

COMPTE RENDU DE LA MISSION

A LA F.A.O. ROME

4 - 9 OCTOBRE 1976

HOMOGENEISATION DES LEGENDES ET NOTICES DES CARTES DE DESERTISATION

P A R

M. HAMZA, Ingénieur en Chef, Chef de la Division des Sols

et R. PONTANIER, Pédologue de la Mission O.R.S.T.O.M- TUNISIE

ES. 112

I) INTRODUCTION :

Une conférence mondiale sur la désertisation va se tenir au mois de Septembre de l'année 1977 à NAIROBI.

La Tunisie a été choisie par l'U.N.E.P., l'UNESCO et la F.A.O. pour présenter une monographie sur la désertisation. De plus, une carte de désertisation de la Tunisie sera présentée à cette conférence.

Il s'est avéré, nécessaire, une fois les maquettes établies, de homogénéiser et d'harmoniser la méthodologie et la présentation de ces documents avec ceux qui seront produits par la F.A.O. (Carte des déserts et de la désertification du monde au 1/25.000.000e et de régions Nord du Sahara au 1/5.000.000^e)

A cet effet, et à la demande de la F.A.O., Messieurs M. HAMZA, Ingénieur en Chef, Chef de la Division des Sols et R. PONTANIER, Pédologue de la Mission O.R.S.T.O.M. en Tunisie ont été désignés pour prendre contact avec les services compétents de la F.A.O. représentés par Monsieur J. RIQUIER responsable de la carte mondiale et pour étudier directement l'établissement définitif de ces documents.

II) LES DOCUMENTS A PRESENTER A LA CONFERENCE :

A) LA MONOGRAPHIE SUR LA DESERTISATION

Elle constitue une analyse approfondie des processus, des facteurs et des moyens de lutte contre la désertisation sur une zone test du Sud Tunisien (Oglet Mertba).

Ce document déjà élaboré a été soumis à l'approbation des services intéressés du Ministère de l'Agriculture (I.N.R.A.T. - D.R.E.S. et FORETS) et se trouve actuellement en voie d'impression à L'UNESCO à PARIS.

B) LA CARTE DE DESERTISATION DE LA TUNISIE

Cette carte concerne le Centre et le Sud Tunisiens.

.../...

Elle est établie au 1/500.000^e mais sera réduite au 1/1.000.000^e pour l'impression et la diffusion.

C'est la carte de la sensibilité actuelle des sols et de la végétation aux facteurs de la désertisation. Elle montre les risques de désertisation pouvant affecter ces régions et permet ainsi aux autorités compétentes de prendre les mesures nécessaires dans les zones les plus exposées à ces risques.

Cette carte se trouve à l'heure actuelle à l'état de maquette et à l'échelle 1/500.000^e.

Son élaboration est basée sur les documents cartographiques suivants :

- carte pédologique de la TUNISIE au 1/500.000^e et plusieurs autres cartes pédologiques à différentes échelles effectuées dans le Centre et Sud TUNISIENS.
- carte phytoécologique de la TUNISIE de Monsieur LEHOUEOU.
- carte géologique de la TUNISIE au 1/500.000^e.
- carte des précipitations au 1/500.000^e de Mr. GAUSSIN et VERNET.
- carte bioclimatique de la TUNISIE au 1/1.000.000^e.

et sur les nombreuses études des bases locales et régionales effectuées dans la région.

Elle a été réalisée par Messieurs CH. FLORET Ecologiste au C.N.-Expert F.A.O., E. LE FLOCH Ecologiste au C.N.R.S. et R. PONTANIER Pédologue de la Mission O.R.S.T.O.M. en TUNISIE, Monsieur MOHSEN HAMZA étant chargé de la Coordination dans la réalisation de cette carte, de son impression et de sa diffusion.

SA LEGENDE COMPORTE :

- 1) Les classes de la sensibilité du milieu montrant les risques de désertisation.

Nous avons distingué 5 classes :

Zone très sensible

Zone sensible

Zone moyennement sensible

.../...

zone assez peu sensible
zone peu ou non sensible

Elles seront représentées sur la carte par des couleurs aplat.

Les zones désertiques (cad déjà désertifiés) seront représentées en blanc.

- 2) L'attractivité du milieu pour l'homme et la sensibilité du sol et de la végétation à l'érosion éolienne et à l'érosion hydrique.

Ces notions sont données par une formule de 3 chiffres : le 1er exprime l'attractivité du milieu pour l'homme, le 2ème la sensibilité du sol et la 3ème la sensibilité de la végétation.

- 3) Les facteurs principaux de la désertisation :

(Ils sont représentés par des lettres)

- Cultures et éradication des espèces ligneuses.
- Surpâturages et éradication des espèces ligneuses.
- Surexploitation des nappes à alfa et des espèces forestières (arbres et arbustes).

- 4) Les processus de dégradation en cours :

(Ils sont représentés aussi par des lettres)

- Dégradation de la végétation naturelle avec regression du couvert végétal.
- Dégradation des sols avec formations éoliennes :
voile sableux mobile
ou formations de dunes mobiles
- Déflation sur les formations sableuses :
Elle peut être faible, moyenne, ou forte. Quand elle est forte, elle peut conduire à la mise à nu des croûtes ou de l'assise géologique et à la formation de regs et de hamadas.
- Glacage de la surface du sol par l'eau : augmentation du ruissellement, diminution des propriétés physico-hydriques du sol, mauvaise germination des graines par :

formation d'une pellicule de battance localisée ou généralisation de la pellicule de battance.

- Erosion par l'eau :

Erosion hydrique en nappes et en rigoles ou formation de bad-lands -
Erosion en ravins ou mise à nu des croûtes et de l'assise géologique.

- Extension des surfaces salées :

Stérilisation du sol par une mauvaise utilisation des eaux saumâtres -
formation de sols salés ou de croûtes gypseuses de nappes.

- Baisse de la fertilité à cultures intensives sans amendements conduisant à une baisse des propriétés physico-chimiques du sol.

Cette carte générale de désertisation sera accompagnée de plusieurs cartons.

1 - un carton au 1/5.000.000^e sur le climat.

2 - un carton au 1/5.000.000^e sur les sols.

3 - un carton au 1/5.000.000^e sur la végétation.

4 - un carton au 1/5.000.000^e sur les régions naturelles et les populations rurales.

5 - un carton au 1/3.000.000^e sur les actions forestières (zones traitées).

C) A la F.A.O. nous avons présenté cette carte aux intéressés et les discussions ont porté principalement sur les points suivants :

1) Choix du thème principal de la carte :

Pour la F.A.O., le climat représentait le thème principal, alors que pour la TUNISIE, ce thème c'est la sensibilité du milieu aux facteurs de la désertisation.

Après discussion, la F.A.O. a adopté le thème principal choisi par la TUNISIE et a subdivisé la sensibilité ou vulnérabilité des régions à la désertisation en 4 classes :

sensibilité très forte

sensibilité forte

sensibilité moyenne

sensibilité faible

.../...

qui figureront sur la carte mondiale par des couleurs de fonds aplat.

2) Les processus de la désertisation :

Sur la carte mondiale, ces processus devraient être représentés par des figurés.

Il s'est avéré que ces figurés surchargent la lecture de la carte ; aussi, l'utilisation des lettres symboliques adoptées dans la légende Tunisienne serait appliquée par la F.A.O.

Par ailleurs, nous nous sommes mis d'accord sur les principaux processus de la désertisation. Ce sont :

- l'ensablement
- la déflation éolienne
- le glaçage des sols
- la salinisation
- l'érosion par l'eau
- et la baisse de la fertilité

D) Quant à la carte de désertisation de la TUNISIE, elle va subir les modifications suivantes :

- a) Au terme de sensibilité du milieu utilisé couramment en TUNISIE, on ajoutera le terme risques de désertisation employé par la F.A.O.
- b) Nous avons été critiqués sur le fait que nous n'avons pas tenu compte dans notre carte de l'intensité des différents processus de la désertisation.
- c) La présentation de la légende est à modifier. Il faudra séparer les notions de sensibilité des notions facteurs et processus sous forme de tableaux et expliciter la lecture de la carte par la citation d'exemples.
- d) Enfin, il était proposé de substituer le carton actions forestières (zones traitées) qui est une carte thématique et qui figurera dans la notice, par un carton au 1/3.000.000è sur la baisse de la productivité de la végétation naturelle.

.../...

III) CONCLUSION :

Les contacts pris avec les responsables de la carte mondiale de désertisation à la F.A.O. furent d'un grand intérêt. Ils ont permis l'établissement définitif de la carte de désertisation de la TUNISIE : ce qui va nous faciliter la préparation définitive de la maquette ainsi que son dessin et son impression dans les meilleurs délais. Cette carte sera imprimée à la Division des Sols.

Par ailleurs, cette mission effectuée à la F.A.O. à ROME, nous a permis d'avoir des contacts et des échanges de vues fructueux avec des spécialistes en cartographie, en climatologie, en C.E.S. et surtout avec certains responsables de services de dessin et de l'édition de la F.A.O.