



02228

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الزراعي  
تونس

F 1

11 JAN. 1979

C N 04

CNDA 02228

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

--= \$\$ =--

NOTE SUR LA POSSIBILITE DE  
CREATION DE FORAGES  
DANS LA PROPRIETE DE LA FERME  
PILTE D'OUSSELTIA

--= \$\$ =--

AOUT 1978

A. HAJJEM

REPUBLIQUE TUNISIENNE

\*\*\*\*\*

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION DES RESSOURCES  
EN EAU ET EN SOL

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

ARRONDISSEMENT DE KAIROUAN

NOTE SUR LA POSSIBILITE DE CREATION DE FORAGES  
DANS LA PROPRIETE DE LA FERME PILOTE D'OUSSELTIA

-a:55:n-

Aout 1978

A. HAJJEM

## SOMMAIRE

\*\*\*\*\*

- 1 - Introduction
- 2 - Plan de Situation
- 3 - Aperçu géologique
- 4 - Aperçu hydrogéologique
- 5 - Conclusion

### ANNEXES

- Etat des points d'eau

### PLANCHE JOINTE

- Plan de situation

## 1 - INTRODUCTION -

L'Office des Terres Domaniales dans le Gouvernement de Kairouan nous a demandé notre avis pour la création de sondages en vue de la mise en valeur des parcelles de sa ferme pilote d'Ousseltia.

## 2 - PLAN DE SITUATION -

La propriété de cette ferme pilote se situe dans la partie Sud de la plaine d'Ousseltia au Sud de la route Kairouan vers Ousseltia et entre les piémonts du Dj. Serdj et du Dj. Ousselat. Elle couvre une superficie totale d'environ 5428 ha.

## 3 - APERCU GEOLOGIQUE -

La région d'Ousseltia correspond à une cuvette synclinale. Les formations géologiques reconnues sont de bas en haut :

### - Eocène inférieur :

Calcaire légèrement recristallisé. L'épaisseur moyenne est de 50 m.

### - Eocène moyen et supérieur :

Des assises marneuses et argilo-marneuses intercalées par des bancs de Lurichelles et de calcaires marneux. L'épaisseur moyenne est de 900 m.

### - Oligocène :

Il est représenté à la base par des alternances de bancs, de grès, d'argil et d'argiles marneuses et au sommet par des sables argileux et des sables grossiers et fins à graviers. L'épaisseur moyenne est de 250 m.

Toutes ces formations géologiques sont affectées par des ondulations secondaires qui compliquent la structure du synclinal. La presque totalité de la zone occupée par la ferme pilote est recouverte par une croûte calcaire d'épaisseur moyenne de 1 m au dessous d'un sol peu profond (0,80 m environ).

## 4 - APERCU HYDROGEOLOGIQUE -

La zone en question se situe dans la partie amont de la plaine d'Ousseltia où la pluviométrie annuelle moyenne est de 330 mm.

La nappe la plus intéressante de point de vue hydrogéologique est celle de l'Oligocène. L'alimentation de cette nappe provient seulement des affleurements périphériques du synclinal. La présence de la croûte calcaire ne favorise pas l'alimentation directe de la nappe par les eaux météoriques. Les rares points d'eau captant la nappe de l'Oligocène (tableau 1) indiquent un niveau statique qui est de plus en plus profond du nord vers le sud de la zone d'étude (de 20 à 85 m.)

Dans les parcelles, Marcelle joys, Mon désir XII, Luis Dubois, Mauris Rieux, Parcelle Punleux, André Poirier, Hir Ksour Megrène Ex-Acheala, Henri Bailly, Michel Bertholle, Monteuil et la partie Sud de Renon Paul, le niveau statique aura une profondeur comprise entre 40 et 85 m, et la salinité sera de l'ordre de 1 g/l.

Pour les parcelles ; Gasque, partie Nord de Renon Paul et la grille, l'exécution d'un sondage amène à capter la nappe de l'Eocène moyen dont l'eau est d'une qualité médiocre avec un résidu sec supérieur à 4 g/l.

#### 5 - CONCLUSION -

La nappe de l'Oligocène est la plus favorable pour un captage. Nous proposons l'exécution d'un forage à l'emplacement d'un sondage électrique (prospection électrique dans le synclinal d'Ousseltia) dont les caractéristiques sont les suivantes :

Coordonnées géographiques :

Latitude : 39° 05' 25"

Longitude : 08° 05' 38"

Altitude approximative  $\approx$  490 m.

La profondeur de reconnaissance est prévue à 200 m ; le niveau statique sera d'environ 40 m. Le débit sera de l'ordre de 1 5 l/s avec un résidu sec d'environ 1 g/l.

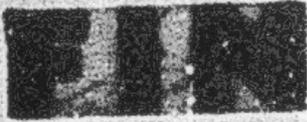
L'Ingénieur Principal

A. HAJJEM

ETAT DES POINTS D'EAU

NOM DU POINT D'EAU	N° BIRHI	Niveau statique m	Débit l/s	Résidu sec g/l	UTILISATION
Puits Parcelle	2901	38,5	2	1,2	Abandonné
Puits O. Hamara	15264	12,56	2	0,5	"
Puits village	4310	31,10	2	0,6	"
Sondage F.A.O	9930	22	10	0,4	SO.N.E.D.E.
Puits Graoua	2905	26,36	2	0,6	Usage domestique et animal
Puits B. Khiria	15267	40,76	2	0,6	Irrigation
Puits El Kasseb	11307	69,7	-	0,7	Abandonné
Puits Charle	5196	54	-	-	Comblé
Puits Diacono	3148	62	-	-	Reconnaissance
Puits Henchir Kmer	2099	76	-	-	Reconnaissance
Sondage du Palais Présidentiel	9994	85	4	1,2	Reconnaissance





7

