

Typo

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

INSTITUT D'ECONOMIE RURALE

DIVISION DE RECHERCHE SUR LES
SYSTEME DE PRODUCTION RURALE

Jean-Yves JAMIN
Agronome R-D
PROJET RETAIL
B.P. 11 - NIONO
(MALI)

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple - Un But - Une Foi



PROJET RETAIL
Arrivée N° _____

PROJET RETAIL
Arrivée N° 42
du 20

COMMISSION TECHNIQUE
SUR LES SYSTEMES DE
PRODUCTION

I, B

DOCUMENT N° 5

ET OHV

CHOIX DES VILLAGES DE RECHERCHE

ENQUETE TYPOLOGIE

IER - DRSPR

600
0897

URDOC
BIBLIOTHEQUE
N° I 13
Date: 2 / 4 / 87

BAMAKO, 31 MARS AU 2 AVRIL 1987

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
I.- CHOIX DES VILLAGES	1
A. Les Villages de Recherche de la Zone Sud (A)	2
B. Les Villages de Recherche de la Zone Est (B)	4
C. Les Villages de Recherche de la Zone Ouest (C)	4
D. Les Villages de Recherche de la Zone Nord (D)	4
II.- ENQUETE TYPOLOGIE	5
A. Introduction	5
B. Méthodologie de l'Enquête Typologie	5
1. Le choix des villages	5
2. La taille de l'échantillon	6
3. L'outil de l'enquête	6
4. Le déroulement de l'enquête sur le terrain	6
5. Le mode d'exploitation des données ou dépouillement	6
C. Présentation et Discussions des Résultats de l'Enquête	7
1. Démographie	8
2. Typologie des Unités de Production	9
3. Le troupeau dans les villages de recherche	11
D. Conclusion.	11

I.- CHOIX DES VILLAGES

L'exploitation des données recueillies lors de l'enquête de reconnaissance générale a permis de faire un zonage de la zone d'intervention du projet. Quatre zones de recherche avec leurs caractéristiques physiques, agrotechniques et socio-économiques ont été délimitées. Dans le choix des villages de recherche, le premier souci était de faire en sorte que les caractéristiques principales des zones de recherches soient représentées à l'intérieur du groupe de villages retenus dans chaque zone (Tableau 1)

Tableau 1 : Répartition des villages/zone

ZONES	SECTEURS	Z.E.R.	S.B.	Villages retenus	Ethnies
A SUD	Kangaba	Kangaba Kéniégué Karan	Kangaba Balanzan Karan	Déguèla Balanzan Landé	Malinkés " "
	Bancoumana	Djoliba	Djoliba	Dalacana	"
	Ouélessébougou	Dangassa	Sanankoroni	Sanankoroni	"
B EST	Ouélessébougou	Dialakoroba	Bānambélé	Bougoula	Bambaras
	Kati	Dialakorobougou Gouani	Mountougoula Gouani	Mountougoula Gouani	Bambaras "
	Koulikoro	Koulikoro	Diarabougou	Néniélé	"
C OUEST	Kati	Kalifabougou Kati	Yélékébougou Dio-gare	Fabougoula Kominta	" "
	Bancoumana	Nanakéniéba	Nanakéniéba	Komanfra	Malinkés
	Koulikoro	Koula	Koula	Wolongotoba	Bambaras
D NORD	Banamba	Banamba Boron	Samakélé Kanika	Samakélé Kanika	Sarakolé et Bambara
	Koulikoro	Sirakorola	Sirakorola	Dorébougou	Bambaras

Le choix final a été de seize (16) villages qui se répartissent comme suit : cinq (5) villages en zone Sud (A), quatre (4) en zone Est (B), quatre (4) en zone Ouest (C), et trois (3) en zone Nord (D).

A.- LES VILLAGES DE LA ZONE SUD (A) (DEGUELA, BALANZAN, LANDE, DALACANA et SANANKORONI)

La zone A est une zone très diversifiée et compte tenu de ce fait, on y a retenu le nombre le plus élevé de villages de recherche. Comme il a été indiqué plus haut, avec les villages retenus on a tenté au mieux de couvrir l'ensemble des situations agricoles présentées (Tableau 2).

En effet les villages de Déguéla et Balanzan représentent la situation de bordure du fleuve avec d'énormes possibilités pour la culture du riz irrigué présentement entravée par la vétusté des aménagements hydro-agricoles. Ces villages comme d'autres, situés à l'extrémité sud de la zone A, sont potentiellement producteurs de fruits (mangues, agrumes) de légumes et de tubercules. Ces villages sont également des sites qui nous permettent d'étudier les problèmes liés à l'activité non-agricole de l'orpillage. Ces deux villages qui ont connu la culture du tabac l'ont abandonnée à cause de la sécheresse. La culture du coton n'existe pas à Balanzan tandis qu'elle est pratiquée à Déguéla. Landé et Dalacana sont deux villages de la zone intérieure respectivement des secteurs de Kangaba et Bancoumana. Les sols y sont de type limono-sableux à limoneux. De façon générale, Landé représente pour la zone la situation de développement de la culture du coton. Il appartient à la ZER de Karan qui a le chiffre le plus élevé de superficie de coton (380 ha) dans la zone A. A Dalacana il faut signaler la présence du tabac. Landé offre donc l'opportunité d'étudier les problèmes liés à la culture du coton et Dalacana permet d'approcher la culture du tabac.

Sanankoroni est un village du secteur de Ouélessébougou où la culture du coton comme dans la ZER de Dangassa reste faible. Ce village en comparaison avec Landé permet de voir l'impact de l'effet secteur sur le développement d'une culture de rente telle que le coton. Il faut rappeler que l'ensemble de ces villages de la zone A est peuplé essentiellement de malinkés.

Tableau 2. : Superficies emblavées avec les cultures de rente principales dans les ZER des villages retenus (ha)

	Z.E.R.	VILLAGES RETENUS	SUPERFICIES COTON 85/86 (HA)	SUPERFICIES TABAC 85/86 (HA)
ZONE SUD	Kangaba	Déguela	85,0	4,0
	Kéniégué	Balanzan	10,0	40,0
	Karan	Landé	380,0	0,5
	Djoliba	Dalakana	52,5	20,5
	Dangassa	Sanankoroni	105,0	3,0
ZONE EST	Dialakoroba	Bougoula	721,0	0
	Gouani	Gouani	658,0	0
	Dialakorobougou	Mountougoula	116,0	0
	Koulikoro	Kéniélé	55,5	0
ZONE OUEST	Kati	Kominla	321,0	0
	Kalifabougou	Fabougoula	213,0	0
	Nanakeniéba	Komanfia	108,0	0
	Koula	Wolonkotoba	221,0	0
ZONE NORD	Banamba	Samankelé	0-	
	Boron	Kanika	0-	0
	Sirakorola	Dorébougou	20,0 ha	0

B.- LES VILLAGES DE RECHERCHE DE LA ZONE EST (B) (BOUGOULA, GOUANI,
MOUNTOUGOULA et NENIELE)

La zone B est la zone de l'OHV qui connaît un développement important de la culture du coton. Les 4 villages qui y sont choisis sont Bougoula dans le secteur de Ouélessébougou, Mountougoula, Gouani dans le secteur de Kati et Néniéélé dans le secteur de Koulikoro. (Tableau 2).

La zone est essentiellement peuplée de Bambaras et permet également de voir l'impact de l'effet secteur sur la culture du coton qui est l'élément central, voire moteur des systèmes de culture.

Cependant ces 4 villages appartiennent à des ZER de niveau variable de la culture du coton. Bougoula et Gouani appartiennent à des ZER fortement productrices de coton avec respectivement comme réalisations en superficies de coton en 85/86 721 ha et 658 ha, chiffres largement au dessus de la moyenne ZER (240,7 ha) de l'ensemble OHV. Par contre Mountougoula et Néniéélé appartiennent à des ZER qui ont des réalisations nettement inférieures à cette moyenne.

C.- LES VILLAGES DE RECHERCHE DE LA ZONE OUEST (C) (KOMINTA, FABOUGOULA,
KOMANFRA, WOLONGOTABA.)

Les villages de la zone C sont Komanfra dans le secteur de Bancoumana, Fabougoula et Kominta dans le secteur de Kati et Wolongotoba dans le secteur de Koulikoro (Tableau 2). Komanfra se trouve dans les Monts Mandings, Fabougoula et Kominta sur leurs affaissements et Wolongotoba sur terrain plat de type sablo-limoneux.

Kominta et Fabougoula se situent dans des ZER à production moyenne de coton, tandis que Komanfra est dans une ZER où la culture du coton bien qu'en démarrage progresse. Pendant que Wolongotoba se trouve dans une ZER (Koula) à production moyenne de coton, ce village ne pratique pas cette culture.

D.- LES VILLAGES DE RECHERCHE DE LA ZONE NORD (D) (SAMAKELE, KONIKA,
DOREBOUGOU)

Les villages de la zone D se trouvent exclusivement dans l'ancienne zone d'encadrement de l'OACV (Tableau 2). La culture du coton y est généralement insignifiante. Les trois villages sont situés à la limite Nord de la zone soudano-sahélienne à vocation agro-pastorale. Les sols y sont de type sableux. Dorébourgou et Samakélé sont peuplés essentiellement de Bambaras et Kanika est peuplé de Sarakolés. Les villages de cette zone se caractérisent surtout par leur homogénéité agrotechnique.

II.- ENQUETE TYPOLOGIE

A.- INTRODUCTION

Suite à l'enquête de reconnaissance et au choix des villages de recherche, une enquête typologie a été conduite en vue de mieux orienter les actions à entreprendre dans le cadre des activités de recherche. Cette enquête permet de regrouper les paysans dans des groupes partageant les mêmes contraintes et potentialités. Il s'agit d'une enquête exhaustive de toutes les unités de production des villages de recherche choisis dans la zone OHV. Elle permet de décrire les unités de production à un moment précis de leur évolution,

- d'identifier de façon assez précise leurs systèmes de cultures ;
- de bien cibler les tests en milieu paysan ;
- et de mieux orienter les activités de la recherche-système.

Ensuite une analyse des relations entre les différents facteurs de production permettra de hiérarchiser les contraintes et les facteurs favorables à la production pour chaque groupe.

B.- LA METHODOLOGIE DE L'ENQUETE TYPOLOGIE

1. Le choix des villages

Les critères qui sont rentrés en ligne de compte dans le choix des villages de recherche étaient les suivants :

- représentativité des situations agricoles de la zone de recherche ;
- la distribution géographique ;
- l'accessibilité du village.

Cette enquête de typologie a été programmée en deux étapes :

Dans la lère, les zones A et D ont été enquêtées. Les villages choisis sont au nombre de huit (8) dans ces deux zones de recherche. En zone Sud nous avons Balanzan, Dalacana, Déguéla, Landé et Sanankoroní. En zone Nord nous avons les villages de Dorébougou, Samakélé et Kanika. Il est à noter que ces villages ont été conjointement choisis par l'équipe de recherche PRSPR/V et l'Opération Haute Vallée.

Dans la deuxième étape, les zones de recherche B et C seront enquêtées.

2. La taille de l'échantillon

Cette enquête typologie était exhaustive. L'échantillon était donc constitué de toutes les unités de production appartenant à chaque village enquêté.

3. L'outil de l'enquête

Un questionnaire préparé à cette fin a été utilisé. Il comprenait quatre grandes parties qui permettaient d'obtenir des informations chiffrées sur :

- a. la démographie (population totale, active et en exode)
- b. les cultures et leurs superficies
- c. le matériel agricole et les boeufs de labour
- d. le troupeau.

4. Le déroulement de l'enquête sur le terrain

L'enquête a duré 5 jours (du 7 au 11-2-87) et a été effectuée par deux équipes (une en zone Nord et une en zone Sud). Les enquêteurs ont travaillé par équipe de deux par village sauf à Sanankoroni où un enquêteur expérimenté a travaillé seul sur un nombre réduit d'UP. Le questionnaire a été traduit en Bambara et rempli par les enquêteurs lors de la passation.

5. Le mode d'exploitation des données ou le dépouillement

Basée sur la méthodologie utilisée dans l'exploitation des données de l'enquête de reconnaissance générale, les unités de production enquêtées ont été réparties en trois types en utilisant certains caractères ou variables dits déterminants. Comme caractères déterminants, on a pris le nombre de boeufs de labour, les pièces d'équipement pour la traction animale et le fait que le paysan cultivait ou pas du coton. Aussi, les unités de production qui ont 0 ou 1 boeuf de labour sont considérées comme non-équipées ou manuelles, celles qui ont au moins 4 boeufs de labour et une chaîne complète de 4 pièces d'équipement sont considérées comme équipées et tout le reste des unités de production situées entre ces deux bornes forment le groupe ou type des moyennement équipées. La prise en compte du coton comme autre critère déterminant a conduit à une subdivision au sein de ces trois groupes obtenus à partir de l'équipement pour la traction animale. Ainsi on aboutit à six sous-groupes théoriques pour chaque village suivant que les UP manuelles, moyennement équipées ou équipées font ou ne font pas de coton.

Une fois ces sous-groupes obtenus, des caractères ou variables dits descriptifs étaient utilisés pour identifier les contraintes et les potentialités de chaque type ou sous-groupe. Cela devait permettre plus tard de mieux cibler les différentes actions et expérimentations de la recherche.

C.- PRESENTATION ET DISCUSSIONS DES RESULTATS DE L'ENQUETE

Seulement quelques résultats de l'enquête typologie menée dans les zones de recherche Sud (A) et Nord (D) seront présentés ici.

1. Démographie

Le tableau 3 montre une tendance générale où les villages avec les plus grands nombres d'unités de production sont ceux qui possèdent le plus petit nombre d'habitants par unité de production. Il y a environ 11 personnes en moyenne par unité de production dans la zone Nord (D) comparé à 15 personnes par unité de production dans les villages de la zone Sud (A). Du point de vue démographique, les villages de la zone Nord comme ceux de la zone Sud permettent bien de comparer la situation des petits villages par rapport à celle des grands villages.

Tableau 3 Nombre d'UP et population totale par village et par zone

VILLAGES	NOMBRE D'UP	POPULATION TOTALE	POPULATION MOYENNE PAR UP
Z O N E S U D			
Balanzan	50	828	17
Déguéla	89	1 082	12
Landé	48	782	16
Dalacana	58	990	17
Sanankoroni	40	658	16
MOYENNE	57	868	15
Z O N E N O R D			
Dorébougou	106	1 086	10
Samakélé	57	489	9
Kanika	35	573	16
MOYENNE	66	716	11

Tableau 4 : Moyennes de la population totale, active et en exode par niveau d'équipement et par village.

MOYENNES VILLAGES	POPULATION TOTALE						POPULATION ACTIVE						POPULATION EN EXODE					
	M*	ME	E	1+2+3	M	ME	E	1+2+3	M	ME	E	1+2+3	M	ME	E	1+2+3		
	1	2	3	3	1	2	3	3	1	2	3	3	1	2	3	3		
Balanzan	10,8	19,8	27,0	19,9	4,9	8,9	11,0	8,3	1,5	2,1	4,0	2,5	1,5	2,1	4,0	2,5		
Déguéla	20,6	12,7	21,7	18,3	10,3	7,5	17,5	11,8	3,4	3,2	4,0	3,5	3,4	3,2	4,0	3,5		
Landé	11,6	16,8	24,4	17,6	6,2	9,6	15,3	10,4	1,0	5,8	1,0	2,5	1,0	5,8	1,0	2,5		
Dala cana	17,8	20,7	-	12,8	8,6	12,8	-	7,1	1,4	2,9	-	1,4	1,4	2,9	-	1,4		
Sananloroni	15,9	22,3	20,0	19,4	8,4	10,1	6	8,2	1,5	2,4	6	3,3	1,5	2,4	6	3,3		
Moyenne	15,3	18,5	18,6	17,5	7,7	9,8	10,0	9,2	1,8	3,3	3,0	2,7	1,8	3,3	3,0	2,7		
Dorébougou	11,7	14,9	-	8,9	6,8	6,4	-	4,4	1,4	1,7	-	1,0	1,4	1,7	-	1,0		
Samakélé	7,6	10,1	22	13,2	4,0	4,6	10,0	6,2	1,0	1,4	2,0	1,4	1,0	1,4	2,0	1,4		
Kanika	13,0	22,0	-	11,7	6,3	11,3	-	5,9	1,4	3,8	-	1,7	1,4	3,8	-	1,7		
Moyenne	10,8	15,7	7,3	11,3	5,7	7,4	3,3	5,5	1,3	2,3	0,7	1,4	1,3	2,3	0,7	1,4		

*M = Manuel

ME = Moyennement équipé

E = Equipé.

Le tableau 4 indique les moyennes de la population totale, active et en exode par village et par type d'activités de production. On peut noter qu'en général plus une unité de production est équipée plus elle est peuplée et plus elle a d'actifs. Déguéla, un village du Sud très équipé semble faire exception à cette règle. On peut voir aussi dans ce même tableau que l'exode rural est un phénomène général qu'on rencontre dans le Nord comme dans le Sud. Le nombre d'exodants par UP semble être proportionnel à la taille de l'UP.

2. Typologie des Unités de Production

Le tableau 5 montre en pourcentage le résultat de la typologie pour les villages enquêtés. On constate que trois sur huit des villages n'ont pas d'Unité de Production bien équipées. Ces villages sont Dalacana dans la zone Sud et Dorébougou et Kanika dans la zone Nord. Dans le Sud seul Balanzan ne fait pas du coton et dans le Nord seul Dorébougou en fait. Landé est le village le plus équipé dans le Sud avec environ 65% des UP classifiées comme moyennement équipées ou équipées. Par contre, Sanankoroni est le village le moins équipé avec 62,5% de ces UP classées comme manuelles. Les villages du Nord sont en général très peu équipés avec 62,8%, 70,1% et 83% des UP considérées manuelles à Kanika, Samakélé et Dorébougou respectivement. En fait, Dorébougou est un grand village peuplé essentiellement de manuels (83%) avec le reste 17% des UP classées seulement comme moyennement équipées.

Tableau 5. : Pourcentages d'UP par types et par village

VILLAGES	MANUELS			MOYENNEMENT EQUIPES			EQUIPES		
	MO %	MC %	MO+MC %	MEO %	MEC %	MEO+MEC	EO %	EC %	EO +EC%
ZONE SUD									
Balanzan	38,0	-	38,0	60,0	-	60,0	2,0	-	2,0
Déguéla	53,9	1,1	55,0	35,9	1,1	37,0	6,7	1,1	7,8
Landé	22,9	12,5	35,4	6,2	39,6	45,8	2,1	16,6	18,7
Dalacana	53,4	3,5	56,9	36,2	6,9	43,1	-	-	-
Sanankoroni	57,5	5,0	62,5	10,0	25,0	35,0	-	2,5	2,5
Moyenne	45,1	4,4	49,5	29,7	14,5	44,2	2,2	4,0	6,2
ZONE NORD									
Dorébougou	80,2	2,8	83,0	17,0	-	17,0	-	-	-
Samakélé	70,1	-	70,1	28,1	-	28,1	1,8	-	1,8
Kanika	62,8	-	62,8	37,2	-	37,2	-	-	-
Moyenne	71,0	0,9	70,9	27,4	-	27,4	1,8	-	1,8

MO = Manuel non coton

EO = Equipé non coton

MEC = Moyennement équipé coton

MEO = Moyennement équipé non coton

MC = Manuel coton

EC = Equipé coton

3. Le troupeau dans les villages de recherche

Une relation croissante peut-être observée dans le nombre de bovins en passant des manuels aux équipés (Tableau 6). Ceci semble indiquer que les boeufs de labour proviennent du troupeau de l'UP. Pour les ovins et les caprins par contre, les UP moyennement équipées du Nord semblent être les plus pourvues. Cette dernière relation n'est pas nette parmi les villages du Sud.

D.- CONCLUSION

La première utilisation importante des résultats de l'enquête typologie est dans la planification des essais en milieu paysan. Ces résultats ont permis de classifier les Unités de Production suivant leur niveau d'équipement et suivant qu'elles font du coton ou pas. En plus, on a pu établir la taille de la population de chaque Unité de Production dans les villages de recherche. On connaît aussi leurs principales cultures.

Ainsi on peut cibler les essais par groupe suivant les thèmes de recherche concernés et les intérêts ou problèmes particuliers des unités de production appartenant à chaque groupe. Cependant le dynamisme même des unités de production fait que toute typologie ait un caractère temporel puisqu'elle reflète la situation d'un moment. D'où la nécessité de remettre à jour régulièrement cette typologie. Ceci est très utile pour une autre raison, il permet de retracer l'évolution des unités de production d'un niveau à un autre, bref un suivi de leur développement.

