



132000000  
4131

COMPTE RENDU DE PROSPECTION

DANS LA REGION DE FERRE

(entre Damara et Agulhas)

par

J.P. COINTEPAS

=====

12



Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: B\* 14082 Ex: 1

COMPTE RENDU DE PROSPECTION  
DANS LA REGION DE FERE

\*\*\*\*\*

A la demande des experts F A O du " Programme d'accroissement de l'emploi productif chez les jeunes ruraux " (CAF 73/003) nous avons effectué du 11 au 13 Mars 1975 une visite sur l'emplacement du futur village.

La zone en projet couvre près de 800 ha entre les marigots GASA et MOBO à 2 Km au Nord de FERE (à 40 Km de SIBUT).

Une série de layons a été ouverte avec un espacement de 500 mètres sur une distance de 700 à 1500 m. Des trous ont été creusés tous les 100 m tout au long de chaque layon. L'exiguïté de ces profils (profondeur 0,50 m prolongée à la tarière jusqu'à 1 m) ne permettait pas de déterminer avec précision le type de sol. On s'est donc limité à étudier les possibilités d'enracinement. Quelques échantillons ont été prélevés pour la mesure du p H.

RESULTATS

Sur les 800 ha couverts par l'interfluve entre les 2 marigots la prospection permet d'avoir un aperçu sur un peu plus de 200 ha, le long de la route FNEE - AIBUI. On a relevé :

- Une cuirasse ferrugineuse affleurante plus ou moins démantelée couvrant une trentaine d'ha au niveau des layons n°2 et 3.

- Une petite zone de sols ferrallitiques reconvales, très riches en gravillons et débris de quartz. Elle forme une auréole autour de la cuirasse.

La mise en valeur de ces deux catégories de sol est à proscrire.

- Une vaste zone à sols de profondeur supérieure à 1 m. Ces sols sont soit des sols ferrallitiques sésaux faiblement appauvris soit surtout des sols ferrallitiques appauvris. La roche mère une quartzite affleure à l'extrémité du 1<sup>er</sup> layon. La texture est sableuse en surface, devenant argile + sableuse en profondeur, parfois argileuse. Dans le premier cas on observe des racines nombreuses jusqu'à 55-60 cm. Dans le second cas l'enracinement se limite à l'horizon argilo sableux, les racines étant rares au dessous dans l'horizon argileux.

Les p H relevés sont les suivants :

N° Layons	N° Profil	0 - 15 cm	15 - 30 cm	vers 80 cm
1	1	5,35	4,9	
	6	6,5	6,25	
	9	5,7	4,9	
2	3	5,0	4,8	
	7	6,3	5,2	
	10	6,4	5,6	
4	2	7,2	6,4	
	3	5,75	5,0	
5	1	5,75	5,0	
	6	5,7	5,0	
6	4	5,0	5,0	
	6	5,35	5,0	4,9
	12	6,6	6,0	

Sauf erreur de manipulation, ces valeurs sont très basses. Leur report sur carte ne fait pas apparaître de groupements particuliers.

Par comparaison nous avons effectué des mesures sur les parcelles cultivées depuis 3 ans :

Parcelle	Propriétaire	0 - 20 cm	20-35 cm	Vers 80 cm	Rendts/ha coton en 1974
1	MANJERE	5,5	4,65		1200 Kg
2	MOBENQUE	5,6	5,25		1200-1300 Kg
7	BOUNAITA	5,7	4,9	4,4	1000 Kg

On voit que les valeurs du pH sont du même ordre. Il est difficile de dire si les rendements obtenus sur ces sols sont des rendements maxima. En tout cas il n'y a pas eu, semble t'il, des manifestations de toxicité qui sont toujours à craindre pour des pH aussi bas.

CONCLUSION

1) Dans la mesure où les rendements obtenus en 1974 dans le 1<sup>er</sup> bloc sont considérés comme rentables, la mise en culture semble possible sans inconvénient dans le second bloc après l'élimination de la zone à cuirasse affleurante ou à sols gravillonneux.

2) La prospection réalisée ne couvre qu'une partie des sols, utilisables. Les profils cités à l'extrémité des layons témoignent de la présence de sols de bonne qualité. Il y'a donc lieu de prolonger jusqu'à la butte de cuirasse et quarantaine à environ 2 Km de la route de Sibut.

3) La texture sableuse, la structure peu développée des horizons de surface laisse présager une grande susceptibilité à l'érosion. Les observations sur le bloc I confirment ces craintes. Il est donc indispensable, aussitôt après défrichage, de réaliser un aménagement antiérosif : alternance des cultures, banquettes anti-érosives, etc.... L'examen des photos aériennes donne une idée grossière de l'orientation des banquettes. Il faudra le confirmer par un levé.

4) A la lecture du pH, on peut penser que les réserves minérales du sol sont faibles. Le maintien de la fertilité à long terme ne peut donc se concevoir sans l'utilisation des engrais minéraux et la pratique d'une jachère de durée convenable.