

OFFICE REGIONAL DE MISE EN  
VALEUR AGRICOLE DES DOUKKALA

SERVICE DES AMENAGEMENTS FONCIERS

BUREAU  
DE PEDOLOGIE ET D'EXPERIMENTATION

VALEUR AGRONOMIQUE DES SOLS DES  
FERMES RECUPEREES DE LA REGION DE ZEMAMRA

Les 948 ha des fermes récupérées de la région de Zemamra constituent trois blocs le long du Canal Principal

- Le bloc que nous avons appelé "Ferme St Marc" situé autour de Zemamra comporte.

| Fermes        | N° Titre | Superficie   |
|---------------|----------|--------------|
| St. Marc      | 136 D    | 124.80.00 ha |
|               | n. titré | 1.00.00 ha   |
|               | 3845 Z   | 48.60.50 ha  |
| DURAND        | 3930 D   | 42.72.00 ha  |
|               | 20923 C  | 53.79.00 ha  |
| GUERIN Julien | 4105 D   | 52.81.00 ha  |
|               |          | 323.72.50 ha |

- Le bloc dit "Ferme Frédéric", situé à 12 kilomètres environ au Sud de Zemamra au bord de la R.P. 8, comprend les titres n° 4004 D, 4253 D, 18330 R, 25116 R, 18331 R, 18332 R, 18329 R, 9494 Z et 8730 R d'une superficie globale de 234 ha 69.85.

Le bloc dit "Ferme Allouche", situé au P.K. 127 du Canal Principal des Doukkala, comprend :

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 29 370 ex 1

Cote : B

./...

| Fermes    | N° Titre | Superficie |
|-----------|----------|------------|
| BOUR René | 372 M    | 13.29.00   |
|           | 367 M    | 19.86.00   |
|           | 310 Z    | 67.77.00   |
| FOURNIER  | 368 M    | 100.31.00  |
| ALLOUCHE  | 10373 J  | 188.93.00  |
| Total     |          | 390.16.00  |

La prospection de ces fermes a nécessité le creusement de 100 tranchées de 1,50 m soit un trou pour 10 ha environ ce qui correspond à la précision d'une cartographie au 1/20.000 soit  $\pm$  30 m sur les limites.

-o-

Les conditions climatiques, géologiques de formation des sols de ces fermes sont contenues dans le rapport sur "les sols de casier de Zemamra et mise en valeur en fonction de la Pédologie" ci-joint ainsi que la description détaillée des types de sols que l'on y trouve. Nous n'indiquerons ici que la valeur agronomique des sols.

-o-

#### I. - SOLS DE LA CLASSE I -

Tous les vertisols ou "Tirs" profonds font partie de cette classe.

##### a) GRANULOMETRIE

Ce sont des sols argileux. Leur teneur en argile varie de 45 à 50 % sur tout le profil, celle des sables fins oscillent autour de 30 %. Localement, ils peuvent être recouverts d'une couche sableuse de quelques centimètres. Leur argile est essentiellement de la Mont morillonite gonflante.

A l'état sec, ces sols se fendent très profondément ; à l'état humide, ils sont plastiques et collants. Le travail du sol y est relativement difficile : en effet, quand ils sont secs ils deviennent très durs et ils nécessitent des tracteurs très puissants pour pouvoir les travailler. Le meilleur labour à cette époque sera effectué avec des scarificateurs lourds. A l'état humide, ils doivent être labourés très rapidement avant d'être gorgés d'eau.

b) PROPRIETES HYDRIQUES

Leur perméabilité est généralement bonne : elle est très forte au début de l'automne à cause des larges fentes de retrait et demeure assez bonne même après une première humidification qui referme ces fentes.

Leur capacité de rétention est forte (35 à 40 %) et ils retiennent l'eau très longtemps. Il est courant de trouver ces sols humides à la fin de l'été s'ils ont subi des pseudo-labours (scarifiage ou cover-cropage) qui créent un Mulch en surface.

c) FERTILITE

- Ils sont riches en phosphore assimilable et probablement aussi en phosphore total, car ils sont formés sur les alluvions provenant du bassin phosphatier de Youssoufia.
- Ils sont riches en potasse
- Ils sont peu riches en matière organique donc en azote qui en dérive, d'autant plus que cette matière organique est intimement liée à l'argile et faiblement minéralisable.

En définitif, ce sont les meilleurs sols des Douk-kala pour la culture en sec. Toutefois il sera nécessaire de leur apporter des engrais azotés pour augmenter encore les rendements.

II. - SOLS DE LA CLASSE II

Les sols vertiques et les sols bruns calcaires font partie de cette classe.

1°) Les sols vertiques ou tirsifiés

Ils ont sensiblement les mêmes propriétés que les vertisols mais ils sont moins profonds par suite de la présence d'un encroustement calcaire. Aussi leur capacité de rétention est-elle réduite : ce sont des sols plus secs que les vertisols profonds.

2°) Les sols bruns calcaires

Ces sols sont sablo-argileux (50 % de sables fins, 25 % d'argile). Ils sont calcaires dès la surface et peu profonds sur dalle calcaire peu épaisse.

Leur capacité de rétention est assez faible (20 %) Ce sont des sols qui se dessèchent très rapidement.

Ils sont assez riches en matière organique qui se minéralise assez facilement.

Ce ne sont pas de mauvais sols pour la culture en sec mais ils nécessitent une pluviométrie bien répartie pour donner des rendements acceptables.

III - REPARTITION DES SOLS -

Les sols se répartissent de la manière suivante :

|                   |   |                |
|-------------------|---|----------------|
| - Ferme St Marc   |   |                |
| Sols de Classe I  | - | 240 ha environ |
| Sols de Classe II | - | 84 ha environ  |
| - Ferme Frédéric  |   |                |
| Sols de Classe I  | - | 221 ha environ |
| Sols de Classe II | - | 14 ha environ  |
| - Ferme Allouche  |   |                |
| Sols de Classe I  | - | 307 ha environ |
| Sols de Classe II | - | 83 ha environ  |

IV - CULTURES POSSIBLES -

La gamme des cultures possibles sur les sols de ces blocs est assez étendue à condition d'y faire des semis assez hâtifs pour pouvoir bénéficier de l'ensemble de la pluviométrie et de leur bonne capacité de rétention. Ces cultures pourraient être :

- Blé et en particulier blé dur
- Les petits pois
- Le tournesols
- Le carthame
- La betterave sucrière en sec
- Les fourrages : orge, vesces-avoines, bersin, betteraves fourragères.

En conclusion, les sols des blocs de la région de Zemamra sont parmi les meilleurs des Doukkala. Ils peuvent porter des cultures variées qui donneront de bons rendements à condition de leur apporter les engrais azotés à dose suffisante et à bonne époque.