

CENTRE O.R.S.T.O.M.

DE TANANARIVE 68

RECONNAISSANCE PEDOLOGIQUE
DU PLATEAU D'AMPANDRABE (ANKILIZATO)

par

Claude RATSIMBAZAFY
Pédologue ORSTOM

Le plateau d'Ampanrabé, à 8km à l'est d'Ankilizato, est traversé par la RN 35.

C'est une surface assez importante, légèrement vallonnée, à microrelief ondulé.

On y note la présence de petites mares ou de taches restant très longtemps humides, donc le drainage extérieur est assez déficient.

Le fond géologique est constitué par un complexe de grès et argilites du Jurassique recouvert par un épandage argilo-sableux de très faible épaisseur (15 à 50 cm.).

TYPES DE SOLS.-

Nous avons rencontré 2 types de sols:

- Sol formé sur épandage argilo-sableux + grès à faible profondeur.
- Sol formé sur épandage argilo-sableux + argilites à faible profondeur.

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n°

5706 Pedo

16 OCT. 1972

Ces 2 types de sol se trouvent sous végétation naturelle de savane arborée à :

- ahidambo : Heteropogon contortus
- mokonazy : Zyziphus jujuba
- mokotra : Strychnos spinosa
- sakoa : Poupartia caffra
- satrana : Hyphaene shatan.

On y note la présence de nombreuses termitières

1) - Sol sur grès :

- | | |
|-------|---|
| 0-15 | : rouge brunâtre, légèrement humifère, finement sablo-argileux, structure particulaire avec de fins agrégats d'argile enracinement convenable. |
| 15-40 | : brun rouge, sableux fins, structure particulaire plus tassé, enracinement faible, quelques taches rouilles d'hydromorphie. |
| 40-50 | : rouge, sableux fins, bien plus compact, structure massive particulaire après effritement, taches rouilles à contour diffus, frais au moment de l'observation (26 - 27 Mars 1968), enracinement nul. |

...

50 - +

: rouge, argilo-sableux, structure massive très compacte, taches d'hydromorphie, la tarière pénètre difficilement, existence de quelques feldspaths très fins, enraccinement nul.

L'épaisseur de l'horizon superficiel meuble varie dans ces sols de 30 à 60 cm., ce qui est insuffisant pour la culture envisagée. On note une discontinuité très marquée de compacité à faible profondeur, l'horizon de grès étant trop compact. Les taches rouilles indiquent un engorgement assez prolongé au cours de l'année.

Ce type de sol ne peut pas convenir à la culture du coton, le sol n'est pas suffisamment épais et l'engorgement même temporaire est néfaste. L'arachide pourrait être envisagé dans les endroits à recouvrement sableux épais (supérieur à 50 cm., leur localisation nécessitant une cartographie assez détaillée). Là où la culture d'arachide serait à la rigueur possible, le sol étant très sensible à l'érosion, la mise en culture implique un système anti-érosif infailible. D'autre part, le matériau originel étant pauvre, de fortes carences en éléments minéraux seront à redouter.

2) - Sol sur argilites :

0 - 10

: jaune brunâtre, légèrement humifère finement sablo-argileux, structure à tendance particulière, ensemble assez cohérent, enraccinement moyen.

10 - 30

: jaune à taches plus claires (caractère d'hydromorphie), finement sablo-argileux

...

assez compact, structure à tendance particulaire après émiettement, enracinement très faible.

30 - +

: beige grisâtre, à taches rouilles assez importantes, argileux avec quelques sables, structure fondue très compact, plastique enracinement nul, horizon à caractère verticale.

Ce type de sol ne convient ni à la culture du coton ni à celle de l'arachide, le sol est peu épais, il y a une discontinuité trop brutale de compacité entre les 2 horizons, l'hydromorphie est assez prolongée.

Dans les endroits où les argilites affleurent, on a un vertisol topomorphe non grumosolique, sol peu favorable aux cultures envisagées.

CONCLUSION.

La répartition de ces sols sur le plateau est très hétérogène. Leur valeur agronomique intrinsèque ne pourrait pas justifier une cartographie de détail pour essayer de les localiser. Ils ne conviennent pas à la culture du coton, l'arachide n'est pas recommandée.

La meilleure façon de valoriser ce plateau est encore la riziculture ou le pâturage.

Tananarive le 12 Avril 1968