

196

R.C.A. 57-1

PAYSANNAT DE OUANGO

PROSPECTION DU PLATEAU DE L'AVIATION - RAPPORT DE TERRAIN

GRIMARI, le 15 Janvier 1957

PÉDOLOGIE
<u>R.C.A. 57-1</u>

Fonds Documentaire ORSTOM
Cote : B-x 10846 Ex: 1



PAYSANNAT DE OUANGO
PROJECTION DU PLATEAU DE L'AVIATION
RAPPORT DE TERRAIN

-:-:-:-:-

Le plateau dit de l'aviation se situe entre les kilomètres 4 et 10 au départ de Ouango et s'étendrait de chaque côté de la route qui fait exceptionnel pour la région est plane sur 6 kilomètres.

Un layonnage sommaire au kilomètre y avait été effectué, il y a quelques mois, en prenant la route de Ouango - Bangassou comme base de départ.

G E O L O G I E :

La carte géologique de J. L. MESTRAUD mentionne ici des amphibolo - pyroxénites; nous n'avons pu trouver la roche-mère intacte fait normal avec ces roches basiques très altérables sous ces climats.

Cependant la texture fortement argileuse du sol, l'abondance des concrétionnements latéritiques laissent présumer la présence en profondeur d'amphibolo-pyroxénites et non de gneiss intrusif dont il existe de nombreux pointements dans la région.

V E G E T A T I O N :

C'est celle d'une savane arbustive assez pauvre parceque fréquemment cultivée.

Si aux abords de la route, à l'emplacement des anciens villages, observés des peuplements denses, parfois d'allure forestière, d'aloès, Manguiers, cearas entremêlés de jeune recru forestier, le tout ne forme qu'une mince bande de 20 à 50 m. de large de chaque côté de la route.

Plus loin c'est le domaine de la savane elle-même gagnée sur la forêt à la suite des défrichements; cette forêt d'ailleurs proche; 200 m., 500 m., 1,5 kilomètres au plus, de l'axe que constitue la route de Ouango - Bangassou, encercle totalement la zone herbeuse.

Or les projets de mise en valeur par le Paysannat concernent uniquement des savanes pour des raisons économiques et sociales.

Le peuplement herbacé dense comprend surtout dans ces savanes:

- Hyparrhenia rufa
- Andropogon
- Pennisetum purpureum (sissongo) dominant dans les endroits les moins cultivés.

.../...

- Panicum maximum -) en peuplement important surtout sur les
- Loudetia ") jachères récentes.

- Aframomum légumineuse (en Nzakara Walio)
- Leguminosae X (Walio en Nzakara

Le peuplement arbustif, ouvert, est, par ordre d'importance décroissante, représenté par:

- Terminalia Glaucescens PLANCH combretacée, - Nzakara Baké kpo.
- Grewia Mollis JUSS Tiliacées - Nzakara Lamb ou Poyo.
- Ammona Senegalensis PERS Anonacées - Nzakara BOKO
- Albizzia Zygia MARC BRIDE Mimosées - Nzakara Sere
- Ficus sp ----- Ficus -----
- Vitex sp ----- Verbenacées - Nzakara Goungou.
- Bridellia Ferruginea BENT Euphorbiacées Nzakara N'Diri
- Bauhinia Thonigii SCHUM Caesalpinées Nzakara Hiel
- Hymenocardia acida T U L Euphorbiacées Nzakara Kaka do
- Icacyna Senegalensis JUSS Icacynacées

S O I S:

Sur toute la zone du plateau de l'Aviation, le sol est homogène et formé d'argile rouge latéritique, dont voici un profil caractéristique pris sous une savane arbustive assez dense à Terminalia glaucescens, Grewia Mollis, Ammona Senegalensis, Albizzia zygia et Andropogon.

OUANGO - AVIATION:

- 0 - 15 cm. Horizon humifère brun-rouge, bien grumeleux, à structure argileuse.
- 15- 25 cm. Horizon de passage rouge encore légèrement brun par l'humus, texture argileuse, structure polyédrique à nuciforme.
- 25-120 cm. Horizon rouge, fortement argileux, à structure polyédrique mal définie mais non compacte.
- 120 cm. Horizon de corréctionnement latéritique formé principalement de gravillons.

Deux choses remarquables dans ce profil, qui, répétons-le est caractéristique du plateau de l'Aviation:

- la forte teneur en argile
- l'horizon de corréctionnement

a)- La forte teneur en Argile: malgré l'imprécision de la méthode au toucher, nous estimons que les taux d'argile, variables suivant les points, ne sont cependant pas inférieurs à 35 % sur les 15 cm de l'horizon de surface et doivent en moyenne être légèrement su-

.../...

périeurs à 40 %; ces taux s'accroissent ensuite régulièrement en profondeur pour atteindre sans doute 50 à 70 % vers 1m. ou 1,50m.

D'après les analyses antérieurement faites, de tels sols sont fertiles, ils "tiennent" bien à la charrue, et ne sont pas dégradés trop vite par l'érosion.

Ils sont en outre relativement riches en bases échangeables.

Nous avons donc affaire ici à de bons sols de culture convenant aussi bien au caféier qu'au cotonnier et au Paddy, moins aux arachides.

Ils demandent cependant à être protégés contre l'érosion par une mise en valeur en bandes de niveau.

En outre comme tous les sols argileux, ils ont de grands besoins en matières organiques: d'où la nécessité de jachères denses et non brûlées.

Notons enfin aux emplacements des vieilles plantations quelques zones de moindre fertilité, qui s'effaceront avec le temps.

b)- La présence d'un horizon de concrétionnement latéritique.

Dans l'exemple cité plus haut, cet horizon est situé à 1,20 de profondeur; il ne présente donc aucun inconvénient pour les cultures annuelles et même perennes (caféiers) prévues sur le Paysannat.

Il n'en est pas de même lorsque cet horizon apparaît, comme c'est fréquent, à 15 ou 20 cm. de la surface et même en surface: dans le premier cas les cultures annuelles sont possibles, ainsi que la culture caféière à condition que le volume du sol comprenne au moins moitié de terre arable; dans le second cas, la valeur de la terre est extrêmement variable suivant les emplacements; elle peut être nulle si les gravillons sont lavés et dans terre, encore très honorable s'ils ne représentent que 20 à 50 % du volume du sol. La culture du caféier n'y est pas conseillée.

Enfin fait grave sur le plateau de l'Aviation il apparaît des cuirasses latéritiques nues et stériles d'une superficie variant de quelques ares à plusieurs hectares.

Non seulement ces cuirasses sont sans valeur aucune, mais il faudrait s'abstenir de travailler le sol à proximité en raison des risques d'érosion.

QUANGO - AVIATION:

Nous avons peu évalué avec précision la surface ainsi rendue inutilisable; elle atteint certainement quelques dizaines d'hectares, et ceci dans les meilleures zones.

.../...

EVALUATION DES SURFACES DISPONIBLES:

Après une prospection rapide, les surfaces disponibles pour la culture se divisent en deux blocs à peu près de même superficie.

Le premier occupe un triangle de base 3,2 Km. sur 1,4 Km. de hauteur à peu près limité par la route de Bangassou - Ouango et la piste carrossable qui se dirige vers le paysannat.

Tout n'est pas cultivable car il existe de nombreuses et importantes dalles de latérite; on ne peut guère espérer y trouver plus de 150 à 180 hectares.

Par contre les pentes sont faibles et si la culture en courbes de niveau reste nécessaire, on peut espérer ne pas devoir éliminer certaines superficies par suite d'un pourcentage de pente trop important.

Le deuxième bloc se situe à 1,500 Km. au Sud de l'embranchement qui part vers le paysannat. Sur 1600m. en suivant la route-direction Ouango et sur 1 Km. de profondeur au maximum de chaque côté il forme un vaste trapèze où l'on peut évaluer les superficies cultivables à 150 ha., compte tenu des affleurements latéritiques (dalles et blocs latéritiques).

Actuellement, il y existe de nombreuses plantations (coton et manioc) faites par la population de Ouango-Poste, et leur existence posera un problème particulier en cas de mise en valeur par le paysannat.

Nous insistons sur le fait que la présente prospection n'est n'est qu'un travail préliminaire de repérage; une mise en valeur nécessitera d'abord un layonnage précis à 200m. afin d'évaluer correctement les surfaces et de mettre en place sur plan les 6 soles nécessaires à la rotation des cultures.

Peut-être à ce moment là pourra-t-on dégager une cinquantaine d'hectares supplémentaires utilisables ? peut-être aura-t-on au contraire des surprises désagréables ? nous pensons néanmoins que la surface totale disponible sur les 2 blocs ne dépassera guère 300 à 350 Ha

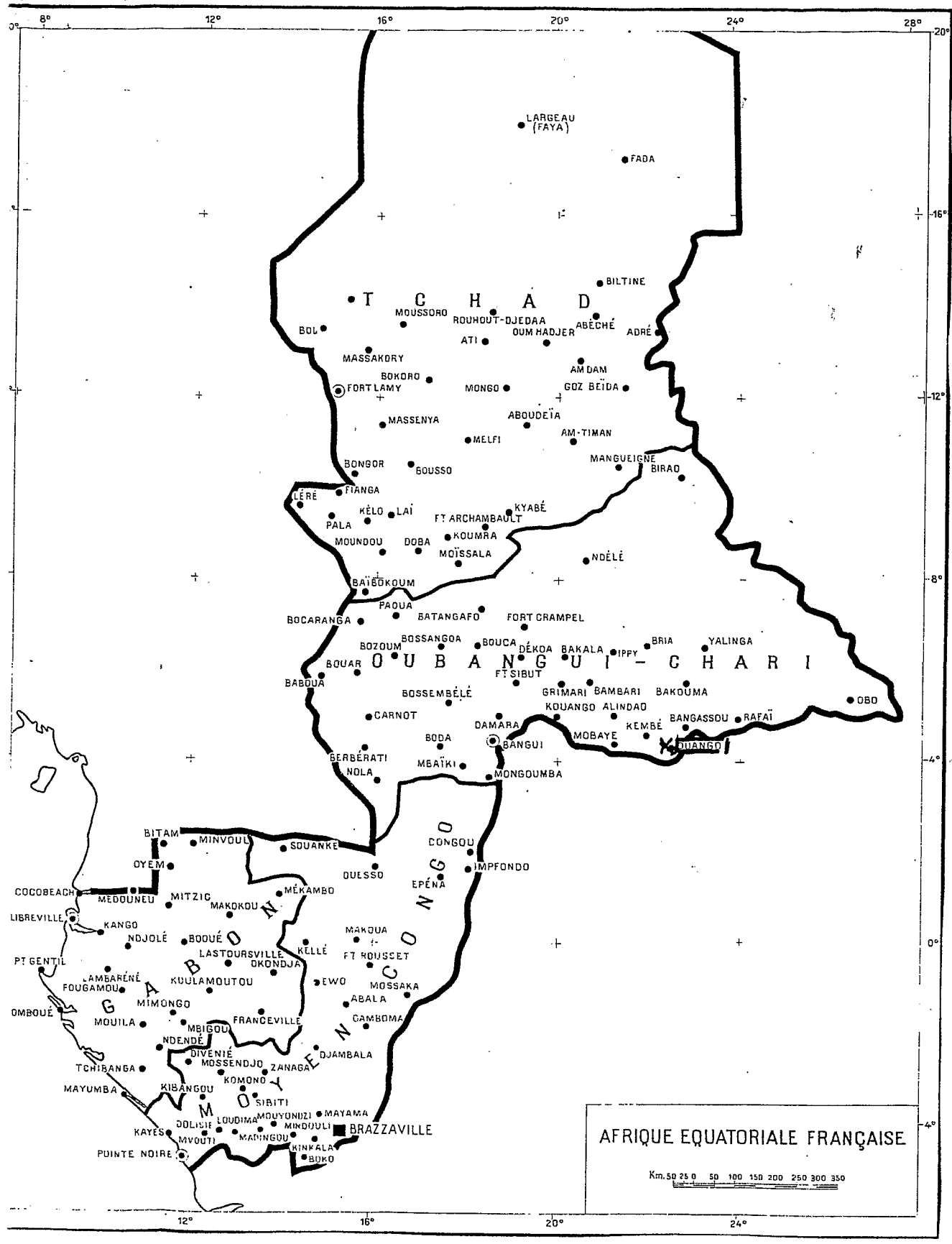
C O N C L U S I O N .

Sur les deux blocs du plateau de l'Aviation distants de près de 2 Km., il semble exister environ 300 ha. de terres argileuses, lourdes et de bonne qualité.

Une prospection complémentaire à layonnage serré reste néanmoins nécessaire pour évaluer avec exactitude la superficie cultivable et déterminer, avant la première culture, les ~~emplacements~~ emplacements des diverses soles./-

A Grimari, le 15 Janvier 1957.-

J.-B.
Jean BOYER.-



AFRIQUE EQUATORIALE FRANÇAISE

Km. 50 25 0 50 100 150 200 250 300 350