

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
47, bld des Invalides
PARIS VII^e

COTE DE CLASSEMENT n° 3614

PEDOLOGIE

NOTE SUR LA CARTE DES SOLS UTILISABLES - HAOUZ de MARRAKECH
- Région Ouest -

par

S. TOUJAN et J. CONCARET

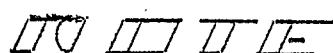
O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° 1221

Cpte 6

+ 1 cote

Maroc - 1957 -



SUR LA CARTE DES SOLS UTILISABLES

HAOUZ DE MARRAKECH

Région Ouest

--

Cette carte des sols utilisables de la région Ouest du HAOUZ de MARRAKECH, établie à la demande du Génie Rural, ne représente qu'un des premiers stades de la Carte pédologique complète au 1/50.000 qui sera dressée ultérieurement.

G E N E R A L I T E S

La région étudiée, située à l'Ouest de Marrakech, couvre environ 80.000 ha. C'est une vaste plaine qui, du pied de l'ATLAS jusqu'à l'Oued Tensift, adopte une pente moyenne assez faible (6°/oo) d'orientation SSE-NNO.

Au point de vue climatique, de fortes températures (la moyenne annuelle de Marrakech est de 19 degrés), et de faibles précipitations (242 mm tombent en moyenne à Marrakech), contribuent à créer un climat aride (Indice d'aridité de DE MARTONNE voisin de 8).

Au point de vue géologique, le socle paléozoïque (schistes et quartzites), redressé lors de l'apparition des DJEBILET et du relèvement de l'ATLAS, affleure très souvent au Nord, près de la falaise de l'Oued Tensift. Il est parfois surmonté de marnes et conglomérats oligomocènes. Au sud, les formations pliocènes apparaissent en bordure de l'ATLAS. Le centre de la plaine est formé du remplissage par les matériaux quaternaires.

Au point de vue hydrologique, l'Oued N'FIS qui coupe cette région en deux parties sensiblement égales et l'oued Tensift drainent une multitude de petits oueds la plupart du temps asséchés. La nappe phréatique adopte une pente légèrement inférieure à celle de la surface topographique et de même direction. Le primaire joue le rôle d'un niveau imperméable, de petites sources à faible débit jaillissent de la falaise du TENSIFT lorsque ce niveau remonte suffisamment. La salure de la nappe phréatique augmente du Sud vers le Nord.

Au point de vue botanique, une carte phytosociologique de la région de SIDI ZOUINE a été établie par R. NEGRE (Institut Scientifique Chérifien). Soulignons le caractère halophile de la végétation.

Les Roches Mères sont constituées par les différentes formations du Quaternaire qui affleurent tour à tour :

Limon gris et limon rouge remanié	} Limons récents
Limon rouge	
Croûte lamellaire calcaire	
Limon rose granulo-nodulaire	
Calcaire lacustre remanié	
Calcaire lacustre compact	

L'influence de l'homme est importante dans cette région. Il existe en effet de nombreuses traces de constructions effondrées qui laissent supposer l'existence d'un important peuplement ancien, ceci surtout en bordure de l'oued N'FIS où il semble qu'il existait une très grande ville.

LES SOLS

(En fonction de leurs possibilités d'utilisation).

LES SOLS INUTILISABLES -

Sols squelettiques sur croûte calcaire

La croûte lamellaire ou le calcaire lacustre sont parfois mis à nu par l'érosion des formations qui les recouvraient. Ce phénomène joue encore là où la végétation ne protège pas le sol et son importance est grande. Ainsi s'étend encore progressivement la surface des sols squelettiques sur croûte calcaire lesquels occupent déjà une vaste région près de l'oued TENSIFT. Ils constituent la majorité des sols inutilisables.

Sols squelettiques sur cailloux roulés

Le phénomène d'érosion provoque aussi parfois l'apparition en surface de lentilles de cailloux roulés contenues dans les limons récents. Ces lentilles, mises à nu et plus résistantes que les limons, apparaissent en légère butte par inversion de relief. Elles peuvent être parfois assez épaisses pour offrir un obstacle sérieux à la mise en valeur. Les surfaces caillouteuses touchant à la limite SUD de la zone étudiée correspondent à des cônes de déjection d'origine atlasique.

Sols profondément modifiés par l'homme

Les surfaces ayant porté d'anciennes constructions ou correspondant à l'emplacement de vieilles rhattaras ou séguías comblées, fortement modifiées et parsemées de débris divers

(croûte calcaire, cailloux, poteries ...), offrent un relief caractéristique. Seuls des terrassements très importants pourraient rendre ces sols à la culture.

Limons très caillouteux

Près de l'oued TENSIFT, s'étendent des surfaces généralement salées et recouvertes d'un réseau très dense de taches caillouteuses. La croûte calcaire se trouve dans la plupart des cas à faible profondeur. Il ne semble pas que l'on puisse envisager leur mise en valeur.

Sols salés

Enfin les vallées de l'oued TENSIFT et de ses affluents présentent des étendues limoneuses en bandes étroites où la salure, trop importante, interdit toute culture.

LES SOLS UTILISABLES -

Au point de vue pédologique, tous les sols utilisables de la région étudiée présentent des caractères plus ou moins nets de sols steppiques. Il semble possible de grouper l'ensemble sous le nom de "SOLS BRUNS STEPPIQUES PLUS OU MOINS EVOLUES".

Pourtant les caractères particuliers à chaque Roche Mère influenceront sur les possibilités de mise en valeur : notons, par exemple, que le limon rouge est fort peu perméable, que le limon rose granulo-nodulaire peut présenter un encroûtement variable localement dans son intensité ...

Toutefois, la plupart de ces sols ont un caractère commun constitué par l'alcalisation des horizons superficiels, phénomène qui se traduit par la présence d'une surface glauque. Parfois l'alcalisation se poursuit sur tout le profil.

SURFACES COMPAREES

Sols inutilisables

- Sols squelettiques sur croûte calcaire	14.500 ha
- Sols squelettiques sur cailloux roulés	1.300 ha
- Sols profondément modifiés par l'homme	650 ha
- Limons très caillouteux	1.000 ha
- Sols salés	650 ha
<u>Sols utilisables</u>	61.900 ha
Surface totale	80.000 ha

BIBLIOGRAPHIE

- J. DRESCH - Recherches sur l'évolution du relief dans le massif central du Grand Atlas, le Haouz, et le Sous. Tours - 1941 -
- G. THUILLE - Hydrogéologie du Haouz - Note préliminaire sur la région Ouest de Marrakéch - 1949 -
- R. JAMINET - Etude préliminaire des sols du périmètre irrigable de Marrakech-Rabat - 1951 -