

0.12

(N)

4572

LOTISSEMENTS RURAUX DE KOHIRI

par BOYER (J.) et BUSCH (J.)

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: BX14038 Ex: 14038

JUILLET 1951

Fonds Documentaire ORSTOM



010014038

12
ENTRAFRIQUE

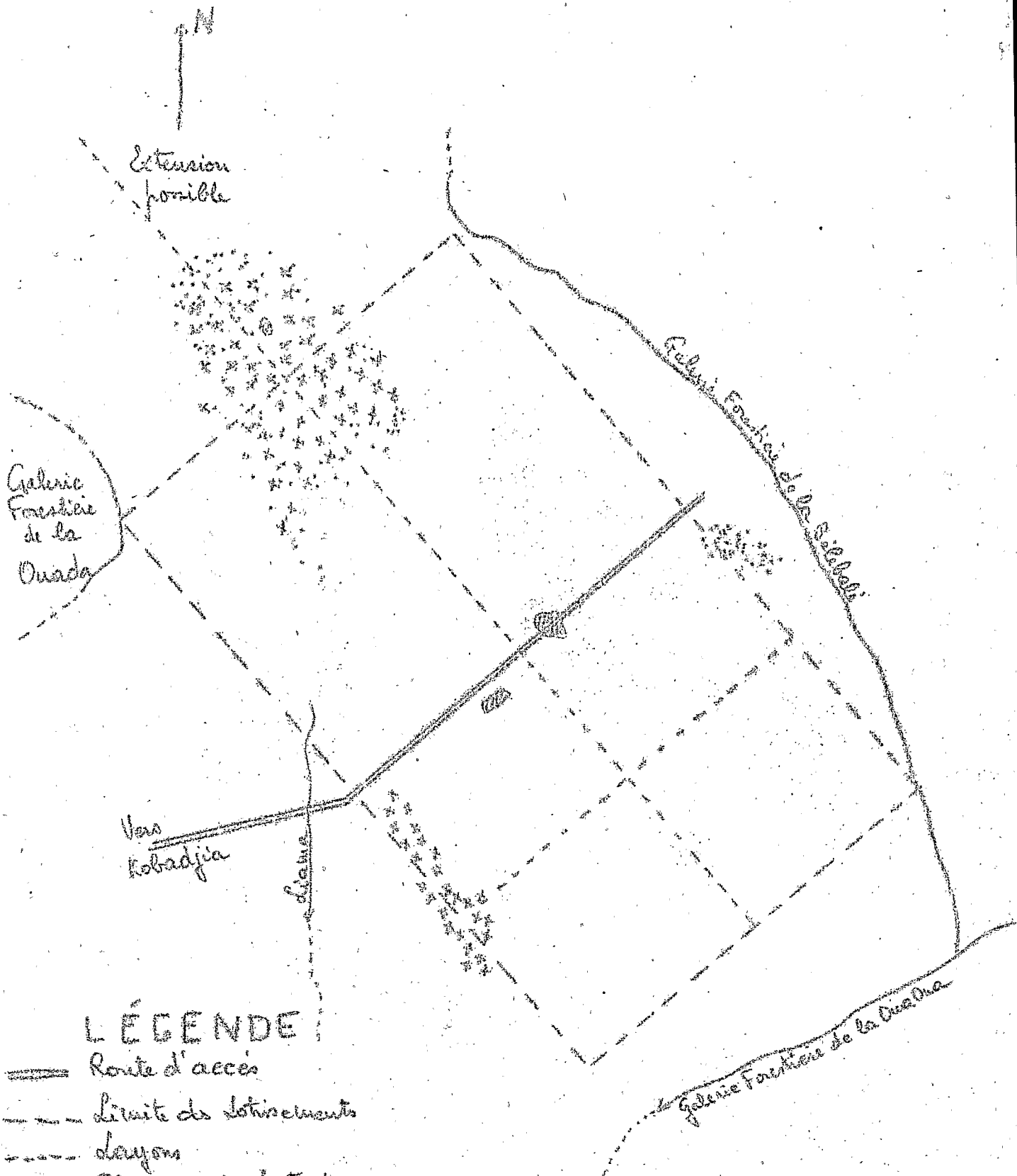
LOTISSEMENTS RURAUX DE KONTRU

par BOYER (J.) et BUSCH (J.)







JUILLET 1951

- LOTISSEMENT RURAUX DE KOHIRI -

A une dizaine de kilomètres à l'Est de la limite des districts



LÉGENDE

-  Route d'accès
-  Limite des lotissements
-  Lignes
-  Plaques de latérite
-  Parfums
-  Grauwolles et de quartz

Echelle 1/20.000^e

Boyer S.

Grevia Mollis
Fadogia
Pavetta Grassipes
Vitex sp
Sterculia Setigera
Daniella Oliveri
Echinops sp

TILLIACEES
RUBIACEES
RUBIACEES
VERBENACEES
SERCULIACEES

COMPOSEES

Les Daniella, Sterculia, Pavetta, en particulier, sont de fort beaux arbres de 5 à 10 m de hauteur.

Les Echinops se rencontrent surtout dans les zones très latéritiques. La végétation de graminées, très dense, est plus difficile à déterminer, les plantes n'étant pas en fleurs : elle semble formée d'Hyparrhenia et de Loudetia.

-Bien qu'il soit difficile de préjuger de la bonté d'une terre par le simple aspect de la végétation, nous pouvons cependant en tirer une conclusion : nous n'avons pas affaire ici à un sol ruiné par les feux de brousse ou épuisé par des cultures successives.

-Il faut noter que par une action d'autorité, après désintéressement des propriétaires du droit de chasse, les feux n'ont pas parcouru cette année les emplacements réservés aux lotissements, il est souhaitable que cette action se renouvelle.

- SOLS -

-La roche-mère n'a pas été observée sur les lotissements. Or dans la région, les affleurements rocheux sont de 2 sortes : gneiss granitique ou grès; d'après certains indices, la première hypothèse semble la plus probable à Kohiri.

-En gros, nous pouvons distinguer :

1^o/- Une zone de bordure de marigots, en général très humide (galerie forestière) sableuse en surface, sablo-argileuse jusqu'à 60 cm, plus argileuse en profondeur.

-Gorgées d'eau en raison des pluies, ces terres ne peuvent que difficilement être utilisées pour les cultures habituelles.

2^o/- Une zone latéritique, surtout étendue dans la partie Nord, cuirasses latéritiques, gros parpaings, et gravillons latéritiques jointifs, parfois consolidés en gros nodules compacts, occupent tout le sol : La terre arable, là où elle apparait, se réduit à quelques centimètres de sol.

- Une mise en culture de cette zone se heurtera à deux obstacles : une superficie réduite par la présence en surface de blocs de latérites, et des conditions difficiles de vie pour la plante.

Il est vrai que le coton se contente parfois de peu, mais c'est toujours au détriment des rendements.

Nous faisons également des réserves sur les rendements des cultures qui suivront le coton,

..... alors que le sol sera dépourvu d'humus.
 En outre, sur de tels sols, la jachère devra être exagérément longue pour des résultats tout à fait incertains.

-En résumé, il nous semble que les cultivateurs qui recevront ces lots seront défavorisés. Il paraît donc souhaitable d'abandonner en bloc toute la zone où la latérite (cuirasse-parpaings-gravillons) est trop dense en surface.

32/- Les sols francs -

Ceux-ci représentent la plus grande partie des lotissements: contrairement aux sols latéritiques, ils portent une végétation arbustive et herbacée dense et de belle venue. Profonds, bien fournis actuellement en humus, assez riches en argile, de structure convenable, ils forment, sans contredit, la zone de culture la plus favorable. Voici un profil caractéristique de ce type de sol :

- 0-10 cm : horizon noir, humifère, argilo-sableux, structure grumeleuse.
- 10-70cm : horizon de couleur rouille légèrement bruni par l'humus, argileux, structure polyédrique un peu compacte.
- 70-150cm: horizon ocre rouille, compact, argileux.

Les analyses ont donné :

Prélèvement N° 1

	pH	Argile %	Limon %	Sable %
0 - 10 cm	5,6	25,9	4,6	67,5
10- 70 cm	5,3	40,1	3,2	53,7
70-150 cm	6,1	34,1	2,1	41,1

prélèvement N° 2

0 - 25 cm	6,1	20,6	6,1	70,7
25- 45 cm	5,5	39,3	4,3	53,8
45-110 cm	6,0	47,6	3,1	47,1

prélèvement N° 3

0 - 25	5,3	14,7	4,0	79,8
25- 45	5,0	29,0	3,5	65,5
45-130 cm	5,2	34,0	3,2	59,4

-Nous avons donc affaire à des sols légèrement lessivés en bases dans l'horizon moyen, et où l'entraînement d'argile en profondeur est assez marqué (phénomènes normal).

La zone d'extension prévue au Nord est également formée du même sol; l'analyse confirme l'examen du profil :

prélèvement N° 4

	pH	Argile %	Limon %	Sables %
0 - 20 cm	5,5	14,6	5,8	79,3
20- 60 cm	5,0	18,2	2,4	77,5
60-150 cm	5,6	30,4	2,9	64,8

- Regeneration du Sol - Erosion -

-L'assolement prévu à Kohiri est celui que pratiquent les indigènes de la région. En gros, il se décompose de la façon suivante :

1ère Année	Coton
2e Année	Cultures diverses (Arachides-riz- etc.)
3e Année)	Manioc
4e Année)	

puis 6 à 8 ans de jachère.

A condition de ne pas brûler la jachère, il semble à peu près certain que cette rotation régènera suffisamment le sol pour permettre de nouvelles cultures après jachère - Les expériences faites à Grimari à ce sujet paraissent probantes.

-Il n'y a pas pour l'instant d'érosion active sur le périmètre des lotissements : la densité de la végétation l'interdit. Cependant sans être fort, le relief est bien marqué : il est possible, qu'après débroussement, un certain ruissellement se manifeste en surface.

Etant donné l'exiguité des parcelles, et la méthode indigène de défrichage sans extirpation des souches, il est peu probable qu'il prenne des proportions graves; cependant si plusieurs parcelles contigues, défrichées la même année, se trouvent dans le sens de la plus grande pente, il est alors vraisemblable que les champs les plus bas subiront des dommages importants lors des gros orages.

-Afin de parer à cet inconvénient, il suffira de laisser

- C O N C L U S I O N -

Du point de vue pédologique, les lotissements ruraux de Kohiri paraissent établis sur un sol de bonne qualité. Les plaques de latérite et les arêtes rocheuses présentent une extension relativement faible, grâce à la présence à proximité de terres convenables, il sera possible de remplacer par d'autres de meilleure qualité, les lots les plus mauvais et de créer quelques nouveaux lotissements si le besoin s'en fait sentir.

Boukoko, le 18 Juillet 1951

-J. BOYER-

- J. BUSCH-