



MICROFICHE 18

00823

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

LETTER TO THE SECRETARY OF THE

1911

FROM THE SECRETARY OF THE

1911

RECEIVED

1911

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES
DE L'EAU ET DU SOL
DIVISION DES RESSOURCES DE L'EAU

F DECRET DE L'ETAT N° 17421/5

JUILLET 1974

M. BENALI

Pour fournir un complément d'eau industrielle aux laveries de Kellam, la Compagnie des Phosphates de Gafsa a entrepris la reconnaissance hydrogéologique de la nappe de Conglame Terminal dans la région de l'Oued Balija. Le forage n° 17627/5 est le premier forage exécuté à cet effet.

Il a été réalisé de 5,3 au 24,4.76 par un appareil "JOT 9100" de la Société "l'Équipement Hydraulique".

I. Situations

Le forage est situé à l'intersection de la rive gauche de l'Oued Balija et de la piste Kellam-Kourist en longe (cf. plan de position).

Le choix de l'exploration a été guidé par les résultats d'un forage de reconnaissance hydrogéologique (SH 1) exécuté en 1969 dans la zone de l'Oued du glacier de phosphate de Djebel Kellam Sud. Ce forage était dans l'Oued de Kourist en longe ; a rencontré les mêmes positions (nappe de Conglame Terminal) à 156 m de profondeur ; il est resté dans cette formation jusqu'à 342,5 m, fin du forage. Le remaniement de la nappe est constitué par 72,5 m d'alluvions récentes très grossières, 47 m de grès calcaires et sables grossiers (72,5 à 137,5 m) et 18,5 m d'argiles rouges terps (137,5 à 156 m).

Le forage 17627/5 a été placé en rive gauche de l'Oued Balija, dans la but d'éviter la traversée de l'Oued par la conduite d'adduction. A cet endroit et d'après la géologie de surface, on pouvait espérer rencontrer les mêmes positions dans les mêmes conditions qu'au SH 1 : il n'y a pas d'accidents importants sur le flanc Sud de l'alignement et les sables position existent à l'affleurement avec une épaisseur constante de Kourist en longe à Kellam.

II. Remaniement :

Exécuté en 12" 1/4 de 0 à 472 m et en 8" 1/2 de 472 à 710 m.

La reconnaissance a traversé la succession de terrain suivante :

0 à 64,7 m : Argiles : Il est constitué par des alternances d'argiles sablonneuses brun rouge et de bancs de galets à éléments de calcaire de quartz et de silice. La fréquence des intercalations de galets et gravier diminue du sommet vers la base et au delà de 420 m les formations non argilleuses sont représentées par des sables de quartz sans éléments calcaires.

- 647 - 687m. Pontien argileux : Argiles franches brunes et verdâtres. Cette formation est l'équivalent des argiles rouges briques rencontrées entre 137,5 et 156 m au BH 1.-

- 687 - 710 m Pontien sableux : Sables très fins blancs et jaunes.

Le carottage électrique, effectué jusqu'à 385 m, profondeur maximale que peut atteindre l'appareil, met en évidence des alternances résistantes et conductrices comprises entre 10 et 400 ohm/m. Les diagraphies montrent que la formation plioquaternaire est plus sableuse et plus perméable que ne le laisse supposer la coupe lithologique établie à partir des cuttings.

CONCLUSIONS :

Les sables pontiens, objectif du forage, ont été touchés à une profondeur excessive et l'on a dû renoncer à poursuivre la reconnaissance et à procéder au captage. En effet, le captage d'une formation très fine située entre 700 et 800 m présente des difficultés, aggravées par le fait que le niveau statique se trouve à 120 m sous le sol. Compte tenu du coût du captage et des faibles chances d'obtenir un débit intéressant d'eau exempte de sable, on a jugé préférable d'abandonner le forage.

La différence des coupes entre les forages BH 1 et 17421/5 oblige à admettre l'existence d'un accident, faille ou flexure, passant entre les deux sondages et dont la direction pourrait être SW-NE. La trace d'une faille est visible au niveau du Pontien en rive gauche de l'Oued Tachidja, mais il n'est pas possible de savoir s'il s'agit de l'accident principal responsable de l'effondrement du compartiment -F2-.

En l'absence de précisions sur la structure de la région comprise entre l'Oued Tachidja et Metlaoui, il n'est pas souhaitable d'exécuter de nouveaux forages dans cette zone. Il est préférable d'implanter le prochain sondage à proximité immédiate du BH 1, où l'on est assuré de toucher la nappe à une profondeur de 155 m environ.-

.../...

Le forage BH 1 a été testé par air-lift au débit maximum de 3 l/s, avec observations des rabattements sur deux piézomètres. Le mode de pompage n'a pas permis de mesurer les niveaux sur le forage pompé. Les auteurs de l'exant ont évalué la perméabilité à 5,75 m/day et le débit d'un forage d'exploitation à 29 l/s pour 10 m de rabattement. Cette interprétation effectuée en régime permanent n'a qu'une valeur indicative.

M. BLOCH

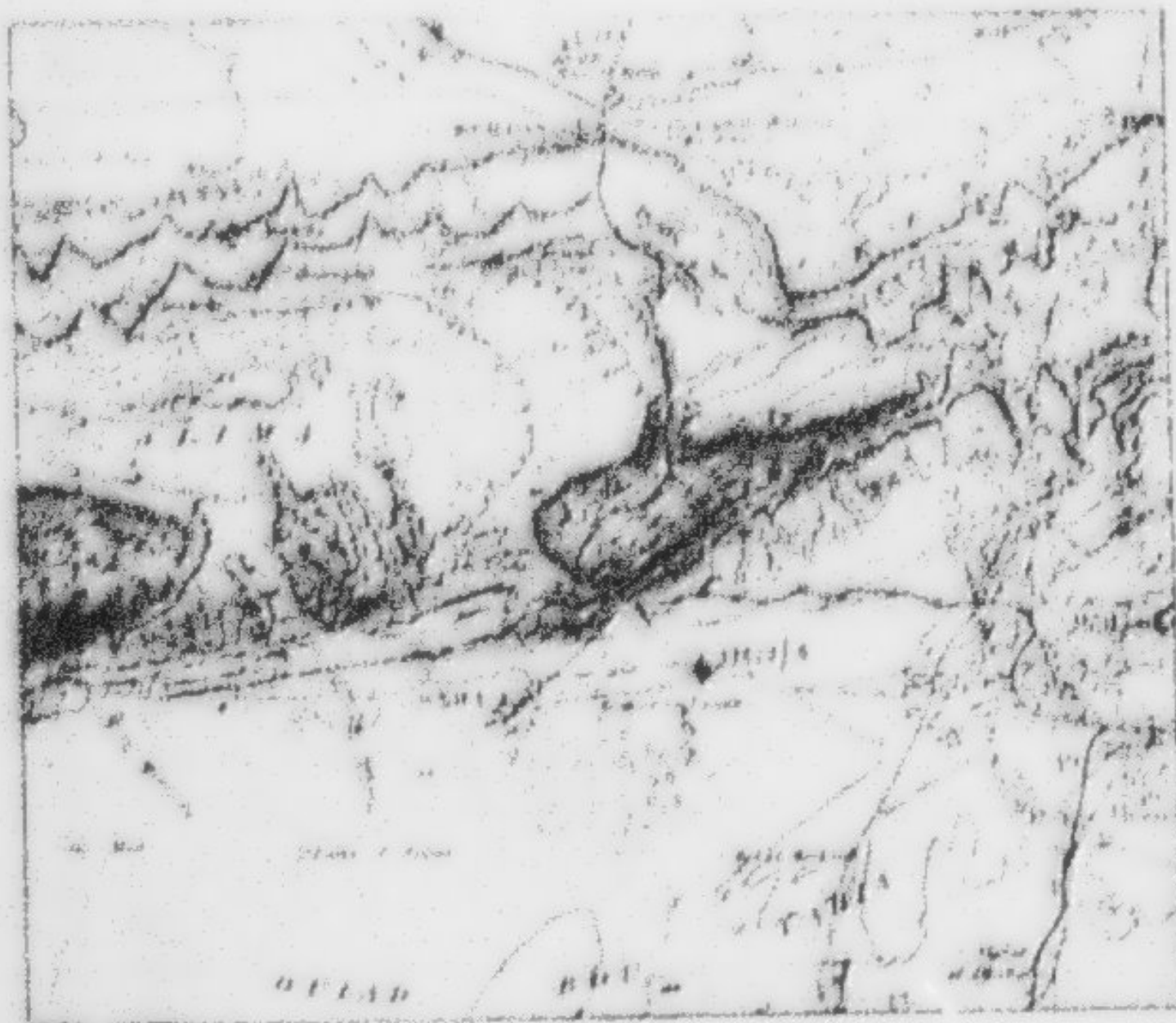
Planches hors texte :

- Coupe lithologique
- Carottage électrique de 0 à 303 m.

FORAGE SELDJA

N° 17627 / 5

PLAN DE SITUATION



EXTRAIT DE LA CARTE METLAOUI

Echelle : 1/100 000

Coordonnées

X : 6° 58' 02"

Y : 34° 12' 07"

● Emplacement du forage

Approved for Release by NSA on 08-25-2013 pursuant to E.O. 13526

DRE
FUNCS

074008, A 4:03 03031, 10, 11, A

№ 170127 / 88

1991年10月10日

毛西園先生集卷之四 題詞 卷之四

1. 咸亨: 93.1.20 收

蘇東坡詩集卷之四

TABLE 6. α -D-glucopyranosylase activity in *S. aureus* strains. α -D-glucopyranosylase activity was determined by measuring the amount of glucose released from 100 μ mol of substrate per hour per mg of protein. The results are the mean $\pm$ SD of three experiments. The α -D-glucopyranosylase activity of the *S. aureus* strains was determined by measuring the amount of glucose released from 100 μ mol of substrate per hour per mg of protein. The results are the mean $\pm$ SD of three experiments. The α -D-glucopyranosylase activity of the *S. aureus* strains was determined by measuring the amount of glucose released from 100 μ mol of substrate per hour per mg of protein. The results are the mean $\pm$ SD of three experiments.

THAYAKU

廖乃中及陳雲 1971

Copyright © 2001 John Wiley & Sons, Inc.

姓名: 性别: 年龄: 职业: 电话: 地址: 邮编: 电子邮箱: 备注: 日期: 2008年 月 日

CARACTÉRISTIQUES

288

Figure 15. *Staphylococcus aureus*.

卷之二 詩話三

[illegible]

Quelques de ces points
et points

Argues submergées
et points

Argues submergées

Argues submergées

Argues submergées

Argues submergées

Argues submergées

Argues submergées

Argues submergées

Argues submergées
et points

Argues submergées
et points

Argues submergées

Argues submergées
et points

Argues submergées

Argues

Argues submergées

Argues submergées
et points

Argues submergées

625
620
615
610
605
600
595
590
585
580
575
570
565
560
555
550
545
540
535
530
525
520
515
510
505
500
495
490
485
480
475
470
465
460
455
450
445
440
435
430
425
420
415
410
405
400
395
390
385
380
375
370
365
360
355
350
345
340
335
330
325
320
315
310
305
300
295
290
285
280
275
270
265
260
255
250
245
240
235
230
225
220
215
210
205
200
195
190
185
180
175
170
165
160
155
150
145
140
135
130
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0

Highly eroded
by water
at present
the surface is
very irregular
and the soil is
very thin

Highly eroded

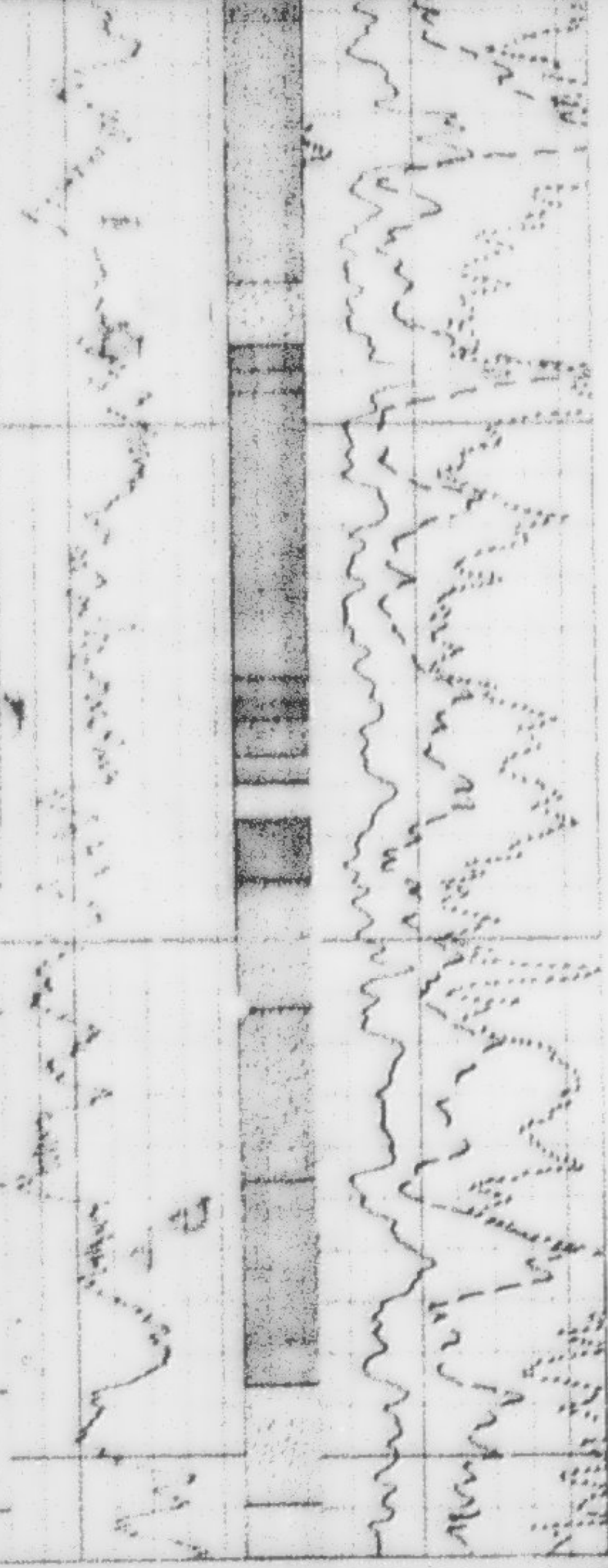
Highly eroded
by water
at present
the surface is
very irregular
and the soil is
very thin

Highly eroded

Highly eroded

Highly eroded
by water
at present
the surface is
very irregular
and the soil is
very thin

Highly eroded
by water
at present
the surface is
very irregular
and the soil is
very thin



FIN

8

VUM