

231

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES

SERVICE PEDOLOGIQUE
=====

- LES SOLS DE LA REGION DE BAMBIO -

par P. BENOIT-JANIN

Bambio, 22 Mai 1956.

B 12045

LES SOLS DE LA REGION DE BAMBIO

PAR P. BENOIT-JANIN

Ce rapport a été rédigé à la demande de Monsieur le Chef de Région de la Lobaye, en vue de l'établissement de plantations indigènes de caféiers dans la région de Bambio. Aucune prospection spéciale n'a été effectuée, car cette zone avait déjà été étudiée au cours de tournées précédentes.

GENERALITES.

La roche-mère est partout le grès de Carnot. Il est très rare de pouvoir l'observer car elle est partout recouverte par une couche très épaisse (sans doute plusieurs dizaines de mètres) de sables provenant de sa décomposition.

La topographie générale est constituée de plateaux peu accidentés et de vallées profondes.

Les cours d'eau sont peu nombreux.

La pluviométrie doit s'établir aux environs de 1.750 mm. répartis sur une centaine de jours. Les brouillards intenses entretiennent une humidité constante.

La végétation naturelle est la grande forêt, très secondarisée le long des pistes et autour des villages où elle est même remplacée par une savane pauvre à Impérata et Fougères presque dépourvue d'arbustes (*Hyménocardia acida*, *Anona sénégaleensis*, *Parinarium curataelefolium*).

O. R. S. I. O. M.

Collection de Référence

n° 12045

LES SOLS.

Ils sont d'un type uniforme et présentent le profil général suivant :

En surface, tapis de débris végétaux non décomposés;

0-5 - Horizon gris-brun, sableux grossier, structure et cohésion inexistantes, chevelu radiculaire très important

5-50 - Horizon gris pale, avec trainées d'infiltration humifère, sableux grossier, structure polyédrique très peu marquée ;

50-300 ... - Horizon rouge clair à ocre-rouge, sableux grossier, légèrement plus riche en argile que les couches supérieures, structure polyédrique et cohésion faibles. Pénétration radiculaire excellente.

Sous savane le profil est le même, avec un entraînement moins profond de la matière organique.

Les sols sont légèrement plus argileux lorsqu'ils ont été formés à partir d'un grès à grain plus fin ou, peut être d'une argillite.

Caractères physiques.

Ces sols se caractérisent par une teneur extrêmement élevée en sable grossier et par une teneur en argile en général très faible. Cela est encore plus accusé en savane qu'en forêt. Cette texture est la raison de leur cohésion très faible et de l'absence de structure bien définie.

Caractères chimiques.

Leur pH est acide, variant de 4,5 à 5 sous forêt et 5 à 5,5 sous savane.

Les teneurs en bases échangeables sont faibles dès la surface (à l'exception de C-26). Elles deviennent très faibles dès 25 cm. L'équilibre calcium-magnésium est en général satisfaisant.

Le phosphore assimilable est en quantité très faible surtout sous savane.

Les teneurs en matière organique sont satisfaisantes dans les horizons de surface sous forêt, mais dès 25 cm. elles deviennent faibles; Sous savane la matière organique est peu abondante dès la surface.

POSSIBILITES AGRICOLES.

Pour le caféier, le facteur dominant d'une bonne végétation paraît être le climat et surtout l'ambiance forestière. Le sol joue un rôle de second plan.

Les fortes teneurs en matière organique des horizons superficiels des sols étudiés ici sont un facteur favorable à un bon départ de la végétation, mais elles ne peuvent compenser la mauvaise texture et la pauvreté générale des terres de Bambio. L'ensemble des sols est de valeur très médiocre et ne permettrait pas d'obtenir des rendements satisfaisants en plantation européenne ; mais il représente un support suffisant pour l'installation de plantations de villages dans une région où le café est la seule culture que l'on puisse envisager de développer.

Les plantations devraient naturellement être faites sous forêt (même fortement secondarisée), en utilisant, s'il y ena, les tâches de sols plus argileux (type C-23).

BOUKOKO, le 22 Mai 1956

DESTINATAIRES :

Agriculture Brazzaville
Agriculture Bangui
Secteur Agricole Lobaye
Région Lobaye
Station de Boukoko
I.E.C.

BENOIT-JANIN

: P₂ 05 : C : N : C/N : M.O :

: 15,0 : 1,12 : 0,142 : 7,9 : 1,94 : Belle forêt en lisière de
la plantation Berger.

: 1,0 : 0,26 : : : 0,45 :

: : 0,14 : : : 0,24 :

: 7,2 : 2,18 : 0,174 : 12,5 : 3,77 : Belle forêt sur la piste

: 1,8 : 0,70 : : : 1,21 : N'Delé-Bandi à 15 km. Nord

: : 0,53 : : : 0,92 : de N'Delé.

: 16,2 : 2,34 : 0,181 : 12,9 : 4,05 : Forêt secondaire jeune, sur

: 1,2 : 0,34 : : : 0,59 : la piste N'Delé-M'Goundi à

: : 0,08 : : : 0,14 : 5 km. de N'Delé.

: 20,0 : 2,98 : 0,187 : 15,9 : 5,16 : Forêt secondaire très jeune

: 1,4 : 0,57 : : : 0,99 : à 4 km. au Nord de Biri.

: : 0,16 : : : 0,28 :

: 7,4 : 1,01 : : : 1,75 : Savane à Impérata à 50m. du

: 1,0 : 0,57 : : : 0,99 : précédent.

: : 0,17 : : : 0,29 :

N°	Prof:	A	L	S.F.	S.G.	pH	CaO	MgO	K ₂ O	S	CaO	MgO
C-221	0-3	4,5	3,1	16,3	73,9	4,95	1,65	0,62	0,19	2,46	2,7	
222	5-45	12,5	1,3	22,2	62,8	4,40	1,05	0,30	0,23	1,58	3,5	
223	150	20,0	0,8	19,9	57,8	4,75						

C-231	0-10	16,5	12,5	15,5	63,7	4,55	1,45	0,80	0,25	2,45	1,8	
232	5-45	18,9	1,5	16,7	61,0	4,65	0,60	0,20	0,10	0,90	3,0	
233	100	28,1	1,4	18,3	50,2	4,50						

C-241	0-4	9,0	2,3	20,5	65,9	4,40	1,50	0,42	0,48	2,40	3,6	
242	35-45	10,1	0,9	23,4	64,0	4,95	0,40	0,08	tr	0,48	5,0	
243	150	14,6	1,1	25,3	57,5	5,20						

C-261	0-5	6,4	2,0	10,6	78,2	4,30	4,45	1,54	0,26	6,25	2,9	
262	25-35	6,4	0,9	17,3	73,8	4,50	8,80	0,08	0,09	0,97	10	
263	150	8,6	0,2	16,2	73,3	5,00						

C-271	0-5	4,0	0,9	6,0	87,5	5,70	1,75	0,54	0,31	2,60	3,2	
272	25-35	5,1	0,7	11,9	81,0	5,30	0,70	0,04	0,09	0,83	17	
273	150	6,2	0,1	12,3	80,3	5,05						

A, L, S.F., S.G., - Argile, limon sable fin et sable grossier en %

CaO, MgO, K₂O, S - Chaux, magnésie, potasse échangeable et somme des bases échangeables en milli-équivalents pour 100 g.

P₂O₅ - Phosphore assimilable en ppm.

C, N, M.O - Carbone, azote et matière organique en %.