

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
47, bld des Invalides
PARIS VII^e

COTE DE CLASSEMENT N° 2700

PEDOLOGIE

RAPPORT DE TERRAIN - PROSPECTION DE LA TERRE ZENDE (DISTRICT DE M^oBAIKI)

par

P. BENOIT-JANIN

I. E. C.
juin 1956

- E R R A T U M -

**RAPPORT DE TERRAIN - PROSPECTION DE LA TERRE
ZENDE (DISTRICT DE M'BAIKI)
par P. BENOIT-JANIE - JUIN 1956**

**Légende de la carte = Etude pédologique de la
terre ZENDE.**

Zone brachurée diagonalement SO - NE

Lire SAVANE au lieu de FORET

SERVICE PÉDOLOGIQUE DE L'I.E.C.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

INSTITUT D'ETUDES CENTRAFRICAINES

SERVICE PEDOLOGIQUE
=====

- RAPPORT DE TERRAIN -

- PROSPECTION DE LA TERRE ZENDE (DISTRICT DE M'BAIKI) -

=====

par P. BENOIT-JANIN

- PROSPECTION DE LA TERRE ZENDE (DISTRICT DE M'BAIKI) -

par P. BENOIT-JANIN

Cette prospection a été effectuée à la demande du Service de l'Agriculture. Son but était de déterminer s'il existait des emplacements satisfaisants pour y grouper les plantations de caféiers de chaque village de la Terre Zendé.

Caractères généraux.

Sur l'ensemble de cette Terre, la topographie est relativement peu accidentée: plateaux, larges vallées souvent marécageuses, pentes douces. Le relief s'accroît au Sud-Ouest (Monts de Kouka) et dans la région de Boussako.

Le socle géologique est une quartzite parfois sériciteuse avec quelques très minces lits de schistes (série de la M'Bi).

Cette zone est à la limite forêt-savane, et ces 2 formations végétales y sont très mélangées ; on y observe:

La forêt en général fortement secondarisée avec de nombreux palmiers.

La forêt de la zone inondée ;

Différentes savanes arbustives : Savane à Impérata et pauvre en espèces arbustives, près de la forêt (*Hymenocardia acida*, *Anona senegalensis*, *Terminalia glaucescens*, *Crossopteryx febrifuga*, *Vitex cuspidata* et *Madiensis*).

.../...

et espèces arbustives variées lorsque l'on se dirige vers le Nord (*Sarcocépalus esculentus*, *Sterculia setigera*, *Bridelia ferruginea*, *Syzigium guineense*, *Daniellia Oliveri*).

Les sols.

Tous les sols de cette région sont formés à partir de la quartzite, soit directement, soit à partir des produits de colluvionnement ou d'alluvionnement. Lorsqu'ils n'ont pas été remaniés, leur profil est très proche de celui des sols formés sur Grès de Carnot, mais ils sont plus argileux et de teinte plus foncée. Leur richesse en éléments minéraux est sans doute faible, mais, sous forêt ils doivent être bien pourvus en matières organiques.

Le schéma général de distribution des sols est le suivant : sols de plateaux, rouges, sablo-argileux, profonds, limités aux ruptures de pente par des affleurements de dalles et de débris ferrugineux ; sur les pentes, sols ocres, sableux, souvent assez lessivés, dont la teinte va en s'éclaircissant vers le bas de la pente ; sols de bas-fonds, beiges à blancs, sableux grossier.

Sols rouges ferralitiques de plateaux.

3 km. au Sud de Babili, plateau, forêt secondaire :

0-2 - Noir, sableux, débris végétaux aucune cohésion;

0-30- Brun-rouge sur 10 cm puis rouge-brun, sableux grossier, structure très faible, pas de cohésion.

30-45- Ocre-brun clair, structure un peu polyédrique, cohésion faible, lessivé, sableux ;

45-200 ... Ocre-rouge foncé, polyédrique, cohésion faible, sableux passant à sablo-argileux.

Sols squelettiques.

3 km. Sud-Ouest de Zendi, sous forêt plateau.

0-2 - Brun-noir, sableux, grumeleux ;

2-12 - Gris, sablo-argileux, polyédrique ;

12-20 - Ocre-rouge, sablo-argileux, polyédrique, bonne cohésion ;

20-100 ... Horizon concrétionné, avec des lits moins riches en concrétions, dans un ciment sablo-argileux à argilo-sableux.

Sols ocres ferralitiques lessivés de pente.

500m au Sud-Est de la Ko en dessous d'une zone d'affleurement de débris ferrugineux, sous forêt débroussée :

0-2 - Noir, polyédrique ;

2-10 - Brun-blair, polyédrique, cohésion faible ;

10-60 - Ocre clair, légèrement brun, cohésion faible ;
60-100... Ocre.

L'ensemble du profil est sableux, devenant un peu plus argileux en profondeur.

La teinte de ces sols s'éclaircit lorsque on se rapproche du marigot et la teneur en sable augmente.

Parfois l'horizon moyen (20-60) paraît fortement lessivé ; il est ocre-beige, présente une structure assez compacte et sa perméabilité semble très défectueuse : bien qu'il n'ait pas plu. depuis quelques jours cet horizon était encore gorgé d'eau lors de l'observation.

Sols hydromorphes de bas-fonds.

Rive gauche de la Mossapa:

0-10 - Gris clair ;

10-50 - Blanc légèrement gris

50-100... Beige-clair avec parfois quelques taches ocres d'individualisation ferrugineuse.

.../...

L'ensemble est sableux grossier, de structure polyédrique faible, sans cohésion.

Répartition.

Les 2 rives de la Lessé, ne présentent pas la même répartition de ces sols.

Sur la rive droite : les sols rouges profonds recouvrent presque tous les plateaux ; les gravillons n'affleurent généralement qu'en une bande étroite aux ruptures de pente ; les sols de pente sont faiblement lessivés ; les cuvettes mal drainées ont peu d'importance.

Sur la rive gauche : les plateaux sont généralement recouverts par des affleurements ferrugineux et les sols profonds sont peu représentés ; les sols de pente sont parfois très fortement lessivés : les vallées marécageuses sont larges et les zones mal drainées abondent.

Choix des emplacements de plantation.

Ce choix a été fait en accord avec M. Perrodin.

Les sols retenus, de préférence, sont les sols rouges, sablo-argileux de plateau, puis les sols de haut de pente ; ils sont de valeur généralement moyenne. Mais les plantations existantes, qui ont du être maintenues, sont souvent sur des sols de bas de pente, peu favorables à la culture des caféiers.

Tous les emplacements retenus sont des zones de forêt ; existant actuellement ou abattue l'année dernière en vue des plantations de riz.

Les emplacements retenus sont les suivants :

Babili : 3 km. au Sud du village, sur la route ;

Banza : 800 m. au Nord-Est du village entre la piste de Babili et la Lessé à 500 m. au Sud-Est de la KO :

Zendi : 500 m. à l'Est du village, pentes vers la M'Bito ;

Kinga : 600 m. au Nord du village, pentes vers la Bangani ;

Karawa : l'emplacement n'a pu être exactement déterminé, il doit être recherché à l'Est du village sur les flancs de

la vallée du Bé.

Dès la plantation, il faudrait envisager, la mise en place d'une plante de couverture pour éviter le développement des graminées et l'entretien en clean-weeding consécutif. L'observation de certaines plantations de 2 ans où le sol est maintenu à nu montre des signes évidents de dégradation du sol : lit de sable blanc en surface ; constitution d'une croûte superficielle de 1 cm. d'épaisseur, formée, semble-t-il, d'un agglomérat de sable et de mousse, qui diminue fortement la perméabilité, augmente, par suite, le ruissellement et les risques de création de goulets d'érosion. La plante de couverture jouerait aussi, naturellement son rôle de conservation de la fertilité du sol.

Conclusion.

La terre Zendé ne porte aucun sol de valeur agricole exceptionnelle. Les sols formés à partir d'une roche-mère pauvre comme la quartzite sont de qualité moyenne lorsqu'ils sont peu lessivés (Plateaux et hauts de pente) de valeur très faible lorsque le lessivage est important (bas de pente) ou s'ils sont soumis à un engorgement saisonnier (bas-fonds).

Les sols les meilleurs de cette région s'ils ne sont pas de très bons sols à café, doivent permettre cependant, une production normale ; à condition d'en empêcher la dégradation par l'emploi des plantes de couverture.

BOUKOKO, le 5 JUIN 1956

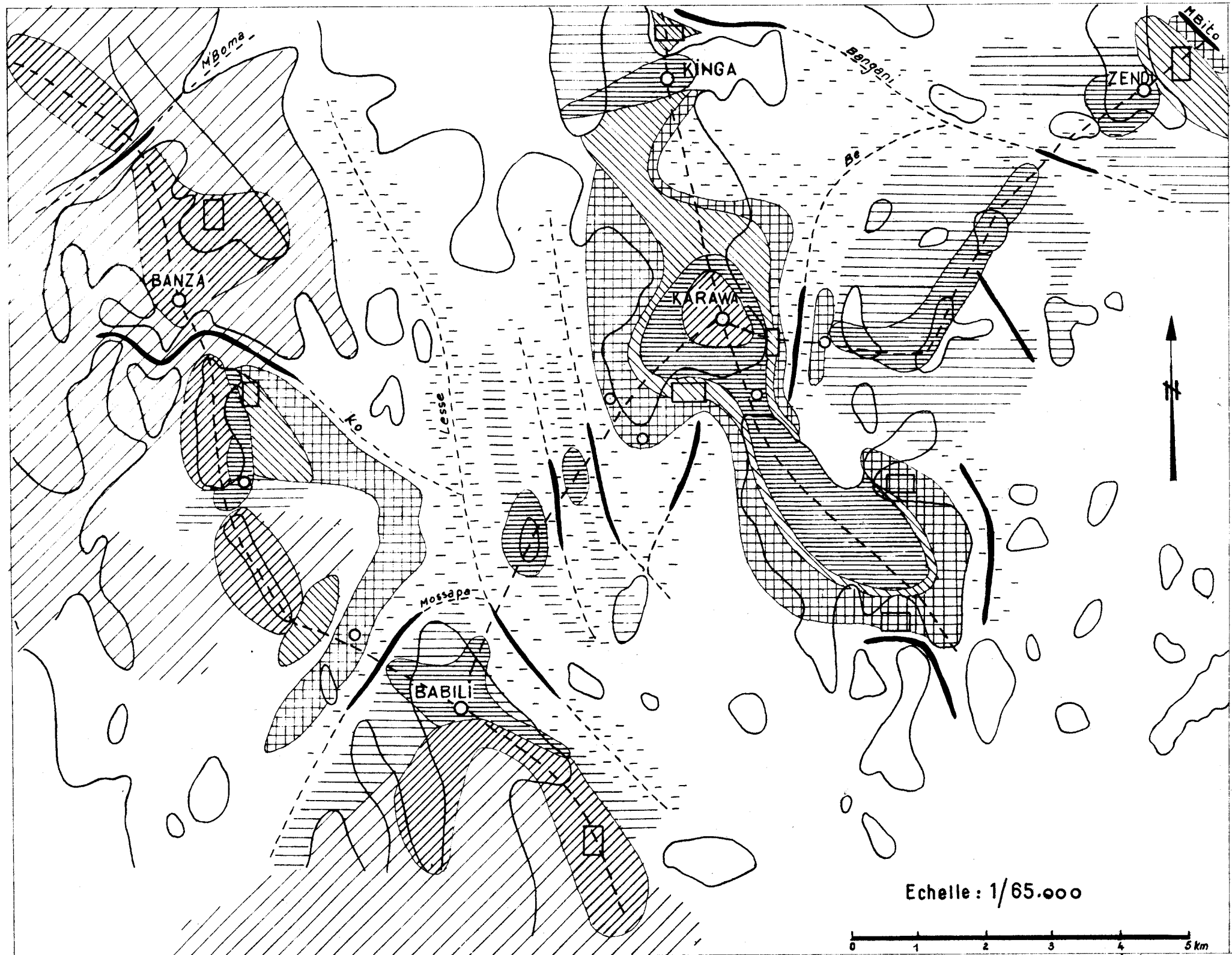
DESTINATAIRES :

Agriculture Brazzaville.
Agriculture Bangui
Secteur agricole Lobaye
Station de Boukoko
-Région Lobaye
O.R.S.T.O.M.
I. E. C.
M. AUBERT, TROCHAIN, BRUGLIERE.

BENOIT-JAMIN

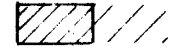
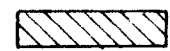
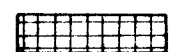

SCHÉMA PÉDOLOGIQUE DE LA TERRE ZENDÉ



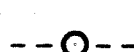


par P. Benoit-Janin



I.E.C.-PÉDOLOGIE N°

JUIN 1956

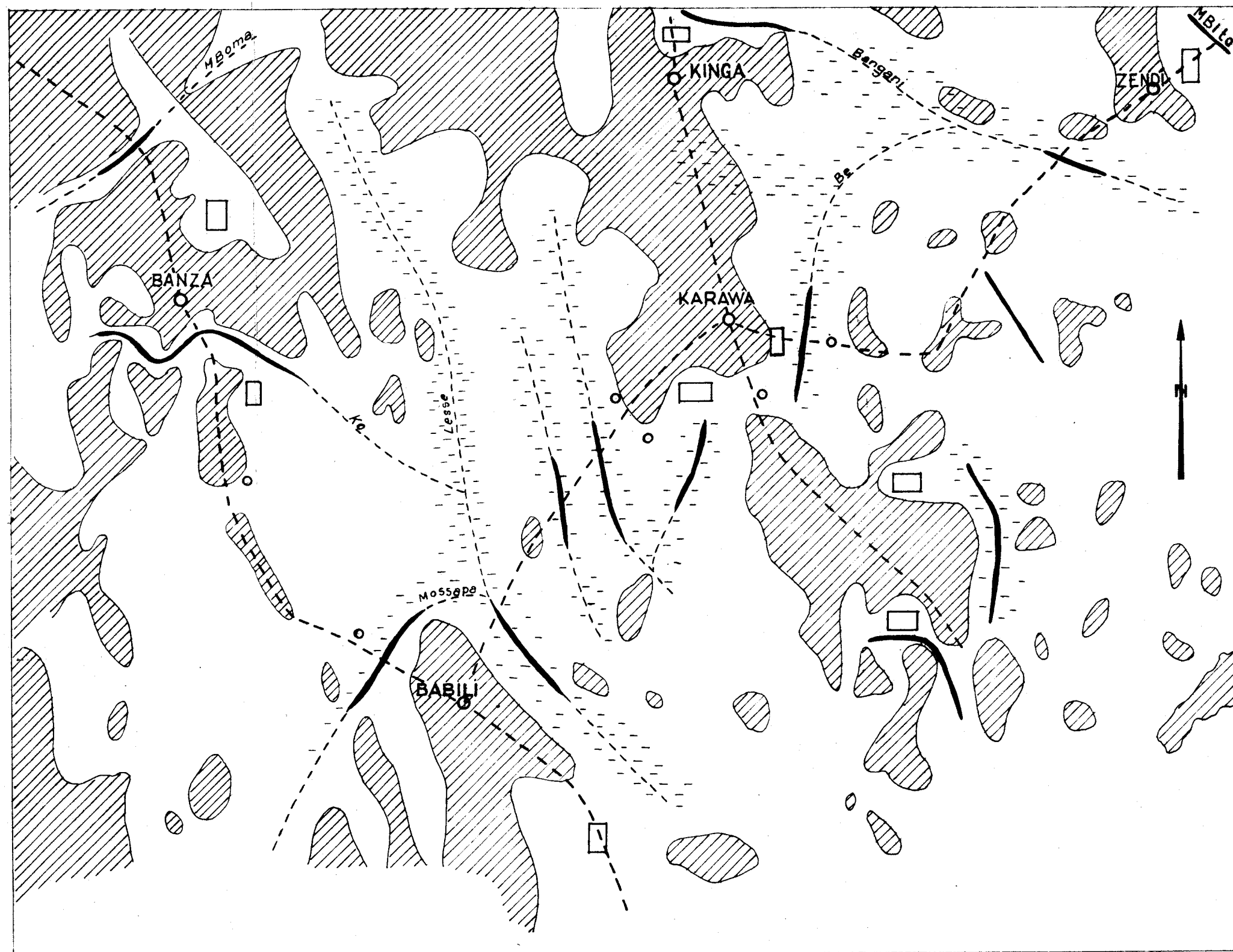
-  Sol rouge ferrallitique (de plateau)
-  " jaune " (de pente)
-  " hydromorphes lessivés (à engorgement temporaire de profondeur)
-  Soils squelettiques ou peu épais comprenant :
 - a)- sol hydromorphe concrétionné
 - b)- " érode à gravillon ferrugineux
 - c)- affleurement de cuirasses de plateau

-  Zones marécageuses ou inondées périodiquement,
-  Emplacements retenus pour les plantations de caféiers,
-  Piste et village
-  Plantations existantes non retenues
-  Limite forêt-savane (d'après les photos aériennes)

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
INSTITUT D'ÉTUDES CENTRAFRICAINES

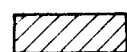
ÉTUDE PÉDOLOGIQUE DE LA TERRE ZENDE

par P. Benoit-Janin

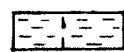


I.E.C.-PÉDOLOGIE N°

JUIN 1956



Forêt



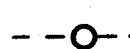
Zones marécageuses ou inondées
periodiquement



Emplacements retenus pour
les plantations de cafetiers



Plantations existantes non retenues



Piste et village

Echelle : 1/65.000

