



REPUBLIQUE DU SENEGAL

-----

CONFERENCE DES NATIONS UNIES SUR L'APPLICATION DE LA SCIENCE  
ET DE LA TECHNIQUE DANS L'INTERET DES REGIONS PEU DEVELOPPEES

-----

POINT C.3.1

ETUDES PEDOLOGIQUES DES "NIAYES" MERIDIONALES EN VUE  
D'UNE MISE EN VALEUR INTENSIVE  
PAR S. PEREIRA-BARRETO  
PEDOLOGUE O.R.S.T.O.M.  
CENTRE DE RECHERCHES PEDOLOGIQUES DE HANN - DAKAR

-----

CRDO - DAKAR	
date	28/08/92
n°	9287 cote DEP-PER

Fonds Documentaire ORSTOM



010014500

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: B\*14500 Ex: 1

POINT C 3.1

ETUDES PEDOLOGIQUES DES "NIAYES" MERIDIONALES EN VUE  
D'UNE MISE EN VALEUR INTENSIVE  
PAR S. PEREIRA-BARRETO  
PEDOLOGUE O.R.S.T.O.M.

-:-:-

R E S U M E

Les Niayes sont des dépressions interdunaires plus ou moins inondées par les pluies et surtout par la nappe phréatique des sables quaternaires, et qui s'étendent derrière le cordon de dunes littorales depuis Dakar jusqu'à l'embouchure du Sénégal.

Offrant des conditions naturelles très favorables pour une mise en valeur agricole, elles font aujourd'hui l'objet d'un programme de mise en valeur agricole intensive.

Dans cette action le rassemblement des données précises sur les sols, obtenues par les travaux de recherches pédologiques est une des méthodes qui permettra le mieux d'établir sur des bases saines les programmes d'organisation et de développement général de l'agriculture dans cette zone.

-:-:-

Fonds Documentaire ORSTOM  
Cote: Bx14500 Ex: 1

### POINT C 3.1

ETUDES PEDOLOGIQUES DES "NIAYES" MERIDIONALES EN VUE  
D'UNE MISE EN VALEUR INTENSIVE  
PAR S. PEREIRA-BARRETO  
PEDOLOGUE O.R.S.T.O.M.  
CENTRE DE RECHERCHES PEDOLOGIQUES DE HANN - DAKAR

--:--

#### 1 - DEFINITION ET SITUATION DES NIAYES : LEURS POSSIBILITES AGRICOLES

Caractérisées par leur aspect floristique très particulier, les Niayes se définissent comme des dépressions interdunaires plus ou moins inondées par les pluies et surtout par la nappe phréatique des sables quaternaires, et qui s'étendent derrière le cordon de dunes littorales depuis DAKAR jusqu'à l'embouchure du fleuve Sénégal.

Par leur microclimat fonction de leur position topographique et situation géographique, par leurs ressources en eaux et par la nature de leurs sols, les Niayes offrent des conditions naturelles très favorables qui n'ont point échappées aux populations et encore moins aux autorités administratives qui depuis de longue date, tentent sa mise en valeur.

Les difficultés de ravitaillement pendant la dernière guerre poussèrent à l'exploitation de ces dépressions pour la production de légumes verts, et les Niayes sont devenues depuis, les terres maraichères par excellence.

Aujourd'hui dans le cadre de son plan de développement quadriennal et dans sa politique de développement régional, le Gouvernement du Sénégal a entrepris par toute une série d'études la mise en valeur agricole rationnelle et intensive de cette zone des Niayes.

Au nombre de ces études, le rassemblement des données précises sur les sols, obtenues par des recherches pédologiques, constitue un des éléments de base pour une action de développement général de l'agriculture dans les Niayes.

## 2 - ETUDES PEDOLOGIQUES : RESULTATS ET CONCLUSIONS

- Au point de vue pédologique la genèse des sols des Niayes est étroitement liée à la nappe phréatique affleurante ou subaffleurante. Cette nappe détermine dans les sols une hydromorphie plus ou moins marquée qui provoque en surface une importante accumulation de matière organique.

Les Niayes se trouvent donc avant tout caractérisées par des sols hydromorphes très organiques (semi-tourbeux à très humifères). Mais, des relations plus ou moins évidentes avec le milieu marin (existence d'une nappe salée sous jacente à la nappe d'eau douce, communication ancienne ou actuelle temporaire avec la mer), provoquent dans ces sols des phénomènes de salure conduisant à la genèse de sols halomorphes assez généralement répandus dans l'ensemble des Niayes.

Hydromorphie plus ou moins marquée par son intensité et sa durée d'action avec accumulation importante de matière organique, halomorphie d'origine plus ou moins marine, sont donc les deux principaux facteurs qui conditionnent la pédogénèse des sols des Niayes.

- Les données de l'analyse physicochimique indiquent, d'une façon générale, pour les sols des Niayes une fertilité très appréciable dont les principaux facteurs se trouvent étroitement liés à l'abondance de matière organique.

Cependant celle-ci demande à être surveillée de très près. Etant donnée la très grande pauvreté en réserves chimiques, due au milieu très sableux, la culture intensive de ces sols nécessitera des restitutions importantes d'engrais minéraux et organiques, ce qui posera avec acuité le problème de la fumure sur sables.

D'autre part les études pédologiques mettent en évidence une grande variabilité des terres des Niayes ce qui obligera à procéder à des études de détail : établissement pour chaque Niaye d'une carte pédologique aussi détaillée que possible, et recherche pour chaque unité pédologique et pour chaque culture, des formules et des doses d'engrais les plus rentables.

Caractérisés dans l'ensemble au point de vue granulométrie par une texture très sableuse, les sols salins de la zone des Niayes ne devront pas poser de

problème particulier quant à leur déssalement. Il suffira de les irriguer avec une quantité d'eau suffisante et d'assurer le drainage des eaux.

-:-:-:-