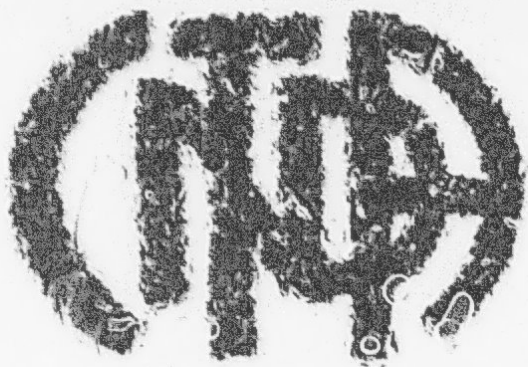




00377

الجمهورية التونسية

وزارة الزراعة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

D I V I S I O N D E S R E S S O U R C E S E N E A U

--*-*

COMPT RENDU DE FIN DE TRAVAUX DES
FORAGES DE RECONNAISSANCE DANS LA
REGION DE GABES - NORD
=====

--*-*

DECEMBRE 1975

A.F. MEKRAZI

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU
ET EN SOL
ARRONDISSEMENT DE GABES
SERVICE HYDROGEOLOGIQUE

// COMPTE RENDU DE FIN DE TRAVAUX
DES FORAGES DE RECONNAISSANCE
DANS LA REGION DE GABES-NORD
=====

DECEMBRE 1975.

A.F. MEKRAZI

I N T R O D U C T I O N

Dans le cadre de l'étude hydrogéologique de la nappe de Gabès-Nord et à la lumière des résultats de la prospection électrique interprétés par Monsieur ANDRIEU, nous avons proposé la création de deux forages de reconnaissance : l'un au Nord de Oudref ayant pour Coordonnées :

X = 37G 82' 75"

Y = 8G 45' 70"

l'autre au Nord-Ouest d'El Hamma ayant les coordonnées suivantes X = 37G 70' 20"

Y = 8G 23' 35"

FORAGE DE DRAA OUDREF N° IRH : 16 741/5

Ce forage a été réalisé le 10 mai 1975 par un appareil Failing 2500 N° 7 appartenant à la Régie des Sondages Hydrauliques.

Cette reconnaissance a été faite dans le but de suivre - dans le horst d'El Hammamat - l'extension vers l'Est de la structure anticlinale du Chott El Fedjadj.

La profondeur totale de ce sondage a été de 322 mètres ; la coupe est la suivante :

0	-	1	: terre végétale
1	-	33	: sable grossier et fin
33	-	35	: conglomérat
35	-	36	: sable argileux
36	-	42	: argile rosâtre
42	-	45	: argile + debris calcaire
45	-	49	: argile plus calcaire
49	-	51	: argile pauvre en calcaire
51	-	57	: argile jaunâtre
57	-	64	: argile jaunâtre plus debris calcaire tendre
64	-	153	: argile grisâtre compacte avec parfois des debris calcaires
153	-	159	: argile rougeâtre
159	-	170	: argile grisâtre à verdâtre
170	-	178	: argile rougeâtre
178	-	196	: alternance argile grisâtre, argile rougeâtre avec parfois debris de calcaire.

.../...

196	-	197	: argile verdâtre, grisâtre riche en tuff
197	-	204	: argile grisâtre et verdâtre riche en gyps
204	-	207	: argile rougeâtre
207	-	210	: argile grisâtre avec marne tuffeuse et gyps
210	-	256	: marne grise et rouge tendre
256	-	322	: marne grise et rouge avec passage du tuff à gyps.

On a enregistré des pertes de boue de 2 m³ entre - 46 et 53 m.

Entre - 5 et - 38 m on a rencontré des sables secs appartenant au Mio-pliocène. En dessus, on a traversé des terrains marne-gypseux appartenant vraisemblablement au Wealdien (Continental Intercalaire).

FORAGE D'EL HAMMA - FORD N° IRH : 16 752/5

Commencé le 21 Juin 1975 par un Failing 2500 N° 5 appartenant à la Régie des Sondages Hydrauliques ; ce forage a recoupé sur une profondeur de 500 mètres les formations suivantes :

0	-	9 m	: argile verdâtre tuff et gyps
9	-	17 m	: argile verdâtre plus debris calcaire avec gyps
17	-	35 m	: argile verdâtre compacte
35	-	43 m	: argile verdâtre plus claire avec galets arrondis et petits tailles.
43	-	51 m	: argile verdâtre compacte avec de gros galets calcaire
51	-	55 m	: argile verdâtre plus debris calcaire
55	-	68 m	: argile rougeâtre compacte
68	-	71 m	: calcaire plus galets
71	-	75 m	: argile jaunâtre plus calcaire
75	-	116 m	: argile rougeâtre ± riche en debris calcaires
116	-	123 m	: calcaire plus galets roses
123	-	142 m	: calcaire blanc avec peu d'argile
142	-	166 m	: calcaire blanc et gyps
166	-	196 m	: argile jaunâtre
196	-	500 m	: marne grise compacte

.../...

L'analyse micropaléontologique faite par le Service géologique a montré : entre - 54 m et - 97 m des terrains azoïques alors qu'entre - 123 m et - 254 m nous avons trouvé :

- des débris de Bryozoaires
- des spicules de Spongiaires
- des spicules d'échinides
- des Anomalina (Gavelinella) Complanata
- des Ostracoda divers sp.
- des divers Rotalia sp.

Ces espèces déterminées montrent que l'âge des terrains rencontrés par ce sondage est du Sénonien inférieur.

C'est ainsi que ce sondage avait un double but :

- But géologique : il nous a permis d'analyser les différentes formations rencontrées dans le graben d'El Hamma (nature lithologique, âge des couches, etc ...) ; nous savons maintenant d'après ce sondage et d'après le forage de Sombat 3 plus au Sud (profondeur 676 m) que le graben d'El Hamma est formé essentiellement de terrain imperméable et semi-imperméable d'âge Sénonien inférieur.

Ce graben, par sa constitution, jouera le rôle de barrage hydraulique pour la nappe du Continental Intercalaire situé à l'Ouest dans la région du Chott.

- But hydraulique : il nous a permis de comprendre le mécanisme d'écoulement de la nappe et son alimentation, d'expliquer l'origine des sources thermales d'El Hamma et la présence des fortes pressions rencontrées sur les forages CF1 , CF2 , CF3 qui captent la nappe du Continental intercalaire du Chott El Fedjadj.-

L'Ingénieur Hydrogéologue
Chef de la zone Gabès-Medenine

A.F. MEKRAZI

SONDAGE DE DRAA OUDREF

N° 15 741

Coordonnées :
X : 37 82 75
Y : 8 45 70
Z : 60 m

Carnegie : 12 8 75
Terminé : 12 10 75
Appareil : Faling 2500 n° 7

Coupes des Terrains		Carottage Electrique	Tubages	Observations
Profondeur (m)	Profondeur (m)	Profondeur (m)	Effectué le 9. 5. 1975	
	0	10		
	10	20		
	20	30		
	30	40		
	40	50		
	50	60		
	60	70		
	70	80		
	80	90		
	90	100		
	100	110		
	110	120		
	120	130		
	130	140		
	140	150		
	150	160		
	160	170		
	170	180		
	180	190		
	190	200		
	200	210		
	210	220		
	220	230		
	230	240		
	240	250		
	250	260		
	260	270		
	270	280		
	280	290		
	290	300		
	300	310		
	310	320		
	320	330		
	330	340		
	340	350		
	350	360		
	360	370		
	370	380		
	380	390		
	390	400		
	400	410		
	410	420		
	420	430		
	430	440		
	440	450		
	450	460		
	460	470		
	470	480		
	480	490		
	490	500		
	500	510		
	510	520		
	520	530		
	530	540		
	540	550		
	550	560		
	560	570		
	570	580		
	580	590		
	590	600		
	600	610		
	610	620		
	620	630		
	630	640		
	640	650		
	650	660		
	660	670		
	670	680		
	680	690		
	690	700		
	700	710		
	710	720		
	720	730		
	730	740		
	740	750		
	750	760		
	760	770		
	770	780		
	780	790		
	790	800		
	800	810		
	810	820		
	820	830		
	830	840		
	840	850		
	850	860		
	860	870		
	870	880		
	880	890		
	890	900		
	900	910		
	910	920		
	920	930		
	930	940		
	940	950		
	950	960		
	960	970		
	970	980		
	980	990		
	990	1000		
	1000	1010		
	1010	1020		
	1020	1030		
	1030	1040		
	1040	1050		
	1050	1060		
	1060	1070		
	1070	1080		
	1080	1090		
	1090	1100		
	1100	1110		
	1110	1120		
	1120	1130		
	1130	1140		
	1140	1150		
	1150	1160		
	1160	1170		
	1170	1180		
	1180	1190		
	1190	1200		
	1200	1210		
	1210	1220		
	1220	1230		
	1230	1240		
	1240	1250		
	1250	1260		
	1260	1270		
	1270	1280		
	1280	1290		
	1290	1300		
	1300	1310		
	1310	1320		
	1320	1330		
	1330	1340		
	1340	1350		
	1350	1360		
	1360	1370		
	1370	1380		
	1380	1390		
	1390	1400		
	1400	1410		
	1410	1420		
	1420	1430		
	1430	1440		
	1440	1450		
	1450	1460		
	1460	1470		
	1470	1480		
	1480	1490		
	1490	1500		
	1500	1510		
	1510	1520		
	1520	1530		
	1530	1540		
	1540	1550		
	1550	1560		
	1560	1570		
	1570	1580		
	1580	1590		
	1590	1600		
	1600	1610		
	1610	1620		
	1620	1630		
	1630	1640		
	1640	1650		
	1650	1660		
	1660	1670		
	1670	1680		
	1680	1690		
	1690	1700		
	1700	1710		
	1710	1720		
	1720	1730		
	1730	1740		
	1740	1750		
	1750	1760		
	1760	1770		
	1770	1780		
	1780	1790		
	1790	1800		
	1800	1810		
	1810	1820		
	1820	1830		
	1830	1840		
	1840	1850		
	1850	1860		
	1860	1870		
	1870	1880		
	1880	1890		
	1890	1900		
	1900	1910		
	1910	1920		
	1920	1930		
	1930	1940		
	1940	1950		
	1950	1960		
	1960	1970		
	1970	1980		
	1980	1990		
	1990	2000		
	2000	2010		
	2010	2020		
	2020	2030		
	2030	2040		
	2040	2050		
	2050	2060		
	2060	2070		
	2070	2080		
	2080	2090		
	2090	2100		
	2100	2110		
	2110	2120		
	2120	2130		
	2130	2140		
	2140	2150		
	2150	2160		
	2160	2170		
	2170	2180		
	2180	2190		
	2190	2200		
	2200	2210		
	2210	2220		
	2220	2230		
	2230	2240		
	2240	2250		
	2250	2260		
	2260	2270		
	2270	2280		
	2280	2290		
	2290	2300		
	2300	2310		
	2310	2320		
	2320	2330		
	2330	2340		
	2340	2350		
	2350	2360		
	2360	2370		
	2370	2380		
	2380	2390		
	2390	2400		
	2400	2410		
	2410	2420		
	2420	2430		
	2430	2440		
	2440	2450		
	2450	2460		
	2460	2470		
	2470	2480		
	2480	2490		
	2490	2500		
	2500	2510		
	2510	2520		
	2520	2530		
	2530	2540		
	2540	2550		
	2550	2560		
	2560	2570		
	2570	2580		
	2580	2590		
	2590	2600		
	2600	2610		
	2610	2620		
	2620	2630		
	2630	2640		
	2640	2650		
	2650	2660		
	2660	2670		
	2670	2680		
	2680	2690		
	2690	2700		
	2700	2710		
	2710	2720		
	2720	2730		
	2730	2740		
	2740	2750		
	2750	2760		
	2760	2770		
	2770	2780		
	2780	2790		
	2790	2800		
	2800	2810		
	2810	2820		
	2820	2830		
	2830	2840		
	2840	2850		
	2850	2860		
	2860	2870		
	2870	2880		
	2880	2890		
	2890	2900		
	2900	2910		
	2910	2920		
	2920	2930		
	2930	2940		
	2940	2950		

SONDAGE N° 1 - HAMMA - NORD

1675

37 20 20

27 6 75

8 23 15

18 7 75

40 mètres en. 100

Boîte 2500 n° 7

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

FIN

7

VUES