

OFFICE DE LA RECHERCHE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
OUTRE-MER

RCA-60-2  
REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE



INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES

~~R.C. 102~~

SERVICE PEDOLOGIQUE

603

à n.m.

RECONNAISSANCE DE TERRAIN AU NORD DE BOSSEMBELLE

par P. BENOIT-JANIN

Cote I.E.C = 0-II3

Janvier 1960

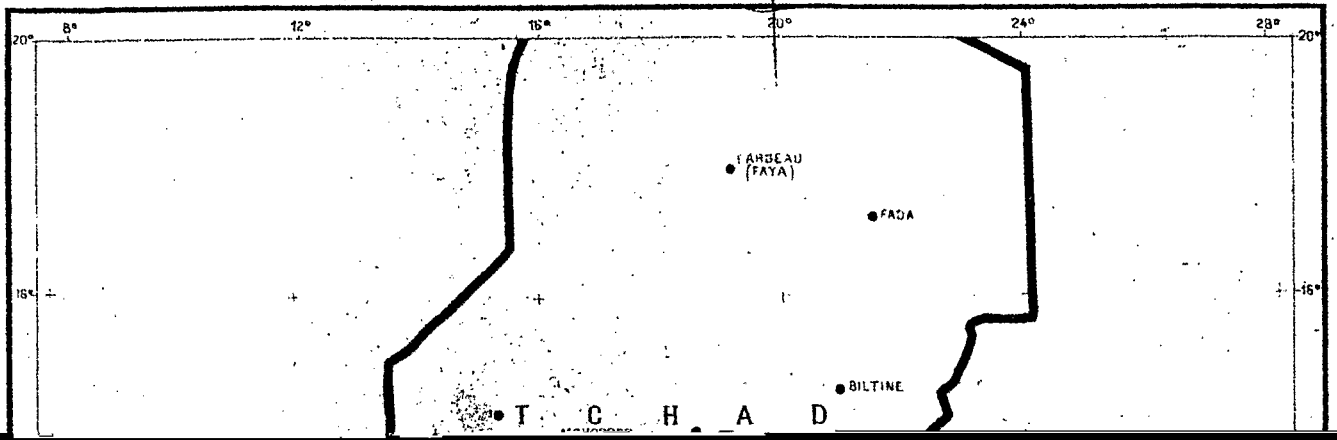
PÉDOLOGIE  
R.C.A. 60.2

Fonds Documentaire ORSTOM



010012313

Fonds Documentaire ORSTOM  
Cote : B\*123 13 Ex: 1



A la demande de M. de CHOULOT, désireux d'installer un vaste ranch d'élevage dans cette région, une courte prospection a été effectuée au début du mois de Janvier dans le district de Bossembellé.

A l'intérieur du vaste quadrilatère Bossembellé-Yaloké-Bozoum-Bossangoa, totalement inhabité, une zone paraissait plus particulièrement intéressante: celle qui, au Nord-Ouest de Bossembellé a un soulèvement géologique constitué de roches métamorphiques riches en minéraux calco-magnésiens (orthoamphibolite à pyroxène principalement). Sur les autres roches du quadrilatère (granit, gneiss) les sols sont fréquemment très sableux et sensibles à l'érosion; de plus, les moindres cuvettes et talweg sont généralement le siège de phénomènes d'hydromorphie qui entraînent la formation de petites zones plus ou moins marécageuses, peu favorables au bétail. A proximité de Bossangoa, les roches du complexe calco-magnésien sont aussi abondantes: elles sont à l'origine de sols clairs, battants et souvent hydromorphes alors que dans la région retenue, la latéritisation intense a entraîné la formation de nombreuses cuirasses, démantelées par l'érosion et de sols foncés, généralement bien drainés et sains.

L'ensemble de la prospection prévue n'a pu être réalisé, car, la plus grande partie du pays n'étant pas encore brûlée, la progression aurait été très lente. Une piste d'environ 30 km. entre Bandengué et la rivière Dos et quelques antennes ont seules été étudiées.

La végétation naturelle est une savane arbustive claire ou dominante: *Hymenocardia*, *Crossopteryx*, *Bauhinia*, *Tetragleura*, *Terminalia*, *Prosopis*; l'ensemble présente l'allure d'une très vieille zone de culture. La

boisement est plus dense sur les bas de pente. Les galeries forestières ont de 50 à 100 m. de large.

Le relief est généralement peu accidenté dans le Centre et l'Est; il est nettement plus accentué à l'Ouest de la rivière Boponou.

Le type de sol le plus largement représenté est un sol rouge ferrallitique plus ou moins remanié. Là où l'érosion a été intense, on observe des affleurements de cuirasse, de blocs et gravillons ferrugineux et des sols ocre-rouge de faible épaisseur. Mais sur les plateaux, les transports ont été moins importants et le profil le plus courant est le suivant:

O Déjections de vers très abondantes;  
O-10 Brun-rouge, nuciforme, sablo-argileux  
10-130 Ocre foncé à ocre-rouge foncé, polyédrique, argilo-sableux à argileux, bonne cohésion, meuble; pénétration radiculaire profonde. Il semble qu'il existe toujours, à profondeur variable, un horizon d'éléments ferrugineux, mais les surfaces de sols profonds paraissent importantes surtout entre les rivières Kassa, Gon et Boponou.

Ce sol s'est formé à partir d'une roche métamorphique à grain fin et très riche en éléments noirs qui affleure sur quelques collines.

En bas de pente, les sols sont naturellement plus lessivés; le profil est le suivant:

O Déjections de vers;  
O-10 Gris, sablo-argileux, grumeleux à nuciforme, cohésion moyenne;  
10-50 Gris-beige, sablo-argileux à argilo-sableux, très forte cohésion tendant à la compacité, polyédrique très accusé;

50-120 Ocre clair, argilo-sableux, meuble;  
120-... Horizon concrétionné.

L'horizon concrétionné est souvent plus proche de la surface et il peut même affleurer.

Un autre type de sol a été observé sur un plateau, peu en relief, à l'Ouest de la source de la Zongo:

0-7 Gris, sableux, tendance prismatique dur;

7-50 Beige-gris, sablo-argileux, polyédrique, très poreux avec des canalicules marqués d'ocre, légère compacité;

50-130 Fasse du beige à taches ocres à l'ocre veiné de gris-bleuté; nombreuses taches durcies mais il n'y a pas de véritables concrétions.

Sur ce plateau, les moindres dépressions sont occupées par de petites taches marécageuses à horizon hydromorphe peu profond. Il ya quelques termitières en dôme et de très nombreuses termitières champignons.

#### Valeur agronomique.

Les sols rouges ferrallitiques sont certainement d'excellents sols. Par suite de leur texture argileuse, ils ont une forte rétention en eau (assurent une repousse herbacée rapide après les premiers feux de brousse). Ils sont peu sensibles à l'érosion et la mise en culture extensive ne doit pas en provoquer la dégradation. Ils sont probablement assez riches en éléments fertilisants et ne doivent pas présenter de carences.

Les sols ocres de pente sont aussi de bonne valeur agronomique.

Les sols érodés sont naturellement d'une valeur moindre mais ils sont encore très satisfaisants pour l'élevage.

Par contre les sols hydromorphes de plateau doivent être nettement déconseillés car ils sont malsains et susceptibles de se dégrader très rapidement.

#### Conclusion.

Les terrains étudiés dans ce rapport, conviennent bien dans leur ensemble à une mise en valeur agricole ou pastorale. En particulier, les sols rouges ferrallitiques profonds sont parmi les meilleurs sols observés en RCA et ils semblent couvrir, ici, des surfaces homogènes assez importantes.

Destinataires:

M. de CHOULOT

Services de l'Elevage

" " l'Agriculture (2)

Région Ombella-M'Poko

District Bossambellé

Station de Boukoko

Directeur ONSTOM

ILEAT

IEG

Dossier n° 40

Pédologie Bville