

NATIONS UNIES
CONSEIL
ECONOMIQUE
ET SOCIAL



U8078



Distr.
LIMITEE

E/CN.14/CART/182
3 août 1966

Original : FRANCAIS

COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE
Deuxième Conférence cartographique
régionale des Nations Unies pour l'Afrique
Tunis (Tunisie) 12-24 septembre 1966
Point 13 de l'ordre du jour provisoire

RAPPORT SUR L'ACTIVITE CARTOGRAPHIQUE
DU SERVICE PEDOLOGIQUE TUNISIEN

Communication présentée par le Gouvernement
de la République tunisienne

RAPPORT SUR L'ACTIVITE CARTOGRAPHIQUE
DU SERVICE PEDOLOGIQUE TUNISIEN

La cartographie pédologique en Tunisie constitue l'essentiel des activités actuelles du Service Pédologique.

C'est une activité qui date depuis 1946 seulement et qui est, par conséquent, assez récente.

A ses débuts et jusqu'à l'année 1959, elle était représentée par quelques prospections locales qui ne pouvaient pas servir d'études modèles et donner lieu à l'établissement d'une légende précise et définitive de cartographie et de classification des sols.

C'est depuis 1960 seulement que la cartographie pédologique a pris un tournant décisif en Tunisie, grâce à la politique agricole du Gouvernement tunisien et étant elle-même liée étroitement à tout programme de mise en valeur agricole.

Le nombre des pédologues a beaucoup augmenté : ce qui a incité les uns et les autres à rechercher des critères valables pour la classification des sols de Tunisie et surtout à mettre sur pied une légende de cartographie bien adaptée à la nature et à la diversité des sols.

Environ les 2/3 de la surface cultivable du pays sont levés.

A. : LES METHODES DE PROSPECTION UTILISEES ET LES ECHELLES
EMPLOYEES SONT LES SUIVANTES :

Examen des photos aériennes

En Tunisie, la photographie aérienne est largement utilisée dans tous les travaux de prospection et d'aménagement.

Les pédologues, en particulier, se servent des photos aériennes pour mieux définir les unités de paysage du périmètre étudié et pour une meilleure interprétation du modelé du relief.

En outre, la photo-interprétation apporte des indications très utiles sur l'évolution du sol sous l'influence de la culture, sur l'érosion, l'hydromorphie, l'occupation du sol par les cultures, etc...

Utilisation des cartes géomorphologiques

Lorsqu'elles existent, les pédologues utilisent, pour leurs prospections, les cartes géomorphologiques, car la description du modelé de relief et la compréhension du mode de formation des sols sont d'une grande utilité pour l'établissement des cartes d'évolution des sols.

Etudes pédologiques au 1/100.000ème

Pour la mise en valeur d'une région donnée, le Service Pédologique effectue une première reconnaissance pédologique au 1/100.000ème pour situer les zones pédologiquement valables. Cette étude comporte principalement :

- l'analyse du milieu naturel de pédogénèse de la région;
- l'évolution des sols et leurs principaux caractères morphologiques;
- l'étude des facteurs favorables ou limitants pour la mise en valeur afin d'en tirer les éléments de base d'une étude agronomique et aboutit à un classement des sols en fonction des possibilités de mise en valeur afin de pouvoir délimiter les grandes zones les plus favorables à une prospection plus détaillée.

Etudes pédologiques au 1/50.000ème ou 1/25.000ème

Les résultats obtenus à partir d'une première reconnaissance au 1/100.000ème (ou sommaire) sont utilisés pour une deuxième reconnaissance plus détaillée au 1/50.000ème ou 1/25.000ème et qui doit :

- préciser, tout d'abord, les délimitations des zones à mettre en valeur en insistant sur l'aptitude culturale des sols et en faisant ressortir les caractères suivants :

Texture, structure, présence d'une croûte, profondeur du sol, salure, alcalisation, présence de nappe phréatique, etc...

- et indiquer, par la suite, tous les travaux et aménagements à apporter au sol (travail du sol, amélioration de la structure, lessivage du sel, lutte contre l'érosion, etc...), et le choix des types de cultures.

Etudes pédologiques au 1/5.000ème ou 1/10.000ème

Ce type de prospection très détaillée est nécessaire pour tout projet d'irrigation et permet le choix définitif des parcelles à irriguer.

Les précisions à apporter doivent toucher particulièrement :

- les analyses des sols (texture, structure, salure, fertilité, etc...
- la profondeur du sol
- les problèmes de drainage et de lessivage
- le pouvoir filtrant du sol ou perméabilité du sol
- le mode d'irrigation etc...

B. LES CARTES PUBLIEES SONT DE PLUSIEURS TYPES

Cartes de classification des sols

Ces cartes permettent d'étudier les différents types de sols en Tunisie et de les comparer aux sols d'autres pays.

Une première esquisse pédologique de la Tunisie à l'échelle au 1/1.000.000ème a été publiée.

Une deuxième carte générale à l'échelle du 1/500.000ème est en cours d'élaboration et pourra être diffusée dans les années à venir.

La méthode de classification des sols adoptée en Tunisie est celle de M. G. AUBERT et M. PH. DUCHAUFFOUR adaptée au pays.

Cartes des aptitudes des sols

Ces cartes qui sont de deux types :

- cartes des aptitudes des sols aux cultures en soc
- cartes des aptitudes des sols aux cultures irriguées

constituent l'objet principal des études pédologiques et permettent aux services utilisateurs de faire leur plan de mise en valeur.

Cartes de perméabilité des sols

La mise en valeur par l'irrigation nécessite la connaissance du pouvoir filtrant des terres d'où établissement des cartes de perméabilité dans tout périmètre irrigable.

Possédant ainsi une large connaissance des sols de la Tunisie, nous sommes arrivés à adapter à chaque type de carte et à chaque échelle une légende propre et caractéristique, et même, à envisager la publication des cartes pédologiques au 1/50.000ème de toute la Tunisie.

Ces types de cartes pédologiques établis en Tunisie sont présentés à la Salle d'Exposition.

A la lumière de toutes ces données, nous pouvons déjà réaliser toute l'importance de la cartographie pédologique en Tunisie.

Cette importance croît avec l'intérêt qu'on accorde de plus en plus à cette science dans tout plan d'aménagement agricole.

Cependant, jusqu'à présent, chaque pays a travaillé dans ce domaine isolément, tenant compte seulement des travaux effectués et des résultats obtenus localement.

Il est nécessaire que dans un proche avenir, un seul système de classification des sols et un même mode de représentation puissent être adoptés par tous les pays.

Dans ce sens, un grand projet UNESCO/FAO de la carte mondiale des sols est à l'étude.

La Tunisie, par les travaux cartographiques ainsi réalisés, souhaite apporter une certaine contribution à l'élaboration et à la réalisation de ce projet.