

MICROFICHE N

00953

Råpublique Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجنعون تالنونسائية

المركزالقومحي للتوثيق الفلاحي نونسن





MINISTRALE DE L'AGRECOLITORE
CINIME DE DECARGAZORON AGRICOR.

8 FEY. 1977

CNDA 953

DIVISION DES RESSOURCES IN RAU

-1000001-

COMPAS RENDU DE FIN DE TRAVAUX

Dei SKHIRAT I

Nº B.I.R.H . 15718/4

-= 1000co:--

Décembre 1976

H. RAHOUI

REPUBLIQUE TUNISTERNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DES RESSOURCES

EN EAU ET EN SOL

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

COMPTE RENDU DE FIN DE TRAVAUX DE SKHIRAT I

Nº B.I.R.H : 15718/4

-=: \$5:=-

Décembre 1976

H. RAHOUI

1 - INTRODUCTION -

Suite à la demande des autorités locales de procéder à des recherches hydrogéologiques dans la région de Skhirat qui ne représente qu'une partie d'un vaste programme d'étude de zones assoiffées nous avons établi une note préliminaire sur la proposition de quelques forages dans cette région. Il y a lieu de signaler que ces propositions de forages ont été faites d'après des observations hydrogéologiques et géologiques de surface (voir note de proposition de forage dans la région de Skhirat.— H. RAHOUI).

2 - CARACTERISTIQUES DE L'EMPLACEMENT -

(Latitude : 6G 74' 00"

Coordonnées (Longitude : 38G 75' 50"

(cote approximative - 809 m.

Carte de Oued Soulah Nº 100 au i/50.000

Profondeur prévue de 50 m.

3 - DEROULEMENT DES TRAVAUX -

Les travaux de reconnaissance ont été exécutés par les soins de la RSH à l'aide d'un atelier Failing 1500/3 Type Rotary (Chef de chantier : Lakdhar Gansoui). Ils ont été commencés le 12/8/76 (date du déménagement de Garaet el Attach à Shirat) et terminés le 27/8/76.

3.1 - Reconnaissance mécanique -

Entamée avec un outil 12" 1/4, la reconnaissance a attoint la profondeur de 65 m.

3.2 - Coupe géologique -

A la fin de la reconnaissance nous avons relevé la coupe lithologique suivante :

0 m à 1 m : terre végétale

12 m : sable fin argileux

20 m : Sable grossier

24 m : sable argileux

39 m : sable fin

48 m : sable grossier

52 m : argile sableu

65 m : argile

3.3 - Perte de boue -

Durant toute la reconnaissance aucune perte de boue n'a été enregistrée.

4 - CAROTTAGE ELECTRIQUE -

Après la reconnaissance une opération de carottage électrique a été effectuée le 17/8/76 et nous a permis de déterminer la zone favorable à capter.

4.1 - Résistivité des terrains traversés

- A/ Sable grossier de 12 m à 20 m d'une résistivité de 60 obm -m en moyenne (terrain sec).
- B/ Sable fin argileux de 20 m à 30 m ayant une résistivité qui varie de 10 olm-m à 25 olm-m
- C/ Sable fin et grossier de 30 m à 48 m sa résistivité est de 75 okuren en moyenne.
- D/ Argile sableume de 48 m à 52 m avec une résistivité moyenne de 8 ohm-m
- E/ Argile de 32 à 65 m sa résistivitéest de 70 ohum en moyenne.

4.2 - Evolution de la P.S

Le diagramme de la P.S présente de faibles réactions devant toute la formation.

5 - CAPTAGE -

D'après la coupe lithologique d'une part et le carottage électrique d'autre part, nous avons défini l'horizon aquifère à capter (32 m à 50 m). (formation constituée de sable fin et grossier).

5.1 - Alésage -

A la suite du programme de captage un alésage avec un outil de 15" a été réalisé jusqu'à 56 m.

5.2 - Tubage - cimentation et pose de crépine

Après l'alésage et le nettoyage du forage, une colonne de captage type californien composée comme suit =

+ 0,50 m à - 32 m,00 : tube plein Ø 9" 5/8

32,00 m à 50 m;60 : tube lanterné 9:5/8 slot 2 m/m

50,60 m à 54,60 m : tube de décantation Ø 9" 5/8

a été placée au droit de la formation à capter.

5.3 - Développement -

Après l'injection du massif filtrant, le développement a été entrepris avec la soupape, mais dès qu'on a tiré le volume de boue du forage, le forage est asséché, 3 opérations de gyrophosphate ont été réalisées vue de décolmater la nappe.

ère Opération -

Réalisée le 26/8/76(ler Poste) avec 150 kgs de pyrophosphate:aucune amélioration.

2ème Opération -

Acalisée le 26/8/76(2ème Poste) avec 100 kgs de pyrophosphate aucune amélioration.

3ème Opération -

Réalisée le 27/8/76(3ème Poste)avec 150 kgs de pyrophosphate sans succès car le forage est toujours sec.
Pas de niveau statique.

Nous avons conclu que le forage était négatif.-

H. RAHOUI

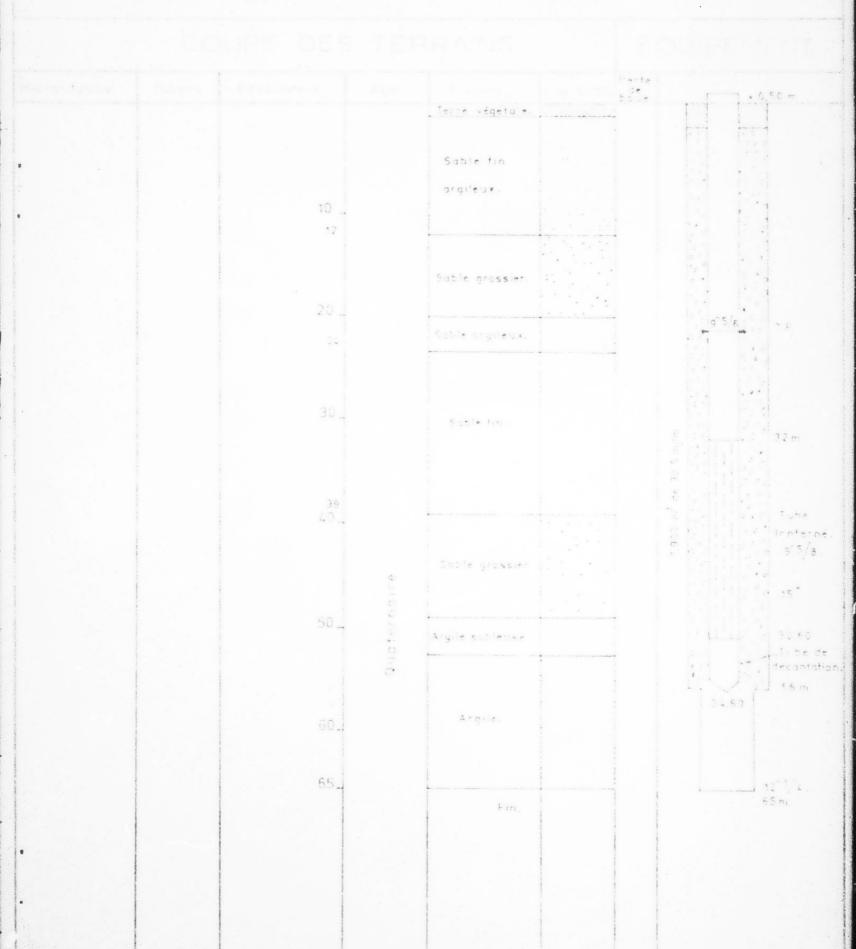
12 - 8 - 1976.

27 - 8 - 1976.

6 74 00

38° 75′ 50°

809 m.



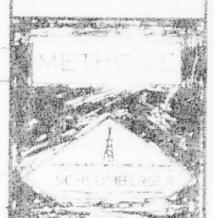
SCALUMBBBBBBB

Log Electrique

J. AKDAR

SKHIRAT FERIANA

KASSERINE



50

Commence of the state of the st	ACCURATE SERVICE SERVICES CONTROL TO SERVICE TO SERVICE SERVIC	The contract appropriate the contract of the c
Operation N		The state of the s
ate	17-8-76	The second secon
Dright protond	S. J.	
Premare lecture		The second section of the section of the second section of the section of the second section of the secti
Dernore le Juic	•	
interval element		
Professional afternoon		The second secon
Frai tat van sem	65	
Saber Schluss		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Latest valege , r		
A we Transper		
[Jen dr. + 6	08	
Visita Char		
A	3, 5, 2 22	
Caur Aus		
1. 18	7,5 m	*
Environ		
Mar Lemp	•	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Canadre trepan	12" 1/4	was a second of the second of
Sample of AM 1		***************************************
A to		
A		
Temps sondage		
Camion N 3	12. 42	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Operateurs		•

 $\frac{12 - 20m = 2.5m^3}{24 - 39m = 3m^3}$

A SANDON

POLARISATION SPONTANCE	Potonda	RÉSISTIVITE ohms m/m	emplify a v
A second	1/200	中では、日本のでは、これでは、これでは、日本の	Militario
10	distribution of the state of th		
		5	0

