 2,55				Tête du tubage 450 à - 2,55 m.	
Pied à - 101,30				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: 77		Couronne:		approximative: 205 m.	
Acier: Martin		Profondeur (fin du dernier poste): 207,90		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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
 eau lourde normale
 densité = 1,18
 Perte d'eau lourde = 5 m³ 24 H
 injection rougeâtre

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

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

TERRAIN.
 Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
 Terrain grès conglomérat très dur.
 Couche extrêmement dur à partir de 202,10 m.
 Stabilité (4): Bonne.

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

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

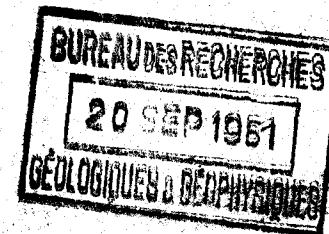
Perte de 600 - 1800

De 600 - 830 graissage, change trépan, et descente
 De 830 - 1200 Battage
 De 1300 - 1800 Battage, préparée de l'eau lourde
 $q_v = 0,60$ $P_{if} = 207,30$ m.

Perte de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
 De 1815 - 2400 Battage
 De 100 - 500 Battage
 De 500 - 600 remonte trépan
 $q_v = 0,60$ $P_{if} = 207,90$ m.

Visite des Messieurs
 Decoste - Corvald - et 2 Ingénieurs.



025965
 01664X0002

- (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

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

Profondeur (fin du dernier poste) : 209.20

nivelée :

CAROTTES.

[illegible]

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. 10

de h. à h. m.

Avancement total : m.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale
 perte d'eau environ $5^{mm3} - 24H$
 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 freinage

Date probable de la

réprise de l'avancement :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Poste. de 6⁰⁰-18⁰⁰

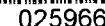
De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage, changei trepan, et descente
De 8³⁰ - 12⁰⁰ Battage
De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage, prepare de l'eau lourde
Hr = 0,60 Pnf = 208,50 m.

Poste de 1800-600

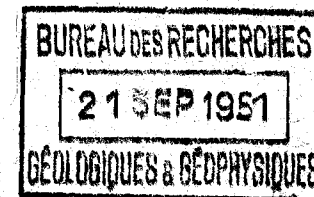
De 18⁰⁰ - 18¹⁵ grainage
De 18¹⁵ - 23⁰⁰ Battage
23⁰⁰ rupture du câble de battage
réparation jusqu'à 24^H.

De 100 - 530 battage
De 530 - 600 remonte trepian.
 $Fr = 0,70$ $Ref = 229,20 m$

Obs: malgré le raccordement de 2 mastiges pas moyen d'augmenter l'avancement.



01664X0002



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 209,20		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : 450		Trépan: 18"		Plancher de la tour à 0,30	
Tête à - 2,55				Tête du tubage 450 à - 2,55	
Pied à - 101,30				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: 7mm		Couronne:		approximative: 205	
Acier: Martin		Profondeur (fin du dernier poste): 210,40		nivelée:	

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
eau lourde normale.		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
densité = 1,18		Terrain grès conglomérat			
perte d'eau lourde: 5m ³ 24		extrêmement dur			
injection rougeâtre.		couche très dur à partir de 202,10m.			

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:	

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

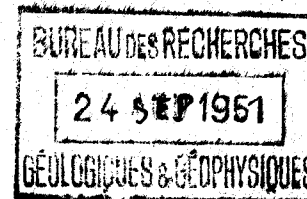
1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Cote de 6⁰⁰ 18⁰⁰De 6⁰⁰ - 9³⁰ suite remontées tiges, change trépan
graisage et descenteDe 9³⁰ - 12⁰⁰ BattageDe 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage

Hv = 0,70 m Bf = 209,20

Cote de 18⁰⁰ - 6⁰⁰De 18⁰⁰ - 18¹⁵ grasageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ BattageDe 1⁰⁰ - 5⁰⁰ BattageDe 5⁰⁰ - 5³⁰ panne de courantDe 5³⁰ - 6⁰⁰ commencie la remonte.

Hv 0,50 Bf = 210,40 m



025967

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450

Tête à - 2,55

Pied à - 101,30

Épais : 72

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 210,40

Trépan : extra 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 :

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 600 - 900 graissage, change trépan et descente.
De 900 - 1200 battage
De 1300 - 1800 Battage, préparé de l'eau lourde

Gr = 0,50 Bf = 210,90 m.

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 2400 battage
De 100 - 500 battage
De 500 - 600 remonte trépan

Gr = 0,50 Bf = 211,40 m.

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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

injection eau lourde normale

densité = 1,18

perte d'eau lourde 5 m³ - 2400

injection rougeâtre.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain gris conglomérat très dur
Craie 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 ARTESIEEN.

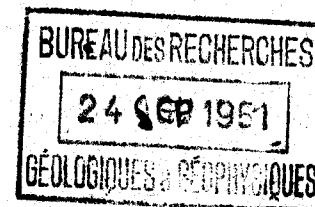
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

- (1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.
(2) 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



025968

01664X0002



FORAGE de Carreusming.

RAPPORT n° 142

du 22

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 23 Sept 1951

6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 211,40		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int: 450		Trépan: exact = 18"		Plancher de la tour à 0,20	
Tête à 2,55				Tête du tubage 450 à 2,55 m	
Pied à 101,30				Altitude de l'orifice (au sol) approximative: 205	
Épais: 7,5		Couronne:		nivelée:	
Acier: Martin		Profondeur (fin du dernier poste): 213,10			

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.		NUMÉROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca-rotée.	re-montée.		Tête.	Pied.
de 9 h. 30 à 12 h. 00 m.									
de 13 h. 00 à 18 h. 00 0 m. 20									
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.									

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
eau lourde normale		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
perte d'eau = 5 m ³ - 24 h		Terrain grès conglomérat très dur.			
densité = 1,19					
injection rougeâtre.					

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

EAU	
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 heures.	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage, change trépan, et descente.
 De 8³⁰ - 12⁰⁰ Battage
 De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ Battage, préparé de l'eau lourde
 Fv = 0,80 Bf = 212,20

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage
 De 18¹⁵ - 24⁰⁰ Battage
 De 1⁰⁰ - 4³⁰ Battage
 De 4³⁰ - 6⁰⁰ remonte trépan

Fv = 0,90 Bf = 213,10 m.

Obs: A la profondeur de 211,50 m - 213,20 m couche un pent moins dure.

A partir de 213,20 m de nouveau extrêmement dur.



025969

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 450Tête à - 2,55Pied à - 101,30Épaisseur : 7,7Acier : Marin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 213,10Trépan : exact = 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 213,80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

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

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 2,05

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 Schloer.

Poste de 600 - 1800

À 600 Niveau = - 5,83

De 600 - 900 graissage changé trépan et descente
 De 900 - 1000 reforé
 De 1000 - 1120 Battage

À 1120 rupture du câble, changé jusqu'à 1200
 De 1300 - 1800 Battage

Av = 0,40 Bf = 213,50 m

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 Battage

De 100 - 145 Battage

À 115 rupture d'une tige
 instrumentations jusqu'à 600

Av = 0,30 Bf = 213,80 m.

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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde normale

perte environ 5 m³ - 24 H

densité = 1,18

injection saumure.

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 :

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

BUREAU DES RECHERCHES

27 SEP 1951

GÉOLOGUES & GÉOPHYSIQUES



025970

01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 450Tête à 2.55Pied à 101.30Épaisseur : 7.7mAcier : Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 214.60Trépan : exact = 18"

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 215.80

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0.30Tête 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 600 - 1800

De 600 - 900 graissage - change trépan et descente
De 900 - 1200 Battage
De 1300 - 1800 Battage

Hr = 0,70 Bf = 215,30 m.

Perte d'eau lourde 5m³ - 24^h, densité = 1,18.

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage
De 1815 - 2400 Battage
De 100 - 500 Battage
De 500 - 600 remonte trépan.

Hr = 0,50 Bf = 215,80 m.

MARCHÉ 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. 70de 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.

NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	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.
à partir de 214 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 ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

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



025972
01664X0002

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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.

Coste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 600 - 1200 élargissage
De 1200 - 1400 élargissage
De 1400 - 1500 change câble
De 1500 - 1800 remonte tripan de 445 m.
change et descendu avec tripan extra 10"
pour creuser l'avant trou

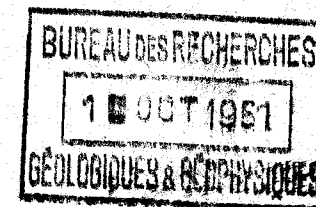
Coste de 1800 - 600

De 18⁰⁰ - 19³⁰ descente
De 19³⁰ - 24⁰⁰ Battage
De 100 - 6⁰⁰ Battage

$$H_v = 1,50 \text{ m} \quad R_f = 217,50 \text{ m.}$$


025974

01664X0002



FORAGE de *Sarrumming*RAPPORT n° *148*du *29*

6 heures. Nombre et durée des postes.

au *30 Sept 1951*6 heures. *2* postes de *11* heures.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>2.17.50</i>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : <i>450</i>	Trépan: <i>est de 10" 3/4</i>	Plancher de la tour à <i>0.30</i>
Tête à <i>- 2.55</i>		Tête du tubage <i>450 à - 2.55</i>
Pied à <i>- 101.30</i>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^s : <i>7 mm</i>	Couronne:	approximative: <i>205</i>
Acier: <i>Marlin</i>	Profondeur (fin du dernier poste): <i>2.17.50</i>	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.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau lourde
perte d'eau
densité = 1.18
injection négative

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

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

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

grès rouge
Terrain extrêmement dur
Banc très dur à partir de
214 m.

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.	TEMPÉ- RATURE.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

Boré de 600 - 1800

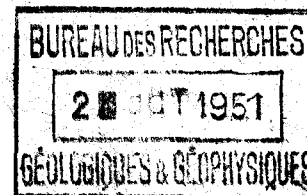
de 600 - 1200 lavage du fond
 de 1300 - 1800 remonte trépan de 10" 3/4
 préparatifs pour tubage et
 cimentation.

Visite de Monsieur Arnold.

Dimanche le 30 Sept 1951

de 600 - 1400 Réparation et suite
 préparatifs pour tubage
 soudage des guides centreaux
 à la colonne de 11" 3/4.

Obs: Avant trou avec trépan de 10 3/4 = 1,50 m
 Pif du forage avec trépan de 18" =
 316 m.



025975
 01664X0002

FORAGE de SarreinsmingRAPPORT n° 149du 1 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 10 Octobre 1951 6 heures. ' postes de heures.

TUBAGE.

FORAGE.

DONNÉES DIVERSES.

Dernière colonne placée.

Profondeur (au début du 1^{er} poste):

Sol = Zéro des profondeurs.

Diamètre int^r: 11 3/4

Trépan :

Plancher de la tour à 0,30Tête à + 0,33Tête du tubage 11 3/4 à + 0,33Pied à - 216 m.

Couronne :

Altitude de l'orifice (au sol)

Épais^s: 10 m.approximative : 20,5

Acier :

nivelée :

MarlinProfondeur (fin du dernier poste): 217,50

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

TERRAIN.

Stabilité (4) :



025976

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 ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

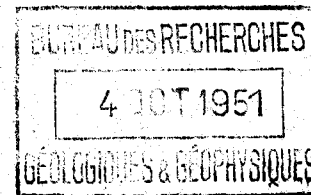
1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 6. Mesures de la pression hydrostatique. — 7. Essai de débit (7). — 8. Visites du chantier (8). — 9. Venues de gaz ou d'huile, etc.

Visite des Messieurs du génie Rural.

Cote de 600-2000

Cubage de la colonne de 11 3/4.

Viste de M. G. Guillemin
G. Guillemin
au forage -



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste):		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int: <i>220 mm</i>		Trépan:		Plancher de la tour à <i>230</i>	
Tête à <i>+ 0,32</i>				Tête du tubage <i>220</i> à <i>+ 0,32</i>	
Pied à <i>- 216 mm</i>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: <i>10 mm</i>		Couronne:		approximative: <i>225</i>	
Acier: <i>Martin</i>		Profondeur (fin du dernier poste): <i>247,50 m.</i>		nivelée:	

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN.			
		Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
		<i>Profil de la colonne de 11m</i>			
		<i>Carotte de 11m</i>			
		<i>Stabilité (4):</i>			

RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)			
Cause :		Niveau avant la reprise du travail :			
Durée :		Forage arrêté depuis : heures			
Date probable de la reprise de l'avancement :		Observations diverses :			
		Niveau à l'arrêt du travail :			
		ÉCOULEMENT ARTESIEEN.			
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- NATURE.
		heures			

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

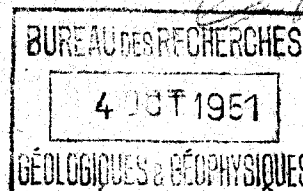
CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

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 des 6⁰⁰ - 24⁰⁰

Cimentation par obturateur. env: 280 sacs.

Lavage du fond à plusieurs reprises
Descendu la colonne de 11³/₄ m.
216 m. Longueur dépassant le niveau
sol = 0,32 m.Commence la cimentation à 18³⁰ env.
prépare lait de ciment à 16³⁰ env.
280 sacs.Finit l'injection de ciment par obturateur
à 19⁴⁵. Rempli la colonne avec de
l'eau claire.Descendue la colonne aussitôt après
cimentation au fond.
Pieds = 3/6 m.

025977

01664X0002

FORAGE de SarrainsminingRAPPORT n° 151du 2 octobre 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 3 octobre 1951 6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <u>217,50</u>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : <u>11" $\frac{3}{4}$</u>	Trépan: <u>exécuté 10" $\frac{3}{4}$</u>	Plancher de la tour à <u>0,20</u>
Tête à <u>+ 0,32</u>		Tête du tubage <u>11" $\frac{3}{4}$ à + 0,32</u>
Pied à <u>- 2,16 m.</u>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^r : <u>10" $\frac{1}{2}$</u>	Couronne:	approximative: <u>205</u>
Acier: <u>Martini</u>	Profondeur (fin du dernier poste): <u>217,50</u>	nivelée:

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

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

RÉGIE. — ARRÊT.	EAU. (5)
Cause: <u>pour faire descendre le ciment</u>	Niveau avant la reprise du travail:
Durée: <u>5 jours</u>	Forage arrêté depuis: heures
Date probable de la reprise de l'avancement:	Observations diverses:

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

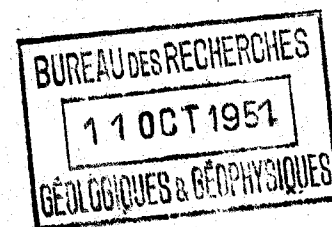
Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Visite de Monsieur Carvald

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰De 6⁰⁰ - 16⁰⁰ nettoyage des bassins et
préparation du matérielDe 16⁰⁰ - 18⁰⁰. Sur ordre de Monsieur Carvald
abaissé le Niveau d'eau
dans la colonne de 11" $\frac{3}{4}$ de 0 m à - 30,28 m.Vérification de l'étanchéité de
la colonne.

4 18⁰⁰ N = - 30,28 m.
18¹⁵ N = - 30,28 m.
18³⁰ N = - 30,28 m.
18⁴⁵ N = - 30,28 m.
19⁰⁰ N = - 30,28 m.
20⁰⁰ N = - 30,28 m.
24⁰⁰ N = - 30,28 m.



025978

01664X0002

FORAGE de Sarreinsming.RAPPORT n° 152du 9

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 10 Octobre 19516 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <u>217.50 m</u>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : <u>11" 3/4</u>	Trépan: <u>sort 103</u>	Plancher de la tour à <u>0.30</u>
Tête à <u>+ 0.32</u>		Tête du tubage <u>11 3/4 à + 0.32</u>
Pied à <u>- 2.16 m.</u>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^r : <u>10 mm</u>	Couronne:	approximative: <u>205.</u>
Acier: <u>Martini</u>	Profondeur (fin du dernier poste): <u>217.50 m</u>	nivelée:

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

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

RÉGIE. — ARRÊT.	Stabilité (4):
Cause: <u>vérification du Niveau d'eau</u>	
Durée: <u>36 h</u>	
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.	TEMPÉ- RATURE
		heures			

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

Visite de Messieurs Legloux et Cornet.

Bats de 600 - 1800

De 600 - 1800 préparé matériel de forage
Vérifié l'étanchéité de la colonne de 11 3/4.

7 200 N = - 30,29 m.

400 N = - 30,29 m.

600 N = - 30,29 m.

300 N = - 30,29 m.

1200 N = - 30,30 m.

1600 N = - 30,30 m.

2000 N = - 30,30 m.

2400 N = - 30,30 m.

200 N = - 30,31 m. → le 10. 10. 51

400 N = - 30,31 m.

600 N = - 30,31 m.

BUREAU DES RECHERCHES

11 OCT 1951

GÉOLOGUES & GÉOPHYSIQUES



025979

01664X0002

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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.

Parte de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

4600. versif l'étanchéité de la colonne de
11" $N = 30,31 \text{ m.}$

De 6¹⁵ - 9⁰⁰ descendu trepan droit de 2657m.
pose a 3 m de l'obturateur

De 3⁰⁰ - 12⁰⁰ refaire bouillon de ciment

[illegible]

Avancement total : m.

100-443887-100

025980

01664X0002

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

RÉGIE. — ARRÊT.

Stabilité (4) :

Cause : verification de l'étanchéité
de la colonne de 11'3" Durée : 38 H

Date probable de la
reprise de l'avancement :

Stabilité (4) :

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses : Concernant cimentation

Par obturateur 380 sacs ciment Supercolor

Par. types 1 $\frac{1}{2}$ 2.60 sacs " "

Niveau à l'arrêt du travail : $\text{Total} = 540 \text{ sacs}$.

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN

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

Poste de 1800 - 600

De 18⁰⁰ - 21⁰⁰ suite battage sur l'obturateur.

De 2^{de} - 2^{de} remonte change tripan et descente
De 2^{de} - 6^{de} suite battage sur cultivateur

Des 2^o - 6^o milles battage sur l'édification
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.

Verification de l'étanchéité de la colonne 17 $\frac{7}{8}$

le 8.10.51 à partir de 10^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 SarreinsmingRAPPORT n° 153du 11

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 12 Octobre 19516 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int : 11" 3/4Tête à + 0,32Pied à - 2,16Épais : 10 MAcier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 216,55Trépan : exact. 10 3/4

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 212,00

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30Tête du tubage 11,5 à + 0,32

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 Cornu.

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰De 6⁰⁰ - 6¹⁵ graissageDe 6¹⁵ - 9³⁰ battage sur l'obturateurDe 9³⁰ - 11⁰⁰ remonte trépan droit p 265%.De 11⁰⁰ - 12⁰⁰ descente avec soupape (pour remonte les débris de l'obturateur)De 13⁰⁰ - 14⁰⁰ remonte soupape sans résultat (suite ciment très dur soupape ne sentie pas)De 14⁰⁰ - 15³⁰ descendu avec trépanDe 15³⁰ - 18⁰⁰ battage l'obturateur redé doucement
Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ battageDe 1⁰⁰ - 5⁰⁰ battage jusqu'à 217,00De 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trépan.

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

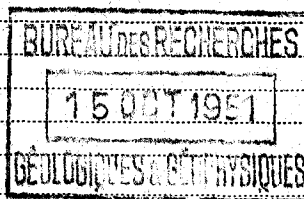
NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
	de	à	ca- ro- tée.	re- montée.		Tête.	Pied.

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.

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

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



025981

01664X0002

FORAGE de Sarremining.

RAPPORT n° 1524

du 12

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 13. 10. 51

6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 217.	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : 11 $\frac{3}{4}$	Trépan: exact 10 $\frac{3}{4}$	Plancher de la tour à 0.30
Tête à + 0.32		Tête du tubage 11 $\frac{3}{4}$ à + 0.32
Pied à - 2.16 m.		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais ^r : 10.7 m.	Couronne:	approximative: 2.25
Acier:		nivelée:
Marlin	Profondeur (fin du dernier poste): 2.18.10	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.	CAROTTES.
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. 30	
de h. à h. m.	
de h. à h. m.	
de h. à h. m.	
Avancement total: 0 m. 30	

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.
eau claire.	Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
	Terrain grès conglomérat dur jusqu'à 2.18 m.
	A partir de 2.18 m. un peu moins dur.

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) SAUMURES: composition — température — densité — pertes.
- (3) DURETÉ: baues durs entre quelles profondeurs?
- (4) STABILITÉ: bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur? — reforage de
- (5) EAU: le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures — monte — baisse — lentement — rapidement — le forage étant à la profondeur
- (6) CIMENTATION: dispositif de l'injection — avec ou sans plaques de cimentation — nombre de sacs injectés — marque de ciment — heure du début et de la fin de l'injection — incidents divers — tête 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

BUREAU DES RECHERCHES					
EAU: (5)					
Niveau avant la reprise du travail 5-00-1951					
Forage arrêté depuis: heures					
Observations diverses: GÉOLOGIQUES — GÉOPHYSIQUES					
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.	TEMPÉ. NATURE.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 000 - 1800

De 6⁰⁰ - 6¹⁵ graissage

De 6¹⁵ - 7⁰⁰ suite remonté trépan et changé

De 7⁰⁰ - 9⁰⁰ descendu trépan droit

De 9⁰⁰ - 11⁰⁰ battage amené débris de l'obturateur jusqu'à 2.17.50.

De 11⁰⁰ - 12⁰⁰ remonté trépan

De 13⁰⁰ - 14⁰⁰ suite remonté

De 14⁰⁰ - 17⁰⁰ descendu avec soupape et remonté quelques débris de l'obturateur

De 17⁰⁰ - 18⁰⁰ changé trépan et descendu avec exact. 10 $\frac{3}{4}$.

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1900 graissage est suite descente.

De 1900 - 2400 battage

De 100 - 600 battage $H_v = 0.90$ $P_f = 2.18.40 m.$

Obs: A la profondeur de 2.18.10 m constate un faible débit artésien, qui augmente de mesure que le trépan descend.

Constate à 2⁰⁰ et mesure = 73 sec/15 l

Mesure à 6⁰⁰ = 7 sec/15 l.

" à 9⁰⁰ = 4 sec/15 l.

025982
01664X0002

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <u>218,40</u>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int: <u>11" 3/4</u>		Trépan: <u>excentrique</u>		Plancher de la tour à <u>+ 0,30</u>	
Tête à <u>+ 0,32</u>				Tête du tubage <u>11 3/4</u> à <u>+ 0,32</u>	
Pied à <u>- 2,16 m.</u>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: <u>10.72</u>		Couronne:		approximative: <u>205</u>	
Acier: <u>Marlin</u>		Profondeur (fin du dernier poste): <u>222,30 m.</u>		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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
<u>eau claire</u>
<u>couleur rougeâtre</u>
<u>température 16,52</u>

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

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

TERRAIN.
Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
<u>Terrain après rognon avec des petites caillottes de 20-30 cm d'épaisseur. Très dur.</u>
Stabilité (4): <u>bonne</u>

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

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

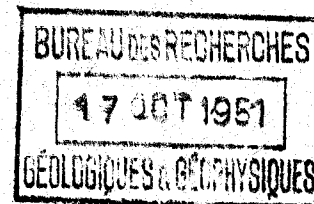
Visite de Monsieur Arnold.

Perte de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 6¹⁵ graissage
 De 6¹⁵ - 12⁰⁰ battage
 De 12⁰⁰ - 18⁰⁰ battage
 H_v = 2,00 m. P_f = 220,40 m.

Mesure débit artésien à 18⁰⁰ = 3 sec/15^lPerte de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 19¹⁵ graissage
 De 19¹⁵ - 24⁰⁰ battage
 De 1⁰⁰ - 4⁴⁵ battage
 De 4⁴⁵ - 6⁰⁰ remonté trépan et nettoyage

H_v = 1,30 P_f 222,30débit artésien à 6⁰⁰ = 3 sec/15^l025983
01664X0002

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 11" 3/4

Tête à + 0,32

Pied à - 2,10 m.

Épais : 10 mm.

Acier : Martin

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 222,30

Trépan : Excav. 10" 3/4

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 226,10

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 : 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 et Camille.

Séité artésien à 600 = 3 sec / 15 l

De 600 - 830 graissage et descendu trépan
posé au fond à 222,30 (pas de dépôt)

De 830 - 1200 battage

De 1300 - 1800 suite battage

Hv = 2,00 Pzf = 224,30 m.

Débit artésien à 1800 = 3 sec / 15 l

Poste de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 battage

De 100 - 430 battage

De 430 - 600 remonte trépan

Hv = 1,80 m. Pzf = 226,10 m.

Débit artésien à 600 = 26 sec / 109 l.

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. 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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire

couleur parfait rouge
foncé parfait plus clair.

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain gris argileux avec couches
intermédiaires 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 :

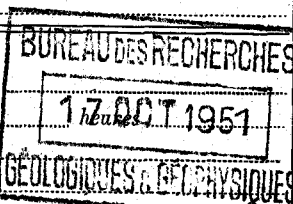
Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.

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

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



025984

01664X0002

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 226,10		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int: 11" 3/4		Trépan: essai 10" 1/2		Plancher de la tour à 0,30	
Tête à + 0,32 m.				Tête du tubage 11 3/4 à + 0,32	
Pied à - 2,16 m.				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais: 10 m.		Couronne:		approximative: 1,95	
Acier: Martin		Profondeur (fin du dernier poste): 230,40		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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
eau claire
injection parfait
rouge foncé parfait
rouge clair

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

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

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

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Terrain gris rognon avec couches intermédiaires très dur.			
A partir de 230,10 m. couche très 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 ou repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ-RATURE
		heures			

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

Visite de Monsieur Camrad.

De 600 - 900 graissage, change trépan et descente.

De 900 - 1200 battage

De 1200 - 1800 suite battage

Fr = 2,20 m. Pf = 228,30 m.

Débit artésien à 1800 = 20 sec / 109 l.

Perte de 1800 - 600

De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 battage

De 100 - 600 battage

Fr = 2,10 m. Pf = 230,40 m.

Débit artésien à 600 = 16 sec / 109 l.

BUREAU DES RECHERCHES

18 OCT 1951

GÉOLOGUES & GÉOPHYSIQUES



025985

01664X0002

TUBAGE. * Dernière colonne placée. Diamètre int ^r : 11" ³ / ₄ Tête à + 0,32 m Pied à - 210 m Épais ^s : 10 m Acier : Martini	FORAGE. Profondeur (au début du 1 ^{er} poste) : 230,40 Trépan : essai 10" ³ / ₄ Couronne : Profondeur (fin du dernier poste) : 334,60	DONNÉES DIVERSES. Sol = Zéro des profondeurs. Plancher de la tour à 0,30 Tête du tubage 11" ³ / ₄ à + 0,22 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

INJECTION. (1) - SAUMURE. (2)

eau claire
injection parfait
rouge foncé parfait
rouge clair.

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) SAUMONS : composition - température - densité - pertes.
- (3) DURÉTÉ : banes durs entre quelles profondeurs ?
- (4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de à
- (5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - seulement - rapidement - le forage étend à la profondeur
- (6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heures du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête 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.....

[illegible]

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
Terrain grès argien avec couches intermédiaires très dur.			

Stabilité (4) : Bonne

025986
01664X0002

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.	HEURES.	FORAGE en repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE
.....
..... heures.	.....	.....	.....

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Vente de Monsieur Orwald.

Porte de 600 - 1800

De 600 - 615 graissage

De 615 - 1200 Battage

De 13⁰⁰ - 16³⁰ Battage

De 1630 - 1800 remonte: koperen

$H_v = 1.60 \text{ m.}$ $B_{\text{af}} = 233,00$

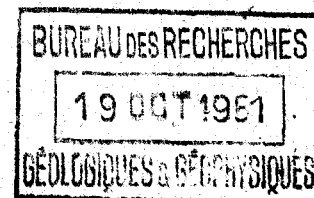
Sept. oct. nov. d. 1800 16. 10. 1870

Poste de 1800 - 600

De 18⁰⁰ - 20³⁰ changei trepan, graissage et
De 20³⁰ - 24⁰⁰ battage descente
De 1⁰⁰ - 6⁰⁰ battage

$Fr = 2,60 m.$ $Er = 234,60$

debit artesian a 600 = 16 sec / 109 l



FORAGE de SarreinsmingRAPPORT n° 159du 12

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 19. Octobre 19516 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <u>234.60</u>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int ^r : <u>11"</u>	Trépan: <u>Rect. 10"</u>	Plancher de la tour à <u>0.30</u>
Tête à <u>+0.32</u>		Tête du tubage <u>11"</u> à <u>+0.32</u>
Pied à <u>-2.16 m.</u>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais: <u>10"</u>	Couronne:	approximative: <u>205.</u>
Acier: <u>Marin</u>	Profondeur (fin du dernier poste): <u>239.50</u>	nivelée:

MARCHE DE L'AVANCEMENT.	CAROTTES.
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.	NUMÉROS.
de <u>6 h. 05</u> à <u>12 h. 00</u> <u>m.</u>	FORÉ À LA ROTATION
de <u>13 h. 00</u> à <u>18 h. 00</u> <u>2 m. 30</u>	de à
de <u>18 h. 15</u> à <u>24 h. 00</u> <u>m.</u>	LONGUEUR
de <u>1 h. 00</u> à <u>4 h. 30</u> <u>2 m. 60</u>	ca-rotée. re-montée.
de <u>h.</u> à <u>h.</u> <u>m.</u>	PERTE.
Avancement total: <u>4 m. 90</u>	PROFONDEUR RÉTABLI.
	Tête. Pied.

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.
<u>eau claire</u>	Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
<u>injection parfois rouge foncé</u>	<u>Terrain grès rognon conglom.</u>
<u>parfois rouge clair.</u>	<u>intermédiaire de 0.30 à 1 m. d'épaisseur</u>
	<u>très dur.</u>
	Stabilité (4): <u>bonne.</u>

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

Perte de 600-1800

De 600-615 graissage

De 615-1200 Battage

De 1300-1800 Battage

Gr = 2.30 Pif = 236.90 m.

Débit artésien à 1800 = 16 sec/109 l.

Perte de 1800-600

De 1800-1815 graissage

De 1815-2400 Battage

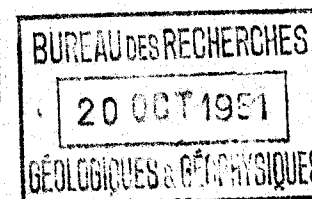
De 100-430 Battage

De 430-600 remonte et change trépan

Gr = 2.60 m Pif = 239.50 m.

Débit artésien à 600 = 16 sec/109 l.

Visite de Monsieur Oswald.



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <u>239,50</u>		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : <u>11" $\frac{3}{4}$</u>		Trépan: <u>exact 10" $\frac{1}{2}$</u>		Plancher de la tour à <u>0,30</u>	
Tête à <u>+0,32</u>				Tête du tubage <u>11" $\frac{3}{4}$</u> à <u>+0,32</u>	
Pied à <u>-2,16 m.</u>				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^r : <u>10 mm.</u>		Couronne:		approximative: <u>205</u>	
Acier: <u>Martini</u>		Profondeur (fin du dernier poste): <u>243,70</u>		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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
<u>eau claire</u>
<u>injection parfois rouge clair</u>
<u>rouge foncé</u>

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause: <u>/</u>
Durée: <u>/</u>
Date probable de la reprise de l'avancement: <u>/</u>

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

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

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
<u>Terrain gris rognon avec cailloux dur.</u>			
Stabilité (4): <u>bonne.</u>			

EAU. (5)	
Niveau avant la reprise du travail: _____	
Forage arrêté depuis: _____ heures	
Observations diverses: _____	

Niveau à l'arrêt du travail: _____	
------------------------------------	--

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

Visite de Monsieur Aervald.

Poste de 600-1800

De 600-845 graissage et descente

De 845-1200 battage

De 1300-1800 battage

Fr = 2,20 m. Pf = 241,70 m.

Débit artésien à 1800 = 16 sec/109 l.

Poste de 1800-600

De 1800-1815 graissage

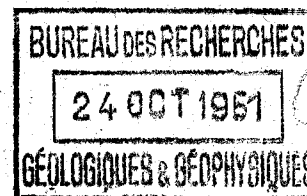
De 1815-2400 battage

De 100-430 battage

De 430-600 remonte trépan

Fr = 2 m. Pf = 243,70 m.

Débit artésien à 600 = 16 sec/109 l.



025989
01664X0002

De 600 - 1400

TUBAGE.

FORAGE.

DONNÉES DIVERSES.

Dernière colonne placée.

Diamètre int^r : 11" $\frac{3}{4}$

Tête à +0.32

Pied à - 2.16 m.

Épais^r : 10" $\frac{1}{2}$ Acier : *Malin*Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 248,70Trépan : *exact 10" $\frac{3}{4}$*

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) : 256,40

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 11" $\frac{3}{4}$ à +0,32

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 Schlusser
Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

À 6⁰⁰ après un repos du forage de 24⁰⁰
débit artésien = 13 sec/109 l

De 6⁰⁰ - 8³⁰ graissage change trépan et descente
de 8³⁰ - 9⁰⁰ refoné paré à 3 m du fond (sable)

De 9⁰⁰ - 12⁰⁰ battage

De 13⁰⁰ - 18⁰⁰ battage débit artésien à 18⁰⁰ = 13 sec/109 l

Fr = 5 m Pl = 253,70

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissage

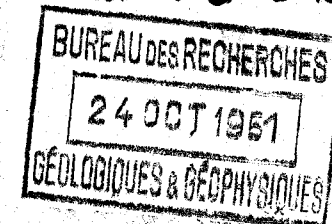
De 18¹⁵ - 24⁰⁰ battage

De 1⁰⁰ - 4³⁰ battage

De 4³⁰ - 6⁰⁰ remonte trépan

Fr = 2,70 m Pl = 256,40 m.

Débit artésien à 6⁰⁰ = 13 sec/109 l.



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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire

injection parfois rouge clair
rouge foncé

TERRAIN.

Nature.

Dureté (3).

Couleur.

Pendage.

Terrain grès vosgien avec conchies
dur.

Stabilité (4) :



025990

01664X0002

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-midut.	TEMPÉ- RATURE.

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 ? - resforage de à
(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur
(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.
(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.
(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int' : 11" 3/4

Tête à +0.32

Pied à -2.10 m.

Épais : 10 mm

Acier :

Martini

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} poste) : 256.40

Trépan : erect 10" 3/4

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" 3/4 à +0.32

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 Canvald.

Poste de 600 - 1800

de 600 - 820 graissage et descente

de 820 - 1200 battage

de 1200 - 1800 battage

qv = 3,60 Plf = 260 m.

Débit artésien à 1800 12 sec / 10 gl

Poste de 1800 - 600

de 1800 - 1815 graissage

de 1815 - 2400 battage

de 100 - 400 battage

à 400 rupture d'une tige (17 m long)
remontée et descente avec taraud.

qv = 3,50 m Plf 263,50 m.

Débit artésien à 600 13 sec / 10 gl #725³/jour

Temps = 16,92

Obs: Sur ordre du Génie Rural
arrêt du forage à 263,50 m Plf.

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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

eau claire

injection parfois rouge clair
" " rouge foncé

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Terrain grès vargien avec des bancs
durs
variant 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 :

- (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. BUREAU DES RECHERCHES

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.	TEMPÉ- RATURE.
		heures			



025991

01664X0002

FORAGE de *barrens ming.*RAPPORT n° *164*du *24*

6 heures. Nombre et durée des postes.

au *25 octobre 1951*6 heures. *2* postes de *11* heures.

TUBAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : *11 3/4*Tête à *+ 0.32*Pied à *- 2.16 m.*Épais : *10 mm.*Acier : *Martini*

FORAGE.

Profondeur (au début du 1^{er} 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 3/4* à *+ 0.32*

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : *2.05*

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.

Vite de Monsieur Orvald

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 12⁰⁰ suite descente avec taraud
raccordement et remonte la
rupture, change trépan et
descente

De 13⁰⁰ - 16⁰⁰ battageDe 16⁰⁰ - 16³⁰ lavage du fond.De 16³⁰ - 18⁰⁰ remonte trépan

Ar = 1.50 Pf = 265 m.

Débit artésien à 18⁰⁰ = 109 l/12 pc

Température de l'eau = 16,9°

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰

De 18⁰⁰ - 6⁰⁰ préparatifs pour la
vérification du niveau
statique.

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.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

*eau claire**injection rougeâtre*

TERRAIN.

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

*gris rognon.*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.	TEMPÉ- RATURE.

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



025992

01664X0002

FORAGE de Sarreinsming.

RAPPORT n° 165

du 25

6 heures. Nombre et durée des postes.

au 26 Octobre 1951

6 heures. 2 postes de 11 heures.

TUBAGE.

FORAGE.

Dernière colonne placée.

Diamètre int° : 11" $\frac{3}{4}$

Tête à + 0,32

Pied à - 2,16 m

Épais : 10 mm

Acier : MartiniProfondeur (au début du 1^{er} poste) :Trepan : exact

Couronne :

Profondeur (fin du dernier poste) :

DONNÉES DIVERSES.

Sol = Zéro des profondeurs.

Plancher de la tour à 0,30

Tête du tubage 11" $\frac{3}{4}$ à + 0,32

Altitude de l'orifice (au sol)

approximative : 105

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 Cornvald.

Poste de 6⁰⁰ - 18⁰⁰De 6⁰⁰ - 18⁰⁰ Essais de débit

Mesure du niveau statique par montage sur la tête du forage, une colonne de 10" $\frac{3}{4}$ de 10,67 m de hauteur (2 tubes). Sur cette colonne a été vissé un chapeau de fermeture muni d'une tubulure de 2" pouvant recevoir un flexible permettant de déterminer exacte la montée du niveau d'eau.

7 14³⁰ niveau statique = + 15,83 m.

7 16¹⁵ " " = + 16,80 m. Niveau reste stable.

Vérification du débit artésien

7 16⁴⁰ débit artésien à + 11 m = 225 l/min

7 17⁴⁰ " " à + 5,68 m = 436 l/min

7 18²⁰ débit " à + 0,32 m = 546 l/min

Température de l'eau = 16,9°

MARCHE DE L'AVANCEMENT.

Horaire du battage ou de la rotation : Avancement.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

de h. à h. m.

Avancement total : m.

CAROTTES.

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.

Stabilité (4) :



025995

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.	TEMPÉ- RATURE.

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

DONNÉES DIVERSES.

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Poste de 600-1800

De 6⁰⁰ - 12⁰⁰ descente de la colonne de
10" $\frac{1}{2}$ munie de la pompe de
10" $\frac{1}{2}$ à - 30 m 25.
Gripine à - 32.50 m.

de 13⁰⁰ - 16⁴⁵ descente des tiges munies du piston et clapet de retenue.

De 16⁴⁵ - 17⁴⁵ change course de battage
et début de pompage.

7 1800 débit = 71,5 m³/heure

CAROTTES.

[illegible]

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

Stabilité (4) :

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)

Year	Number of candidates	Number of votes	Percentage of votes
1990	10	10	100
1991	10	10	100
1992	10	10	100
1993	10	10	100
1994	10	10	100
1995	10	10	100
1996	10	10	100
1997	10	10	100
1998	10	10	100
1999	10	10	100
2000	10	10	100
2001	10	10	100
2002	10	10	100
2003	10	10	100
2004	10	10	100
2005	10	10	100
2006	10	10	100
2007	10	10	100
2008	10	10	100
2009	10	10	100
2010	10	10	100
2011	10	10	100
2012	10	10	100
2013	10	10	100
2014	10	10	100
2015	10	10	100
2016	10	10	100
2017	10	10	100
2018	10	10	100
2019	10	10	100
2020	10	10	100
2021	10	10	100
2022	10	10	100
2023	10	10	100
2024	10	10	100
2025	10	10	100
2026	10	10	100
2027	10	10	100
2028	10	10	100
2029	10	10	100
2030	10	10	100
2031	10	10	100
2032	10	10	100
2033	10	10	100
2034	10	10	100
2035	10	10	100
2036	10	10	100
2037	10	10	100
2038	10	10	100
2039	10	10	100
2040	10	10	100
2041	10	10	100
2042	10	10	100
2043	10	10	100
2044	10	10	100
2045	10	10	100
2046	10	10	100
2047	10	10	100
2048	10	10	100
2049	10	10	100
2050	10	10	100
2051	10	10	100
2052	10	10	100
2053	10	10	100
2054	10	10	100
2055	10	10	100
2056	10	10	100
2057	10	10	100
2058	10	10	100
2059	10	10	100
2060	10	10	100
2061	10	10	100
2062	10	10	100
2063	10	10	100
2064	10	10	100
2065	10	10	100
2066	10	10	100
2067	10	10	100
2068	10	10	100
2069	10	10	100
2070	10	10	100
2071	10	10	100
2072	10	10	100
2073	10	10	100
2074	10	10	100
2075	10	10	100
2076	10	10	100
2077	10	10	100
2078	10	10	100
2079	10	10	100
2080	10	10	100
2081	10	10	100
2082	10	10	100
2083	10	10	100
2084	10	10	100
2085	10	10	100
20			

025996

01664X0002

RÉGIE. — ARRÊT.

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			

DATE
de la mesure.

NEURE.

FORAGE
cens depuis

PROFONDEUR
du forage

DÉRIT MESURÉ
en litres piqués

ГВРБ


De 18⁰⁰ - 6⁰⁰ pompage sans arrêt
Débit à 6⁰⁰ = 71,5 m³/heure.

Temperature = 16.9°

Visite des Messieurs Amald et
Le Compte.

Prélèvement de 4 litres d'eau.

TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 265 m.		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : 14 ³ / ₄		Trépan: extra 10 ³ / ₄		Plancher de la tour à + 0.30	
Tête à + 0.32				Tête du tubage 14 ³ / ₄ à + 0.32	
Pied à - 2.16 m.				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épais ^r : 10.2 m.		Couronne:		approximative: 2.05	
Acier: Marlex		Profondeur (fin du dernier poste): 265 m.		nivelée:	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.		CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation: Avancement.		NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTE.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
			de	à	ca- rottée.	re- montée.		Tête.	Pied.
de h. à h. m.		 025998 01664X0002							
de h. à h. m.									
de h. à h. m.									
de h. à h. m.									
de h. à h. m.									
Avancement total: m.									

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)		TERRAIN	
		Nature. — Dureté (3).	
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> BUREAU DES RECHERCHES 31 OCT 1951 GÉOLOGUES & GÉOPHYSIQUES </div>	
		Stabilité (4): bonne.	

RÉGIE. — ARRÊT.		EAU. (5)	
Cause: Vérification du niveau statique		Niveau avant la reprise du travail:	
Durée:		Forage arrêté depuis: heures	
Date probable de la reprise de l'avancement:		Observations diverses:	
		Niveau à l'arrêt du travail:	

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

1. Tubages. — 2. Cimentations (6). — 3. Accidents. — 4. Contrôles d'étanchéité. — 5. Prélèvements pour analyses. — 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 6⁰⁰ - 18⁰⁰

De 6⁰⁰ - 11⁰⁰ remonte piston change garnitures remonte le corp de pompe en dévissant 2 tubes de 10³/₄

Grépine à 11.38 m. descente du piston

À 11⁰⁰ Vérification de la pompe débit = 109l/5,5 sec

De 11⁰⁰ - 11¹⁵ Essais d'épuisement débit = 109l/7,5 sec

De 11¹⁵ - 11²⁵ Vérifi^r débit de la pompe après la remontée du plan d'eau : 109l/5,5 sec

De 11²⁵ - 12¹⁵ démontage de la pompe et vérification du débit artésien = 109l/12 sec

À 13¹⁵ débit artésien = 109l/12 sec à + 0,65 m.

À 13¹⁵ - 14¹⁰ montage d'une tube de 10³/₄ sur la colonne

À 14¹⁰ débit artésien = 109l/17 sec à + 5,70 m. (de 11³/₄)

De 14¹⁰ - 14⁴⁰ montage d'une 2^{eme} tube

À 14⁴⁰ débit artésien = 109/33 sec. a + 11 m.

De 14⁴⁰ - 16⁵⁵ vérification du niveau hydraulatique

À 16⁵⁵ ▽ hydraulatique = ā + 16,80 m.

De 16⁵⁵ - 17¹⁰ démontage du flexille. (perte d'eau aux joints)

À 17¹⁰ débit artésien = 15l/4 sec ā + 11 m.

À suivre . . .

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

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

[illegible]

Cause : _____

Date probable de la reprise de l'avancement :

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

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

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

(3) DURETÉ : baues dars 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.

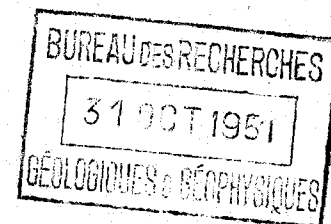
De 17^h10 - 17^h30 démontage d'une tube

¶ 17^h30 débit artésien = 109 l / 15 sec à + 5,70 m.

¶ 17^h30 - 17^h55 démontage d'une 2^{ème} tube de 10" 3/4

¶ 17^h55 débit artésien = 109 l / 10,5 sec à + 0,65 m.

¶ 18^h00 arrêt des travaux.




Donner ci-dessous tous détails concernant :

Visite de Monsieur Oswald.

[illegible]

TERRAIN.			
Nature.	Dureté (3).	Couleur.	Pendage.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> BUREAU DES RECHERCHES 20 NOV 1951 </div>			

Stabilité (4) : 

EAU. (5)

Niveau avant la reprise du travail :

Forage arrêté depuis : heures

Observations diverses :

Niveau à l'arrêt du travail :

ÉCOULEMENT ARTÉSIEIN.

DATÉ de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉRIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉRATURE
..... <div>heures</div>	.....	.....	.....

De 600 - 1200 descente avec soupape ϕ 250 mm.
et liges de 2" R. posé à
261,80 Battage avec soupape
et remonte des morceaux
d'éboulement.

de 12⁰⁰ - 18⁰⁰ descente avec soupape de 250 kg
avec câble de curage et
plusieurs reprises remonte 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 trepan pour casser les morceaux)

ORAGE de Sarremining

RAPPORT n°

du 1^{er} au 2 Décembre 6 heures. Nombre et durée des postes.
au 6 heures. postes de heures.

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <u>205 m.</u>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int' : <u>11" 3/4</u>	Trepan : <u>extra</u>	Plancher de la tour à <u>0.30</u>
Tête à <u>0.32</u>		Tête du tubage <u>11" 3/4</u> à <u>0.32</u>
Pied à <u>216 m.</u>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais : <u>10 m.</u>	Couronne :	approximative : <u>105</u>
Acier :		nivelée :
<u>Nature</u>	Profondeur (fin du dernier poste) : <u>265 m.</u>	

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

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)
<u>eau claire</u>

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

RÉGIE. — ARRÊT.
Cause : <u>curage du fond.</u>
Durée :
Date probable de la
reprise de l'avancement :

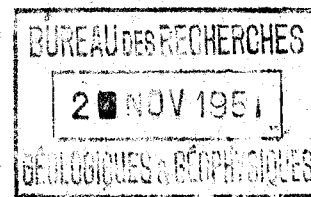
EAU. (5)
Niveau avant la reprise du travail :
Forage arrêté depuis : heures
Observations diverses :
Niveau à l'arrêt du travail :

- (1) INJECTION : normale — Ne remonte pas — eau claire — lourde — très lourde — pertes — couleur — changement de couleur — etc.
(2) SAUMURES : composition — température — densité — pertes.
(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?
(4) STABILITÉ : bonne — médiocre — mauvaise — retombées de quelle profondeur ? — 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.	TEMPÉ- RATURE.

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

Visite de Monsieur Canvald.
Partie de 6⁰⁰ - 18⁰⁰
De 6⁰⁰ - 12⁰⁰ descente des tiges de 2" R.
avec trepan de 10 1/2 reforsé
de 261.80 m. à 265 m.
et curage du fond par injection d'eau
De 12⁰⁰ - 16⁰⁰ remonte trepan
De 16⁰⁰ - 18⁰⁰ curage du fond avec soupape
de 250% à piston jusqu'à 265 m.



TUBAGE.		FORAGE.		DONNÉES DIVERSES.	
Dernière colonne placée.		Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): 215,80		Sol = Zéro des profondeurs.	
Diamètre int ^r : 450		Trepan: exact = 18"		Plancher de la tour à 0,30	
Tête à - 2,55				Tête du tubage 450 à - 1,55	
Pied à - 101,30				Altitude de l'orifice (au sol)	
Épaisseur: 7m		Couronne: /		approximative: 205	
Acier: Martini		Profondeur (fin du dernier poste): 216 m.		nivelée:	

MARCHE DE L'AVANCEMENT.			CAROTTES.							
Horaire du battage ou de la rotation :		Avancement.	NUMÉ- ROS.	FORÉ À LA ROTATION		LONGUEUR		PERTES.	PROFONDEUR RÉTABLIE.	
de	à	m.		de	à	ca- rotée.	re- montée.		Tête.	Pied.
de 9 h. 00	à 12 h. 00	0 m. 20								
de	h.	à h.								
de	h.	à h.								
de	h.	à h.								
de	h.	à h.								
de	h.	à h.								
Avancement total			0 m. 20							

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.
	Nature. Dureté (3). Couleur. Pendage.
eau lourde normale. injection rougeâtre perte d'eau lourde. densité = 1.18.	Terrain grès extrêmement dur. # partiel de # 214 m. couche très dur.

RÉGIE. — ARRÊT.		Stabilité (4) : <i>bonne</i>
Cause : <i>pour élargissage</i>	Durée :	
Date probable de la reprise de l'avancement :		EAU. (5) Niveau avant la reprise du travail : Forage arrêté depuis : heures

<p>(1) INJECTION : normale - Ne remonte pas - eau claire - lourde - très lourde - pertes - couleur - changement de couleur - etc.</p> <p>(2) SABLEURS : composition - température - densité - pertes.</p> <p>(3) DURETÉ : bancs durs entre quelles profondeurs ?</p> <p>(4) STABILITÉ : bonne - médiocre - mauvaise - retombées de quelle profondeur ? - reforage de à</p> <p>(5) EAU : le niveau doit être mesuré à l'arrêt et à la reprise chaque fois que l'arrêt dure plus de 12 heures - monte - baisse - lentement - rapidement - le forage étant à la profondeur</p> <p>(6) CIMENTATION : dispositif de l'injection - avec ou sans plaque de cimentation - nombre de sacs injectés - marque de ciment - heure du début et de la fin de l'injection - incidents divers - tête du ciment constatée dans la colonne - derrière la colonne.</p> <p>(7) ESSAIS DE DÉBIT : voir instructions spéciales.</p> <p>(8) VISITES DU CHANTIER : étrangers au chantier - noms - heures</p>	<p>Observations diverses :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Niveau à l'arrêt du travail :</p> <p style="text-align: center;">ÉCOULEMENT ARTÉSIEN.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">DATE de la mesure.</th> <th style="width: 10%;">HEURE.</th> <th style="width: 15%;">FORAGE au repos depuis</th> <th style="width: 15%;">PROFONDEUR du forage.</th> <th style="width: 15%;">DÉBIT MESURÉ en litres-minut.</th> <th style="width: 10%;">TEMPÉ- RATURE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>..... heures</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE heures
DATE de la mesure.	HEURE.	FORAGE au repos depuis	PROFONDEUR du forage.	DÉBIT MESURÉ en litres-minut.	TEMPÉ- RATURE														
.....														
..... heures														

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant :

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

Visite de Monsieur Arnold.

Perte de 600 - 1800

De 600 - 900, change trepan et descente.

De 900 - 1200 battage

De 1200 - 1500 remonte trepan et dévise

De 1500 - 1800 descente trepan de 445 m.

pour élargissage du forage

$q_v = 0.20$ Brl = 216 m.

Perte d'eau lourde 5 m³ - 244

Perte de 1800 - 600


De 1800 - 1815 graissage

De 1815 - 2400 élargissage

De 100 - 600 élargissage

A partir de 100 m - 175 m.

Profondeur du forage 216 m.


025973

TUBAGE.	FORAGE.	DONNÉES DIVERSES.
Dernière colonne placée.	Profondeur (au début du 1 ^{er} poste): <i>213,80</i>	Sol = Zéro des profondeurs.
Diamètre int': <i>450</i>	Trepan: <i>exact 18"</i>	Plancher de la tour à <i>0,30</i>
Tête à <i>- 2,55</i>		Tête du tubage <i>450</i> à <i>- 2,55</i>
Pied à <i>- 101,30</i>		Altitude de l'orifice (au sol)
Épais: <i>7 mm</i>	Couronne:	approximative: <i>205</i>
Acier: <i>Martin</i>	Profondeur (fin du dernier poste): <i>214,60</i>	nivelée:

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

INJECTION. (1) — SAUMURE. (2)	TERRAIN.
<i>eau lourde normale</i>	Nature.
<i>injection sanguine</i>	Dureté (3).
<i>part d'eau lourde</i>	Couleur.
<i>densité = 1,18.</i>	Pendage.
	<i>Terrain gris conglomérat extrêmement dur.</i>
	<i>A partir de 214 m. couche très dur.</i>

RÉGIE. — ARRÊT.	EAU. (5)
Cause: <i>rupture d'une tige</i>	Niveau avant la reprise du travail:
Durée:	Forage arrêté depuis: heures
Date probable de la reprise de l'avancement:	Observations diverses:

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

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

CROQUIS. — CORRESPONDANCE.

Donner ci-dessous tous détails concernant:

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

Visite de Monsieur Schlösser

Poste de 0⁰⁰ - 18⁰⁰

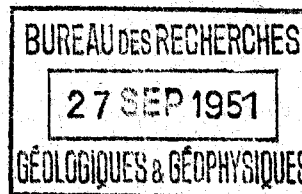
De 0⁰⁰ - 12⁰⁰ descente avec barraud et raccordement remonte la masse-tige.

De 13⁰⁰ - 14³⁰ descenteDe 14³⁰ - 18⁰⁰ battage

Fr = 0,30 Bf = 214,10 m

Poste de 18⁰⁰ - 6⁰⁰De 18⁰⁰ - 18¹⁵ graissageDe 18¹⁵ - 24⁰⁰ battageDe 1⁰⁰ - 5⁰⁰ battageDe 5⁰⁰ - 6⁰⁰ remonte trepan

Fr = 0,50 Bf = 214,60 m.



025971

01664X0002

01664X0002