



01791

MACROFICHE 18

République Tunisienne
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة
المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE DE DOCUMENTATION AGRICOLE

15 AVR. 1978

CNDA 01791

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

—:§§:—

SONDAGE AIN EL BEIDA N°2

N° I.R.H. = 5874/3

COMPTE RENDU DE FIN DE TRAVAUX

—:§§:—

Janvier 1978

O. DAGHIR

REPUBLIQUE TUNISIENNE
.....
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES
EN EAU ET EN SOL
DIVISION DES RESSOURCES EN EAU
SECTION DU KEF

SONDAGE AIN EL BEIDA N° 2

N° I.R.H - 5874/3

COMPTE RENDU DE FIN DE TRAVAUX

-0155:n-

Janvier 1978

O. DAGHRIR

SOMMAIRE

-iii-

1 - But et caractéristiques de l'implantation

2 - Travaux réalisés

PLANCHES JOINTES

- Plan de situation

- Coupe lithologique

1 - BUT ET CARACTERISTIQUES DE L'IMPLANTATION -

A la lumière du bon résultat obtenu au forage de Ain El Beidha N° 1, (débit fictif continu : 26 l/s), malgré la faible extension des calcaires maestrichtiens, et dans le souci d'obtenir une exploitation supplémentaire à partir des formations avoisinantes, le S.O.N.E.D.E a proposé l'implantation d'un deuxième forage qui devrait reconnaître et éventuellement capter les calcaires campaniens reliés à l'aquifère exploité par une faille inverse.

Implanté à 200 m, au Nord du S.E n° 25, (référence bibliographique 5.045.025) sur la berge rive gauche de l'Oued Chéria, il présente les caractéristiques géographiques suivantes :

- Latitude = 40° 19' 32"
- Longitude = 7° 25' 53"
- Côte approximative = 483 m.

2 - TRAVAUX REALISES -

La reconnaissance a été entamée, le 24 Octobre 1977 par la Régie des Sondages Hydrauliques à l'aide de la sondeuse Failing 1500 N° 5 en 12" 1/4 jusqu'à la profondeur 38 m. Vu les difficultés d'avancement, elle a été poursuivie en 9" 7/8, et arrêtée à 120 m de profondeur le 9 Novembre 1977.

Terrains traversés

- 0 - 8 m : terre végétale et argile graveleuse
- 12 m : gravier et galets
- 15 m : gravier et galets argileux
- 18 m : argile ocre légèrement graveleuse
- 20 m : tuf calcaireux
- 32 m : calcaire blanchâtre
- 117 m : calcaire dur argileux
- 120 m : marne grise

ESSAIS DE NAPPE -

Un premier test à la soupape 7", réalisé le 18/11/1977 avec une colonne d'essais de 9", descendue à - 38 m. Durant 40 minutes de soupapage, le niveau dans le forage fut rebattu à - 28 m du sol, la remontée observée, après 20 minutes de repos était de 2,65 m ; ce test a été poursuivi à 2 reprises, pendant des courtes durées (niveau rebattu à - 32 m), mais la remontée est toujours lente.

Afin de pousser le niveau statique au maximum, une colonne d'essais de 46 m de long a servi pour le deuxième test, réalisé le 30.11.1977.

Après 40 minutes de soupapage, le niveau dans le forage a atteint 44,20 m de profondeur, sans que la riposte de ce niveau pendant l'arrêt ne soit assez remarquable. Durant une heure, la remontée enregistrée est de 8,50 m.

Non convaincus du faible rendement enregistré sur ce forage et surtout encouragée par une perte partielle de boue de 1 m³ enregistrée entre 65 et 75 m, le S.O.N.E.D.E a proposé la mise en place d'un tube plein en 9" 5/8 de + 0,50 m à - 36,83m cimenté sur une longueur de 34,46 m pour isoler les calcaires des formations supérieures. Le forage étant en trou libre jusqu'à 120 m.

Le 13 Décembre, le niveau fut rabattu à - 68 m sans enregistrer la moindre remontée, le lendemain ce niveau fut poussé successivement à - 82 m puis à - 103,75 m pour voir se manifester une remontée de 40 cm durant une heure de repos.

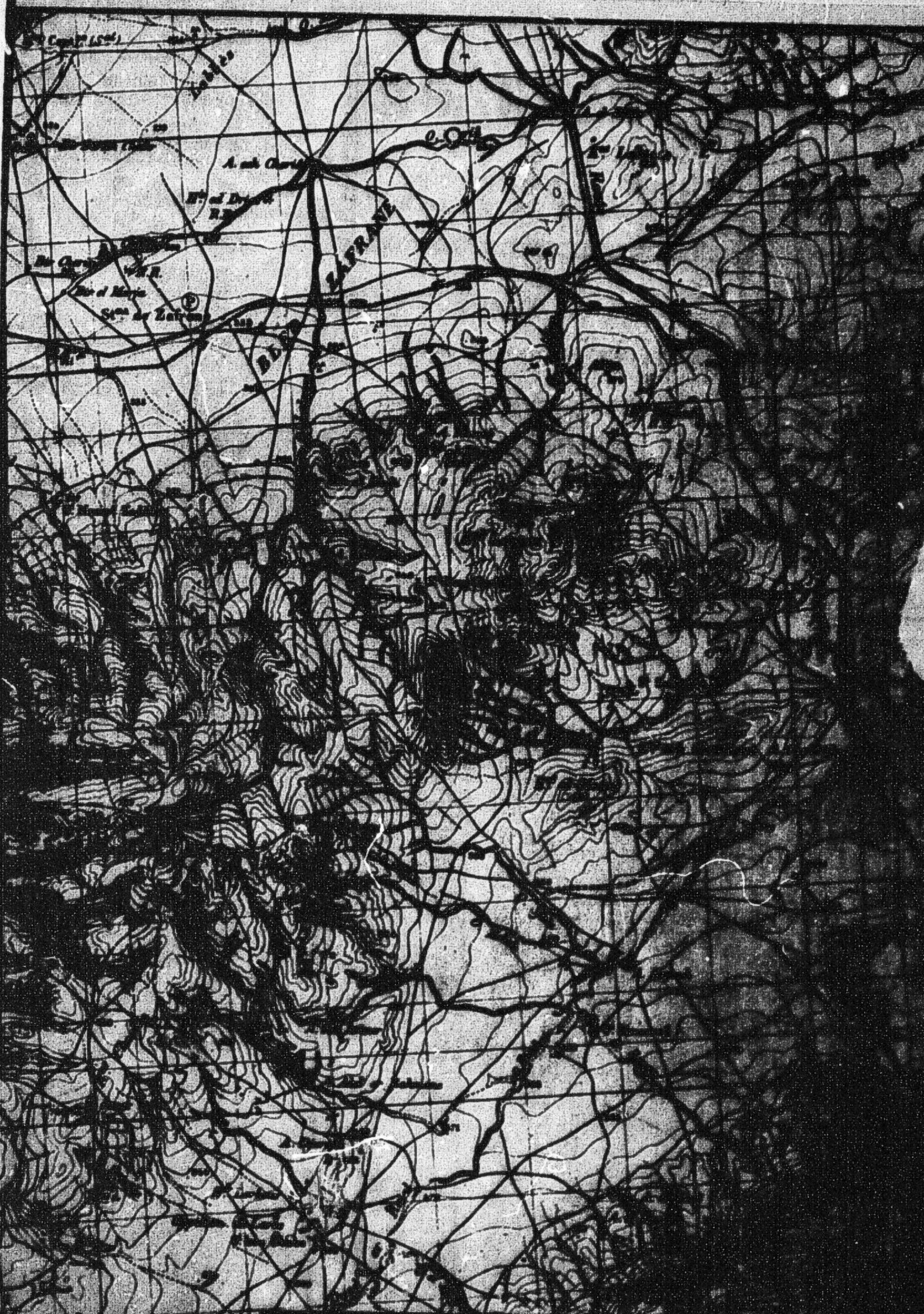
Suite à ces résultats médiocres, le forage a été abandonné. Il est à noter qu'un échantillon d'eau prélevé de la formation supérieure a donné un résidu sec de 1,7 g/l.

VU ET APPROUVE
l'Hydrogéologue

L'Adjoint Technique

H. ZEBIDI

O. DAGHIR



Sondage Ain Beidan¹² NBI.R.H
5874/3

PLAN DE SITUATION

Extrait de la carte des Salines M45
au 1/50,000

SONDAGE AIN EL BEIDA N° 3874/5

SITUATION

LONGITUDE : 7° 25' 53"

LATITUDE : 40° 19' 32"

TRAVAUX

APPAREIL : F 1500 n° 5

DEBUT DU FORAGE : 24/10/77

CARACTERISTIQUE

Négatif

RS = 1.7 g/l

Nature de terrain	Profondeur	Lithologie	Etat du sondage
Terre végétale et argile graveleuse	0		
Gravier et galets	12		
Gravier et galet argileux	15		
Argile ocre légèrement gravet	18		
Tuf calcaireux	20		
Calcaire blanchâtre	32		
Calcaire dur argileux			

36.93m Tubage 9"5/8

Trou libre.

Négatif

LONGITUDE : 7° 25' 53"

APPAREIL : F. 1500 n° 5

Négatif

LATITUDE : 40° 10' 32"

DATE DU FORAGE : 24/10/77

RS = 1,7 g/l

ALTITUDE : 100 m

DATE DE LA PHOTO : 14/12/77

CHÈQUE N° 10000000000000000000

Nature de terrain	Profondeur	Lithologie	Etat du sondage	
Terre végétale et argile graveleuse.	0			
Gravier et galets.	12			
Gravier et galet argileux.	15			
Argile ocre légèrement gravel	18			
Tuf calcaireux.	20			
Calcaire blanchâtre.	32		Négatif	36.93m Tubage 9"5
Calcaire dur argileux.	117			120
	Marnes grises			

