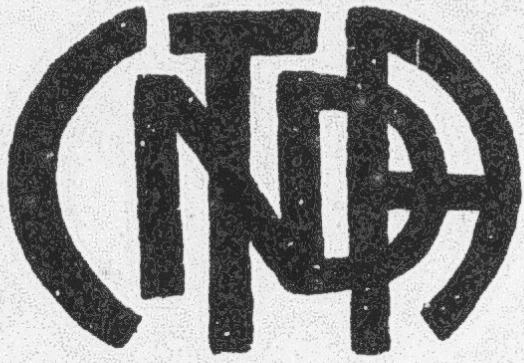




MICROFICHE N°

00381

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

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

--§§--§§--

/A PROPOS DE L'IMPLANTATION DE DEUX NOUVEAUX

FORAGES D'EXPLOITATION DANS LA REGION

DE CHENCHOU

(FORAGES CHENCHOU 11 ET CHENCHOU 12)

MARS 1975

A. F. MEKRAZI

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

/A PROPOS DE L'IMPLANTATION DE DEUX NOUVEAUX
FORAGES D'EXPLOITATION DANS LA REGION DE CHENCHOU

(Forages Chenchou 11 et Chenchou 12)

MARS 1975

A.F. MEKRAZI

I - BUT :

Suite à la demande du C.R.D.A de Gabès nous donnons dans la présente note notre avis concernant de nouvelles créations de forages dans la région de Chenchou en vue de créer une zone de mise en valeur comprenant 135 ha. environ.

II - DONNÉES GÉOLOGIQUES :

La géologie de la région de Chenchou a été mentionnée dans plusieurs notes de création de forages dans cette zone. Nous disons seulement qu'il existe deux formations aquifères rencontrées par les sondages. Il s'agit de la formation marno-Calcaire et calcaire du Sénonien inférieur et les terrains dolomitiques du Turonien.

III - DONNÉES HYDROGÉOLOGIQUES :

La région de Chenchou comprend plusieurs nappes d'eau douce.

1/ - Nappe Phréatique :

Cette nappe a été rencontrée par la presque totalité des forages et exploitée actuellement par 4 puits de surface à un débit fictif continu de 2 l/s environ.

2/ - Nappe Profonde :

Il s'agit de deux nappes rencontrées par :

- La nappe de l'unité calcaire du Sénonien inférieur.
- La nappe des calcaires dolomitiques du Turonien.

a) Définition de la nappe de Chenchou :

La nappe de Chenchou a été incluse par le Projet E.R.E.S.S. dans la nappe d'El Hamma. Etant donné que la Région de Chenchou fait partie de la nappe d'El Hamma, l'exploitation future devra englober la totalité des forages des deux régions envisagées.

b) Caractéristiques Hydrogéologiques :

- Profondeur Totale des forages : 100 m environ.
- Niveau piézométrique : - 20 m environ.
- Débit : variable selon la fissuration et peut atteindre 100 l/s.
- Résidu Sec de l'ordre de 3,100 g/l.

c) Exploitation Actuelle :

L'exploitation de la nappe de la région d'El Hamma.

ETAT DES FORAGES DE LA REGION D'ELHAMMA

N O M	N° IRH/5	Aquifère		P.T.	Q		Q	N.P.	R.S.	OBSERVATIONS
		Nature	Toit		Aux Essais	Exploité Fictif Continu				
Chenchou 1	6870	Calc.	19,43	53,13	78	30	- 14,09	3,080		
" 2	6867	"	15,40	57,32	80	20	- 18,49	3120		
" 3	8428	"	12,60	44,00	26,0	Non Expl.	- 24,30	3140		
" 4	8577	"	44,00	81,00	111,5	60	- 24,6	3160		
" 5	8579	"	20,00	60,00	50,00	15	- 30,91	-		
" 6										
" 7	8590	"						3380		
" 8	13164	"	23,00	91,51	103,4	62	- 31,52	3360		
" 9	13445	"	37,50	47,00	97,20	80	- 17,50	3220		n'est pas encore
" 10	16699	"	110,0	135,5	30,90	20	- 14,0	3360		Exploité
El Hamma Ksar	5604	"	54,00	132,0	109,6	15,0	- 0,55	3200		
El Hamma 8 bis	6970 b	CoMglo.	16,00	26,00	20,6	20	- 1,09	3200		
El Hamma SONEDE	13553	"	53,00	14,80	52,00	20	- 3,12	3120		
El Hamma 1	67	"	29,00	62,21	18,00	12	- 1,07	3000		débit exploité artésien par l'intermédiaire d'une prise basse.
" 2	69	"	24,56	26,00	11,30	6	- 0,50	2930		
El Hamma M'Zira	5590	"	510,3	564,0	92,50	40	+ 0,40	3100		
" " 2	16688	"	213,0	266,5	73,00	50	+ 1,85	3180		n'est pas encore exploité.
Sources d'El Hamma						200				
Puits de surface						65				

débit exploité :

- El Hamma = 428 l/s
- Chenchou = 287 l/s

Exploitation totale = 715 l/s (lorsque les forages de chenchou 9, 10 et El Hamma M'Ziraa 2 seront fonctionnels).

d) Exploitation future jusqu'à l'an 1981 :

Selon les prévisions faites par le Projet E.R.E.S.S. en 1971 (voir graphique joint) l'exploitation des nappes dans la région d'El Hamma peut atteindre 1200 l/s. En comparant ce chiffre avec notre exploitation actuelle nous remarquons une marge disponible très grande. Dans ce sens nous proposons l'implantation de deux forages dans la zone de mise en valeur prévue.

III/ - Conclusion :

On peut améliorer l'exploitation actuelle si on pratique un pompage sur l'ensemble des forages existants. Cependant il faut noter que les ouvrages de Chenchou 6 et 7 sont des piézomètres et non des forages d'exploitation.

Nous constatons que le forage de Chenchou 3 N° IRH 8428/5 n'est pas exploité depuis les dernières années alors qu'il pourrait donner facilement un débit fictif continu de 15 l/s au moins.

En ce qui concerne les nouvelles créations, nous insistons sur :

- l'espacement des forages :

Afin d'éviter les repercussions des forages les uns sur les autres, nous proposons des implantations espacées au moins de 2 km.

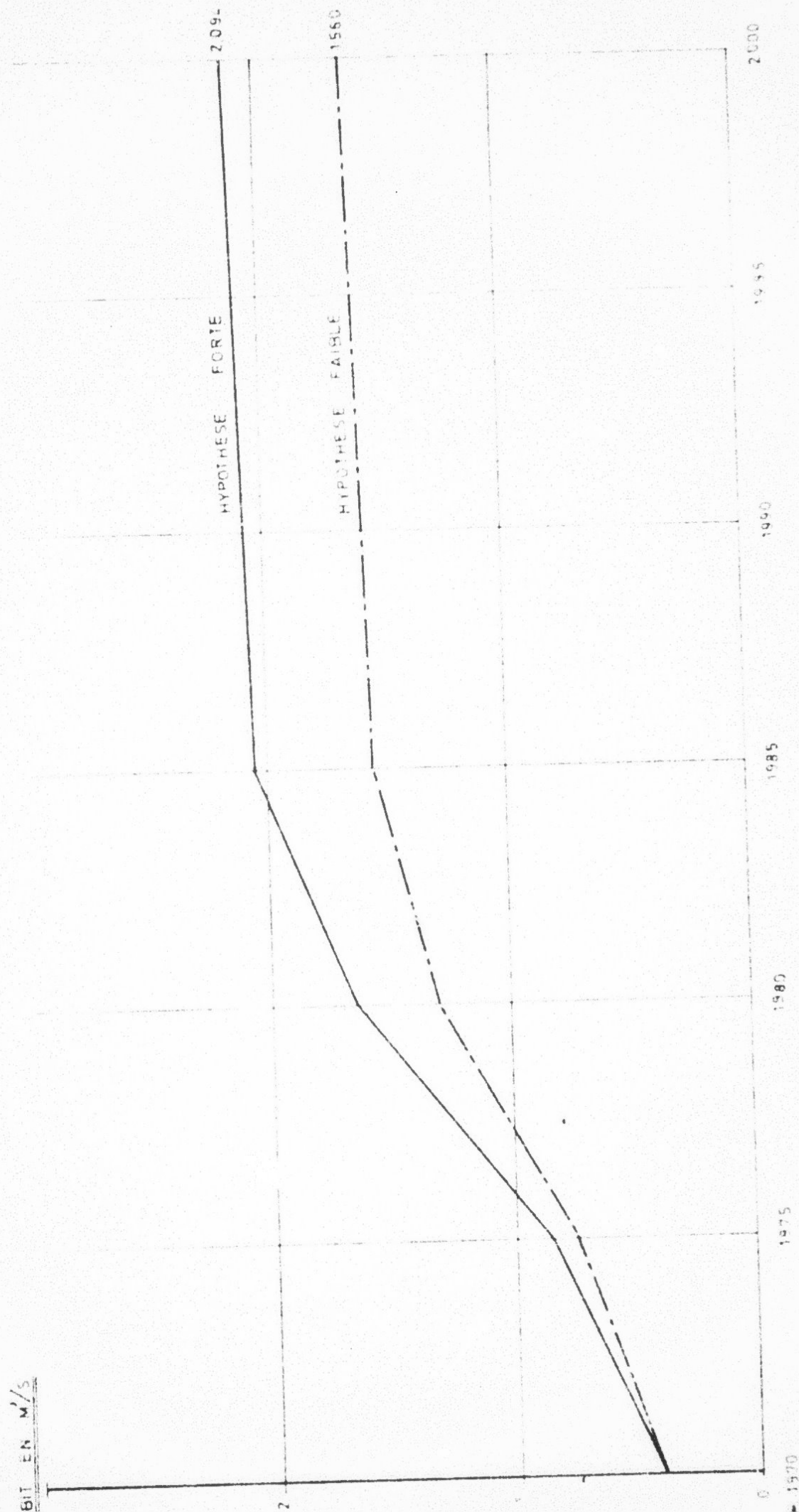
- Le prélèvement d'eau souterraine :

Nous mettons à la connaissance de tous les responsables régionaux que tout prélèvement effectué à Chenchou est considéré comme celui effectué à El Hamma, C'est à dire si on exploite les 500 l/s disponibles encore à Chenchou on limite l'exploitation dans le secteur d'El Hamma. Il faut donc dès maintenant préciser l'exploitation future dans chacune des deux zones (El Hamma et Chenchou) en vue d'utiliser les 500 l/s disponibles d'ici l'an 1981 d'après les prévisions du Projet E.R.E.S.S.

EVOLUTION DES DEBITES

10 APRES LE PROJET E.R.E.S.

REGION D'EL HAMMA ET DE CHENCHOU

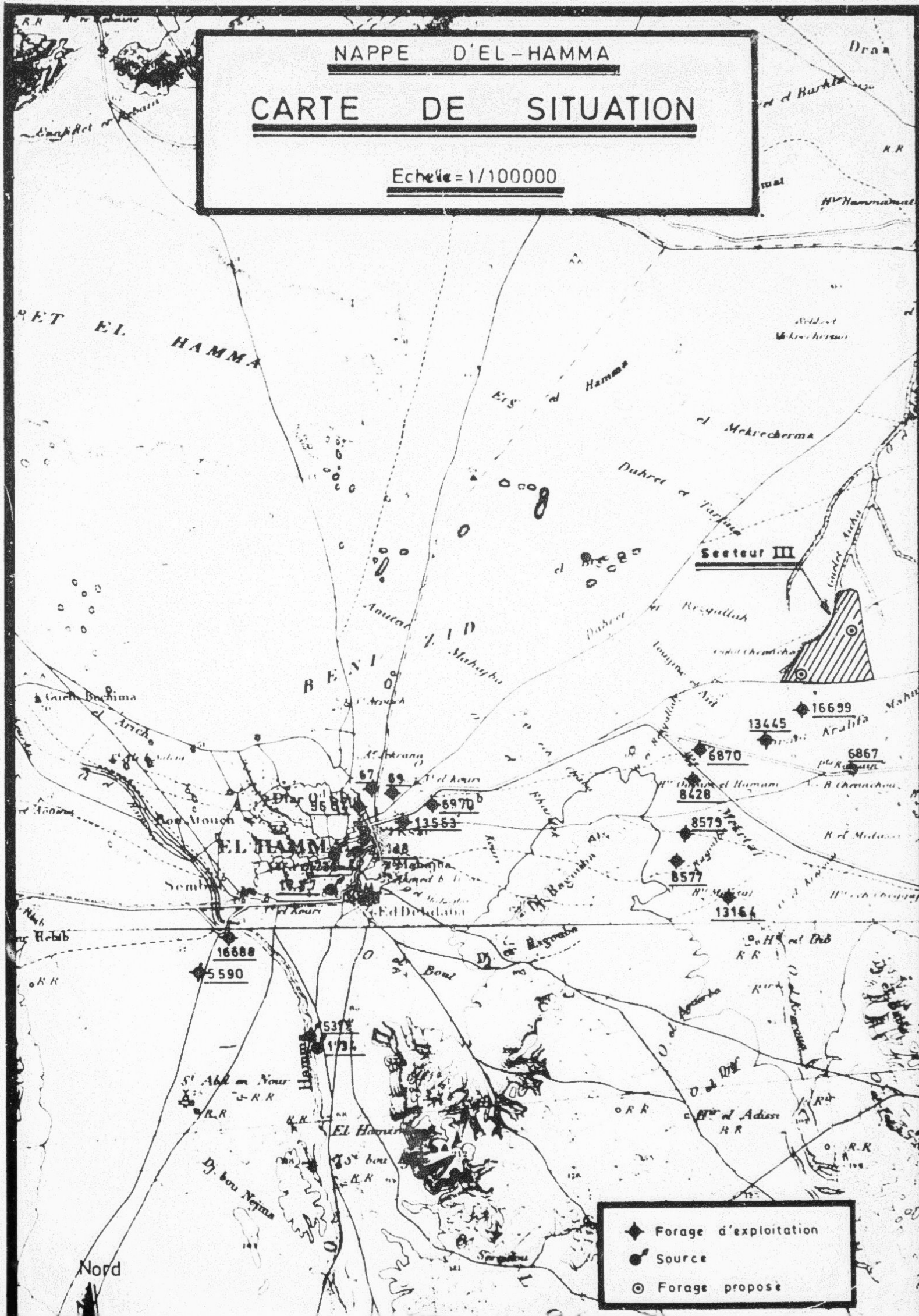


NAPPE D'EL-HAMMA

CARTE DE SITUATION

Echelle = 1/100000

RET EL HAMMA



- ◆ Forage d'exploitation
- Source
- ◎ Forage propose

FIN

7

.....