

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES

SERVICE PEDOLOGIQUE

8 Février 1957

(N)

925 R.C.A. 57.2

RAPPORT SUR LE COLONAT AFRICAIN

DE BOZOUM

(Oubangui)

par P. BENOIT-JANIN

PÉDOLOGIE
R.C.A. 57.2 ✓

JANVIER 1957

Fonds Documentaire ORSTOM



010012303

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: B*12303 Ex: 1

INSTITUT D'ETUDES

CENTRAFRICAINES

SECTION DE PEDOLOGIE

Monsieur BENOIT-JAHIN, Pédologue

Monsieur le Chef du Service de l'Agriculture,
Bangui

Conformément au programme établi par le Bureau des Sols, j'ai profité de mon séjour à la Station de l'IRST de Bossangoa pour effectuer une tournée rapide sur les terrains retenus pour le colonat africain de Bozoum.

L'emplacement choisi est à Koyali, à 10 km. au sud de Bozoum, sur la route de Bangui. Les conditions de topographie et de végétation sont identiques sur les 3 ha mis en culture en 1956. Les sols sont partout de même nature. Le profil type est le suivant :

R-20- Milieu de la sole coton; pente 2%, la savane voisine est arbustive dense à *Vapaca Sonon*, *Prosopis africana* et *Isobserlinia Doka*; nombreux affleurements de blocs et dalles de granit.

C-15 Sable gris foncé, très grossier, sans structure

15-50 Sable jaune clair, grossier, compact, dur;

60-... Roche granitique non altérée.

Il existe parfois un niveau fortement concrétionné entre le sable jaune et la roche.

L'analyse effectuée par la Station de Boukoko sur un prélèvement effectué par M. KOZNETZOV a fourni les résultats suivants

Prof:	E.G.	:	A	:	L	:	S.F	:	S.G.	:	B.E	:	C	:	N	:	C/M
5 :	4,9	:	5,5	:	6,2	:	29,5	:	57,8	:	4,1	:	0,48	:	0,031	:	9,4
25 :	6,5	:	6,5	:	6,8	:	24,1	:	61,5	:	2,8	:	0,29	:	0,044	:	6,5

(E.G., A, L, S.F., S.G: Eléments de taille supérieure à 2 mm argile, limon, sable fin et grossier en %)

B.E.: somme des bases échangeables en meq/100 g)

C, N : carbone et azote en %)

Malgré l'apport d'engrais et les traitements insecticides, le coton pousse très mal.

Dans une zone particulièrement stérile (correspondant à un léger talweg) on observe 10 cm de gravillons quartzeux et sable grossier sur un horizon concrétionné de 50 cm. recouvrant une masse sable-argileuse fortement tachetée, compact.

Les terrains sur lesquels est prévu l'extension du colonat présentent les mêmes caractéristiques : savane arbustive dense, affleurements de granit (allant du simple bloc à la dalle de quelques ares), pentes de 2 à 5%, sols très sableux et peu profonds.

Les inconvénients de cette zone sont les suivants :

Importance des travaux de défrichement et dessouchage entraînant une destruction de la cohésion de l'horizon sableux :

Difficulté du travail mécanique parmi les affleurements rocheux;

Obligation de cultiver en courbes de niveau par suite des pentes relativement fortes et de la sensibilité d'un tel sol à l'érosion (des goullets d'érosion risquent de se produire rapidement suivis du décapage de l'horizon sableux et de la mise à nu de l'horizon concrétionné ou de la roche;

Pauvreté de ces sols en bases échangeables et en matière organique;

Texture trop sableuse, structure mauvaise, présence d'un horizon concrétionné ou de la roche à faible profondeur; formant un niveau imperméable : le moindre bas-fond retient l'eau et il est à l'origine d'une petite tache de sol hydromorphe incultivable.

Par suite de ces très graves défauts, l'ensemble de la zone mise en culture cette année et retenue pour l'extension du colonat convient peu à l'établissement d'un colonat africain mécanisé. L'intérêt de cette expérience est d'être effectuée dans des conditions de topographie et de sol qui paraissent correspondre à celles qui sont les plus répandues dans la région.

Boukoko, le 2 Janvier 1957

Copie transmise à l'IEC

Diffusion : IGA
 ORSTOM
 Affaires Economiques (Paysannat)
 Agriculture Bozoum
 Région Bozoum
 District Bozoum
 M. Professeur Aubert
 Bureau des sols
 Pédologie
 IEC
 Agriculture Bangui
 Boukoko