

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

SECRETARIAT D'ETAT  
A L'AGRICULTURE

H. A. R.

Section Spéciale d'Etudes  
de Pédologie et d'Hydrologie

# APERÇU PEDOLOGIQUE CONCERNANT LES PLANTATIONS DE TATAQUINE - OUED DEKRILA ET L'OASIS D'EL FERCH

Par M. SOURDAT - Pédologue  
(Février 1961)

N° 188

*Michel SOURDAT*

SECTION SPÉCIALE D'ETUDES  
de PÉDOLOGIE et HYDROLOGIE

Centre de Gabès

NOTE PEDOLOGIQUE CONCERNANT LES PLANTATIONS DE

TATAOUINE - OUED DEKRILA

Par M. SOURDAT

( 24 Février 1961 )

Cette note a été lue et approuvée par Monsieur TISSERON, Ingénieur  
en Chef des Services Agricoles, Chef du B. E. C. O. M. E. V.

NOTE PEDOLOGIQUE CONCERNANT LES PLANTATIONS DE

TATAOUINE - OUED DEKRILA

Coordonnées : X = 9<sup>e</sup> 2'

Y = 36<sup>e</sup> 63'

Carte 1/100.000° N° 108 - Tataouine

Des plantations d'oliviers ont été faites sur une zone aménagée en épandage d'eaux de crues de part et d'autre de la route de Médenine à 4 Km au Nord de Tataouine.

Les pentes du Djebel BROUNRNET et du Djebel RAS SBAIA (alternances de couches de calcaires, sables, grès et marnes) dominant cette zone et forment une cuvette - impluvium.

A leur base s'étend un glacis terrasse de limon caillouteux à croûte calcaire épaisse.

Ce glacis terrasse stérile domine une basse terrasse, de limon à nodules calcaires, recouverte par des placages de sable éolien et traversée de dépôts grossiers d'oued. Celle-ci domine le lit de l'Oued Tataouine formé de gros cailloux.

Les pentes des djebels et le glacis sont entaillés par les thalwegs étroits barrés par les tabias à déversoir qui forment des terrasses de cultures superposées.

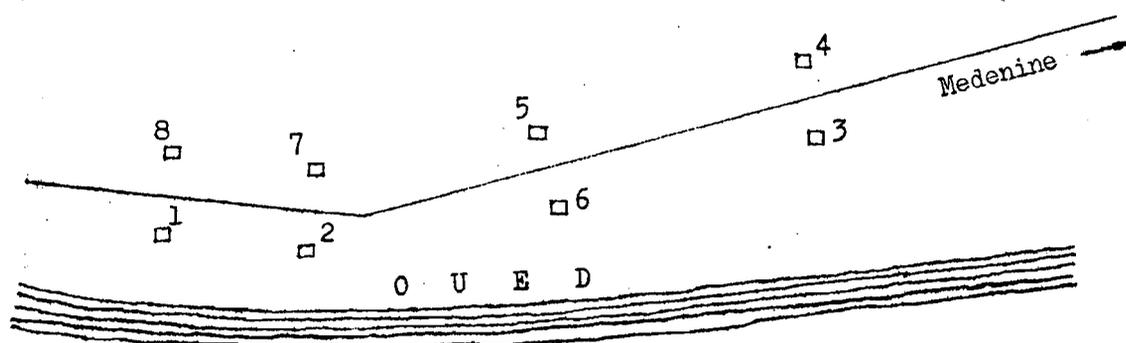
La basse terrasse a été aménagée par le Génie Rural en longues tabias destinées à régulariser les ruissellements des crues.

On peut constater sur les tabias anciennes que les oliviers sont très sains mais que leur charge en fruits est variable : ceux du pied de la pente qui ont reçu le maximum d'eau sont chargés ; les suivants ont des fruits secs et ridés, les plus bas n'ont rien.

.../...

On peut à partir de cette constatation prévoir que les oliviers situés sur la basse terrasse ne recevront une quantité d'eau suffisante que lors des crues très fortes qui auront d'abord saturé les tabias du pied de la pente. Quant à la zone située au-delà de la route, ses chances de recevoir de l'eau sont presque nulles - De plus elle est drainée par l'oued. Il est probable que cette plantation donnera des arbres d'un beau développement mais dont les rendements seront très irréguliers.

Nous avons examiné 8 fossés pédologiques - Ceux-ci malheureusement peu profonds et situés le long de la route, ne sont pas parfaitement représentatifs.



La zone représentée par les fossés 1-2-8 a une texture limono-sableuse assez imprégnée de calcaire et possédant une capacité de rétention non négligeable en surface. Cette zone sera très sèche pour les arbres. Aptitude très médiocre pour une plantation en sec.

La zone représentée par les fossés 4-5-7 est la meilleure : des horizons sableux alternent avec les horizons sablo-limoneux à nodules. Aptitude moyenne pour une plantation en sec.

../...

La zone représentée par les fossés 3 et 6 est très favorable en surface mais sera intensément drainée par les lits de graviers qui se trouvent à 120 cm. environ. Les réserves d'eau y seront nulles. Aptitude médiocre pour une plantation en sec.

Il s'agit donc de profils profonds et sains malheureusement la répartition des textures les plus fines au sommet, les plus grossières en profondeur aura pour effet d'empêcher le stockage de l'eau.

Par contre il est intéressant de noter que de tels profils seraient aptes à l'irrigation. Dans l'hypothèse d'un forage situé assez haut sur la pente le sol serait favorable à l'établissement d'un périmètre irrigué.

En conclusion la plantation de l'Oued Dekrila étant dès à présent en cours, il n'y a pas lieu de l'interrompre. Dans la partie à l'Ouest de la route on peut prévoir un bon développement du bois, le rendement en fruits étant limité aux années à fortes précipitations. A l'Est de la route le développement du bois sera médiocre et les rendements en fruits très faibles.

NOTE PEDOLOGIQUE CONCERNANT L'OASIS D'EL FERCH

( DELEGATION DE TATAOUINE )

Par M. SOURDAT

( 24 Février 1961 )

NOTE PEDOLOGIQUE CONCERNANT L'OASIS D'EL FERCH

(DELEGATION DE TATAOUINE)

Coordonnées            X = 8<sup>g</sup> 90'  
                              Y = 36<sup>g</sup> 62' 50"

Carte 1/100.000<sup>e</sup> N° 107 DOUIRAT

L'oasis d'El Ferch est située dans une cuvette d'alluvions récentes entourée par des zones de limons très caillouteux, calcaires et encroûtés - (terrasse formant talus au-dessus de l'oasis). Cette cuvette contient un affleurement de gypse pulvérulent.

Les puits sont nombreux dans l'oasis donnant une eau abondante dont le résidu sec est de 3300 mg. La tranche de sol sablo-argileux située entre 2 et 4 m de profondeur semble très salée. L'eau est à 6 m environ.

Dans la zone de l'oasis où sont les puits (25 ha environ) il y aurait lieu d'intensifier l'exploitation en pratiquant :

- Le remplacement des palmiers communs par des variétés comestibles.
- La plantation d'oliviers et d'abricotiers en sous étage et la multiplication des pommiers qui donnent parait-il de très beaux fruits et dont il faudrait améliorer l'entretien.
- L'extension des carrés de légumes.

.../...

Aux abords de l'oasis quelques thalwegs limoneux pourraient être aménagés en tabias et plantés en oliviers ou figuiers avec l'appoint d'eau des puits les plus proches. Les zones sont faciles à identifier.

En dehors de ces cuvettes limoneuses il n'y a rien à attendre des zones caillouteuses et encroûtées de la terrasse.

Il semble donc que l'amélioration du rendement des cultures et quelques extensions limitées restent dans le cadre de la culture traditionnelle et ne justifient pas une étude pédologique.