

CCTA/CSA
London - Bukavu - Lagos

/CP

Original : français

2-8 Victoria Street,
London S.W.1

SOLS III (59) 58

Londres, le 18 août 1959

TROISIEME CONFERENCE INTERAFRICAINNE DES SOLS

(Dahaba, 2-12 novembre 1959)

42 2e 559

LES SOLS DE LA PRESQU'ILE DU CAP VERT

par

R. MAIGNIEN
Docteur es Sciences
ORSTOM - KAKAR

(document présenté par le Gouvernement de la France et
Communauté)

LES SOLS DE LA PRESQU'ILE DU CAP VERT

La presqu'île du Cap Vert présente sur une surface restreinte (132.000 ha) une variété de types pédologiques exceptionnelle pour l'Afrique Noire. Il a été possible de reconnaître 25 séries spécifiques correspondant à 9 groupes de sols. Leur étude s'est concrétisée par la rédaction d'un rapport général, l'établissement d'une carte pédologique en 3 coupures au 1/50 000e et d'une carte d'utilisation des terres à même échelle qui synthétisent l'ensemble des résultats obtenus (morphologiques, physiques, chimiques et biologiques).

Les coordonnées géographiques de la région sont les suivantes:

14°30 à 15° de Latitude Nord.
17° à 17°30 de Longitude West.

A l'intérieur de ce quadrilatère, la presqu'île s'inscrit sous la forme d'un triangle dont le sommet à l'Ouest porte la ville de DAKAR.

Le périmètre étudié est intéressant à plusieurs titres:

- le climat participe aux influences canariennes, soudaniennes et guinéennes.
- les roches sont variées: calcaires, marnes, argiles, sables siliceux, dépôts de mangrove, roches éruptives diverses (basaltes, dolérites, etc..)
- des influences d'halomorphie et d'hydromorphie marquent certaines zones.
- la présence de cuirasses ferrallitiques fossiles interfèrent sur des processus pédologiques contemporains.
- les poussées démographiques dues à la proximité de DAKAR provoquent une emprise humaine de plus en plus prononcée sur les sols et la végétation.

Les sols ont été classés en suivant les critères AUBERT (G) et DUCHAUFOUR (Ph) 1956; mis à jour par AUBERT (G) en 1958. C'est une classification génétique basée sur les processus d'évolution et les caractères intrinsèques des profils. Elle se divise: en classes, sous-classes, groupes, sous-groupes, familles et séries.

Classification des sols de la presqu'île.

I - CLASSE DES SOLS MINÉRAUX BRUTS.

Sols non évolués; les minéraux commencent à peine à évoluer.
Profil (A) C.

1) Sous-classe des sols non climaciques.

Deux groupes de peu d'importance pratique et à surface réduite.

1.1 - Sols bruts d'érosion :

- Lithosols : calcaires et roches éruptives diverses en affleurements.
- Régosols: marnes, argiles diverses, sables et limons.

1.2 - Sols bruts d'apport:

- Sols maritimes non hydromorphes : plages, sables et argiles marins divers.
- Sols fluviatiles : sables et argiles de l'estuaire de la Somme.
- Sols colluviaux : éboulis de cuirasses, de calcaires, de matériaux volcaniques: montagne de Thiès-Cap de Naze-Mamelles etc.....
- Sols éoliens : dunes vives de la Côte Nord.

II - CLASSE DES SOLS PEU ÉVOLUÉS - Profil AC.

1) Sols jeunes non climaciques : 2 groupes.

1.1 - Groupe de Rankers d'érosion.

- Rankers Lithosoliques sur basaltes (p.p.m.)
- Rankers Régosoliques sur marnes évoluant vers les Rendzines (Bargny), très limités.

1.2 - Groupe des sols peu évolués d'apport.

- Sols bien drainés :
 - x dunes rouges en voie de stabilisation.
+ Série de Cambérène.
 - x dépôts sableux d'érosion hydrique de Pout, du Massif de N'Diass.

Faisant le passage au sous-groupe suivants:

- x éboulis de pente.
 - + Série de la Montagne de Thiès
(calcaires marnoux).
 - + Série du Cap de Naze.
(calcaires et limons).

III - CLASSE DES SOLS CALCIMORPHES.

1) Sous-classe des Rendzines : 2 groupes.

1.1 - Groupe des Rendzines proprement dites.

- Rendzines noires d'érosion.
 - x Famille sur marnes et marno-calcaires.
+ Série de Rufisque.

1.2 - Groupe des sols bruns calcaires.

- Sols bruns calcaires non lessivés.

x Famille sur calcaires en plaquettes et lits de marnes.

+ Série de M'Boule.
(couleur noire)

+ Série de Popenguine.
(couleur brune).

IV. - SOLS A HYDROXYDES INDIVIDUALISES ET MATIERE ORGANIQUE RAPIDEMENT MINERALISEE.

1) Sous-classe des sols ferrugineux tropicaux.

1.1 - Groupe des sols ferrugineux non lessivés.

- Sous-groupe des sols " diers "

Profil A.B.C. peu humifère, sableux.

x Famille sur éluvions argilo-sableuses, complexes (roches éruptives et sables siliceux).

+ Série de DAKAR.

x Famille sur colluvions sable-argi- louses.

+ Série de Pout.

x Famille sur alluvions éoliennes anciennes.

+ Série de M'Bour.

x Famille sur sables éoliens récents.

+ Série de Bambiler.

2) Sous-classe des sols ferrallitiques.

2.1 - Groupe des sols ferrallitiques indurés.

- Cuirasses ferrallitiques d'érosion.

x Famille sur roches complexes (marnes, limons, sables cal- caires, basaltes).

+ Série du Cap Manuel.

x Famille sur grès (cuirasse forte- ment démantelée).

+ Série du Massif de N'Diass.

x Famille sur marno-calcaire.

+ Série du Ravin des Voleurs.

V - CLASSE DES SOLS HALOMORPHES.

1) Sols salins.

x Famille sur sables siliceux.

+ Série du Lac Retba.

Faisant le passage aux sols à alcalis:

x Famille sur alluvions sablo-argileuses et argiles.

+ Série de Yenc.

VI - CLASSE DES SOLS HYDROMORPHES.

1) Sols à hydromorphie totale.

1.1 - Groupe des sols à hydromorphie totale et quasi permanente.

- Sols organiques de bas-fond.

x Famille sur sables siliceux.

+ Série des Niayes.

x Famille sur alluvions sablo-argileuses.

+ Série de Tiayes.

2) Sols à hydromorphie partielle de surface.

2.1 - Groupe des sols noirs hydromorphes.

- Sols d'argiles noires : origine due à des conditions topographiques.

x Famille sur alluvions argileuses.

+ Série du Tamna (tir-sifiée)

+ Série de la Somone (nodules calcaires en profondeur).

x Famille sur roches complexes (colluvions diverses, marnes et grenailles ferrugineuses) marque le passage au sous-groupe suivant.

+ Série de Tangor.

+

x Famille sur argiles noires érodées.

+ Série de Toguérate.

- Sols d'argiles noires : origine due à des conditions pétrographiques.

x Famille sur marno-calcaires.

+ Série de Bargny (moyennement tirsifiée).

+ Série de la Briqueterie (très tirsifiée).

x Famille sur colluvions argilo-sableuses plus ou moins calcaires.

+ Série de Kour Matar Gaye.

3) Sols à hydromorphie particelle de profondeur.

3.1 - Groupe des sols à pseudo-gley.

- Sols à taches et concrétions ferrugineuses.

x Famille sur alluvions argilo-sableuses.

+ Série de Bandia.

4) Sols à hydromorphie de profondeur et mouvements obliques de la nappe.

4.1 - Sols à cuirasse de fond de vallée (p.p.m.)

Pas de série définie; quelques bancs ferrugineux sporadiques en bordure du lit mineur de la Somone.

En conclusion, sur le plan de la mise en valeur les sols intéressants peuvent se classer dans l'ordre décroissant suivant:

- sols de Niayes.
- sols d'argiles noires.
- sols ferrugineux tropicaux.

Ils sont tous très déficients en potasse. Les teneurs en phosphore sont variables (de bonnes à faibles). Le métabolisme de l'azote est excellent, mais les réserves sont restreintes. Enfin, la plupart demande à être protégée contre l'érosion: érosion éolienne pour les plus sableux, érosion par l'eau pour les plus argileux.

Bibliographie.

AUBERT (G) et DUCHAUFOR (Ph) 1956. -

- Projet de classification des sols.
C.R. VI Congrès International de la Science du Sol -
Paris - V, p. 597-604.

AUBERT (G) 1958 -

- Classification des sols.
C.R. 2ème Réunion C.R.A.C.C.U.S. Brazzaville.

MAIGNIEN (R) 1959

- Les sols de la presqu'île du Cap Vert.
Carte pédologique 1/50 000e - Carte d'Utilisation des
terres. Centre de Pédologie O.R.S.T.O.M. - Dakar - 6
coupures, 150 p.

---oooOooo---