

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur
PARIS VIIe

COTE DE CLASSEMENT n° 4686

PEDOLOGIE

TOPONYMIE BANDA DES SOLS DE POUYAMBA (Rép. Centrafricaine)

par

P. QUANTIN

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 21523

Cote : B 36 11

n° 4686

I.E.C. Grimari -
mai 1959

A la demande de Monsieur GEORGES, Géographe chargé d'une enquête économique et sociale dans le village de POUYAMBA, nous avons essayé de préciser la toponymie en "Banda" des sols de ce village. Pouyamba est situé en République Centrafricaine, à 30 Km N-NW de GRIMARI sur la route de M'BRE. Nous n'avons fait qu'une étude rapide des profils de trois types de sol.

Description des trois types de sol observés :

- 1) Sol Ocre-Rouge Ferrallitique de Plateau, sablo-argileux, probablement issu de micaschistes fortement quartzeux à muscovite et chlorite.

Le profil observé est situé sur le plateau, à 100 m. à l'est du village. Il est recouvert d'une savane à Impérata qui a succédé à une culture ancienne et qui a subi l'action des feux de brousse.

0/5 cm Horizon humifère, brun, texture sableuse pourvue également en sables fins et grossiers, peu argileuse et humifère, structure finement grumeluse, densité moyenne des racines, bonne porosité et rétention en eau.

5/25cm Horizon de diffusion de la matière organique, ocre-brun, texture sablo-argileuse, structure polyédrique fine à cohésion moyenne, densité assez faible des racines.

25- 120cm Horizon gravillonnaire (50 % de gravillons ferrallitiques) ocre-rouge, terre fine sablo-argileuse à argilo-sableuse, les gravillons formés par accumulation d'hydroxydes de fer et un peu d'alumine englobent un peu d'argile et quelques sables grossiers de quartz, ils n'ont pas de patine, la couleur rouge devient plus vive en profondeur.

Nous avons observé un autre profil du même type, sur une sole cultivée à 1,5 Km au N-NW du village. Il se différencie du précédent par sa profondeur. L'horizon humifère, moins dégradé atteint 10 cm; le 3ème horizon atteint plus de 2 m sans que l'on observe de gravillons.

- 2) Sol Ocre-rouille Ferrallitique de Plateau, finement-sableux, probablement issu de quartzites à grain fin, peut-être ferrugineux.

Le profil observé est situé sur un plateau, en position dominante par rapport à la topographie de la région, à 1 Km environ N-NW du village sur la route de M'BRE. Il est recouvert par une plantation de manioc de deux ans.

0/10 cm Horizon humifère, gris-brun, finement sableux avec quelques sables grossiers, humifère, structure finement-grumeluse due à la matière organique, cohésion très faible, bonne densité des racines.

10/ 200cm Horizon ccre à ccre-rouille de plus en plus vif, texture finement sableuse, avec quelques sables grossiers et peu d'argiles, riche en hydroxydes de fer, structure polyédrique fine, cohésion faible à moyenne, pénétration homogène des racines, assez forte microporosité, rétention en eau probablement assez faible. Cet horizon ne présente pas de concrétion, mais il y a une faible induration nodulaire en profondeur.

3) Sol Jaune-clair Alluvial, finement sablo-argileux issu d'alluvions fines de sables et limons de quartz et d'argile blanche de type kaolinite.

Le profil observé est situé à 500 m environ au S. du village sur la route de GRIMARI, à 20 m environ du marigot, à la partie inférieure du versant. Il est recouvert par une forêt-galerie secondaire à parasolier et mangouier. Le profil a un aspect général assez fondu de couleur claire. Il est probablement hydromorphe par engorgement temporaire de nappe à plus de 120 cm de profondeur.

0/20 cm Horizon humifère, gris-brun, texture sableuse avec dominance de sables fins et peu d'argile, structure finement grumeleuse par effet de la matière organique, forte microporosité, bonne densité des racines.

20/ 1,20 m Horizon de couleur claire de beige à jaune-clair, texture sablo-argileuse à argilo-sableuse, il y a dominance d'éléments fins sables, limons et argiles, le taux d'argile augmente avec la profondeur, en surface il y a une diffusion faible de la matière organique, structure mal définie, tendant à être compacte en profondeur, cohésion faible à moyenne, de petites concrétions ferrugineuses à partir de 80 cm.

Il y a probablement un horizon inférieur hydromorphe par engorgement temporaire de nappe.

Nomenclature des sols en Banda :

- 1) Le 1er critère utilisé par les paysans bandas est la texture : "Mindou ossio" désigne un sol sableux, décrit comme 2ème type. Je n'ai pas pu savoir s'il existait un nom pour désigner le 1er type de sol sablo-argileux, ou pour d'autres catégories de texture.
- 2) Le 2ème critère utilisé est la couleur : Les paysans bandas distinguent les sols sablo-argileux du 1er et du 2ème type par la couleur de l'horizon profond. "Odou ossio" désigne le sol rouge de l'horizon profond des sols de plateau.

"E'mbi ossio" représente le sol de couleur claire, proche du blanc, des sols alluviaux.

Dans tous les cas, ils distinguent l'horizon supérieur humifère, de l'horizon inférieur.

"Okbou ossio" indique l'horizon humifère de couleur foncée

- 3) Il ne semble pas que les paysans bandas aient une notion exacte de la fertilité des sols : Ils l'apprécient à l'état meuble profond, facilement pénétré par les racines et aussi par la houe. Mais ils ne font pas cas de la texture. C'est le cas des terres choisies pour leurs plantations, au lieu-dit "N'GOUANDORO", situé au nord du village de POUYAMBA. On rencontre parallèlement, sur le plateau supérieur des sols finement-sabieux ocre-rouille, et, sur un plateau contigu d'altitude un peu inférieure, des sols sablo-argileux ocre-rouge. Ils sont tous deux meubles sur plus de 2 mètres, et bien pénétrés par les racines. Les paysans les considèrent tous deux à la même valeur, bien que probablement la sole sablo-argileuse soit supérieure, surtout pour les plantations de coton.

Conclusion : Nous ferons remarquer la simplicité de la nomenclature des sols en langue banda, due peut-être à la fois à la simplicité de leur agriculture qui s'adapte facilement sur des sols divers, et, à la pauvreté de leur langue en qualificatifs précis. Nous demandons à Monsieur GEORGES de poursuivre plus en détail ces quelques observations, en particulier, de rechercher si la nomenclature des sols suivant la texture n'est pas plus étendue et précise et si d'autres critères interviennent pour juger de la fertilité.

A Grinari, le 27 mai 1959.

Destinataires :

- M. le Dr. CRSTOM
- M. le Dr. I. E. C.
- M. le Dr. IDERT
- Service Pédologique
- Service Agriculture BANGUI
- M. GEORGES
- M. BENOIT-JANIN
- M. P. QUANTIN
- Bureau des Sols
- I. E. C. D. 41.