



MICROFICHE N°

04039

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE  
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الزراعي  
تونس

F I

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTERE DE L'AGRICULTURE  
DIRECTION DES RESSOURCES EN  
EAU ET EN SOL

-----  
DIVISION DES SOLS  
-----

ARCHIVES

NOTE PRELIMINAIRE  
-----

CONCERNANT LA REGION D'OUED EL MELAH

(EL HAMMA DU DJERID)

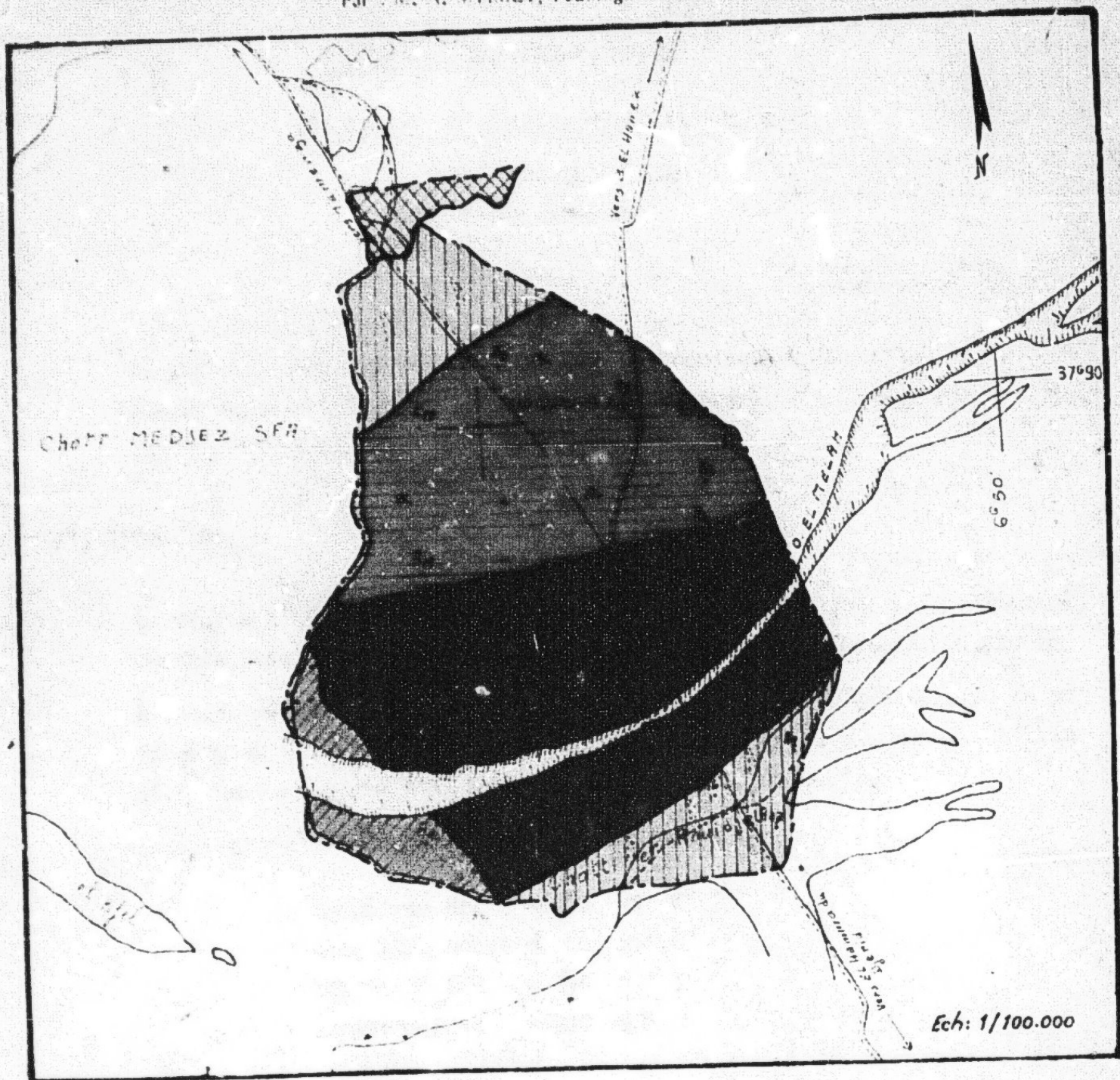
Avril 1980

ARCHIVES






A. METET

LES DIFFERENTES UNITES

Par : M. A. MTIMET, Pedologue D.R.E.S. Gabès



I - LES UNITES

	Croûte calcaro-gypseuse		Sol à croûte de faible profondeur
	Zone salée à Halophytes, eau stagnante à la périphérie des Chotts.	I	Sol salé (de sebkha) parfois recouvert de voile éolien
	Zone d'étalement d'anciens Nébkhas écoulement diffus	II	Sol à texture argilo-sableuse alluvial - éolien - hydrique
	Zone plate à micro-nébkhas et mini dépressions.	III	Sol à texture sablo-argileuse alluvial - éolien - gypse en fins cristaux - hydrique
	Zone d'accumulation dunaire ( 2 m de haut) Nébkhas et végétation à caractère de « Buisson » Tarfa - alluvionnement dans les dépressions - zone inondable.	IV	Sol profond sableux, et alluvial (sablo-argileux)

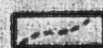
II - SIGNES PARTICULIERS



Piste principale



Oued principal



Oued secondaire



Limite de la zone étudiée



Voile éolien




Micro-nébkha



Nébkha



Point de contrôle

 **NOTE PRELIMINAIRE**  
-----  
**CONCERNANT LA REGION D'OUED EL MELAH**  
**(EL HAMMA DU DJERID)**  
-----

Par A. MTIMET

La présente étude a été demandée par le Commissaire Régional au Développement Agricole de Gafsa et a pour but une première reconnaissance pédologique de la région d'Oued El Melah.

**1°) SITUATION :**

La région d'Oued El Melah est le domaine du contrôle des trois fractions : Chabbia, Ouled Sidi Abid, El Hammia : une superficie d'environ 4.500 ha.

Elle est située à 5 km au NW du village : El Hamma du Djérid à 10 km de Tozeur, et est traversée du Sud au Nord par la piste qui mène à Chébika et à Tamerza (carte d'El Hamma du Djérid au 1/100.000°).

Ses coordonnées géographiques sont les suivantes :

- Longitude Est = 6G 45' 8"
- Longitude Ouest = 6G 35' 8"
- Latitude Sud = 37G 82' 5"
- Latitude Nord = 37G 93'

**2°) ETUDE DE LA ZONE :**

**2.1. Climat.**

Elle se trouve entre les Isohyètes 50 et 100 mm et subit l'influence du climat continental (Chaud en Eté et froid en Hiver). Les vents sont chauds et desséchants (type sirocco).

**2.2. Géomorphologie et Géologie.**

C'est une zone assez plate (la pente générale est faible), limitant à l'Est le Chott Madjer SPA, au Sud Chott er Rouidjal. Elle est traversée du NE au SW par l'Oued Gouflla qui devient Oued El Melah en Aval.

La topographie de la zone centrale et au voisinage de l'Oued principal apparaît chahutée. On rencontre de nombreux nebkhas et cordons dunaires séparés par des zones de stagnation d'eau (dépressions).

D'après la carte géologique de la Tunisie (E = 1/500.000°) le Mio-pliocène intéresse cette région.

### 2.3. La végétation.

La végétation naturelle est formée essentiellement de "mini-buisson" suivant les accumulations éoliennes, composée de "Tarfa". : arbuste à branches vigoureuses. Les gens utilisent les branches pour le feu de bois.

Dans les parties Nord et Sud les plantes halophytes se développent, et se présentent comme un bon parcours pour les animaux (surtout le chameau).

### 2.4. Reconnaissance du terrain.

Nous avons prospecté pratiquement toute la zone des observations et des contrôles pédologiques ont été effectués.

A partir des éléments d'observation du terrain, nous avons établi une carte présentant les principales unités rencontrées.

#### - Unité I :

##### . Environnement

- Zone assez plate, pente faible - 0 à 2 %
- Végétation : composée d'Halophytes 30 à 40 % de recouvrement
- Microrelief : faiblement chahuté  
stagnation d'eau.

##### . Pédologie

- Voile éolien ou une pellicule de battance de 1 cm d'épaisseur
- Sableux en surface jusqu'à 10 cm ensuite SA à AS avec intercalation de bancs d'argile grise de 1 à 2 cm d'épaisseur
- Dans les petites dépressions de stagnation d'eau, on assiste à un sol très humide collant sans structure "purie" et riche

en matière organique dans les horizons de surface. A certains endroits des dépôts de sel se manifestent.

- Unité II :

. Environnement

- Zone plate et de faible pente 0 - 2 %. On est au voisinage du Chott Medjes Sfa et l'embouchure de l'Oued El Melah.
- La végétation est moins développée en surface et en hauteur 5 à 10 % de recouvrement.
- Un microrelief marqué par un écoulement diffus et qui a pour résultat un nivellement apparent des Nebkas. Ces Nebkas sont "fossilisés" et apparaissent suivant un alignement déterminé par le sens de l'écoulement.

. Pédologie

Cette unité montre un sol où le caractère de dépôt alluvial est apparent. Une couche d'argile grise se développe sur 10 cm d'épaisseur, selon les endroits favorables (dépressions). Cette couche d'argile s'intercala avec le sable.

- Unité III :

. Environnement

- Une zone plate avec une faible pente de 0 - 2 % vers l'Ouest et le SW
- Végétation : formée d'une steppe à espèce compacte est de recouvrement 5 % dans les zones basses.
- L'écoulement hydrique suit les zones intermédiaires (mini-dépressions allongées) et l'eau stagne dans certains endroits.

. Pédologie

- En surface le sol est sableux jusqu'à 5 cm particulière, friable, devenant argilo-sableux en profondeur et apparition du gypse en pseudo-mycelium vers 20 cm.

Le profil présente une stratification des couches argileuses (1 - 2 cm d'épaisseur).

#### - Unité IV :

##### . Environnement

- Une topographie assez "chahutée" - Nebkas et dunes en cordon longitudinal atteignant parfois 2 à 2,50 m de hauteur et couvrant une superficie de 5 - 15 %.
- La végétation est composée essentiellement de petits arbustes à longues branches : Tarfa, et bien conservés.

##### . Pédologie

- L'inter-dunaire forme un sol essentiellement alluvial : apport sableux des dunes + apport argileux et limoneux des crues de l'Oued.

La surface du sol présente une croûte argileuse souvent fendillée ou écaillée, ensuite nous rencontrons un horizon sableux à sablo-limoneux de structure particulière. Une succession de minces bancs d'argile grise se développe sur des profondeurs variables.

- Le sol des dunes est composé d'un sable éolien au fluviatil de couleur jaune orange clair = IO YR 8/3, très peu évolué sur une profondeur importante 1 m.

#### 3°) VALEUR AGRICOLE DES UNITES RENCONTREES :

- L'épaisseur du sol n'apparaît pas un handicap et la profondeur est assez importante sur toute la zone et surtout la partie centrale.
- La nature du "recouvrement" = Texture. Elle est la plupart du temps sableuse à sablo-argileuse en profondeur.
- Vu la pente, les risques d'érosion ne sont pas très grands, mais la texture du fait qu'elle est légère (sableuse) selon les endroits risque d'être soulevée par les vents violents de l'Est et de l'Ouest, et par l'abattage de la végétation naturelle.
- La salure et le gypse se distinguent au Nord et au Sud de la zone et marquent bien l'évolution de ces sols = structure dégradée,

apparition du sel en surface ... zones incultes et bonnes pour le parcours.

#### CONCLUSION :

La mise en valeur de cette zone, ne pourrait intéresser que l'unité centrale (l'Unité IV). Elle est favorisée par les facteurs : tel que l'épaisseur du sol, la texture, la pente et le manque de salure apparente dans les sols et surtout le voisinage de l'Oued El Melah qui la traverse.

#### REMARQUE :

(1) D'après les résultats d'analyses de quelques échantillons de sol, qui nous sont parvenus.

Le secteur central dunaire est contaminé partiellement par les sels. Selon une profondeur variant de 5 à 30 cm la conductivité :  $\mu\text{hos/cm}$  est de 7 à 11 -

(2) L'eau de l'Oued Melah est de couleur vert - noirâtre. La pollution de cette eau semble être confirmée dans la zone amont (déchets de phosphate).

**FIN**

**8**