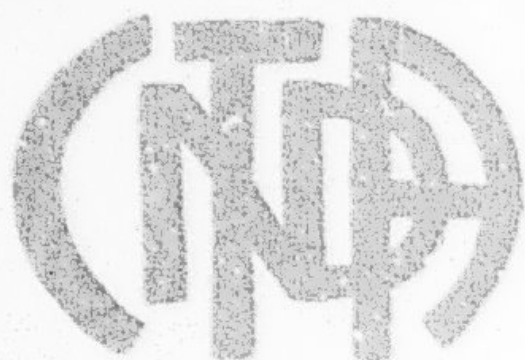




MICROFICHE N°

00091

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

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

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU
AMONDISSEMENT DE GASES
SERVICE HYDROLOGIQUE

// COMPTE RENDU DE TRAVAIL

DU FORAGE DE SOUS-SOL N° 1

N° IRH : 14 600/5

Hamid
Gab

FEVRIER 1975

A.S. MEKRAZI

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

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU
APPROVISIONNEMENT DE GARES
SERVICE HYDROLOGIQUE

/1 COMPTE RENDU DE TRAVAIL DE TRAVAIL

LE FORAGE DE SORDA N° 1

N° IRH : 14 660/5

FEVRIER 1975

A.F. MEKRAZI

1/ - BUT DE L'IMPLANTATION -

Ce forage a été exécuté à la demande du Génie Rural pour le comblement de déficit en eau de l'Oasis de Bechima.

L'implantation a été faite par l'Hydrogéologue A.P. MEKRAZI
le 13/1/1973 aux coordonnées : 37° 53' 30"
8° 25' 40"

11/ - DEROULEMENT DES TRAVAUX -

Entreprise : Régie des Sondages Hydrauliques

Machine : Bailing 2500 N° 4

Maître sondeur : Saada Mongi

Commencé le 17 - 9 - 1973

Terminé le 3 - 11 - 1973

1°) - Reconnaissance :

- reconnaissance en ϕ 22" 1/4 de 0 à 164,5 m
- alésage en ϕ 22" de 0 à 12 m
- alésage en ϕ 15" de 0 à 164 m
- reconnaissance en ϕ 12" 1/4 de 164,5 à 190 m.

2°) - Tubage :

- Tube guide de 0 à 12 m en ϕ 18" cimenté avec 11.300

3°) - Coupe lithologique :

De	0	à	1 m	: terre végétale
"	1	à	4 m	: sable fin
"	4	à	11 m	: argile
"	11	à	15 m	: sable et gravier
"	15	à	32 m	: argile plastique
"	32	à	58 m	: marno-calcaire jaunâtre
"	58	à	79 m	: marne grise compacte avec peu de calcaire
"	79	à	109 m	: marno-calcaire gris
"	109	à	113 m	: marne grise sèche et calcaire
"	113	à	164,5	: marno-calcaire grisâtre
"	164,5	à	190,0	: perte totale de boue.

4°) - Age des terrains traversés :

De 0 à 32 m : Mio-pliocène
de 32 à 190 m : Sénonien inférieur.

III/ - RENSEIGNEMENTS HYDROGÉOLOGIQUES -

a) - Essai provisoire de nappe :

L'essai provisoire de la nappe a été demandé par l'hydrogéologue à - 185 m de profondeur. Effectué le 16-10-1973, cet essai a donné les résultats suivants :

Niveau piézométrique avant soupapage : - 5 m du T.U.
Volume tiré : 6 m³, 8
Temps de l'essai : 8 heures
Niveau après soupapage : - 0,9 m

b) - Caractéristiques de la nappe :

Niveau piézométrique légèrement artésien
Résidu sec déterminé : 3,360 g/l
Température de l'eau : 28°.

IV/ - LES CAUSES DU CHANCELLEMENT DE L'IMPLANTATION -

Après l'essai provisoire, la Régie des Sondages Hydrauliques a voulu continuer la reconnaissance puisque la profondeur totale prévue a été de 600 m ; mais plusieurs effondrements du terrain ont empêché la poursuite des travaux au delà de 190 m.

Disons seulement que les pertes de boue ont continué jusqu'au fond et que les effondrements du terrain naturel ont intéressé une superficie de 30 m² environ sur une hauteur de 2,00 m.

C'est à cause de ces effondrements successifs que la Régie des Sondages Hydrauliques a abandonné le forage laissant ainsi deux mastiges de 8" , un outil de 12"1/4 et 137 m de tige 3"1/2 I.F.

Gabès, le 10 Février 1975

A.F. MEKRAZI

FIN

4

VUES