

INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINE

SECTION DE PEDOLOGIE

oulou



146

R.C.A. 56-4

PROSPECTION SUR LE PAYSANNAT DE KEMBE

BOUKOKO
15 Avril 1956

BENOIT-JANIN

PÉDOLOGIE
R.C.A. 56.4

Fonds Documentaire ORSTOM



010013028

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : *13028* Ex: *1*

SECTION DE PEDOLOGIE

146

Prospection sur le Paysannat de Kombé
par P. BENOIT-JANIN - Pédologue

Cette tournée avait pour but d'étudier les emplacements prévus pour les plantations de palmiers à huile de 4 villages ; emplacements que M. BOYER n'avait pu voir avant son départ en congé.

146

Le profil général est le suivant :

0-7 -Horizon rouge foncé, argileux, la matière organique ne marque pas sur de tels sols mais doit être en quantité suffisante, grumeleux stable.

7-200...-Masse rouge foncé (un peu choc très argileuse, polyédrique, avec des agrégats de la taille de sable très dur, meuble, de bonne cohésion. La pénétration racinaire est excellente sur tout le profil.

Ce sol doit s'être formé à partir d'une roche en fer et à grain fin (schistes ?).

La zone layonnée est homogène sauf dans la partie Nord-Est, la structure est parfois nuiforme, le plus souvent elle est polyédrique plus ou moins accusée.

Le profil Nord-Est présente les mêmes caractéristiques généraux jusqu'à 150 m. où se trouve un horizon concrète, la structure est polyédrique extrêmement nette le sol est compact, les agrégats sont très durs. Cela est en relation avec la proximité d'une dalle ferrugineuse (50 m.) située à un niveau un peu supérieur, qui draine toute l'eau d'une

cuvette vers la bordure de la plantation.

Le sol décrit au premier est certainement un riche car il a une bonne structure malgré sa très forte teneur en argile. Cette bonne structure et sa richesse probable permettent de retenir cette zone pour une plantation bien que la teneur en argile soit forte pour le palmier huile.

Il faut éliminer une bande en bordure de la ferrugineuse car le lessivage des sels voisins est certainement plus poussé (structure mauvaise) et ils doivent être engorgés très longtemps.

RESUME

Les sols présentent les mêmes caractères généraux qu'à Louma mais ils sont assez compacts dès 20 cm et la nétration radiculaire est faible. Ils sont sans doute moins favorables au palmier que les précédents mais sont à re-

Il faudra déterminer l'importance de l'affaiblissement gravillonneux en bordure Ouest et sans doute abattre une bande de terrain en rejetant des parcelles au N

SOIL

Bloc Sud

0-4 - Horizon brun-rouge très faiblement nuiforme, sableux grossier, nombreuses radicelles.

4-35 - Horizon rouge-brun, sableux polyédrique sans cohésion.

35-150... - Horizon rouge, sableux à sable argileux, polyédrique un peu plus compact que ci-dessus nétration radiculaire assez bonne.

C'est le profil typique des sols formés sur g

Ce sol est sans doute chimiquement pauvre ; il est de texture et structure assez mauvaises ; pour le palmier cela est en partie compensé par la présence d'une nappe

Bloc Nord

0-30 - Horizon gris foncé, sableux grossier sans cohésion, structure presque particulaire ;

30-45 - Horizon jaune gris, sableux, structure mal définissable très friable ;

45-150 - Horizon sable-argileux, polyédrique compacité moyenne, care avec de légères bigarrures care-fa

150-200.c. - Horizon care clair à taches et bien individualisées, texture plus argileuse, presque sableuse, la pénétration radiculaire est excellente.

sauf pauvreté trop accusée en éléments m ce sol convient bien pour le palmier.

Ce sol est formé sur alluvions.

MANAKA

0-30 - Horizon gris sableux grossier à argileux, polyédrique assez faible sur 10 cm.

30-40 - Horizon jaune-gris, polyédrique, sable argileux, quelques taches care ;

40-150 ... - Horizon care clair à taches et tres, sable-argileux à argile-sableux, polyédrique, compacité moyenne. La pénétration radiculaire est moyenne jusqu'à 60 cm., et ensuite.

Cette plantation se trouve presque au bout de l'Obangui et le niveau de la nappe phréatique doit osciller entre 2 et 6 m..

Les sols sont formés sur alluvions. Ils sont de qualité médiocre à moyenne.

BOUENGO, le 15 Avril 1956

BENOIT-JANIN.

DESTINATAIRES :

- Directeur CRSTOM
- I.E.C. Mr. TROCHAIN.
- Monsieur AUBERT
- Inspection Générale d'Agriculture.
- Secrétariat Bureau des Sols.
- Service Paysannat