

700

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Direction ORSTOM

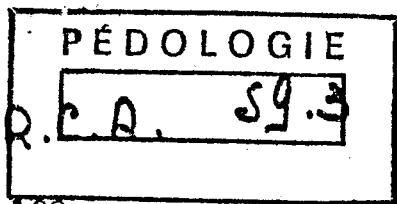
INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES



SERVICE PÉDOLOGIQUE

PROSPECTION GENERALE DE LA PISTE DEKOA-BOUCA  
(République Centrafricaine)

par MM.P.BENOIT-JANIN et P. QUANTIN



COTE ORSTOM

COTE I.E.C. : 0.100

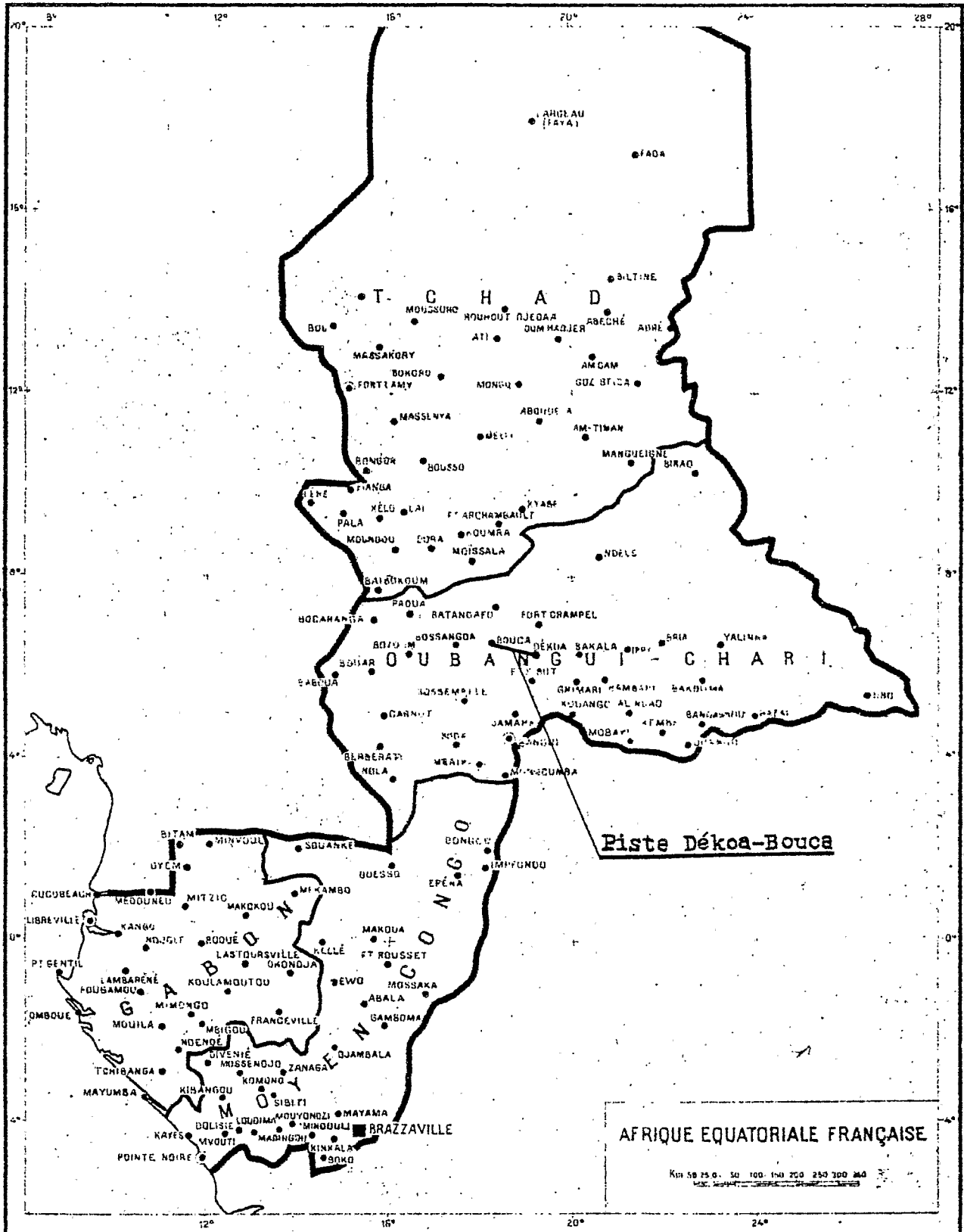
AVRIL 1959

16.508 ee1

140

B

# Localisation de la Prospection



Prospection générale de la piste Dékoa-Bouca.

par P. BENOIT-JANIN et P. QUANTIN

=====

Les chefs-lieux de district de Dékoa et Bouca sont distants, à vol d'oiseau, d'environ 120 km. mais il n'existe pas de route directe et la liaison entre les 2 postes représente actuellement 300 km.. Un projet de route a été établi dont le principal intérêt est de suivre la ligne de crête séparant les bassins de la Mana, de la Fafa et de la Tomi. Le Service de l'Agriculture ayant demandé une étude pédologique rapide des régions traversées, une prospection a été effectuée du 13 au 20 Mars. En l'absence de pistes, l'itinéraire étudié a suivi la ligne de crête sur 50 km. à partir de Dékoa puis a été orienté vers l'Ouest de façon à rejoindre directement Bouca en recoupant une série de marigots, affluents de la Komi.

Au cours de cette étude, nous avons été accompagnés par M. LAINON, chef de région de la Kémo-Gribingui et M. BLAIS du Service des Eaux et Forêts.

L'itinéraire Dékoa-Bouca recoupe 3 formations géologiques bien distinctes (d'après M. POUIT, géologue) :

A l'Ouest de Dékoa, des granites hétérogènes, en général leucocrates, à grain moyen ou gros, à biotite et muscovite.

Au centre, la série de la Komi constituée principalement de quartzites, micaschistes et gneiss.

Les quartzites sont micacées, ils contiennent de l'amphibole et de l'épidote ; ils appartiennent à la zone des micaschistes.

Les micaschistes sont à muscovite ou feldspathiques. Les premiers sont très proches des quartzites micacées et on observe tous les termes de passage ; les seconds sont souvent riches en minéraux (muscovite, biotite, grenat, disthène...).

Les gneiss sont très rares.

A l'Est de Bouca des embréchites à biotite et muscovite.

A chacune de ces roches correspond une formation pédologique bien déterminée.

#### Zone des granites.

Les 15 premiers km. à l'Ouest de Doko (partie carrossable de la piste) n'ont pas été étudiés.

Au voisinage de la Bimbi, on observe principalement des sols ocre-rouge, peu épais sur gravillons ferrugineux de teinte foncée. Il existe à flanc de coteau, des sols de même apparence, sablo-argileux à argilo-sableux mais profonds. Par analogie avec des sols identiques observés au voisinage de Doko, ils sont probablement riches en chaux, magnésium et phosphore et un peu moins bien pourvus en potasse. Ils conviendraient aux cultures vivrières et au coton mais les surfaces en sont faibles et un apport de population trop important contraindrait à cultiver les sols érodés de valeur agronomique très inférieure.

Plus à l'Ouest, les sols deviennent sableux et leur teinte s'éclaircit. On observe quelques affleurements de granite. Les plateaux ont des sols peu épais à gravillons ferrugineux. Les vallées sont larges, les sols y sont beiges à ocre, sableux à sablo-argileux, très riches en sable grossier profonds, assez compacts, ayant tendance à l'hydromorphie. Ils sont de valeur agronomique très faible ; ils ne conviennent de façon durable à aucune culture.

#### Série de la Koumi.

Il n'est pas possible de délimiter sans observations profondes les zones de micaschistes de celle de quartzites. D'une façon générale, les sols profonds sont très rares. Les plateaux et lignes de crête sont recouvertes par de vastes

3

dalles ferrugineuses ou par des affleurements de blocs et gravillons. La terre arable n'a généralement, que quelques centimètres d'épaisseur ; on observe des graviers de quartz abondants sur certaines arêtes et des fragments de micaschistes.

Autour des sources et dans le fond des vallées, au-dessous du niveau cuirassé, on observe 2 types de sols :

Sol ocre-rouge foncé, sablo-argileux à argilo-sableux meuble de bonne structure, profond. Il existe sur les plateaux de petites taches de sols identiques d'épaisseur moyenne (30 à 70 cm.) sur débris ferrugineux. Les marigots sont très encaissés (souvent une dizaine de mètres) et recoupent un niveau de carapace ferrugineuse ou de cuirasse.

Sol beige à jaune, grossièrement sableux à sablo-argileux, compact, dur, macroporeux, très sec, profond, tendance hydromorphe. Les marigots ont un lit large et peu encaissé.

Les sols ocre-rouge sont probablement intéressants ; leur texture est assez légère en surface pour le coton et, en profondeur, ils ont suffisamment d'argile pour convenir au caféier. Mais les surfaces sont très réduites et insuffisantes pour envisager l'implantation de villages.

Les sols beiges sont de valeur très médiocre pour toutes les cultures et ils doivent s'épuiser très rapidement.

A une cinquantaine de km. à l'Est de Bouca les sols sont plus souvent profonds. Ils sont de teinte ocre, sablo-argileux avec niveau de gravillons et de quartz. Ils correspondent à une zone de cultures anciennes et doivent être de valeur très moyenne. Des quartzites affleurent par endroits et forment même quelques kugas : ils doivent être à l'origine de ce type de sol.

#### Zone des embréchites.

Les sols sur embréchite ont été peu étudiés car ils sont déjà utilisés par les villages du canton Yabingui. Ils sont généralement de couleur claire, sablo-argileux, peu profonds sur horizon de gravillons ferrugineux. A proximité de Boya, une vaste zone de culture présente l'aspect d'un marécage saisonnier et les sols y sont nettement hydromorphes (ils rappellent les sols sur embréchite de la série de la Niémé dans le district de Bocaranga).

#### Végétation-Hydrographie.

On peut distinguer 2 zones de végétation :

Entre le FK 10 Ouest de Dékoa et le RK 40 Est de Boya, la savane arborée recouvre les plus grandes surfaces.

Elle est à base de Daniellia et Anogeissus. Les Khaya, Parkia, Tetrapleura, Lannea et Vitex cuneata y sont abondants. La strate basse est dominée par Grewia et Hymenocardia, avec de nombreux Anona, Vitex radiensis, Crossopteryx et Terminalia. L'ensemble forme une sorte de forêt sèche qui est surtout développée sur les plateaux latéritiques et les sols argilo-sableux ; alors que sur les sols beiges, sableux, issus de quartzite ou de granite, la savane est basse à dominance d'Hymenocardia, Grewia, Anona, Terminalia mêlés de quelques Sarcocephalus. Cette différence de végétation est liée au fait que ces cuvettes sableuses sont d'anciens terrains de culture abandonnés après épuisement, il y a environ 40 ans et sur lesquels la savane arborée haute n'a pas réussi à se reformer.

Cette savane est remarquable par son homogénéité et le petit nombre d'espèces qui la composent. Une douzaine d'arbres constituent plus de 95 % de la flore. Des espèces courantes n'ont été observées qu'à de rares exemplaires (Lophira, Gardénia, Parinari, Bridelia, Maprounea, Protea, Securidaca). Il existe quelques taches d'accacia. Le karité n'a été observé que dans la zone centrale. Le Tamarindus colonise systématiquement les grosses termitières.

Toute cette zone est parcourue par de nombreux marigots et les sources sont rarement tarées.

A 40 km. Est de Boya ; on entre dans la zone des sols beiges plus profonds qui ont été cultivés de façon plus régulière à une époque assez rapprochée (coton il y a moins de 20 ans). Il y correspond une dégradation poussée de la végétation. Toutes les grandes espèces disparaissent ; l'essence de base est le Combretum, mêlé de Terminalia, Hymenocardia, Sarcocephalus, Anona, Bauhinia. A proximité de Boya, dans la zone des cultures actuelles, il ne demeure aucun arbre. En liaison, peut-être, avec cette destruction de la végétation, on constate que les marigots sont souvent asséchés et les sources tarées.

#### Valeur agronomique.

Les seuls types de sols intéressants sont les sols ocre-rouge sur micaschistes (zone centrale) ou granite (Bambi vers Dékoa). Mais leur surface est très faible et sauf vers Bambi, ne peut permettre l'installation de villages dans de bonnes conditions.

L'attitude même des populations Mandjia de Dékoa et Bouca confirme d'ailleurs la pauvreté générale de la région. Avant l'arrivée des Français, cette zone ne comptait que quelques villages disséminés autour des sources. Or ces emplacements ont été abandonnés volontairement, avant les regroupements administratifs, à cause de l'épuisement des terrains et

les habitants se sont établis autour de Dékoa et de Bouca.

L'intérêt agronomique d'une route reliant Bouca à Dékoa est donc nul. Il est cependant certain que, si cette route est ouverte, des villages se fixeront sur son tracé et que les habitants après épuisement des quelques sols profonds cultiveront les sols plus érodés. Il en résultera une destruction définitive de la flore et de la faune actuelles sans contre-partie d'une mise en valeur intéressante.

Bangui, le 7 Avril 1959

Destinataires :

Agriculture Bangui (2)  
Secteur agricole Bambari  
" " Bossangoa  
Région Kémo-Gribingui  
" Ouham  
Bureau des Sols  
Dr Boukoko  
Dr I.E.C.  
Dr O.R.S.T.O.M.  
Dr I.D.F.E.T.  
Service Pédologique  
D. 36

Noms vernaculaires des arbustes déterminés.

Bauhinia Thoningii	Mandjia	Handa
Grewia mollis	Douma	Gendje
Crossopteryx febrifuga	Quillou	Vevere
Parinari curatellaefolia	Djorgou	Siribi
Anona senegalensis	Filli	Fini
Daniellia Oliveri	Sole	Briga
Hymenocardia acida	Kela	Birlo
Prosopis africana	Dere	Korgo
Vitex cuneata	Cere	Banguere
" nadiensis	Babili	Lola
Azalia africana	Bilxi	
Gardenia ternifolia	Pa	Bonto
Lannea Barteri	Biglin	Zazera
" Schimperii	Guete walini	Tama
Gymnosporia senegalensis	Guete kolini	"
Kigelia africana	Chebe	Lela
Khaya senegalensis	Doumbale	Lelenbo
Sterculia setigera	De	Nyoumou
Sarcocephalus esculentus	Soli	Koundou
Terminalia sp.	Dumba	Dondo
Ximenia americana	Bakoua	Dafi
Parkia filicoidea	Mini	Ketagbaya
Anogeissus leiocarpus	Zian	Koumbe
Bridelia ferruginea	Tara	Sesse
Pterocarpus lucens	Goule	Dere
Combretum sp.	Baboute	Tazana
Tamarindus indica	Dourou	Kouzarpa
Albizzia zygia	Ganza	Sissi
Rhus incana	Do	Papo
Picropernum febrifugum	Sissi	Koutoumoungo
Accacia Sieberiana	Be	Vic
	Ganza	Intissi



<i>Maprounea africana</i>	Bali	Babouba
<i>Securidaca longepedunculata</i>	Karo	Lata
<i>Ocena Afzelii</i>	Be	
<i>Lophira alata</i>	Sambala	Kaya
<i>Strychnos inocua</i>	Boulou	Koureoulou
" <i>spinosa</i>	Deule	
<i>Cassia Sieberiana</i>		Tao
<i>Cordia abyssinica</i>	Koro	Vcureureu
<i>Detarium macrocarpum</i>	Koutikole	Bokoro
<i>Butyrospermum Parkii</i>	Balawa	Balawa