

MINISTÈRE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

TERRITOIRE DU CAMEROUN

INSTITUT DE RECHERCHES

IRCAM

CARTE DE RECONNAISSANCE DE LA REGION
COMPRISE ENTRE LA DEPRESSION DE FIANGA
ET LE COURS DU LOGONE

(Echelle au 1/100.000)

G. CLAISSE, A. COMBEAU
Février 1953 - Octobre 1954

YAOUNDÉ

B. P. 193

IRCAM

CARTE DE RECONNAISSANCE DE LA REGION
COMPRISE ENTRE LA DEPRESSION DE FIANGA
ET LE COURS DU LOGONE (échelle au 1/100.000)

--:--:--:--:--:--:--:--:--:--

La région étudiée forme un immense triangle d'environ 30 Kms. x 30 x 40 de côté. Elle est délimitée à l'Est par le cours du Logone, à l'Ouest par le lac de Fiangá et la dépression qui le prolonge vers le Nord, et au Sud par la frontière Cameroun - A.E.F.

Au point de vue géographique, elle est constituée par un plan incliné en pente douce vers le Nord entre les cotes 312 et 303. La partie haute est entourée de dépressions.

Les sols sableux prédominent nettement dans la moitié Sud, alors que la moitié Nord est dominée par un complexe de sols plus ou moins argileux, inondés en saison des pluies, et de sols stériles à végétation typique d'Acacia Seyal.

PARTIE SUD

Sols en général sableux

Délimités approximativement par une ligne allant de GUIBI en passant par DOMA et aboutissant au Logone.

Ce sont des sols sableux dont on peut relever plusieurs types.

a/ Sols très sableux - sans cohésion, sans matière organique et qui forment d'assez larges taches dans le sud du secteur. Ils sont généralement couverts d'une végétation arbustive (bush). Certains indices peuvent laisser penser qu'ils dérivent de sols un peu plus humifères que des cultures répétées d'arachides auraient totalement épuisés.

A l'heure actuelle, ce type est impropre à toute culture. Il est facilement soumis à l'érosion éolienne et en nappe. On doit y favoriser la régénération forestière ou sa conservation lorsque la forêt existe.

b/ Sols sableux avec léger horizon humifère - Ces sols possèdent un horizon supérieur légèrement gris, avec des phénomènes d'hydromorphisme assez visibles (petites traces ferrugineuses). Ils sont vraisemblablement légèrement inondés pendant la saison des pluies, l'eau s'écoulant ou s'infiltrant assez vite. Les horizons inférieurs sont très sableux. Les sols de ce type s'étendent de GUIBI à MASKAY, s'enfoncent vers le Nord où on les retrouve à ESNA. Ils forment de vastes zones autour de DJEIME.

Nous avons relevé près de MASKAY au cours de cette

prospection un essai de culture de riz sur ce type pédologique. Le riz démarrant lors de l'inondation, a vu sa croissance arrêtée lorsque l'eau a disparu.

Les sols sableux n'ont aucune vocation rizicole. Des expériences pourraient être tentées dans une dépression argileuse inondée voisine.

Une étude plus précise serait nécessaire car ces sols semblent convenir à la culture du coton, comme nous l'avons remarqué autour de DJELME et d'ESNA. Toutefois, il ne faudrait pas exagérer leur valeur agricole qui ne peut être que faible.

c/ Sols sableux inondés et dépressions. - On trouve au Sud de DINA, dans la partie Est de la carte, 2 dépressions à la cote 310. Ces deux cuvettes sont caractérisées par une couche d'argile essentiellement superficielle, surmontant une grande épaisseur de sable fin très calibré. Elles ne sont d'aucune utilité agricole.

Une autre dépression se rencontre au sud de DJELME. C'est, au contraire des précédentes, une cuvette constituée par de l'argile contenant un assez fort pourcentage de sable plus ou moins grossier. Les bords de cette cuvette sont sablo-argileux et inondés en saison des pluies. Cette cuvette se prolonge vers le Nord par des sols sablo-argileux plus ou moins inondés. Cet endroit semble intéressant et pour le coton, et pour le riz. Il se trouve d'ailleurs à la jonction de 2 axes GUIBI-MASKAY et DJELME-MASKAY, qui portent déjà le coton.

En cas de développement de la riziculture, il importerait de contrôler la hauteur de la crue, dans la dépression argileuse.

d/ Enfin, nous avons repéré des argiles à nodules calcaires aux deux extrémités du secteur, au bord du Logone et autour de GUIBI.

PARTIE NORD

Cette partie est très complexe. Elle est dominée par deux types fondamentaux, les harde et les sols inondés qui sont imbriqués en mosaïques les uns dans les autres.

On remarque :

- au centre, une dépression de plusieurs kilomètres de diamètre. Elle est constituée par des sols très argileux, prismatiques, crevassés, avec des effondrements. L'ensemble présente de vastes polygones. Les fentes de retrait peuvent descendre à plus d'un mètre de profondeur.

Au Sud de cette dépression argileuse, s'en trouve une autre, elle, extrêmement sableuse, avec sable calibré et quelques petites concrétions ferrugineuses.

Au Nord de la route allant de NOULDAINA à BANGANA, se retrouve localisée une bande d'argile de même nature, accolée à la plaine d'inondation du Logone. Sur cette plaine, nous définissons un autre type d'alluvions fluviatiles. C'est un sol argileux évolué, présentant en surface un horizon lessivé, argilo-finement sableux, gris clair, et en profondeur, un horizon plus argileux, avec taches ferrugineuses, de couleur gris-brun.

- Tout autour des dépressions se trouvent des sols sableux ou sablo-argileux, inondés, du type courant,
- les parties exondées sont soit sableuses (généralement à une cote supérieure à 310 m.), soit stériles et forment des hardes.

Les hardes sont des zones très planes, caractérisées par une végétation d'Acacia Seyal et une érosion superficielle importante, qui décape les quelques centimètres d'horizon humifère. La surface du sol est recouverte de sable grossier avec gravillons latéritiques, identiques à ceux que l'on retrouve sur les rives du Logone. Cependant, dans les endroits non ou peu érodés, on retrouve un horizon superficiel, sableux, légèrement compact, ceci autour des arbres, avec une maigre végétation de graminées.

Le profil est uniforme, de couleur gris olive, avec une structure moins compacte, à tendance polyédrique en surface.

Agronomie

Tous les sols sableux légèrement humifères, peu ou pas inondés, conviennent soit à la culture du coton, soit à celle de l'arachide. Les résultats ne seront pas toutefois extraordinaires, la qualité des profils sableux est plutôt médiocre.

La grande dépression près de MASKAY conviendrait au riz, qui pourrait se cultiver encore dans quelques petites dépressions locales et sur les surfaces d'inondation du Logone.

La partie Nord est moins favorable à la culture homogène par suite de la diversité des types de sols rencontrés.

Février 1953
YAOUNDE, Octobre 1954

G. CLAISSE
A. COMBEAU

