



01495

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

DE L'AGRICULTURE

DOMINATION AGRICOLE

1977

CNDP

01495

11 28

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

REGION D'UN PORAGE

A TROULMOU

Septembre 77

A. KAMOU

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

REGION D'OUJDA

A. - TEBOULBOU

Septembre 1977

A. K. OU

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

Gabès, le 27 Sept. 1977

De l'Hydrogéologue de la D.R.E.S.

A - GABES -

A. Monsieur le Directeur de la

D. R. E. S. A - TUNIS -

3/C de Mr. L'Ingénieur en Chef,

sous Directeur, Chef de la

D. R. E. A - TUNIS -

O B J E T / Réponse à la demande du C.R.D.A. de Gabès au sujet
de la création d'un nouveau forage à TEBOULBOU.

REFERENCE / La lettre N° 2860/CRDA/10 du 20/3/ 1977.

L'Oasis de Teboulbou couvre une superficie de 550 ha. Elle est irriguée à partir des forages signalés sur le tableau annexe. Le débit total de ces forages est de 115,5 l/s. Ceci fixe le taux d'irrigation à 0,21 l/s / ha. Ce taux est loin de répondre à la demande moyenne de la région qui est de 0,5 l/s/ha. Une telle demande nécessite un débit de 275 l/s.

Dans le but de combler le déficit de cette oasis, un premier forage (Teboulbou n° 6, NIRH : 17631/5) a été réalisé au cours du premier trimestre 1976. Le débit obtenu par ce forage ($Q \approx 0,1$ l/s). C'est montré négligeable. Une série de développements, d'essais par pompage a permis de conclure que le débit spécifique du forage est très faible ($q = 0,05$ l/s). La transmissivité calculée à partir de ces pompages d'essais confirme la stérilité de la formation marno-calcaire recoupée ($T = 1,2 \cdot 10^{-4}$ m² / s).

Toujours dans le but de combler le déficit en eau de cette oasis un autre forage a été implanté (Teboulbou n° 7, NIRH 17755/5). Ce forage a été réalisé au cours du second trimestre 1976. Les résultats obtenus par ce forage ne sont aussi révélés loin de satisfaire la demande (voir tableau annexe).

.../...

L'infructuosité des deux forages de Teboulbou semble s'expliquer par la disparition des calcaires du sénonien inférieur. L'absence de ces calcaires a été expliquée (A. ANDRIEU : Prospection électrique dans les régions de Teboulbou et Lettena, DRES, Tunis, Juin 1976) comme étant due à l'action combinée de l'effet de l'érosion anti-miocène à l'équilibre qu'ont subi ces calcaires et du changement de faciès, devenant de plus en plus marneux en se dirigeant vers l'Est. La limite de l'extension de ces calcaires a été matérialisée par cette prospection, approximativement parallèle à la route Gabès - Médenine.

Il résulte de l'ensemble des données acquises sur la nappe de la Djef-fara au niveau de Teboulbou que l'effet de l'érosion anti-miocène conjugué à l'effet de la tectonique qui est bien développée dans cette région rendent les chances d'un nouveau forage à Teboulbou très aléatoires d'où la nécessité de se placer le plus près possible du tracé d'un accident technique et dans une ligne limitée par deux forages à bon débit spécifique tout en étant dans la zone limitée par la prospection électrique comme étant favorable. Un tel emplacement est présenté par le point qui se trouve à droite de la route Gabès - Médenine entre les deux forages n° 89/5 et 8016/5. Cet emplacement convient aussi à l'adduction d'un tel forage au réseau d'irrigation (Ce sujet a été discuté au C.R.D.A. de Gabès en présence du Commissaire, du représentant du G.R. et du représentant du G.I.H. lors de la réunion du 19/8/77.) La profondeur prévue pour un tel forage à réaliser sur cet emplacement est de l'ordre de 200 m.

On remarque l'influence que peut entraîner le fonctionnement de ce forage sur les autres mais on remarque aussi que le déficit de l'oasis de Teboulbou ne peut être réduit au maximum qu'à condition de pomper les trois forages Teboulbou 1, 2 et 4.

A. MAROU

Données des forages

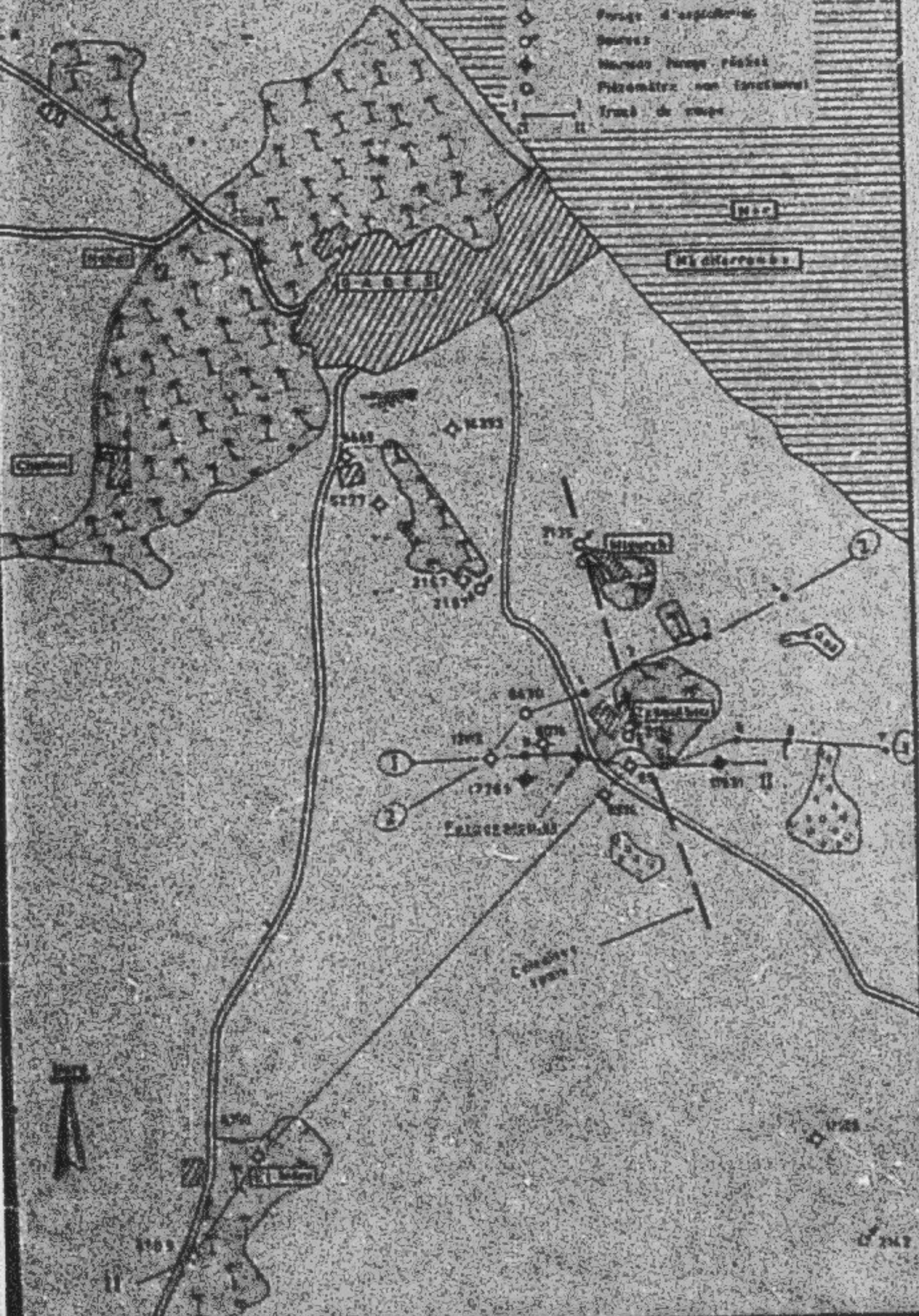
de Teboulbou

Nom du forage	N° I.R.H.	ALT T.H.	Date creation	Niveau Pléionetrie		Bessais de débit / pompes				Débit en 1977	R.S. mg/l	Exploit
				Date	Valeur	Date	Débit	Rabatt.	Q/L			
Teboulbou 1	89	28,97	1933	1936	+ 25,48	40,0	1936	74,0	-	-	2760	A.I.C.
Teboulbou 2	8016	33,48	1964	1976	+ 14,46	29,0	1973	75,0	26,0	2,88	2800	A.I.C.
Teboulbou 4	8574	25,18	1966	1966	+ 25,32	38,0	7.1966	114,5	25,64	4,50	2720	A.I.C.
Teboulbou 5	13112	35,85	1970	1976	+ 11,89	5,0	11.1970	60 A	9,29	6,45	2760	Sondée
Teboulbou 6	17631	20,926	1976	1977	+ 24,43	0,1	7.76	4,23	72,19	0,05	2800	D.R.E.
Teboulbou 7	17735	24,405	1976	1977	+ 18,31	3,0	7.76	9,9	49,62	0,20	2800	D.R.E.
						115,51/						

CARTE DE SITUATION

 $\mu_{ch} = 1 / 50\,000$

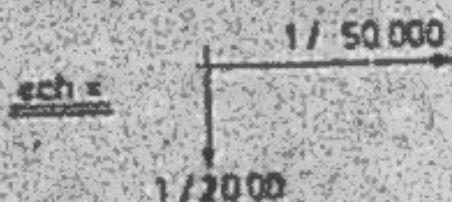
- Sondage électrovisuel non destructif
- ◆ Forage d'exploration
- Soudure
- ◆ Mesure par ultrasons
- Filigrane non destructif
- ▬ Tranchée



Mappe de GABES NORD

Région de Téboulbou

Correlations entre les sondages



Coupe = WE (1)

QUEST

EST

