



01380

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

MINISTRE DE L'ÉNERGIE
CHARGE DE L'INDUSTRIE NUCLEAIRE

22 SEP. 1977

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

COMPTE RENDU DE FIN DES TRAVAUX DU FORAGE

ELAB. ZAMOUNIA

N° DEP. 1 15 727 / 5

SEP. 1977

A. HADJI
E. ELACHIL

RECHERCHES LES LEÇONS DE L'EAU
 RECHERCHES DE L'EAU
 SERVICE HYDROLOGIQUE

BLER ZALIGUDJA

(~~CONFIDENTIAL~~) (Latitude : 38° 03' 60"

 (Longitude : 76° 37' 65"

JAN 1977

A. MAMU
B. BLACKII

I/ - BUT DE LA CREATION

Ce forage qui rentre dans le cadre de la prospection de la région du Soudan a été implanté dans le but d'avoir des précisions sur la débitance de la nappe du Mio-plio-quaternaire au niveau de Biar Zalloudja. Il est implanté en tant qu'un forage vérifiant la prospection électrique qui a décelé, à ce niveau un marqueur variant entre - 10 m et - 200 m de profondeur et d'une extension latérale limitée.

II/ - IMPLANTATION

Faite le 4 Mai 1977 par A. HAMOU, Ingénieur Hydrogéologue de la D.H.E. à GISES en présence d'un représentant de la Régie des Sondages Hydrauliques. Les coordonnées du forage sont les suivantes :

- Latitude : 38° 03' 60"
- Longitude : 7° 77' 65"
- Carte EL AYACHA N° 68 AU 1/100.000

III/ - DEPOULEMENT DES TRAVAUX

- Entreprise : Régie des Sondages Hydrauliques
- Machine : Failing 2500 N° 6
- Chef chantier : RACHID AMARA
- Durée du démontage et des travaux de reconnaissance : (du 4/5/77 au 26/5/1977)
- Travaux de reconnaissance :
 - Reconnaissance en Ø 12" de 0 m à - 222 m de profondeur.
- Description lithologique des couches traversées :

De	0	à	1 m	: argile limonneuse rouge
"	1	à	10 m	: argile sableuse rouge
"	10	à	14 m	: argile gypseuse rouge
"	14	à	184 m	: argile compacte rouge peu graveleuse
"	184	à	191 m	: argile rouge et calcaire crayeux blanchâtre
"	191	à	200 m	: argile crayeuse blanchâtre
"	200	à	201 m	: calcaire blanc crayeux
"	201	à	222 m	: calcaire marneux tendre blanchâtre.

IV/ - CONCLUSION

Le niveau décelé par la prospection électrique comme étant un marqueur résistant correspond à la formation argileuse qui s'étend entre - 10 m et - 200 m.

.../...

Le calcaire crayeux rencontré à partir de - 200 m semble appartenir à l'Éocène reconnu dans la géologie de la région. Il diffère nettement du calcaire Sémonien recoupé ailleurs.

La stérilité des formations recoupées par ce sondage s'explique par l'absence de toute formation meuble à la base du Mio-pliocène, comme c'est le cas du Forage du Ségui (voir à ce propos le C.R. du forage El Mennab N° 18.713/5).

L'absence d'un niveau de base conglomératique et grossier peut être expliqué comme un écartement de la zone d'écoulement turbulent qui semble plus marquée dans la proximité immédiate de la chaîne du Ségui.

Les calcaires rencontrés à partir de - 200 m sont très tendres et crayeux ce qui réduit la chance de contenir de l'eau.

La seule nappe captée par les puits de surface de Biar Zalloudja présente les caractéristiques suivantes :

- Au niveau du puits public Zalloudja :

(N° 34 d'après l'inventaire de la DRE à GABES) :

Date	Diamètre (m)	Plan d'eau H (m)	Tranche d'eau h (m)	N.S. (g/l)
7/03/74	2,10	6,70	2,50	10,7
22/04/75	-	6,70	2,55	10,9
11/09/76	-	8,00	1,25	-

- Au niveau du Bir Rehaya (N° 33 d'après l'inventaire de la DRE à GABES)

Date	Diamètre (m)	Plan d'eau H (m)	Tranche d'eau h (m)	N.S. (g/l)
7/03/74	1,10	9,90	2,30	8,6
22/04/75	-	9,65	2,45	8,9
11/09/76	-	9,70	2,10	-

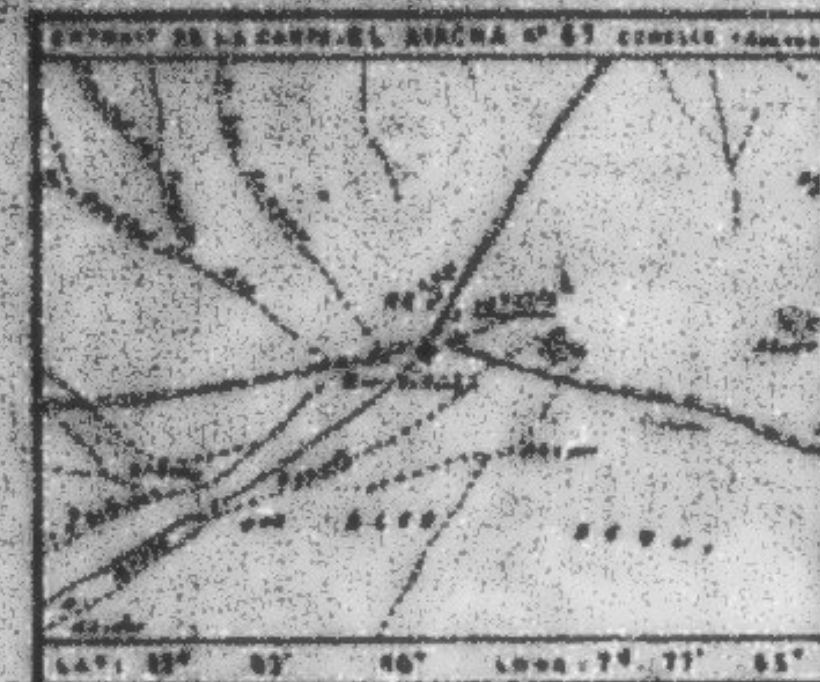
Cette nappe phréatique semble bien résulter des eaux de surface. Le caractère argilo-sableux de la formation qui s'étend entre la surface et - 10 m a favorisé sa formation. La salinité élevée de son eau peut s'expliquer par l'absence de toute d'écoulement marquée dans la topographie, par la nature argileuse et limonneuse de la formation et par la proximité de Sebket Sidi Mansour à quelques km de l'endroit de ces puits.-

ARRONDISSEMENT D.R.E.

GABES

FORAGE : MAR ZALLODIA

NE B.I.R.H. : 16727/5



Logique à jour du chantier

Géologue de chantier: A. MAMOU

Controlle par:

VU DEF

ECHELLE 1 : 500

Apparent failure 2500 n° 5

Profondeur totale en 222.00 m.

Sondage commencé le 4 - 5 - 77

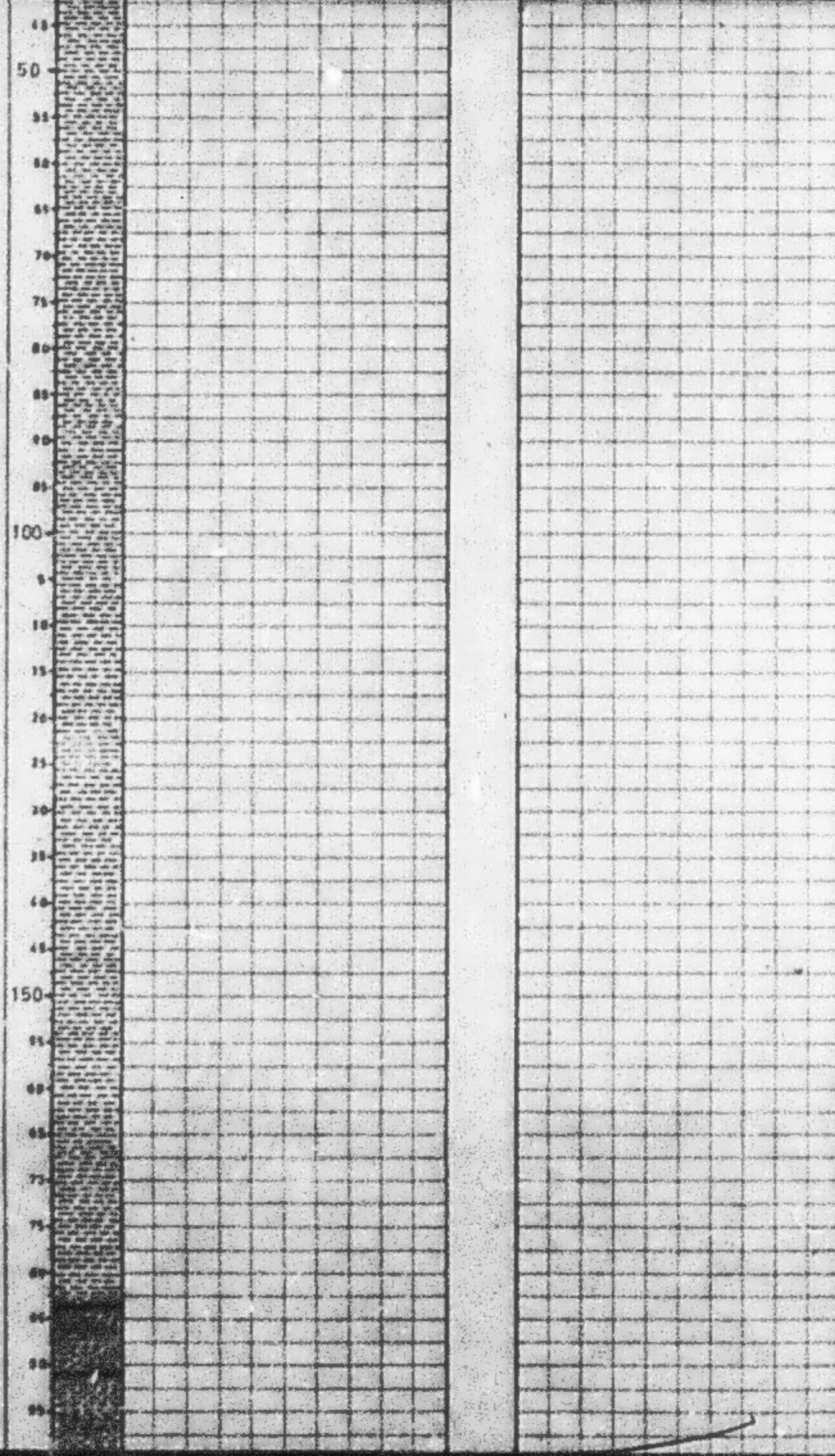
Sondage terminé le 26 - 5 - 77.

Intervalle en exploitation d'eau

Début d'exploitation

DATE	NAME	TIME	TYPE
10/10/10	John Doe	10:00	100
10/11/10	Jane Smith	11:00	100
10/12/10	Bob Johnson	12:00	100
10/13/10	Alice Brown	13:00	100
10/14/10	Charlie White	14:00	100
10/15/10	Diana Green	15:00	100
10/16/10	Frank Black	16:00	100
10/17/10	Grace Hall	17:00	100
10/18/10	Henry King	18:00	100
10/19/10	Ivy Lee	19:00	100
10/20/10	Jack Miller	20:00	100
10/21/10	Karen Wilson	21:00	100
10/22/10	Leo Taylor	22:00	100
10/23/10	Mia Adams	23:00	100
10/24/10	Noah Baker	24:00	100
10/25/10	Olivia Clark	25:00	100
10/26/10	Peter Davis	26:00	100
10/27/10	Quinn Evans	27:00	100
10/28/10	Rachel Foster	28:00	100
10/29/10	Samuel Gibson	29:00	100
10/30/10	Tina Harris	30:00	100
10/31/10	Uma Irving	31:00	100
11/01/10	Victor Jones	32:00	100
11/02/10	Wendy King	33:00	100
11/03/10	Xavier Lee	34:00	100
11/04/10	Yara Miller	35:00	100
11/05/10	Zoe Wilson	36:00	100
11/06/10	Adam Baker	37:00	100
11/07/10	Bella Clark	38:00	100
11/08/10	Carl Davis	39:00	100
11/09/10	Dora Evans	40:00	100
11/10/10	Ethan Foster	41:00	100
11/11/10	Fiona Gibson	42:00	100
11/12/10	Gavin Harris	43:00	100
11/13/10	Helen Irving	44:00	100
11/14/10	Ian Jones	45:00	100
11/15/10	Julia King	46:00	100
11/16/10	Kyle Lee	47:00	100
11/17/10	Laura Miller	48:00	100
11/18/10	Mark Wilson	49:00	100
11/19/10	Nancy Baker	50:00	100
11/20/10	Oscar Clark	51:00	100
11/21/10	Pamela Davis	52:00	100
11/22/10	Quinn Evans	53:00	100
11/23/10	Rachel Foster	54:00	100
11/24/10	Samuel Gibson	55:00	100
11/25/10	Tina Harris	56:00	100
11/26/10	Uma Irving	57:00	100
11/27/10	Victor Jones	58:00	100
11/28/10	Wendy King	59:00	100
11/29/10	Xavier Lee	60:00	100
11/30/10	Yara Miller	61:00	100
12/01/10	Zoe Wilson	62:00	100
12/02/10	Adam Baker	63:00	100
12/03/10	Bella Clark	64:00	100
12/04/10	Carl Davis	65:00	100
12/05/10	Dora Evans	66:00	100
12/06/10	Ethan Foster	67:00	100
12/07/10	Fiona Gibson	68:00	100
12/08/10	Gavin Harris	69:00	100
12/09/10	Helen Irving	70:00	100
12/10/10	Ian Jones	71:00	100
12/11/10	Julia King	72:00	100
12/12/10	Kyle Lee	73:00	100
12/13/10	Laura Miller	74:00	100
12/14/10	Mark Wilson	75:00	100
12/15/10	Nancy Baker	76:00	100
12/16/10	Oscar Clark	77:00	100
12/17/10	Pamela Davis	78:00	100
12/18/10	Quinn Evans	79:00	100
12/19/10	Rachel Foster	80:00	100
12/20/10	Samuel Gibson	81:00	100
12/21/10	Tina Harris	82:00	100
12/22/10	Uma Irving	83:00	100
12/23/10	Victor Jones	84:00	100
12/24/10	Wendy King	85:00	100
12/25/10	Xavier Lee	86:00	100
12/26/10	Yara Miller	87:00	100
12/27/10	Zoe Wilson	88:00	100
12/28/10	Adam Baker	89:00	100
12/29/10	Bella Clark	90:00	100
12/30/10	Carl Davis	91:00	100
12/31/10</			

LOG SCHLUMBERGER					DESCRIPTION DES FACIES	TUBAGES	OBSERVATIONS
POTENTIAL SPONTANE	RESISTIVITE	INDEX	RESISTIVITE	INDEX			
1					AROLE SABLEUSE ROUGE		
10					AROLE SYDNEUSE ROUGE		
20							
30							
40							
50							
60							
70							
80							
90							
100							



ARGILE COMPACTE ROUGE
PEU GRAVELEUSE

ARGILE ROUGE ET CALCARE CRA-
VEUX BLANCHATRE

ARGILE CRAVEUSE BLANCHATRE

75
80
85
90
95
100
105
110
115
120
125
130
135
140
145
150
155
160
165
170
175
180
185
190
195
200
205
210
215
220

ARGILE COMPACTE ROUGE
PEU GRAVELEUSE

ARGILE ROUGE ET CALCAIRE CRA-
YEUX BLANCHATRE

ARGILE GRAYEUSE BLANCHATRE

ARGILE GRAYEUSE BLANCHATRE

CALCAIRE MARNEUX TENDRE
BLANCHATRE

Fin du forage

FIN

.....**7**.....

VUEB