

Tulage 600 ϕ 0 - 35,00

Cimentation

Forage 590 ϕ 8966 h 10/I

20 Décembre 1943

Dernier rapport reçu : n° 201
Dernier échantillon reçu : 34,50

Surveillance Géologique
du Sondage de SPICHIAAN

Comme suite au rapport de surveillance du 10 Décembre prescrivant fermeture et cimentation de la colonne de 500 ϕ , il importe préciser que cette cimentation, entre tube et terrain, doit obligatoirement être exécutée par tiges descendues au fond de l'espace annulaire à cimenter et progressivement relevées au fur et à mesure de l'avancement de la cimentation pour rester toujours au plus près du fond.

Seule, cette façon de procéder permet d'obtenir une gaine homogène et convenablement étanche.

p. L'Ingénieur-Géologue en Chef,



G. INOUX

Ingénieur-Géologue-Adjoint

Destinataires :

M. Lecomte, Génie Rural
M. Roth, " "
M. Samboen, Bonne-Espérance
S.R.G.G.



113038

01406X0014

16 Décembre 1948

Surveillance Géologique	Profondeur au dernier rapport reçu (n° 198
	du 14-12-48) : 83 m.45
du sondage de SPICHEREN	Derniers échantillons reçus : 81 m.30 -
-----	82 m.30

Situation géologique.-

D'après les échantillons reçus de 64,75 à 82,30 et les rapports journaliers, le sondage se poursuit dans les "Couches intermédiaires" : grès roses à rouge brique, durs, légèrement micacés, dont la base doit être atteinte dans les prochains jours. Le Chef-sondeur devra veiller et signaler d'apparition éventuelle de fragments de galets quartzeux durs du "Conglomérat principal", notamment dans le produit des courages.

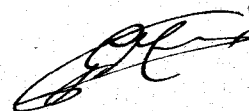
Instructions pour la suite des travaux.-

Continuer le forage au trépan jusqu'à la profondeur de 90 mètres.

Pose de la colonne de 500 (non crépinée) et cimentation de cette colonne, entre tube et terrain, de bas en haut, par passes successives jusqu'à 30 - 32 mètres (base colonne 600 mm. à 35 mètres).

Le forage sera ensuite poursuivi jusqu'à une profondeur qui sera fixée ultérieurement.

p. L'Ingénieur-Géologue en Chef,



G. MINOUX
Ingénieur-Géologue-Adjoint

Destinataires :

Génie Rural (M. LECOMTE)
" (M. ROTH)
Sté Bonne Espérance (M. SAMSON)
B.R.G.G.



113041
01406X0014

Surveillance géologique du
sondage de SPICHEREN

Profondeur au dernier rapport reçu n° 103
du 9-11-48 : 74 m.

Chantier en accident.

Pris note qu'il n'y avait pas de tubes 500 mm. dans le forage lors de l'essai de pompage du 4-11-48.

Instruction pour la suite des travaux - Le forage sera continué au trépan jusqu'à la profondeur de 90 m. environ.

La constatation des couches argileuses tendres revêtant une certaine importance, il est nécessaire d'être fixé sur leur présence éventuelle.

Lorsque les travaux seront repris, le Chef sondeur consignera jusqu'à nouvel ordre sur le rapport journalier les avancements horaires de l'approfondissement.

Des instructions seront données ultérieurement pour la mise en place de la colonne de 500.



113042

01406X0014

Secrétariat Général à la Production

Direction des Mines

Paris, le 30 octobre 1948
26, rue de la Pépinière (8)

BUREAU DES RECHERCHES
GÉOLOGIQUES ET GÉOPHYSIQUES

TÉLÉPHONE LABORDE 32.20

Forage de SPICHEREN

Visite de M. SAMSOEN du 29/10/1948
=====

Profondeur du forage : 74m.

Etat du tubage 0-35 600m cimenté (acier doux ordin. ép. 5 mm)
0-60 ou 56 500m/m.

Instructions pour l'essai de pompage :

- 1) remonter de 2m tube de 500.
- 2) descendre 9"1/4 jusqu'à 5m du fond = 69m. (prévenir télégraphiquement la veille M. Minoux 2° télégramme pompage commencé)
- 3) descendre pompe faire essai de 24h.

Deuxième cas:

A) eau non ferrugineuse.

- a) dépression pour débit de 20m³/H. inférieure à 15m. forage terminé passer à équipement. essai 72h. final.
- b) dépression pour débit de 20m³/H. supérieur à 15 m. équipement de forage.
 - 1) = tubage en 500 m/m. en partie tubes crépinés (en p. principe 2-4 ou 6m.
 - 2) graviers entre tubes et terrain calibrés entre mailles de 1 et 20/m (question à réétudier au moment de l'exécution s'il y a lieu)
 - 3) poursuite du forage - en principe jusqu'à 100m. essai de 24h. - prolongé ou non à 72 m. pompage final selon résultats. éventuellement 120m.

B) eau ferrugineuse même faiblement (à la détermination de M. Minoux)

- 1) élimination des eaux de 35 à 74 m.
= cimentation colonne 500m/m
 - a) bouchon de 5m. au fond arrêt 2 ou 3 jours pour prise.
 - b) poursuite de la cimentation par passes de 10 à 15m. jusqu'au jour suivant, technique dont l'entreprise prend la responsabilité.

M. Samsoen pense pouvoir rester dans les limites des cinq jours d'arrêt prévus par marché pour prise du ciment. Ceci pour cimentation complète en plusieurs passes (cinq + bouchon)

- 2) forage continué en 495 jusqu'à 100 m.
120 m.
150 m.

Il est prévu que M. Minoux qui doit être dûment pré-

Pompage
commencé le 29/10/1948
4/XI/1948
19e heure = 23h
10e heure = 5h



venu en temps utile par B.E. (Bureau de Paris) assistera à l'essai .Son arrivée prévue autant que possible entre la 12ème et la 18ème heure du pompage .Ne pas arrêter le pompage avant son arrivée.

Joues Sultana

Destinataires :

Genie Rural de la Moselle 2 ex. : MM. Reynders
M. Samsoen (B.E.) Roth
B.R.G.C. 2 exemplaires



113044

01406X0014

MINISTÈRE
DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Secrétariat Général à la Production

Direction des Mines

BUREAU DES RECHERCHES
GÉOLOGIQUES ET GÉOPHYSIQUES

TÉLÉPHONE LABORDE 32.20

2 octobre 1948

Paris, le.....
26, rue de la Pépinière (8°)

Surveillance géologique
du forage de SPICHEREN

Dernier rapport reçu, n° 136 en date du 30-9-48
Echantillons reçus jusqu'à 72m.40
Profondeur au 30-9-48; 74m.

Coupe géologique sommaire.

(voir note de surveillance du 21-8-48)

A la profondeur de 72m., le forage ne semble pas avoir atteint la base des Couches intermédiaires (Grès bigarré inférieur), sur le Grand Conglomérat.

Par comparaison avec le forage voisin de KERBACH, cette limite devrait se tenir aux environs de 80m.

Suite à donner aux travaux.

Prendre dès maintenant toutes dispositions pour passer à l'essai de pompage de reconnaissance prescrit par note de surveillance du 21-8-48 à la profondeur de 75m., ceci de telle manière que, sans arrêt des travaux, l'épuisement préliminaire puisse avoir lieu mercredi prochain et le pompage commencé dès mercredi soir.

Je serais très désireux de voir ce pompage en cours depuis 12 ou 18 heures à mon prochain passage à SPICHEREN prévu pour le jeudi 7 octobre prochain - (passage qui pourrait être retardé à la rigueur jusqu'au vendredi 8). M. MINOUX participera également à la visite. Une décision est à prendre d'après les résultats de l'observation du fer sur biscuits de faïence.

Confirmation de mon arrivée à METZ mercredi 6 octobre à 13h. 13. M. MINOUX nous rejoindra à la gare soit mercredi 6 à 13h.13 - soit à METZ (Palais de Justice) jeudi matin vers 8h.30.

+ Ceci même si
la profondeur de
75 m. n'est pas
exactement
atteinte.

J. M. 637253.



113049

01406X0014

Archives G.H.

Paris le 21 Août 1948

Surveillance géologique
du sondage de SPICHEREN

Profondeur actuelle: 64 m 75
Dernier échantillon reçu: 63 m 20

De l'examen des échantillons reçus jusqu'à ce jour et qui arrivent très régulièrement, ainsi que des rapports journaliers consignés les détails de l'avancement, il est possible de déduire la coupe suivante jusqu'à ce jour:

0,00 à 0m80 Terre végétale

0m80 à 4m00 MUSCHELKALK INFERIEUR

Division supérieure (=Dolomie à M.orbiculari
Dolomie jaunâtre alternant avec des marnes grises

4m00 à 26m00 Division moyenne

Alternance de marnes, grès et dolomies; couleur dominante: gris à gris-bleu.

26m00 à 34m00 Division inférieure (=Grès coquiller)

Alternance de grès gris et rouge, micacé, dur, et passages d'argile rouge. Argile limite entre 32 et 34m.

34m00 à 54m00 GRES BIGARRE

Grès à Voltzia

Grès gris blanchâtre à rouge sombre ou violacé, moins dur, micacé, avec passages d'argile bariolés en tête, rouges vers la base.

54m00 à 63m20 Couches intermédiaires

Grès rose à rouge brique dolomitique, très compact, dur à très dur, micacé. Passage d'argile rouge vers 57m.

Selon les instructions laissées par M. GUILLAUME avant son départ, un essai de pompage de reconnaissance de 24 heures sera effectué lorsque l'ouvrage aura atteint la profondeur de 75 mètres.

Conditions de l'essai de pompage:

Aspiration de la pompe à 70 mètres

Débit: 5 à 10 m³/heure

Renseignements reportés sur le cahier de pompage L.GUILLAUME

Buts de l'essai de pompage:

- I.- Reconnaissance de la présence de fer: par observation de la formation d'un dépôt ferrugineux ocre sur des tests en biscuit de faïence (fragments d'assiettes en biscuit de la faïencerie de Sarreguemines) placés dans l'écoulement à l'air libre de l'eau de pompage et retirés de 6h en 6h avec notation du nombre d'heures d'immersion.

... / ...



113050
01406X0014

- 2.- Etude du niveau de pompage en fonction du débit.
- 3.- Observation de la remontée de l'eau et niveau piézométrique vrai.
- 4.- Composition chimique de l'eau par prélèvement effectué avant l'arrêt du pompage.

Cet essai sera précédé d'un curage prolongé à la soupape.

Suite à donner aux travaux: Selon les observations recueillies dans l'essai de pompage de reconnaissance, la marche des travaux sera ainsi envisagée:

- 1°) Pas de fer apparent (tests pratiquement incolores après 24 heures d'immersion), débit satisfaisant; poursuivre le forage jusqu'à 100 mètres et procéder à l'essai final.
- 2°) Traces très légères de fer (faience encore presque blanche après 12 heures, ocre très pâle à 24 heures); exécuter la fermeture prévue à 75 mètres dans le programme d'exécution du rapport du 20 Août 1938.
- 3°) Traces plus importantes de fer (faience très colorée à 24 heures); poursuivre le forage et opérer la fermeture ci-dessus à la profondeur de 90 mètres.

Pour l'Ingénieur Géologue en Chef

Ingénieur Géologue adjoint



113051

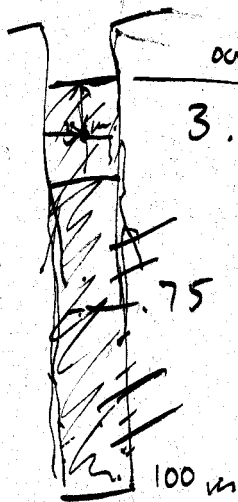
01406X0014

^{très}
2. Traces légères de feu.

Fermeture à 75 m.

Faisceau encore presque blanche après 12 h.
ou très pâle à 24 h.

3. Traces⁺ importantes de feu
Fermeture à 90 m.



113053

01406X0014

Stidieren

Examen: la plus forte pollution
dans la zone Kerkbach

Cl. sondage Kerkbach

Essai de pompage 24 h. (reconnaissance).

Cahier de pompage pour ~~relayer~~ reporter
renseignements.

Profondeur : 75 m. Aspiration à 70 m.

Débit 5-10 m³/h.

Il s'agit de reconnaître la présence du fer.
par arriette, (biscuits de faïence de Sanguemmes)

~~Dans~~ écoulement de l'eau du puits.

1 → pas de fer apparent, débit satisfaisant. Poursuivre
forage jusqu'à 100 m. Essai final. voir au puits.



113052

01406X0014

Archives

21 Août 1946

Monsieur REYNDERS
Ingénieur en Chef du
Génie Rural
METZ (Moselle)

Objet:
Sondage de SPICHEREN

Monsieur l'Ingénieur en Chef,

Conformément aux instructions de M. GUILLAUME, j'ai l'honneur de vous adresser ci-joint le C.R. de surveillance géologique du sondage de SPICHEREN à la profondeur de 64m75, ainsi que les prescriptions pour la suite de ce travail, sous réserve, bien entendu, de votre accord.

Vous en souhaitant bonne réception, je vous prie d'agréer, Monsieur l'Ingénieur en Chef, l'assurance de ma considération très distinguée.

Ingénieur Géologue adjoint



113054

01406X0014

Retrouve dans
mon dossier Spicheren
ces CR journaliers
dont je n'ai nul besoin
9-2-51.

Quittance



113070

01406X0014