

RELATION - SOL - VEGETATION .

DANS LA REGION DU MOYEN KONKOURE (par Roger FAUCK)

-:-:-

1959

- .../...
- 1) OUENDI -
Correspond à une forêt secondaire claire, généralement de plus de 15 ans lorsqu'il s'agit d'une jachère.
 - 2) FOTONÏI-
Sorte de taillis dense, peu pénétrable, avec rare gros arbres.
 - 3) BOROUUM - BOBOUNÏI-
Taillis dégradés assez ouvert, avec arbustes assez nombreux.
 - 4) KENE -
Végétation herbacée parfois assez dense .
 - 5) FILI -
Savane très dégradée avec végétation herbacée très pauvre, et quelques arbustes.
 - 6) FOSSI -
Peuplements de raphia gracilés pratiquement purs, inondables une partie de l'année.

Du fait des événements l'enquête n'a pas pu se poursuivre et en particulier la définition botanique des six types de végétations ci-dessus n'a pas été faite avec suffisamment de précision pour être valable et donnée ici .

Nous fournissons cependant les tableaux statistiques suivants qui donnent les relations exprimés en pourcentages de surfaces cultivées :

- Sol - Végétation au moment du défrichement: tableau N°1 compte tenu des pentes.
- Culture-Végétation : tableau N°2
- Années de jachère au moment de la mise en culture et type de végétation selon les trois strates de l'enquête : 1 et 2 sur grès - 3 sur schisto doléritique.

Les observations que l'on peut faire sur ces tableaux de dépouillement sont les suivantes:

Pour un même type de sol, les types de végétation les plus denses se trouvent sur les pentes moyennes à forte. Il semble que ce soit dû à un rajeunissement des sols par l'érosion et il y a en effet un gradient de rendement croissant en fonction de la pente.

.../...

Le type de végétation le plus dense n'est représenté de façon appréciable que sur le sol I3 beige gravillonnaire érodé sur pente forte.

Mais ce type de forêt représente trop peu de superficie pour être significatif.

Le type N°2 de forêt secondaire se retrouve sur tous les types de sol mais il est surtout bien représenté sur les sols gravillonnaires sur les schistes I5, beige argileux sur colluvions 27 et rouge sur éboulis de dolérite 45. Ce sont les trois types qui donnent de loin les rendements les plus élevés en riz.

- Les types de végétation les plus dégradés se trouvent surtout sur le sol 24 beige sableux sur grès, et d'une façon générale en proportion non négligeable sur tous les sols formés sur grès.
- Les cultures d'arachide se font surtout sur défrichement des types 3 et 4 sur les grès, et 2 et 3 sur le schisto-doléritique, ce qui est en relation avec la fertilité plus grande de cette zone et l'existence de types de végétation plus denses.
- Le fonio donne des résultats identiques
- Les riz de pécité sont cultivés non seulement en tête d'assolement mais presque uniquement sur le type OUENDI, forestier à long temps de jachère

Il faut noter que les riz de bas-fond cultivés sur raphia représentent moins de 10% de l'ensemble des riz cultivés dans la région.

Le tableau donnant la répartition en surface par strate des types de végétation en fonction du nombre d'années de jachère au moment du défrichement montre évidemment que plus le temps de repos est long plus le type de végétation est dense. Mais il indique aussi que le type Oendi N°2 qui est pratiquement la forêt secondaire plus classique est obtenu au bout de 5 ans minimum de jachère sur les grès tandis qu'il l'est au bout de trois ans sur schisto-doléritique. Quant aux sols de bas fond sur grès il est rare qu'ils atteignent sept ans de repos quand ils sont abandonnés en jachère .

.../...

.../...

Le sol hydromorphe colluvionnaire schisto-doléritique n'est même signalé qu'avec une seule année de jachère et en pratique il est généralement cultivé chaque année.

Notons cependant que ce sol est très peu représenté en superficie (1%) .

En conclusion cette enquête incomplète montre que lors de nouvelles enquêtes agricoles on pourra obtenir des renseignements intéressants et chiffrés sur les relations sol-végétation à condition:

d'une part de bien préciser les données de la végétation -

d'autre part de préparer soigneusement le questionnaire d'enquête avant le démarrage de cette dernière.

TABLEAU N° 1

RELATIONS TYPES DE SOL PENTES TYPES DE
VEGETATION PARTIELLE AVANT DEFRIQUEMENT
POURCENTAGES DE SUPERFICIE (par Pente dans un type de sol)

N° de sols	Pentes	1	2	3	4	5	+
II	1	3,1	35,7	57,1	4,1		-
	2		88,8	11,2			
I2	1	7,9	28,2	46,6	17,3		
	2	9,7	56,1	31,0	3,2		
	3	9,4	51,4	25,4	13,8		
I3	1	2,4	19,0	73,3	5,0	0,3	
	2		63,3	13,9	22,8		
	3	69,2	18,3	12,5			
I5	1	6,8	56,0	32,9	4,3		
	2	1,8	54,4	43,8			
	3	1,2	49,0	47,9	1,9		
21	1	3,7	29,6	41,6	24,5	0,6	
	2		39,7	58,7	1,6		
	3		77,6		22,4		
22	1	15,1	20,5	49,3	9,9	5,2	
	2	7,0	75,7	11,1		6,2	
	3	6,3	43,1	39,6	11,0		
23	1	6,3	48,4	26,9	18,4		
	2			76,5	23,5		
	3						
24	1		27,6	28,6	41,6		
	2			68,9	31,1		
	3		100,0				
26	1		39,2	60,8			
	2		100,0				
	3		23,3	74,9	1,8		
27	1	23,3		76,7			
	2		91,6	8,4			
	3		66,2	33,7	0,1		
41	1		45,3	54,7			
	2		82,2	17,8			
	3		12,6	57,4	30,0		
45	1		100,0				
	2	11,6	88,4				
	3		100,0				

en FONCTION de la VEGETATION NATURELLE avant DEFRICHEMENT

strates	culture	1	2	3	4	5	6
I	Arach.		15,5	29,7	54,8		
	Fonio	2,5	19,7	36,9	38,9	2,0	
	Riz	12,9	57,8	19,1	0,7	1,2	8,3
2	Arach.	1,0	26,6	53,2	19,2		
	Fonio	3,5	18,5	63,5	14,5		
	Riz	8,4	51,6	20,4	1,3		16,5
3	Arach.	2,4	45,8	49,8	1,9		
	Fonio	0,5	51,2	47,6	0,1		0,5
	Riz	5,5	87,2	2,2	0,5		3,6
P	Arach.	1,2	29,8	50,8	18,2		
	Fonio	2,8	21,7	52,4	22,0	0,7	0,4
	Riz	9,5	61,3	16,3	0,8	0,5	10,8

TYPES de VEGETATION NATURELLE avant DEFRIQUEMENT
 -POURCENTAGES des SUPERFICIES par TYPE de VEGETATION et ANNEES
 de JACHERE

Strates	Années de Jachère	1	2	3	4	5	6
S.1	1		0,6	24,3	72,0		3,2
	2		10,3	27,6	38,2		23,8
	3	4,4	11,7	25,2	30,6	7,5	20,6
	4		23,3	73,6	3,1		
	5	8,2	69,8	10,0	5,8		6,2
	6		69,1	24,0	6,3	0,7	
	7	26,0	67,8	6,2			
	8		33,9	46,5		19,5	
	9	37,0	40,9	22,1			
S.2	1	1,1	23,1	56,3	19,4		
	2		17,7	70,2	8,3		3,8
	3	2,4	36,4	30,0	19,1		12,2
	4	3,2	57,3	24,3	15,2		
	5		64,9	13,4	5,1		16,6
	6	17,0	31,5	44,2			7,4
	7		50,8	29,5			19,7
	8	14,4	10,0	75,5			
	9	20,2	12,7	51,2	12,1		
S.3	1			71,8			28,2
	2			100,0			
	3	7,6	86,2	6,2			
	4		98,0	80,2			
	5		85,5	14,1	0,4		
	6		98,5	1,5			
	7						
	8	63,8	26,8	4,4			
	9		100,0				