

IDERT. Bondy.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE MER

0 81



-----  
INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES  
-----

SERVICE PEDOLOGIQUE  
=====

275

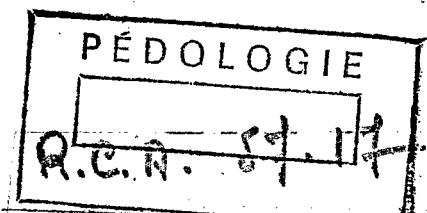
R.C.A. 57-17

ETUDE DU TRIANGLE M'BAIKI - BODA - N'GOTTO  
RAPPORT DE TERRAIN

---

par P. BENOIT - JANIN

JUILLET 1957



INSTITUT D'ETUDES  
CENENTRAFRICAINES

-----  
SECTION PEDOLOGIQUE  
-----

ETUDE DU TRIANGLE M'BAIKI-PODA-N'GOTTO

Rapport de terrain

par P. BENOIT-JANIN

Cette prospection a été effectuée à la demande du Service de l'Agriculture; elle s'est étendue de février à Mai, mais a été interrompue par d'autres travaux. Initialement, son but était l'étude des sols le long du projet de route du 4<sup>e</sup> parallèle entre M'Baiki et N'Gotto, mais cette étude fut élargie et la prospection couvre approximativement un rectangle de 30/60 km.

Généralités.  
Géologie.

D'après les travaux de G et J GERARD pour la partie Nord et de Mestraud pour le Sud et l'Est, on peut distinguer 3 zones :

A l'Est et au Centre : roches métamorphiques principalement quartziteuses avec quelques loupes schisteuses;

A l'Ouest : roches éruptives avec des lambeaux de grés de recouvrement;

Au Sud : grés de Carnot.

.../...

Les sols observés sont en liaison étroite avec ces différentes roches-mères.

Topographie. Sur les quartzites et schistes, le relief est assez accentué, les vallées sont encaissées. Sur les grés les vallées sont profondes mais les pentes douces. Sur les roches éruptives le relief est constitué de très nombreuses petites buttes.

Une faille de 150 m. de rejet limite la vallée de la Lessé.

Hydrographie. Toute la région est tributaire de la Lobaye La Lessé coule au Nord de la région prospectée en bordure de la ligne de faille et ne reçoit aucun affluent du Sud.

Végétation. Cette région est à la limite de la forêt et de la savane. La forêt domine au Sud et à l'Est, la savane à l'Ouest et au Nord. Ces 2 formations sont très mélangées. La forêt est fortement secondarisée; la savane est pauvre et à espèces peu variées: les plus répandues sont : *Hymenocardia acida*, *Coccoloba febrifuga*, *Daniellia Oliveri*, *Protea nadiensis*, *Anona senegalensis*. Les galeries forestières sont très développées dans les zones limitrophes de la forêt.

Climatologie. La pluviométrie moyenne est de 1.500 à 1.600mm. Les mois les plus humides sont: Août, Septembre, Octobre ; les plus secs sont Décembre, Janvier, et Février.

Les Sols Presque tous les sols observés appartiennent au groupe des sols rouges ferrallitiques.

.../...

SOLS FORMES SUR QUARTZITE.

Un profil profond a pu être observé dans le puit de la plantation Rodary à Bolamba.

0-7 Brun-rouge, sableux, structure presque particulière ;

7-800 Ocre-rouge foncé, sable-argileux, la teneur en argile croit jusqu'à environ 1 m. puis demeure constante, polyédrique, cohésion moyenne;

8-12 M. Ocre bariolé, la teneur en argile diminue;

12-14 Ombre rouge à veines ocres très dure;

14-24 Masse sableuse, ocre à la partie supérieure, devenant presque blanche vers le bas, grossièrement sableuse; allure de quartzite désagrégée; la roche dure n'a pas été atteinte.

Ce type de sol est celui qui a été le plus souvent observé.

La teneur en argile de l'horizon profond est variable mais ne doit jamais dépasser 3%. Elle semble plus faible sous savane.

Les sommets de collines sont généralement soulignés par des affleurements de quartzite et à leur contact, le sol est plus sableux et de teinte plus



- 5 -

0-25 Gris foncé, sableux, grossièrement nucliforme;

25-40 Gris-ocre, sableux polyédrique;

2-Le profil le plus fréquent est le suivant :

0-6 Grig foncé, sableux, schisteux, etc.

