

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

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

SERVICE PEDOLOGIQUE  
=====

0.21  
PARCA SL-1/1 (N)

4251

- RAPPORT DE TERRAIN -

TOURNEES EFFECTUEES DANS LA REGION DE LA HAUTE-SANGHA  
DURANT LE MOIS DE DECEMBRE 1953

n° 736

-----

par P. BENOIT-JANIN

Fonds Documentaire ORSTOM



010014077

0-21

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: Bx-14077 Ex: *non classé*

CENTRAFRIQUE

Cote ORSTOM : I476  
Cote I.E.C. : BEN.

Berbérati, le 4 Janvier 1954

-----  
SECTION PEDOLOGIE OUBANGUI

- R A P P O R T -

TOURNEES EFFECTUEES DANS LA REGION DE LA HAUTE-SANGUA  
DURANT LE MOIS DE DECEMBRE 1953 - PAR M.BENOIT-JANIN

=====

Berbérati, le 4 Janvier 1954

D. Ho

Tournées effectuées dans la Région de  
HAUTE-SANGHA durant le mois de Décembre  
1953 par M. BENOIT-JANIN  
-----

Au cours du mois de Décembre, mon travail a porté essentiellement sur les paysannats M'BIMOU et BAYA. En outre des observations ont été effectuées le long des routes et dans des plantations de café, au cours des déplacements.

PAYSANNAT DES BAYAS DE LA KADDEY

La région étudiée au cours de cette tournée forme la partie centrale du Paysannat, elle couvre le triangle MOLAYE, BAMBAM, BAYANGA-KADDEY. Elle forme la zone la plus fertile du paysannat et cependant la détermination des emplacements des plantations y est déjà rendu difficile par la diversité des sols et par le morcellement des surfaces intéressantes.

Du point de vue pédologique, les sols peuvent se partager entre 4 types de valeur très inégale.

1 - Sols argileux, pauvres en sable, à structure grumeleuse, horizon humifère très réduit, teinte foncée (ocre-rouge à rouge vif), horizon concrétionné en général profond, dalles ou blocs ferrugineux à proximité, presque toujours sous forêt, parfois sous savane à sissongo.

Ex-K-35-100 m. au Nord de MOWEZ, pente faible, défriche de forêt Fosse de 2 m. puis sondage jusqu'à 5 m.

0-7 - Horizon gris par un peu d'humus, argilo-sableux fin, structure à tendance grumeleuse, cendres abondantes en surface.

7-500 - Masse rouge, la teinte passe de l'ocre brun jusqu'à 30 cm. à l'ocre rouge puis au rouge foncé à 300, veinée alors d'un peu de jaune et contenant quelques poches d'argile blanche; masse argileuse sur toute la profondeur avec une légère augmentation à partir de 50; très peu de grains de quartz; petites concrétions (1 à 3 mm.) peu nombreuses à partir de 200; les radicales sont encore nombreuses à 200.

500-...- Horizon concrétionné dans une pâte identique à celle de l'horizon supérieur, non durcie; quartz ferruginisés; concrétions dures, noires, à grain fin.

D'après leur disposition géographique, ces argiles semblent correspondre à ce que BABET désignait sous le nom d'argiles latéritiques.

2 - Sols argileux à argilo-sableux, souvent très chargés en gros grains de quartz, de teinte foncée (ocre foncé à rouge), recouvrant une masse de débris quartzeux et ferrugineux, souvent situés en bordure des précédents, végétation de forêt, de savane à sissongo en peuplement pur ou un peu mélangé d'impérata.

Ex-K-28 - 900 m. au Nord du village de KOMBO, plateau, sissongo avec un peu d'impérata.

0=5 - Horizon gris, un peu humifère, sans cohésion, finement sablo-argileux.

5-40 - Horizon ocre foncé, un peu gris dans sa partie supérieure, finement sablo-argileux, dur, compact, polyédrique.

40-150 - Horizon ocre foncé, argilo-sableux, quelques grains de quartz et petites concrétions, à 100 apparaissent des concrétions en voie de durcissement.

150-...- Cailloux de quartz plus ou moins ferruginisé, concrétions.

Les racines pénètrent très bien jusqu'à 150.

3- Sols sablo-argileux à argilo-sableux, riches en grains de quartz, de teinte claire (jaune à ocre), compacts, recouvrant un horizon de gravillons ferrugineux ou de quartz. Ils sont situés dans les zones basses : fonds de vallée ou cuvettes de grande surface. Ils sont d'autant plus sableux et plus profonds que situés plus bas sur les pentes ; ils portent parfois la forêt (fonds de vallée) mais le plus souvent une savane à impérata parfois assez fournie en sisongo.

Ex-K-26- 300 m. au Nord de KOMBO, plateau, savane à sisongo et impérata.

0-10- Horizon gris, finement sablo-argileux riche en matières végétales et en racines, cohésion faible.

10-100- Horizon ocre-jaune, un peu gris sur 20 cm., argilo-sableux avec une forte quantité de quartz de toutes tailles, plus argileux en profondeur, polyédrique, quelques taches jaunes à 90.

100-...- Débris quartzeux plus ou moins ferruginisés de toutes tailles, quelques gros cailloux de gneiss très altérés, quelques gravillons. Cette masse est pénétrée par les racines sur plus de 20 cm.

4- Sols squelettiques sur gravillons ferrugineux, recouvrent des plateaux ou des buttes, sous savane à impérata.

Les sols argileux des 2 premiers types sont surtout fréquents entre Dédé-Mokouba et la Terre Nakombo. Ils sont situés dans les régions les plus élevées alors que les sols des 2 derniers types

sont surtout représentés à l'Ouest de Dédé-Mokouba et dans la plaine de Kombo. La limite de ces 2 zones correspond grossièrement à celle de la forêt.

En l'absence d'analyses chimiques, les sols les plus intéressants semblent être les sols argileux des 2 premiers types, sur lesquels les zones de plantation ont été retenues toutes les fois où cela était possible; en effet les caféiers existant, corrects sur sols argileux sont jaunes et de mauvaise venue dès que le sol est un peu sableux et l'impérata s'y développe facilement.

Les zones retenues pour les villages étudiés sont les suivantes :

CANTON DE BAYANGA-KADDEY  
YANDOA, WAMBIO

Il faudrait grouper les plantations des 2 villages sur le plateau situé immédiatement à l'Est de Wambio (argiles rouges profondes) car en approchant de YANDOA l'horizon concrétionné se rapproche de la surface.

BAYANGA-KADDEY

Le village est le centre d'une zone accidentée de buttes où le gneiss affleure et de vallons très sableux. Aussi les surfaces proches du village et de la route n'offrent-elles pas de sols satisfaisants : ils sont squelettiques sur gneiss ou sableux.

La zone retenue est à 2,5 km. à l'Ouest du village, dès l'entrée de la forêt. Il existe une deuxième surface intéressante, mais plus restreinte à 1 km. à l'Est (sols argileux ocre-foncé, profonds).

LANGOU

Le plateau sous forêt situé immédiatement au Sud-Est du village convient (Sols argilo-sableux, ocre-rouge, profonds).

KAMBAYEKE

Il existe à 1,5 km. au Sud, sur la route de BAMBAM, une zone intéressante à sols argileux ocre-foncé, sous forêt.

Sur la route de GAMBOULA, à 0,5 km. à l'Ouest une zone très irrégulière pourrait être retenue.

CANTON DE KOMBO  
BAYANGA - GOMBE

A l'Est du village, au contact de la 2ème zone possible pour KAMBAYEKE.

GABOSSO

A défaut de mieux, une zone à la limite Ouest du village, à sols argilo-sableux jaunes, sous sissongo.

GAZA-DAOUDA

Aucune zone n'a pu être retenue dans un rayon de 2 km.; partout les sols sont très sableux.

MONDELE, KOMBO

Une zone existe sur la rive gauche du BELINGOTO à 1 km. au Nord-Ouest de ces villages Sols argileux, ocre-foncé à rouge, sous sissongo.

CANTON DE BAMBAM

Les terres de ce canton sont presque entièrement situées sur un plateau dont les sols argileux, rouges, profonds. A part une bande étroite le long de la route, la forêt recouvre l'ensemble de ce plateau.

BAMBAM

La zone retenue est à 1 km. au Nord du village.

M'PIOKALI

Limite du village.

MANOUMBI

1 km. au Sud du village.

MOWEZ

Autour du village, situé sur les restes d'une cuirasse ferrugineuse, s'étend une auréole de sols argileux, rouges, profonds; le plateau situé au Sud-Ouest (sentier de la source) semble le plus intéressant. Une 2ème zone existe à 2 km. au Sud (départ de la piste du Cameroun sur sols argilo-sableux).

CANTON DEDE-MOKOUBA  
DORI, PANGOU, DEDE-MOKOUBA

Il faudrait grouper les plantations de ces 3 villages sur le plateau forestier situé entre les villages de DORI et PANGOU, en abandonnant les parties extrêmes où les sols sont plus sableux et en concentrant les plantations dans la partie centrale des 2 côtés de la route.

Pour DEDE-MOKOUBA, il existe une 2ème zone intéressante entre ce village et PANGOU, mais plus morcelée.

CANTONS DE MOLAYE ET BANDIFORO  
MOLAYE, DEMBA

Les sols intéressants sont très rares dans cette région. Il existe une tache d'argiles rouges de profondeur variable à 1,5 km. au Sud de Molaye, sur la piste du Cameroun. Si elle est de surface insuffisante pour l'ensemble des plantations de Molaye il faudra



grouper les autres avec les plantations de DEMBA, dans la ligne de forêt séparant ces 2 villages où les sols conviennent.

#### PAYSANNAT M'BIMOU

Au cours de la tournée effectuée par M. BRUGIERE au mois de Novembre, aucune surface convenable n'avait pu être déterminée au village de DOMICILI, car partout affleuraient des lits de gravillons ou des blocs de cuirasse ferrugineuse. Une zone a pu être délimitée au cours de cette tournée, à la limite Ouest du village où elle coupe la route sur une largeur de 100 m. pour s'élargir ensuite entre le village, le sentier de la source et les pentes Ouest.

Le cas de DOMICILI est dû peut-être à la position élevée de ce village (80 m. au-dessus des marigots voisins) et aux fortes pentes de ses terres : l'érosion aurait enlevé l'horizon meuble superficiel, puis attaqué la cuirasse résultante, d'où la présence de ces sols identiques à ceux de toute la région mais d'épaisseur très variable et en général faible au-dessus d'une masse de débris ferrugineux.

Vu l'importance de plantations du groupe de ZIENDI, la surface retenue a été de nouveau parcourue. Tout le plateau situé au Sud de ces 3 villages, depuis la sortie Ouest de ZIENDI jusqu'à la route entre BAKOBO et TOMORI peut recevoir des plantations. Quelques affleurements de cuirasse ou d'horizon concrétionné de peu d'importance sont possibles à des changements de pente.

#### PLANTATION DE CAFIERS DURET A NOLA

Cette plantation présente l'intérêt d'être située sur des sols extrêmement différents.

Les caféiers les plus sains (arbres bien développés, et très verts, fructification abondante) sont ceux du centre de la plantation où ils poussent sur un plateau dont les sols profonds, argileux rouges rappellent ceux de la forêt de DEDE-MOKOUBA.

Sur le flanc Sud de ce plateau, existe un horizon concrétionné parfois très proche de la surface (10 cm.) qui semble jouer un rôle assez faible dans la végétation des caféiers (économie d'eau un peu moins satisfaisante). Au Sud-Ouest, sur pente le sol argilo-sableux épais de 10 à 20 cm. sur une masse de cailloutis quartzeux accompagnés de quelques gravillons, porte des caféiers qui paraissent souffrir (arbres petits, presque dépourvus de feuilles) mais dont chaque rameau est couvert de baies, si bien que le rendement de cette parcelle est excellent (même observation depuis 4 ans).

Enfin au Nord, les sols deviennent très sableux. Si les caféiers ont encore bonne allure tant qu'un horizon argileux existe vers 50 cm. de profondeur, ils sont jaunes et peu vigoureux là où le sol demeure très sableux en profondeur.

#### OBSERVATIONS AU COURS DE DEPLACEMENTS

8 sondages effectués sur l'itinéraire BODA-CARNOT-BERBERATI, sur les sols issus de grès de Carnot ont partout montré des profils semblables; où les seules différences (toujours faibles), portent sur la teneur en argile des horizons profonds et sur la taille du sable. Dans tous les cas ces sols sont nettement plus argileux et à sable plus fin que ceux de la route du 4° Parallèle. Il en est de même sur l'itinéraire BERBERATI-NOLA, jusqu'au km. 15 au Nord de BELEZE (point

de départ de la route du 4° parallèle). Au Sud de ce point et jusqu'à la LOPPO les sols du type 4° parallèle (sable grossier, teneur en argile très faible). Cependant on n'observe jamais ici les savanes pauvres de la région de BAMBIC-N'GOTTO; il semble que la forêt se reconstitue après défrichement.

A BERBERATI, le 4 Janvier 1954

BENOIT-JANIN.

DESTINATAIRES : Inspection Général de l'Agriculture  
Inspection Agricultrre OUBANGUI  
Station de BOUKOKO  
ORSON  
IEC X  
Secteur Agricole de Berbérati s/c du Chef de Région  
M. AUBERT  
M. TROCHAIN