

LA CARTE DES SOLS D'AFRIQUE

par J. d'HOORE, (Echelle 1/5 000 000, Lagos 1964). Projet con joint n° 11, C.C.T.A.

Cette carte a été entreprise sous la responsabilité du Service Pédologique Interafricain, Commission de Coopération Technique en Afrique (C.C.T.A.), grâce à une subvention de l'A.I.D.

Cinq légendes successives ont été établies grâce à la collaboration de près d'une centaine de pédologues travaillant en Afrique, les éléments de légende passant de 23 à 62.

La majeure partie des renseignements a été rassemblée par l'I.N.E.A.C. (Belgique), la Junta de Investigacoes do Ultramar (Portugal), l'O.R.S.T.O.M. (France) et les Services Locaux de l'Agriculture.

1. La carte comporte sept feuilles, dont une consacrée à Madagascar, d'après les travaux de Riquier et Hervieu.

La légende a subi cinq approximations successives avant de recevoir sa forme définitive.

2. La notice. Elle est divisée en plusieurs parties :

a) *Le milieu africain.* — Cette partie reprend les données concernant la géologie, la morphologie, le climat et ses variations au cours des ères, le couvert végétal, les matériaux originels des sols dont l'auteur souligne la différence fréquente d'avec la roche géologique sous-jacente. Le problème des « stonelines » est signalé sans que l'auteur prenne parti.

b) *Les unités cartographiques.* — La principale difficulté à vaincre a été d'harmoniser dans une même carte les conceptions des pédologues d'écoles différentes. La réunion de Paris 1961 a permis de rédiger les définitions correspondant à 62 éléments de légende qui combinés forment 275 unités cartographiques constituées soit des éléments de légende, soit des associations de 2 ou 3 de ces éléments. Les éléments de légende sont séparés autant que possible par des critères génétiques en douze groupes principaux. Pour chaque groupe secondaire on précise la définition, les unités associées, la répartition et la valeur agricole.

Ces douze groupes sont : les sols minéraux bruts, les sols peu évolués, les sols calcimorphes, vertisols et sols similaires, les podzols et les sols lessivés ou highveld pseudo-podzolic soils, les sols bruns et chatains des régions arides et subarides, les sols bruns eutrophes, les sols rouges et bruns méditerranéens, les sols ferrugineux tropicaux, les ferrisols, les sols ferrallitiques, les sols halomorphes, les sols hydromorphes et organiques non hydromorphes ainsi que le complexe des îles volcaniques.

c) *Profils caractéristiques et données analytiques.* — Chaque sol est représenté par une description et quelques analyses d'un profil-type qu'il faut plutôt prendre comme une illustration des définitions plutôt que comme caractérisation-étalon du type de sol. Trente-cinq profils sont ainsi décrits.

d) *La carte.* — Chapitre 1 : le premier chapitre reprend les éléments d'unités cartographiques tels qu'ils figurent dans la légende.

Le chapitre 2 traite de la représentation graphique de ces éléments.

Le chapitre 3 est l'inventaire des éléments cartographiés pour chaque pays.

Quant au chapitre 4 les pourcentages de la surface touchée et la superficie occupés par les différentes unités y sont signalés, Madagascar étant consigné à part.

Enfin, une carte indiquant les frontières politiques, une esquisse stratigraphique et lithologique, une carte des moyennes pluviométriques, une carte de la durée des saisons sèches et une carte du danger d'érosion fondé sur l'agressivité climatique et la topographie et enfin une carte de la végétation à l'échelle de 1/30 000 000, sont insérées à la fin de la Notice.

Ce travail représente un gros effort d'harmonisation de tendances, et est la première étude d'ensemble à cette échelle.

Certaines descriptions ne sont pas très caractéristiques des types de sols et le regroupement des unités cartographiques est parfois critiquable. Le nombre des éléments peut paraître élevé.

Enfin, et c'est inévitable, la précision varie suivant les zones, certaines régions ayant été très bien étudiées, d'autres ayant dû être cartographiées par extrapolation.

Quoiqu'il en soit, le résultat de cet effort est extrêmement intéressant pour les pédologues et tous ceux qui s'intéressent aux sols d'Afrique.

P. ROEDERER.