



MICROFICHE N°

03999

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

المعهد التونسي للتوثيق
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 1

RAPPORT DE MISSION

EN ALGERIE ET AU MAROC - 22 Avril - 7 MAI 1978

COMPTE RENDU DE LA TOURNEE DE LA DELEGATION DE L'ACSAD
EN TUNISIE, EN ALGERIE ET AU MAROC
DANS LE CADRE DU PROJET D'ETABLISSEMENT DE LA CARTE DES SOLS
DU MONDE ARABE

P A R

Mohsen HAMZA, Ingénieur en Chef, Chef de la Division des Sols

ES 144

I) - INTRODUCTION :

Dans le cadre du projet d'établissement de la carte des sols du Monde Arabe, l'ACSAD a décidé cette année, d'envoyer dans divers pays arabes une délégation d'experts de son Département des sols pour établir des contacts directs avec les responsables régionaux et nationaux du projet et étudier les problèmes posés par la réalisation de cette carte (méthodes - moyens délais etc...) et mettre au point un programme de travail coordonné.

Ces visites ont commencé par l'Afrique du Nord et le programme prévoit une tournée groupée en TUNISIE, en Algérie et au MAROC qui a débuté le 15 Avril 1978.

En qualité de coordinateur régional (pour l'Afrique du Nord), je devais faire partie de la délégation formée de MMrs. :

- OMAR MOKHTAR : Cartographie et classification
- PAUL BILLAUX : Cartographie et classification
- JEAN OLIVIER JOB : Techniques de Laboratoire.

Cette délégation a passé une semaine dans chaque pays.

II) - LE PROJET D'ETABLISSEMENT DE LA CARTE DES SOLS DU MONDE ARABE :

Auparavant, il y a lieu de rappeler que ce projet a fait l'objet de deux réunions à DAMAS.

La première qui s'est tenue du 2 au 8 Février 1976 (5 pays arabes seulement représentés) a abouti aux décisions suivantes :

- Adoption du projet
- Etablissement d'une carte d'évaluation des terres ou des ressources en sol du Monde Arabe à l'échelle 1/1000.000^e en vue de son utilisation à des fins pratiques.

.../...

- Emploi de la Taxonomie américaine pour la classification des sols -
- Désignation des responsables nationaux et des coordinateurs régionaux.

La deuxième réunion qui s'est tenue du 9 au 16 Avril 1977 a réuni le Comité consultatif avec quelques experts internationaux et a surtout retenu l'idée de constituer un groupe de travail pour :

- Etablir la liste des unités de sols à cartographier dans les pays arabes en décrivant toutes leurs caractéristiques: étendue - situation - roche-mère - topographie - utilisation du sol - climat - et leur classification dans les divers systèmes.
- Faire la corrélation entre les différents systèmes de classification et les unités cartographiques existant dans ces systèmes -
- Sélectionner les données analytiques qui caractérisent les sols représentatifs des unités cartographiques retenues.
- Estimer les délais qu'il faut pour la préparation de la première maquette des cartes des pays qui disposent déjà d'une carte complète.

A l'heure actuelle, les éléments de la légende pour l'établissement de la carte des sols du Monde Arabe sont bien connus.

Nous avons reçu, il y a quelques temps, les documents relatifs à cette légende.

.../...

Les unités de sols à cartographier doivent être basées sur la Taxonomie américaine ; et, l'on doit décrire toutes les caractéristiques de cette unité, à savoir :

- Le sol type ou association de sols
- La texture moyenne des sols
- La pente
- Le pourcentage du sol type dominant ainsi que celui des autres sols associés
- La superficie.
- La roche-mère ou géologie
- Le climat
- La géomorphologie (description de la forme du relief)
- La Topographie
- L'occupation du sol etc...

Ainsi donc, la carte des sols du Monde Arabe à réaliser peut être aussi appelée carte des unités physiographiques du Monde Arabe ; car, elle décrit non seulement la typologie des sols mais aussi le milieu naturel dans lequel les sols se forment et évoluent - Son intérêt est donc certain - Cette carte peut jouer un rôle déterminant dans l'évaluation des terres et des potentialités agricoles du Monde Arabe.

III) - PROGRAMME DES VISITES DE LA DELEGATION ACSAD EN TUNISIE, EN ALGERIE ET AU MAROC :

A - EN TUNISIE. 15 - 22 Avril 1978

Samedi 15 Avril : arrivée à 16 H

Dimanche 16 Avril : libre -

.../...

- Séance de travail à la Division des Sols

Lundi 17 Avril : entrevue avec Mr. F. KHELIL, Chef de la Sous-Direction de la Coopération Internationale.

Avec Mr. AH. KHOUADJA, Directeur des Ressources en Eau et en Sol.

Mardi 18 Avril : Séance de Travail au Laboratoire de Pédologie de l'Ariana - Les méthodes d'analyses employées en TUNISIE.

Mercredi 19 Avril : Tournée dans le Nord de la TUNISIE
Tunis - Bèjâ - Sedjenane - Tunis -
Observation de quelques profils représentatifs :

- Sols rouges - Sols bruns calcaires -
- Vertisols - Sols bruns forestiers.

Jeudi 20 et Vendredi 21 Avril : Tournée dans le Centre et Sud
TUNISIENS -
Tunis - Sousse - Kairouan - Gafsa - Gabès - Tunis
Observation de quelques profils représentatifs :

- Sols bruns isohumiques
- Sols salés
- Sols gypseux
- Sierozems
- Sols d'Oasis

Samedi 22 Avril : Séance de Travail à la Division des Sols.

Il y a lieu de rappeler que la TUNISIE possède déjà deux couvertures pédologiques de l'ensemble du pays (1/1000.000° et 1/500.000°).

.../...

Seulement ces cartes sont dressées d'après la classification Française, la seule utilisée en TUNISIE.

Par ailleurs, lors de la réunion de DAMAS, j'ai présenté une carte des unités physiographiques de la TUNISIE (au 1000.000^e) où j'ai utilisé le système F.A.O. pour la classification des sols.

Pendant les séances de travail qui ont eu lieu à la Division des Sols, les discussions ont porté principalement sur les points suivants :

- Reprendre la carte des unités physiographiques de la Tunisie en appliquant, ~~xxxxxxxxxx~~, les éléments de la nouvelle légende proposée par l'ACSAD est en adoptant, si possible, la classification américaine. Le cas échéant, utiliser la classification F.A.O. ou française mais en donnant la description bien détaillée et les résultats d'analyse d'un ou plusieurs profils de l'unité de sol cartographiée.

- Participer au Work-shop qui va être organisé par l'ACSAD en Novembre prochain pour présenter et commenter la carte préparée et faire part des difficultés rencontrées.

La Tunisie, de sa part, insiste beaucoup sur l'intérêt de réaliser une carte des ressources en sol du Monde Arabe en vue de son utilisation à des fins pratiques.

Il va de soi aussi que l'emploi d'un système de classification et de cartographie unifié est nécessaire et constitue un grand pas vers l'homogénéisation des méthodologies dans le Monde Arabe.

.../...

De plus, la classification américaine est connue pour ses critères basés sur la morphologie du sol et les analyses de laboratoire, donc pour son application pratique.

Seulement, les pays de l'Afrique du Nord, jusqu'à présent, n'ont pas utilisé ce système et ne sont donc pas familiarisés avec la terminologie; et, ceci ne devrait pas exclure ou retarder la parution de leur carte vu les travaux importants réalisés dans ces pays en cartographie pédologique, et vu aussi que ce n'est pas le choix d'un système ou d'un autre qui conditionne l'établissement d'une carte des ressources en sol; surtout, lorsque cette carte fait ressortir le sol comme une donnée du milieu et l'un des facteurs du développement agricole.

De plus, il ne faut pas perdre de vue qu'à l'heure actuelle, la plupart des pays arabes ne possèdent pas de couverture pédologique complète. Aussi voudrait-il mieux pendant cette première phase du projet qui est une phase d'inventaire, essayer de collecter le maximum de données nécessaires à l'établissement de la carte sans poser le problème du système de classification à adopter : ce qui permettrait d'avancer les travaux.

Par la suite, l'homogénéisation de toutes les cartes une fois prêtes constituerait la deuxième phase du projet et pourrait être réalisée au Centre même de DAMAS par les experts du Département des sols.

2) - EN ALGERIE. 22 - 29 Avril 1978

Ce programme comporte plusieurs contacts avec certains responsables du Ministère de l'Hydraulique de la mise en valeur des terres et de l'Environnement - (Directeur du projet de l'Oued TOUIL - Directeur de la mise en valeur), la visite de plusieurs Centres et institutions

.../...

de recherches (Office National de la Recherche Scientifique - Laboratoire de Télédétection - Centre National de Recherches des zones arides - Institut de météorologie et de physique du globe etc...), une tournée dans la région de l'Oued TOUIL et, surtout, plusieurs réunions de travail avec le responsable du service agro-pédologique chargé des études pédologiques en Algérie.

Il y a lieu de rappeler que l'Algérie ne possède pas de carte pédologique couvrant tout le pays.

Le service agro-pédologique de l'Algérie envisage depuis 1974 la réalisation d'une carte pédologique générale à petite échelle-

- échelle 1/500.000° pour la partie de l'Algérie située entre la mer et l'Atlas Saharien inclus.
- échelle 1/1000.000° pour le territoire situé au Sud de l'Atlas Saharien.

Si les travaux n'ont pas encore commencé c'est faute de moyens humains dont le service est fortement diminué en ce moment.

2 - Contribution possible de l'Algérie au projet de l'ACSAD

Le Service agro-pédologie compte contribuer de la manière suivante :

- a) Cartographie au 1/500.000° à partir de report d'études existantes,

.../...

en utilisant la classification américaine et en passant par la définition des unités physiographiques. Ensuite, réduction de cette cartographie au 1/1.000.000°.

Les études choisies pour ce rapport, et qui existent déjà sont :

- Etude de la région de Messaad-Aïn-El Ibel au 1/100.000°
- Etude de la zone de développement intégré pastoral d'El-Biod 1/100.000°
- Etude agro-pédologique de la plaine de Mascara au 1/50.000°

b) Participation au "workshop" organisé par l'ACSAD en Novembre 1978 pour présenter, commenter cette cartographie et faire part des difficultés rencontrées.

2 - Contribution de l'ACSAD au projet de réalisation de la carte des sols de l'Algérie au 1/500.000°.

En vue de la réalisation de la carte des sols de l'Algérie, l'ACSAD propose son appui sous les formes suivantes :

- a) Octroi de bourse de formation en télédétection, à DAMAS, ou dans un autre pays (Stages de 2 à 3 mois) à des pédologues Algériens.
- b) Possibilité d'envoi de consultants de haut niveau pour une durée de 1 semaine à 1 mois pour des missions en Algérie dans le cadre de la réalisation de cette carte.

.../...

en utilisant la classification américaine et en passant par la définition des unités physiographiques. Ensuite, réduction de cette cartographie au 1/1.000.000°.

Les études choisies pour ce rapport, et qui existent déjà sont :

- Etude de la région de Messaad-Aïn-El Ibel au 1/100.000°
- Etude de la zone de développement intégré pastoral d'El-Biod 1/100.000°
- Etude agro-pédologique de la plaine de Mascara au 1/50.000°

b) Participation au "workshop" organisé par l'ACSAD en Novembre 1978 pour présenter, commenter cette cartographie et faire part des difficultés rencontrées.

2 - Contribution de l'ACSAD au projet de réalisation de la carte des sols de l'Algérie au 1/500.000°.

En vue de la réalisation de la carte des sols de l'Algérie, l'ACSAD propose son appui sous les formes suivantes :

- a) Octroi de bourse de formation en télédétection, à DAMAS, ou dans un autre pays (Stages de 2 à 3 mois) à des pédologues Algériens.
- b) Possibilité d'envoi de consultants de haut niveau pour une durée de 1 semaine à 1 mois pour des missions en Algérie dans le cadre de la réalisation de cette carte.

.../...

- c) Possibilité d'envoi d'experts de l'ACSAD pour des missions de courte durée en Algérie (1 semaine maximum)
- d) Possibilité d'obtenir l'envoi de spécialistes en Algérie pour y réaliser un travail bien précis et localisé (mission pouvant aller jusqu'à 2 ou 3 mois comprenant travaux de terrain ou de laboratoire).
- e) L'ACSAD peut acquérir un véhicule de terrain pour l'Algérie, si le projet de réalisation de la carte au 1/500.000^e démarre. Il est possible d'obtenir plus d'un véhicule après discussions avec l'ACSAD.
- f) Il est souhaitable que les représentants Algériens, lors de leur séjour, en Novembre 1978    DAMAS présentent un planning de réalisation des travaux de la carte des sols au 1/500.000^e et l'état des besoins en :
- matériel
 - missions de consultants
 - véhicules
- g) Au MAROC : 29 Avril - 6 Mai 1978
- Ce programme comporte :
- Une entrevue avec le Directeur de la recherche agronomique.

.../...

- Plusieurs réunions de travail avec les responsables du service écologique de cette Direction dirigé par Monsieur H. GHANA et chargé des études pédologiques régionales du pays.
- Et une tournée dans la région de Marrakech.

Comme l'Algérie, le Maroc n'a pas de carte pédologique couvrant tout le territoire (La moitié seulement est couverte)

Le service écologique envisage de réaliser une carte pédologique au 1.000.000^e pendant le prochain plan quinquennal Marocain.

Lors des séances de travail et à la fin des discussions, il a été convenu ce qui suit :

- La carte des ressources en sol du Maroc pour l'ACSAD pourrait être réalisée en même temps que celle qui va être établie pour les besoins du Maroc et qui va sûrement utiliser le système de classification française.
- Tester la légende proposée par l'ACSAD sur une partie couverte du Maroc (représentent 44.000 Km² environ) et présenter la carte préparée (avec description des profils représentatifs, résultats d'analyses - diapositifs etc...) au Workshop qui va se tenir en Novembre prochain.
- L'ACSAD pourrait contribuer à la réalisation de la carte pédologique du Maroc en lui apportant le même appui qui a été proposé à l'Algérie.-

FIN

11

YUES