

SECTION DE PEDOLOGIE

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'EAU

ANALYSES DE QUELQUES ECHANTILLONS PRELEVES

A NANGA-BBOKO DANS UNE PETITE PLAINE D'INONDATION SUR
LA RIVE GAUCHE DE LA SANAGA EN VUE DE LA RIZICULTURE.

DEPARTEMENT DES SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'EAU

Profil No: NE 2 à mi-côte entre la plaine basse et le point culminant.

Imperata, cylindrica, Annon senegalensis, Bridelia ferruginea,
Afra numun
termitières champignon

0 | horizon gris sableux lessivé
| peu humifère
15 |
| limono-argileux ocre beige
| à la base de l'horizon quelques concrétions ferrugineuses
| rouges au centre noir.
30 |
| id. très argileux.
| accumulation plus nette en fer
70 | nombreuses concrétions et taches rouges et noires

Echantillons:

NE 21	de	0 à 10 cm.
NE 22	à	15 - 20 cm.
NE 23	à	30 - 35 cm.
NE 24	à	60 cm.

DEC. 1985

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

N° :

Date :

19257
B

Profil No: NE 3

plaine plus basse inondée.

Imperata, Setaria sphacelata, Pterocarpium

0! Horizon gris noir peu lessivé

10!

! horizon argileux ocre

20!

! gris argileux plastique à taches durcies parfois
! mais pas de gravillons

100!

! id. horizon très argileux compact
! à traînées.

Echantillons:

NE 31 en surface

NE 32 à 20 cm.

NE 33 à 70 cm.

NE 34 à 100-110 cm.

NE T = termitière champignon prise sur place
à titre de comparaison

Profil No: NE 4

plus loin en forêt galerie le long d'un affluent de la Sana.

Ensemble argilo-limoneux plus jaune
avec horizon humifère plus marqué

Echantillons :

NE 41 en surface

NE 42 à 35 cm.

NE 43 à 75 cm.

NE 44 à 95 cm.

PETITE PLAINE D'INONDATION SUR LA RIVE GAUCHE DE LA SANAGA A NANGA-NEOKO (Analyses)

Echant	A /°	L /°	Lr %	Sg %	Gr %	Sable grossier	Gravier	N %	Ph.	S
NE 21	16	18	50,5	5,5	10,1	petits quartz ar; vives concr. ferr. terreuses	concr. ferr. écres, qq. hématisés - q. ar. vives	1,17	6	1,9
NE 22	22,5	17,5	53	7	tr.	id. concr. ferr. + nbr.	concr. ferr. arg. écres. et ferr. hématisés - q. ar. v.	0,54		0,6
NE 23	30,5	16,5	51	2	0,1	id. concr. ferr. encore + nbr - qq. rares micas bl.	id. un beau q. roulé.	0,50		0,2
NE 24	41,7	14	41	2,5	0,8	très nbr. concr. ferr. écres et nbr. hém. - q. ar. v. + bl. rare		0,46		0,4
NE T	36	30	32,5	1,5		q. ar. vives - concr. ferr. débrite vég. charbonneuse.		1,68		2,9
NE 31	28	31	37	4		très nbr. agrégats lim. gris - q. ar. vives.		2,18	5	3,8
NE 32	46,5	34,5	17,5	1,5		quartz ar. vives, qq-uns arrondis et cassés		1,10		1,1
NE 33	76	19	4,8	0,2		id. très rares concr. ferr.		0,67		1,2
NE 34	83	10,5	6,2	0,3		q. ar. vives - concrétions ferr. écres.		0,42		2,5
NE 41	26	30	42	2		q. ar. vives - concr. ferr. écres et terr. debr. vég. carb.		3,50	6	14,9
NE 42	41,5	23,5	34,3	0,7		id. - concr. plus hématisés.		0,63		2
NE 43	57,5	21,5	20,8	0,2		id.		0,61		2
NE 44	63	23,5	13	0,5		id.				1,5

Analyse mécanique: dispersion au pyrophosphate, classification internationale.

N₂ p. mille. Méthode Kjeldhal. S bases échangeables totales; méthode à l'acétate d'ammonium/
Ph méthode colorimétrique approximative.

NB.: les petits quartz anguleux aux arêtes vives signalés dans l'analyse minéralogique proviennent du fractionnement de quartz plus gros arrondis et apparemment roulés.

L'échantillon NE T a été prélevé sur une territière sise sur NE 31.

CONCLUSIONS

Cette petite plaine correspond à une formation alluviale particulièrement riche en éléments fins.

Terre lourde toutefois lessivée avec forte accumulation d'argile à partir de 70 cm.

Le fer est assez peu individualisé et ne présente pas pour l'instant de dangers de concrétionnements.

La teneur en azote est assez bonne pour l'horizon de surface. En revanche il apparaît une très grande pauvreté en bases échangeables confirmée par le pH acide. Ces bases échangeables figurent en petite quantité dans l'horizon superficiel et sont pratiquement absentes des horizons moyens pour s'accumuler légèrement en profondeur. (Rappelons à titre de comparaison que la valeur moyenne de S dans la plaine de Fouss est de l'ordre de 15 à 20).

L'analyse mécanique dénote l'absence de réserves minérales

La topographie, le régime d'inondation, la composition mécanique et la teneur en azote sont en faveur de la riziculture. Par contre, il est à prévoir des apports d'engrais minéraux pour pallier la pauvreté en bases. De plus des engrais verts en apportant la matière organique nécessaire, amélioreront la structure physique de ce sol souvent trop compact, et favoriseront avec l'argile, la retenue de l'eau et des engrais minéraux.

En ce qui concerne ces engrais, des analyses supplémentaires (P₂O₅, K₂O, ...) seraient nécessaires pour en déterminer la composition la meilleure. Il ne nous est malheureusement pas possible de les effectuer actuellement. Des essais agricoles sur place conduiront avec plus de précision à l'établissement de la fumure convenable.

En résumé, la riziculture peut être intéressante à Banga - Eboke sur de nombreux égards, mais il faut compter avec la pauvreté inhérente de ces sols en bases échangeables.