

INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES

SECTION DE PEDOLOGIE

*ouango*



145

R.C.A.-56-2

PARCELLES D'ETUDE D'EVOLUTION DES SOLS SOUS CULTURE

PAYSANNAT DE OUANGO

BOUKOKO le 17 Avril 1956

P. BENOIT-JANIN

PÉDOLOGIE  
R.C.A. 56.2

Fonds Documentaire ORSTOM



010012293

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: 542293 Ex: 1

SECTION DE PEDOLOGIE

Parcelles d'étude d'évolution des sols sous culture;  
Paysannat de Ouango

145

=====

4 parcelles de 20/20 M. ont été délimitées par de petites bornes de ciment qui seront remplacées par des bornes munies d'un fer de 1,50 m. de façon à être bien visibles pour les conducteurs de tracteurs. Elles sont situées dans la partie des champs non traitées au sulfate d'ammonium (40 kg. par 1/2 champ).

Le rendement en coton-graine de ces parcelles est mal connu ; il avoisine 300 kg/ha.

Disposition des parcelles.

Se rapporter au croquis ci-joint.

Les sols.

Le profil général est le suivant (sous savane) :

- 0-20 -Horizon brun-rouge, sableux, grumelleux sur 7 cm. puis de tendance polyédrique;
- 20-60 -Horizon rouge clair, polyédrique, sablo-argileux;
- 20-100...- Horizon rouge-clair, légèrement plus argileux.

La pénétration radiculaire est bonne.

Parcelle N°1.

Savane arbustive non brûlée :

4 Terminalia sp.

2 Vitex cuneata

1 Bridelia ferruginea

La couverture herbacée se présente sous forme de touffes, couvrant mal le sol, sur lequel on note quelques traces d'érosion (sable blanc en surface).

Parcelle N°2.

Traitement 1955.

Labour d'enfouissement de la végétation:	9/4
2 pulvérisages	18/4
Semis maïs	18/4
Hersage	18/4
Enfouissement de l'engrais vert	18/6
Pulvérisage	19/6
Semis coton	28/6
Sarclage	10/8

Etat de la parcelle le 20 Mars 1956.

Il n'y a aucune reprise de la végétation naturelle.

L'érosion est forte (pente de 3 à 5%) ; les dépôts de sable atteignent 3 cm. dans les inter-lignes. Il y a quelques goulets.

La structure du sol est détruite (très faiblement polyédrique). La couche superficielle est durcie en croute mais il n'y a aucune cohésion.

Prévisions.

1956 -Arachide  
Paddy + puéraria

1957 -Puéraria

Parcelle N°3.

Traitements.

Labour d'enfouissement de la végétation	20/4
2 Pulvérisages	8/6
Semis de coton	28/6

Etat du sol.

Sarclage

10/8

Le départ de la végétation est faible

La structure est aussi détruite que sur la parcelle N°2. L'érosion est très forte (pente d'environ 5 %). Il y a un très gros goulet au milieu de la parcelle, d'autres autour des grosses termitières fossiles.

Prévisions.

1956 -Arachide

Paddy

1957 -Engrais vert

Coton

Parcelle N° 4.

Traitements

Labour d'enfouissement de la végétation 19/6

Pulvérisage 21/6

" 27/6

Semis coton 28/6

Sarclage 10/8

Etat du sol.

Le départ de la végétation naturelle est fort.

La structure est mieux conservée (nuciforme à polyédrique faible). L'érosion est en général moins marquée.

Cette apparence meilleure peut avoir plusieurs causes :

Labour tardif, laissant le sol couvert pendant les premiers mois de la saison des pluies;

Pente plus faible;

Situation de la parcelle, dans la partie la plus haute de la zone cultivée, en bordure de la savane; les eaux de ruissellement sont en quantité plus faibles, puisque les apports à partir des zones voisines sont très limitées.

Prélèvements.

Sur chaque parcelle ont été prélevés 15 échantillons de 0-15 cm. fournissant un échantillon moyen de surface et 5 de 15-30 donnant un échantillon de l'horizon plus profond.

Un prélèvement à 100 a été effectué sous savane.

Tous les prélèvements ont été effectués à la tarière.

BOUKOKO, le 17 Avril 1956

BENOIT-JANIN

DESTINATAIRES : Directeur O.R.S.T.O.M.

" I.E.C.

Monsieur AUBERT

Inspection Générale d'Agric.

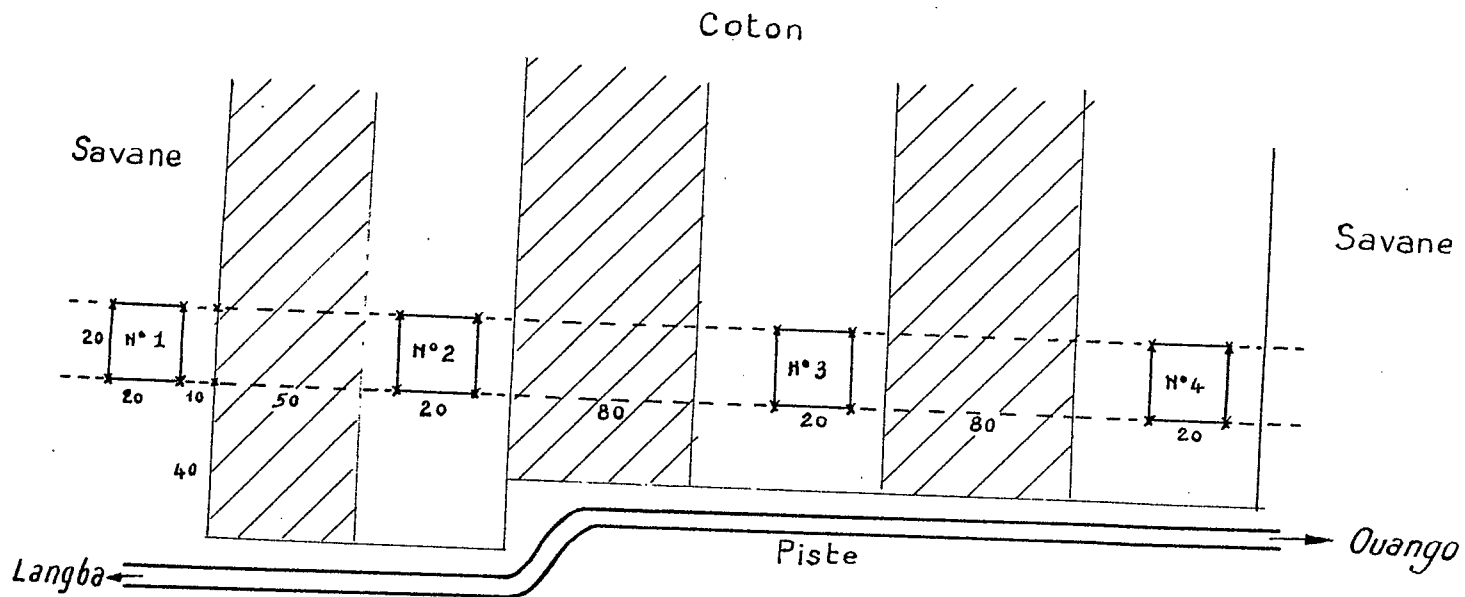
Sécretariat Bureau des Sols

Service Paysannat

Pédologie

I.E.C. D. 40

Mr. BENOIT-JANIN



x Emplacements des bornes

/// Parties tractées au  $SO_4(NH_4)_2$

Echelle 1/2000