

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

(N)

4536

CENTRE POLYVALENT DE BANGUI

SECTION DE PEDOLOGIE

ROUTE DU QUATRIEME PARALLELE.

Par. P. BÉnoit-Janin.

Fonds Documentaire ORSTOM
Cote: Bx 14056 Ex: 1

Cote I.E.C. : 0 - 36.

D-36

Fonds Documentaire ORSTOM



010014056

INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES.

Bangui le 11 Mai 1964.

SECTION de PEDOLOGIE.Monsieur Benoit-Janin, Pédologue
Station de Boukoko.à
Monsieur Le Chef du Service de L'Agriculture
de L'Oubangui-Chari.ROUTE. du 4ème. PARALLELE.

J'ai l'honneur de vous rendre compte des résultats de la prospection effectuée sur la route du 4ème parallèle, conformément au programme établi par le bureau des sols de l'A.E.F.

Cette première prospection a été limitée à la zone des grès de Carnot. Les observations ont été faites sur les terrains bordant la route du 4ème Parallèle entre M'Gotto et Bounguilé à Biri, ainsi que le long des pistes, particulièrement dans la région Biri-M'Délé - Mandja. (environ 130 kilomètres.)

L'ensemble de cette zone présente des sols d'une homogénéité presque totale. Les différences portent sur la teinte (beige au rouge) sur la taille du sable grossier, sur la teneur en humus, et parfois sur la teneur en argile (celle-ci ne dépasse pas 15% pour presque toutes les observations) Par contre, la végétation y est extrêmement variée car tous les stades existent depuis la savane à impérate jusqu'à la forêt primaire.

En fait la savane arbustive vraie n'est observable qu'entre M'Gotto et Baboudji, les savanes pauvres à impérate et fougères forment un couloir étroit le long des routes et sont consécutives au débroussaillage de la forêt et à une culture trop intensive. La forêt couvre la presque totalité de la région étudiée, forêt secondaire près des routes et des rivières, primaire dès que l'on s'éloigne de celles-ci.

Une formation végétale très particulière a été observée, à 15 kilomètres à l'Ouest de Dongoudza, au coeur de la forêt, existent de vastes savanes à herbes clairsemées et petites arbustes denses (uniquement *Hyménocardia acida*, *Anona Sénégalensis*, *Parinarium Curstellaeifolia*), cette formation paraît s'étendre sur la rive nord de la Bodengué ainsi que sur les deux rives de la Yamoussa elle serait consécutives alors à une mise en culture très ancienne.

Sous toutes ces associations végétales, le profil type est constitué d'un horizon superficiel de quelques cms, riche en matière organique noire, dans du sable pur, au dessous existe un horizon où manque l'humus (horizon peu épais en savane, mais pouvant atteindre un mètre en forêt) Puis la masse de sable toujours de teinte plus rouge que l'horizon

situé au-dessus.

Le sable est à grains particulièrement grossiers, dans la région Grima-Roue, ainsi que le long du cours de la Rodangué au sud de Minima il est relativement fin à Baboudji-bounjoko.

Il n'a jamais été observé de sols argileux. Quatre sondages seulement ont révélé la présence de sols sablo-argileux.

Sur les flancs de la vallée de la Youbélélé entre N'Gotto et Foutem, les sols sont rouges sablo-argileux à argilo-sableux, avec un horizon de concrétions ou de gravillons. Il s'agit là d'un sol formé sur Embrechite à Kiotite et chargé en sable par colluvionnement à partir des grès de Carnot situés au-dessus.

Malgré la présence d'une forêt assez fournie (bien que toujours pauvre en très gros arbres), qui fait supposer l'existence d'une terre riche, les sols de cette région sont certainement très pauvres. Après chute de la matière organique seule permet un bon départ de la végétation, et quelques années de cultures successives doivent épuiser très fortement le sol.

Les prélèvements ont été effectués sous toutes les formations végétales pour déterminer à quelle richesse du sol elles correspondent, le rapport qui sera publié dès que l'analyse de ces échantillons aura été faite, comprendra aussi les résultats de l'étude faite sur ces mêmes grès de Carnot, entre Yaloké et Zaocoungou. Il permettra ainsi de comparer ces sols sableux dans deux régions très distinctes.

Benoit - Janin.