96 206

Ministere du Developpement Rural et de l'Environnement

Republique du Mali Un peuple - un but - une foi

Institut d'Economie Rurale

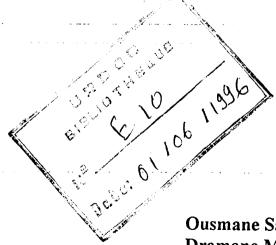
Programme Economie des Filières



Coûts de production du riz paddy et revenus des producteurs dans la zone Office du Niger deux ans après la dévaluation

IER/ECOFIL et INSAH/PRISAS

Juin 1996



Ousmane Sanogo Dramane Mariko Anne Choan

Introduction

Le présent rapport s'inscrit dans le cadre de l'actualisation des coûts de production du paddy à l'Office du Niger. En effet, l'étude "coût de production" réalisée en 1995 avait donné des indications concernant les stratégies de production des exploitants en matière d'utilisation des intrants pour assurer la production du paddy. Les différentes alternatives utilisées selon les cas: la fertilisation forte à l'urée, le repiquage ou la diminution des doses d'engrais sont fonction de l'environnement socio-économique dans lequel évoluent les exploitants. Si la dévaluation du franc CFA a permis aux producteurs d'écouler leurs produits à des prix élevés variant entre 175 et 225 FCFA /kg de riz des décortiqueuses privées, il est intéressant de connaître l'évolution des charges de production.

Ainsi, le programme économie des filières de l'IER et le PRISAS ont entrepris cette étude centrée sur l'analyse de la structure des coûts de production du paddy pour appréhender les changements intervenus au cours de la campagne dernière. En effet, la dévaluation du franc CFA survenue en Janvier 1994, devait permettre d'améliorer la compétitivité de la filière rizicole par l'accroissement de la productivité et de la production. L'impact de la dévaluation du franc CFA sur les coûts de production du paddy est très déterminant pour assurer un développement durable de la production rizicole à l'office du Niger. Le travail consiste à mesurer les effets de la dévaluation sur le coût de revient du paddy et la rémunération des agents aux différentes étapes de la production du paddy.

1. Méthodologie

1.1. Echantillonnage

L'échantillon sur lequel les analyses ont été faites en 1995 a servi de base pour la collecte des données. Ainsi, une enquête légère a été menée au niveau d'un sous échantillon de 200 unités de production agricole représentant environ 20% des UPA enquêtées au cours de la campagne 94/95. La démarche adoptée est le choix au hasard de quatre villages par zone soit au total 20 villages et la réalisation d'enquêtes auprès 10 UPA par village. Les zones étudiées sont Niono, N'Debougou, Molodo, Kouroumari et Macina.

Les investigations ont porté sur :

- Les caractéristiques structurelles des unités de production agricole. Il s'agit à ce niveau de recueillir des informations relatives à la démographie des UPA, leurs équipements, la situation foncière selon le types d'aménagement et la superficie exploitée.
- Les caractéristiques fonctionnelles des unités de production agricole. Elles concernent essentiellement les pratiques culturales. Il s'agit entre autres de:
 - superficies et cultures pratiquées
 - intrants utilisés (semences, engrais, produits de traitement).
 - production et rendements

- dépenses engagées dans la réalisation des différentes activités.

1.2. Méthode d'analyse des données

L'analyse des données collectées a été faite selon une classification des unités de production en fonction de leur taille (superficie cultivée) et du type d'aménagement.

Trois types d'unités de production ont été retenus en fonction de la taille :

- UPA de grande taille ayant une superficie supérieure ou égale a 10 ha
- UPA de taille moyenne exploitant entre 4 et 9 ha
- UPA de petite taille exploitant moins de 4 ha.

Concernant la situation des aménagements deux critères ont été retenus :

- Zones non réaménagées
- Zones réaménagées

2. Résultats de l'étude

2.1. Analyse des types d'unité de production identifiés

2.11 Taille des UPA

L'analyse des données du tableau 1 montre une certaine homogénéité du nombre d'UPA de taille moyenne et de petite taille avec respectivement 44% et 37% de l'échantillon. Les UPA de grande taille sont moins nombreuses avec 18% des UPA enquêtées.

Tableau 1: Caractéristiques de l'echantillon

Zones	Nombre de villages enquêtés	Nombre d'UPA par village	Nombre total d'UPA enquêtées
Niono	4	10	40
N'Debougou	4	10	40
Kroumari	4	10	40
Molodo	4	10	40
Macina	4	10	10
Ensemble	20	10	200

Principaux résultats présentés dans le tableau 1 :

- Les UPA de grande taille sont majoritairement représentées dans les zones réaménagées de Niono (30% des UPA), au projet FED dans la zone de Macina (30% des UPA) et dans la zone non réaménagée de Kouroumari (27% des UPA).

- Les UPA de taille moyenne représentent 70% des UPA dans les zones non réaménagées et au projet Retail à Niono. Pour les autres zones et types d'aménagements la situation est presque identique avec 40 à 50% d'UPA de taille moyenne.

- Enfin les UPA de petite taille sont existent essentiellement dans les zones non réaménagées, (55% des UPA de la zone de Molodo).

Superficies expoitées

Ce chapitre a pour objectif de donner des indications sur la situation des superficies rizicoles cultivées selon les types d'UPA. L'analyse du tableau 2 montre une grande variabilité entre les types d'UPA identifiées et la superficie moyenne cultivée. En effet, la superficie moyenne par UPA pour l'ensemble de l'échantillon est d'environ 6.25 ha. Cependant, elle varie du simple au double selon que l'on passe d'un type à l'autre.

Par contre à l'intérieur de chaque type d'UPA on constate une certaine homogénéité des superficies moyennes cultivées entre des exploitants travaillant dans des aménagements différents. Ainsi, la superficie moyenne cultivée est de 5.86 ha/UPA dans les zones non réaménagées alors qu'en zone réaménagée elle est de 6.87 ha/UPA.

Tableau 2: Superficie moyenne exploitée selon la taille démographique

	Tai		1					
	•	xploitation ha et plus	1	ation moy 4 - 9 ha	1	exploitation is de 4 ha	En	semble
	Superf moyer		Superf moyen		Supermoyer		Superi	
Niono								
Non Reamenagee Arpon Retail	12,00 15,91 12,40	5,91 3,25	5,55 5,98 5,81	1,89 0,88 2,01	2,75 2,11 2,00	0,35 1,11	5,60 7,41 6,75	2,96 6,72 3,76
Total	14,69	5,14	5,75	1,63	2,22	0,97	6,79	5,28
Ndebougou				<u> </u>			1 3,12	3,20
Non Reamenagee Coplant	13,63 17,97	4,74 6,59	5,13 6,18	1,17 1,81	3,04 2,23	0,68 0,93	5,46 6,37	4,05 5,90
Total	15,80	5,66	5,68	1,59	2,66	0,89	5,92	5,02
Kroumari			****		-,00	0,00	3,92	3,02
Non reamenagee	24,58	25,50	6,22	2,01	2,61	0,71	10,73	16,48
Total	24,58	25,50	6,22	2,01	2,61	0,71	10,73	16,48
Molodo				<u> </u>		9,71	10,75	10,46
Non reamenagee	17,00	9,62	5,51	1,39	2,61	0,84	4,49	3,73
Total	17,00	9,62	5,51	1,39	2,61	0,84	4,49	3,73
Macina					-,	0,01	7,72	3,73
Non reamenagee FED	13,58 12,67	0,25 0,32	6,03 6,47	2,12 1,64	2,94 2,85	0,42 0,95	5,55 7,24	3,46 4,11
Total	12,60	0,51	6,22	1,88	2,90	0,67	6,40	3,85
Ensemble Source : IER	17,82	15,34	5,88	1,70	2,62	0,83	6,87	8,58

Source: IER/ECOFIL - 1996

2.11 Equipement des UPA

En ce qui concerne l'équipement des UPA, l'analyse porte essentiellement sur la chaîne d'attelage possédée (voir tableaux 3 et 4 en annexe). Le niveau d'équipement est un facteur important pour une meilleure gestion des activités agricoles car il influence fortement la

superficie exploitée et même les rendements.

Au niveau de l'échantillon, les tendances observées sont les suivantes :

- Les UPA de grande taille sont les mieux équipées car moins de 3% ont une chaîne incomplète et 51% ont entre 4 et 6 chaînes complètes.
- Les UPA de taille moyenne ont majoritairement entre 1 et 3 chaînes complètes (79% des UPA). Il est important de signaler que plus de 10% des UPA n'ont pas de chaîne complète. Cette situation est beaucoup plus accentuée dans les zones non réaménagées du Kouroumari et de Molodo qui ont chacune près de 18% des UPA ne possédant pas une chaîne complète.
- Les UPA de petite taille ont près de 40% de l'effectif qui n'ont pas de chaîne complète. La grande majorité des UPA soit 61% ont entre 1 et 3 chaînes complètes.

D'une manière générale, on remarque que 80% des exploitants sont équipés. Le sous-équipement est manifeste chez les petits exploitants qui peut être expliqué en partie par la période d'installation, les difficultés liées à l'acquisition du crédit d'équipement.

2.2. Analyse des coûts de production et des revenus d'exploitation

a) Les Intrants

Trois types d'intrants sont utilisés dans la zone O.N., les semences améliorées, les engrais (Urée, DAP) et dans une certaine mesure la fumure organique. L'utilisation de fumure organique semble devenir plus fréquente surtout dans la zone de Niono.

Evolution des quantités

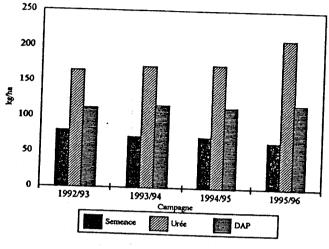
- Les semences -

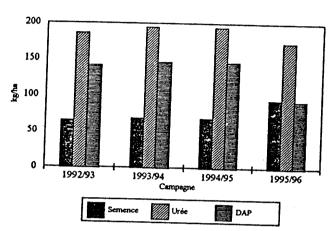
Plusieurs variétés de riz sont utilisées dans la zone O N, les plus importantes sont BG 90.2, BH2, Bouaké, et gambiaka. Les doses de semences utilisées à l'hectare dépendent surtout de la variété et de la technique culturale utilisée (repiquage ou semis à la volée). Par rapport à la campagne 1994/95, on constate une légère augmentation des doses de semences de riz utilisées à l'hectare. Cette augmentation s'explique en partie par la diversification des variétés de riz semées au cours de la campagne. Compte tenu de la forte sensibilité du BG à la virose, constatée ces dernières années, il a été conseillé aux producteurs de diversifier les variétés semées en vue de réduire les risques. D'autre part, la technique du repiquage se repend dans les différentes zones. Seulement 7% des superficies rizicoles enquêtées ont été semées à la volée lors de la campagne 1995/96.

- les engrais -

l'urée et le DAP constituent les deux types d'engrais utilisés sur la culture du riz dans la zone O.N.. Les doses utilisées à l'hectare ont augmenté depuis 1991. Les doses d'engrais continuent à augmenter dans certains cas malgré la dévaluation. Dans les zones non réaménagées, l'augmentation des doses est liée à l'adoption de la technique du repiquage (augmentation de 71% pour l'urée et de 33% pour le DAP, voir figure 1). Ce sont dans les

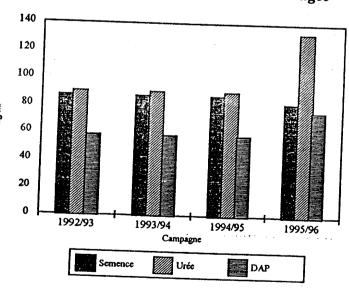
Figure 2 : Quantités d'intrants, Zone Retail Niono Figure 3 : Quantités d'intrants, zone Arpon Niono





zones non réaménagées (Kroumari et Molodo) où le pourcentage de producteurs ayant augmenté les doses est le plus élevé (tableau 5). Aussi dans la zone Retail à Niono, les doses d'engrais ont pu légèrement augmenter ou n'ont pas changé lorsque les conditions d'obtention de crédit sont favorables (figure 2). Cependant, les résultats présentés pour la zone de Niono ne sont pas représentatifs de la zone puisqu'un seul village a été enquêté (village km26). Dans certaines zones il semble au contraire que les

Figure 1 : quantité d'intrants, zone non réaménagée



quantité d'engrais appliquées ont diminué (voir figure 3). Par rapport à la campagne 1994/95, les villages du projet Arpon ont diminué les doses d'urée et surtout de DAP (36%) mais les doses moyennes restent relativement élevées et proches de celles appliquées dans la zone Retail. Dans l'ensemble de la zone enquêtée, 78% des producteurs affirment avoir diminué les doses.

Tableau 5 : changements dans l'utilisation des intrants suite à la dévaluation

	Diminution		Augmentation	
	Nombre producteurs	%	Nombre producteurs	%
Niono	14	93	1	6,7
N'Debougou	36	97,3	1	2,7
Kroumari	20	51,3	19	48,7
Molodo	29	72,5	11	27,5
Macina	21	91,3	2	8,7
Ensemble	120	77,9	34	22,1

Ces résultats montrent que les quantités d'engrais appliquées ont diminué suite à la dévaluation (80% des producteurs ont diminué les doses, tableau 5) tout en se maintenant à un niveau relativement élevé. Cependant la disponibilité en crédits et la possibilité d'obtenir de meilleurs rendements en pratiquant le repiquage avec des doses d'engrais plus élevées (cas des zones non réaménagées) ont incité certains producteurs à intensifier. Il faut noter aussi que le niveau d'utilisation d'engrais est très hétérogène (cv variant entre 90 et 110% dans la zone Arpon, par exemple).

Evolution du prix des intrants

Au cours de la campagne 1995/96, les prix des engrais ont sensiblement augmenté dans la zone O.N. (Voir figures 4, 5 et 6). Dans tous les villages enquêtés la hausse du prix des intrants est significative sauf pour l'urée dans la zone du projet Retail. Cette hausse varie de 20 à 40% par rapport à la campagne précédente selon les zones et les types d'engrais. L'urée a été cédée aux producteurs de l'O.N. au prix moyen de 219 F C.F.A. par kg contre un prix variant entre 165 et 178 F C.F.A. en 1994/95. Le prix moyen du Kg de DAP enregistré en 1995/96 est de 249 F C.F.A. contre un prix de 178 F C.F.A. (1994/95) soit une augmentation de 40%. Le prix des engrais a pratiquement doublé depuis la dévaluation. On constate aussi une différenciation du prix des engrais selon la taille de l'exploitation (voir tableau 6). L'urée a été vendue aux grandes exploitations en moyenne à 212 le kg contre 221 F C.F.A. / kg aux UPA de taille moyennes et 228 FCFA/kg aux UPA de petite taille. Pour le DAP, la différence de prix entre les grandes exploitations et petites exploitations est de 12%. La différence de prix entre les grandes exploitation des produits. En effet, Les UPA qui ont une surface financière importante achetent au comptant et le prix est moins élevé que le prix des ventes à crédit.

Tableau 6: Prix moyen des engrais selon la taille de l'exploitation

			tarre u	e i expional	11011	
Zone		URÉE			DAP	
	Grandes Exploit.	Exploitations moyennes	Petites exploit.	Grandes Exploit.	Exploitations moyennes	Petites Exploit.
Niono	211	203	215	224	224	241
N'Debougou	227	230	238	273	277	
Kroumari	209	226	224	234	243	311
Molodo	224	218	223	225	252	250
Macina	201	225	230	239	251	245
ENSEMBLE	212	220	227	241	251	25
Source: IER/FC	OEII A	1000			201	269

Source: IER/ECOFIL - Avril 1996

Approvisionnement en intrants

La campagne 1995/96 est marquée par des difficultés d'approvisionnement en intrants agricoles (tableau 7). 64% des producteurs agricoles de l'ON affirment avoir des problèmes d'approvisionnement notamment en engrais. Ces producteurs sont surtout nombreux a Molodo, et à Kroumari. Ces difficultés d'approvisionnement proviennent selon les producteurs du coût élevé des engrais, l'inaccessibilité aux crédits formels pour un grand nombre de paysans. Cette situation dans laquelle se trouvent les producteurs, s'explique en partie, la baisse des doses d'engrais constatée précédemment.

Tableau 7 : Difficultés d'approvisionnement en intrants

Ensemble	132	65,6	68	34,3
Macina	18	45	22	55.
Molodo	40	100	•• .	
Kroumari	28	71,8	11	28,2
N'Debougou	16	2,4	24	60
Niono	28	7,8	11	28
	Nombre expl.	%	Nombre expl.	%
	Existence d	e problème	Pas de pr	oblème

Source: IER/ECOFIL - Avril 1996

L'autre fait marquant de la campagne 1995/96 est le financement des engrais, à concurrence de 60% des quantités, par les commerçants privés. Le part des banques dans le financement des engrais est de moins de 20% (voir tableau 8).

Tableau 8 : Modes de financement des intrants

	U	rée			DAP	
	Paiement au comptant	Prêts bancaires	Paiement en nature	Paiement au comptant	Prêts bancaires	Paiement en nature
Niono	39	27,5	29,4	36	36	28
N'Debougou	9,5		90,5	8,3		91
Kroumari	2,5		97,5			100
Molodo	20		80	15,8		84,2
Macina	15,9	70,5	6,8	14,6	70	15,4
Ensemble	18,5	19,8	59,5	15,5	23	61

Source: IER/ECOFIL - Avril 1996

L'intervention des commerçants a été déterminante dans le financement et l'approvisionnement en intrants agricoles dans la zone O.N. en 1995/96, mais à quel prix ?. Le kilogramme d'urée a été vendu au comptant par les commerçants à 205 F C.F.A. contre 224 F C.F.A. pour le paiement à crédit. Pour les crédits commerçants les paiements se font en nature sur la base de prix fixés avant la récolte du paddy et souvent au désavantage du producteur. En prenant les prix payés par les producteurs du projet Retail comme prix de référence du kg d'urée (ces producteurs ont été financés par la BNDA et les engrais ont été négociés par l'A.V), la différence de prix avec le prix moyen pratiqué par les commerçants pour l'urée dans la vente à crédit est de 25%.

b) Evolution des rendements

D'une manière générale, les rendements en riz paddy dans la zone O.N. ont augmenté en 1995/96 par rapport à la campagne 1994/95 (voir tableau 9). Ce te augmentation s'explique par l'intensité modérée de la pluviométrie de la campagne qui a permis aux paysans de respecter les itinéraires techniques et les calendriers culturaux. Selon les paysans, les problèmes de virose sur la variété de riz B.G. ont été faiblement ressentis au cours de la campagne écoulée. A Niono au projet Retail, l'augmentation des rendements est de l'ordre de 41%. Par rapport à l'année de la dévaluation, cette augmentation des rendements est de l'ordre de 18%. Pour les villages de Niono Arpon, les rendements ont connu une légère diminution (- 5%) par rapport à la campagne 1994/95. L'évolution la plus importante est celle des zones non réaménagées où les rendements ont presque doublé par rapport à 1994/95 atteignant 3.3 t/ha. Cette augmentation est due au changement des techniques culturales dans ces zones au cours de la campagne 1995/96. En effet, pour les deux zones (Molodo et Kroumari) qui n'ont connu aucun réaménagement de périmètre, le pourcentage de superficies semées à la volée était de 35% (à Molodo) et de 49%(à Molodo) en

1994/95. Les superficies semées à la volée en 1995/96 représentent moins de 10% des superficies totales semées en riz dans ces deux zones.

Tableau 9: Evolution des rendements (Kg/ha)

		Circs (IXE/III	1	
Zone	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96
Retail Niono	4198	4217	3391	4940
Arpon Niono	4650	4872	4791	4550
Arpon Macina	2097	2050	2042	-
Zone Non Réaménagée	1974	1987	1752	3356
Zone Réaménagée	_	-	-	4585,9

Source: IER/ECOFIL - Avril 1996

c) Coûts de Production

Les données utilisées pour le calcul des différents coûts se rapportent à la campagne agricole 1995/96 sauf pour les temps de travaux obtenus à partir de la base de données de l'enquête IER/CIRAD de 1995. Seuls les temps de travaux pour la main d'oeuvre familiale, et l'entraide ont été tirés dans cette base de données. Pour la main d'oeuvre salariée, le montant total réellement payé par le producteur a été pris en compte dans le calcul des charges de main d'oeuvre extérieure.

Consommations intermédiaires

Elles représentent 60 à 70% du total des charges d'exploitation. Le coût des engrais constitue le poste le plus important du coût total des consommations intermédiaires avec 40 à 50% du total. Ce total est évalué à 177 137 CFA par hectare dans les zones réaménagées contre 134 460 CFA par hectare dans les zones non réaménagées soit respectivement 39 F à 40 F CFA par kilogramme de paddy produit. Par rapport à la campagne précédente le coût des consommations intermédiaires par kg de paddy a subi une le légère diminution à Niono Retail en passant de 39 F à 31 F CFA par kg. Par contre à Niono Arpon on constate une augmentation des consommations intermédiaires par kg de paddy de l'ordre de 17%. Dans les zones non réaménagées, le coût total des consommations intermédiaires par kg reste constant.

Coût de la main d'oeuvre

Il varie de 71 600F à 86 000F CFA par hectare dans les zones réaménagées selon la taille de l'exploitation contre 58 213 à 66 900 dans les zones non réaménagées. Cette différence de

coût de main d'oeuvre entre les deux zones est liée au degré d'intensification de la rizioulture qui est plus élevé dans les zones réambine for de la main d'oeuvre salariée sont entre de dans les grandes. Cette différence et dans les zones non réaménagées. Les petites appois a la main d'oeuvre entérieurs par su product de la main d'oeuvre entérieurs par su product de la main d'oeuvre désherbage. Dans les zones non réaménagées a la major de deurs viantant de changer la techniques culturales, une limitation des su theed. Le quées a major de pour plant de diametriser les coûts de la main extérieure. Par rapport à la campagne 1995/95, le coût de la main d'oeuvre n'a pas varié de façon significative dans la zone.

Total des charges

Il regroupe les consommations intermédiaires, le coût de la main d'oeuvre et les charges d'amortissement (tableau 10).

Tableau 10: Total des charges

	<u> </u>		,					
Zone	1993		1994		1995		1996	
Retail Niono	185174	44	205367	49	237600	70	273195	55
Arpon Niono	167047	35	187089	38	224216	47	257967	57
FED Macina		_	_				218671	46
Zone Réaménagée	_	-	-	-	176959		269256	59
Zone Non Réaménagée	133404	63	149452	75		102	212471	63

Source: IER/ECOFIL - Avril 1996

Dans les zones Retail et Arpon, le total des charges d'exploitation par hectare a augmenté de 15% par rapport à la campagne 1994/95. Cependant, en raison des rendements plus élevés en 1995/96, le coûts par kg de riz paddy a baissé dans la zone Retail. Dans les zones non réaménagées cette augmentation est de l'ordre de 18%.

Au cours de la campagne 1995/96 le kg de riz paddy a été produit dans la zone O.N. entre 45 et 63 F CFA selon les types d'aménagement. Dans la zone du projet Retail le coût de production du riz paddy par kg a baissé de 21% par rapport à la campagne 1994/1995 contre une augmentation de 10 F CFA en moyenne par kg dans les villages de Niono Arpon. C'est surtout dans les zones non réaménagées où la réduction des coûts de production a été significative en 1995/96. Le coût moyen de production a baissé de 102 F CFA/kg riz paddy en 1994/95 à 63 F CFA en 1995/96 (soit une réduction de 38%). De façon générale les producteurs de la zone de L'ON ont pu maîtriser le coût de production du riz paddy à un niveau acceptable (50 à 70F CFA le kg) en diminuant les doses d'intrants. Beaucoup de paysans déclarent avoir réduit leurs doses d'engrais utilisées à l'hectare (cf ci-dessus) pour maintenir le rapport prix au producteur sur coût des

intrants. Pour eux, le taux d'augmentation du coût des engrais est nettement supérieur à celui du prix au producteur du riz paddy.

d) Evolution de la profita bilité de la riziculture

Les critères utilisés ici pour mesurer la profitabilité du système rizicole dans la zone ON sont la valeur ajoutée (valeur des produits diminuée des consommations intermédiaires), et le résultat net d'exploitation (RNE) par hectare.

RNE = Valeur ajoutée - rémunération des salariés - frais financiers et taxes - amortissements .

Valeur ajoutée

Tableau 11: Valeur ajoutée (en FCFA) selon la taille de l'exploitation et le type d'aménagement

	Grande						7	
	exploita		Moyenr exploita		Petite exploitat	ion	Ensem	ble
ZONE	VA/ha	VA/kg	VA/ha	VA/kg	VA/ha	VA/kg	VA/ha	VAG
Retail Niono	348108	76	329543	69	374769	77	422961	VA/kg
Arpon Niono	342712	75	346098	74	283196	64	363017	88,56
FED Macina	493255	84	393833	80	210526	70		79,48
Zone Réaménagée	378218	76	333499	70	208820	61	325318	72,3
Zone non Réaménagée	233782	73	253886	72	212907	66	267861	78,6

Source: IER/ECOFIL - Avril 1996

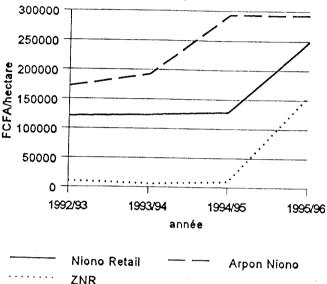
La valeur ajoutée par hectare de riz paddy dans les zones réaménagées est supérieure de 30 % à celle des zones non réaménagées (tableau 11). Par rapport à la campagne dernière (1994/95), la valeur ajoutée à l'hectare a augmenté de 45% dans la zone Retail Niono mais a diminué de 38% dans les villages de Niono Arpon. Dans les zones non réaménagées, cette valeur ajoutée a doublé en passant de 10394 F CFA à 267861 F CFA par hectare, ce qui FCFA.

Compte tenu de l'évolution des zones non réaménagées, les niveaux de valeur ajoutée varient entre 60 et 85 FCFA/kg de paddy pour la zone enquêtée. Elle diminue au niveau des grandes et des petites exploitations (excepté pour Niono Retail) dans les zones réaménagées et non réaménagées.

Revenus Nets d'Exploitation

C'est surtout dans les zones non réaménagées et dans la zone du Retail Niono où les exploitants ont connu une réelle augmentation de leur revenu. Cette augmentation est de 157% pour les zones réaménagées et de 93% pour la zone Retail Niono. La très forte augmentation des revenus dans les zones non réaménagées peut s'expliquer par la

Figure 4: Revenus Nets d'Exploitation



combinaison direct et indirect de la dévaluation. Le prix plus élevé du riz contribue à l'augmentation des revenus, compétitivité du riz qui ont incité producteurs à pratiquer le repiquage, augmentant ainsi les rendements et donc les revenus. Dans les villages de Niono Arpon, le RNE par hectare est resté constant par rapport à la campagne précédente. Par rapport à l'année post dévaluation.

RNE par hectare ont plus que doublé pour les exploitants rizicoles de l'Office du Niger (figure 7).

Tableau 13: Revenu net d'exploitation (RNE) en F CFA/KG

	(22.2)	- 0111/110	
1992/93	1993/94	1994/95	1995/96
121308	123533	128596	359963
172406	192913	293165	335347
10025	5570	9328	237000
	121308	1992/93 1993/94 121308 123533 172406 192913	1992/93 1993/94 1994/95 121308 123533 128596 172406 192913 293165

3. Commercialisation du riz a l'office du Niger

Le mécanisme de la commercialisation fondamentalement changé à l'office du Niger depuis la libéralisation du marche du riz. En effet avec le développement et la multiplication des décortiqueuses privées, les producteurs sont beaucoup orientés vers la transformation

artisanale de leur paddy. Ainsi ,la commercialisation du paddy devient marginale au profit de la transformation directe du paddy en riz décortiqué par les producteurs. Ce constat a été fait par Patricio et AL en 1995. L'analyse des données collectées dans le cadre de l'actualisation des coûts de production nous permettra de confirmer ou d'infirmer ce constat. L'objet de ce chapitre est de donner des indications sur :

- la nature des produits vendus et leurs lieux de vente,
- le prix des produits,
- les acteurs impliqués dans la commercialisation.

3.1 Nature des produits vendus

La tendance observée sur la figure 7 relative à la repartition des ventes selon le conditionnement du produit, montre qu'après la dévaluation il y'a eu un grand changement dans la stratégie de vente des paysans Sur environ 1124 tonnes vendus soit 5 tonnes par unité de production agricole, le paddy occupe seulement 40%.

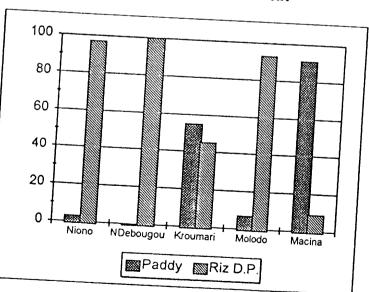
Dans les zones de Niono, N'débougou, Molodo, l'essentiel des ventes sont faites en riz décortiqué (plus de 96%).

Par contre dans les zones de kroumari et Macina on observe des ventes de Paddy de l'ordre de 55% et 91% respectivement. Il semble que cette situation dans ces deux zones est liée à realisé par les grands moulins du Mali.

realise par les grands moulins du Mali. Figure 5: Repartition des ventes selon le conditionnement

3.2 Lieux de vente.

Avant la dévaluation du franc CFA, le lieu privilegé entre producteurs et commerçants était le marche de la ville (Sanogo 1992)ou ces derniers avaient un plus grand pouvoir de négociation dans la détermination du prix du riz. Actuellement ce rapport de force a été modifié. Les producteurs font peu d'effort pour vendre leurs produits. En effet, les resultats de l'étude



indiquent que 77% des ventes sont faites au village Cependant la zone de Molodo reste toujours dans la situation décrite avant la dévalution Dans cette zone on remarque que

seulement 36% des ventes ont été réalisées dans les villages des producteurs. Une part importante des produits soit 49% sont drainés sur d'autres villages. Cette situation peut s'expliquer par sa proximité avec la ville de Niono qui detient le plus gros marché sur lequel convergent beaucoup de commerçants et de consommateurs. Ainsi, ce nouveau comportement des produteurs doit se sentir sur le niveau des prix car ils ont une grande capacité de négociation pour imposer leur prix.

3.4 Analyse des prix

Les prix moyens observés sur la période considérée (decembre 1995 à mars 1996) indiquent une augmentation tant pour le riz décortiqué que pour le paddy. S'agissant du riz décortiqué, le prix moyen est de 191 FCFA /kg contre 175FCFA il y'a deux ans. L'analyse par zone donne la même tendance, les prix varient entre 182 et 193 FCFA /kg.

En ce qui conserne le Paddy qui est vendu de façon timide, les prix varient 110 à 120 FCFA/k. Les prix forts obtenus sont surtout pratiqués dans les zones de Macina (120 FCFA/kg) et dans la zone non réamenagée de Molodo où les paysans ont percu 122 FCFA/kg de paddy.

D'une manière générale, on peut affirmer que la dévaluation a amélioré les conditions de vente des producteurs. En effet, en se basant sur les prix moyens du riz décortiqué en 1993 qui étaient de l'ordre de 150 FCFA\kg et du Paddy qui était de 85 FCFA on remarque un accroissement du prix de vente des producteurs. Cet accroissement en 1996 est de l'ordre de 27% pour le riz issu des petites décortiqueuses et 29% pour le Paddy. Cette augmentation des prix est de nature à compenser les effets de la dévaluation liés à l'augmentation du prix des intrants.

Tableau 12: Prix moyen de vente du riz/paddy selon les zones campagne 1995/1996

Zones	Riz D.P. F CFA/KG	PaddY F CFA/KG
Niono	195	110
Ndebougou	188	-
Kroumari	183	122
Molodo	183	107
Macina	193	120
Ensemble Ensemble	191	120

Source: IER/ECOFIL - Avril 1996

3.4 Analyse des acteurs de la commercialisation

Les principaux clients des producteurs sont les AV, les Tons et les commercants et cela depuis le retrait de l'ON du processus de commercialisation.

La situation actuelle des achats des produits traduit une grande percée des commerçants dans le processus de commercialisation.

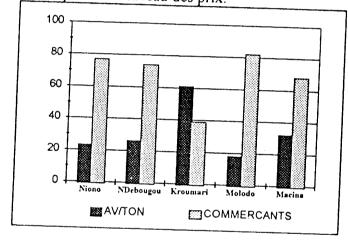
En effet, 65% des achats sont effectués par les commercants en 1996 alors que leur part était inferieure a 5% il y'a dix ans L'analyse zonnale montre que dans le Kroumari la commercialisation primaire est dans la grande majorité assurée par les AV et les Tons qui totalisent près de 61% des achats.

D'une manière générale, on constate un certain dynamisme des organisations paysannes dans la commercialisation car de plus en plus les achats effectués par les Tons et AV jouent également sur le niveau des prix. Elles entrent d'abord en compétition avec les commerçants dans la commercialisation du riz et participent après dans l'approvisionnement de ces derniers en riz marchand. Le tableau ci après donne le détail des achats de riz et de paddy selon le client et par zone. En conclusion, on retient que le processus de commercialisation du riz et du Paddy a connu de profondes mutations tant sur le plan du comportement des acteurs que sur le niveau des prix.

Figure 6: Frequence des ventes riz/paddy selon les clients

Conclusion

La campagne 1994/95 post dévaluation avait été marquée par une augmentation du prix du riz et une augmentation limitée des coûts de production entraînant une augmentation des



revenus des producteurs rizicoles. Les producteurs ont aussi accru leur revenu en commercialisant le riz décortiqué plutôt que le riz paddy. Certaines tendances se sont poursuivies au cours de la campagne 1995/96. Les prix des intrants ont continué à augmenter, le prix des engrais a alors pratiquement doublé depuis la dévaluation. Les effets de la dévaluation semblent être transmis complètement aux prix de ces intrants. Cependant, l'augmentation des coûts de production a pu être maitrisée grâce à une diminution des doses d'intrants. Les rendements, malgré la diminution des doses d'intrants, ont bénéficié d'une année pluviométrique favorable. Il en résulte un accroissement des revenus des producteurs rizicoles dans la zone Office du Niger par rapport à la campagne précédente, et un doublement depuis la dévaluation. Le fait le plus marquant de cette campagne est certainement l'évolution des zones non réaménagées. Les producteurs ont adopté de nouvelles techniques culturales dans ce contexte de forte rentabilité du riz qui ont permis d'augmenter les rendements. Cela a aussi permis aux producteurs de bénéficier des effets positifs de la dévaluation. L'ampleur et l'importance de ce phénomène restent cependant à déterminer afin de mieux cerner ces évolutions récentes.

Annexe 1

OFFICE DU NIGER: COUTS DE PRODUCTION ET REVENUS DU PADDY 1995/1996

Zone de Niono

C	Quantite	Grande Exploitation Prix(FCFA) Vale	ploitation Valeur	Court/K		Exploitation moyenne	moyenne			Petite Exploitation	itation	
Produit	4 560,00		क्	6 Nonco	4 469,00	120,00 536 28	120,00 536,280.00	Cout/Kg	Quantite	Prix(FCFA) Valeur	Valeur	Cout/Kg
Semence	89.00	110 00	0 700	1,0					00,100	120,00	584 040,00	
Uree	154.80	213,00	32 662 80	2,15	86,60	110,00	9 526,00	2,13	80,00	110.00	8 800 00	ν.
DAP	89,20	223 80	19 962 96	0,7	00'/81	203,00	37 961,00	8,49	290,00	215,00	62 350.00	12,51
Fumure organique	11,20	1500.0	16 785 00	ر د د د د د د د	38,20	223,60	21 957,52	4,91	147,00	241,70	35 529,90	7.30
Redevance eau			40 000 00	2,00	ر - د	00,006 1	17 250,00	3,86	6,	1 500,00	2 790,00	0.57
Battage	364,80	110,00	40 128 00	2 6	257 50	000	40 000,00	8,95			40 000,00	8.22
Location materiel	0,0		000	8 6	0,00	00,0	39 325,00	8,80	389,40	110,00	42 834,00	8.80
Entretien animaux			6 352 00	1,00	3,		0,00	0,0			00'0	00'0
lotal C.I.			165 680 76	36 22			/ 210,00	1,61			5 507,00	1.13
1/0/01/15			_	32,33			173 229,52	38,76			197 810 90	79 07
vareur ajouree			381 519.24	83.67			07 020 606				20,0	10,0
							303 000,48	81,24			386 229 10	79.36
Val. main d'oeuvre												
Familiale	61,00	750.00	45 750 00	10.03	50.00	750.00						
Entraide	00'9	750,00	4 500,00	0 0 0	2,63	750,00	44 467,50	9,95	64,60	750,00	48 450,00	9,95
Salariée			8 230,00	1,80	2	00,00	3 250,00	1,17	99'8	750,00	6 495,00	1,33
Total Main di						•	0,00	<u>+</u>			19 070,00	3,92
Review bart d'entre			58 480,00	12,82			63 767 50	11.27				
iseveria prat a exploitatio			373 289.24	8186			0, 000 07	17,41			74 015,00	15,21
Amortiscomonto							343 000,48	60,87			367 159,10	75.44
A THIS CHILLS			11 395,00	2,50			14 556 ED	3.00				
Total charges			770 000				200,000	3,20			18040,54	4,04
X			9/,666 667	51,66								
Revenu net d'exploitation			361894 24	70 36								
			_	00,5			334443,98	74,84			349118 56	71 73

Zone de Ndebougou

		Grande Exploitation	loitation			Exploitation movenne	movembe			Dotito Evalo	;+0+;	
	Quantite	-	Valeur	Cout/Kg	Quantite	Prix(FCFA) Valeur	Valeur	Cout/Ka	Ouantite	Prix(FCFA) (Valeur	Valeur	Cout/Ka
Produit	3 776,00	115,00	434 240,00		4 485,00	115,00	115,00 515 775,00	P	3 379,00	115.00	388 585 00	Signo
	700									_		
201101100	102,80	110,00	11 308,00	2,99	118,70	110,00	13 057,00	2,92	97,80	110.00	10 758.00	3.18
Uree	163,00	227,40	37 066,20	9,82	207,30	230,50	47 782,65	10,69	205,90	238,00	49 004 20	14 50
UAP .	134,00	273,00	36 582,00	69'6	119,10	277,00	32 990,70	7,38	110,00	311,00	34 210.00	10.12
Fumure organique	1,20	1 500,00	1 800,00	0,48	3,30	1 500,00	17 250,00	3.86	1.9	1 500.00	2 790 00	0.83
Redevance eau			32 000,00	8,47			32 000,00	7,16	-		32 000 00	9.47
Battage	302,08	115,00	34 739,20	9,20	358,80	115,00	41 262,00	9,23	270,32	115,00	31 086,80	9.20
Location materiel	0,0		00,0	0,00	00,0		00,00	00,0			00.00	0.00
Entretien animaux			6 352,00	1,68			7 210,00	1,61			5 507,00	1,63
i otal C.I.			159 847,40	42,33			191 552,35	42,86			165 356.00	48 94
Volonia giornia												
valeur ajouree			274 392,60	72,67			324 222,65	72,55			223 229,00	90'99
Val. main d'oeuvre						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
Familiale	68,00	750,00	51 000,00	13,51	59,33	750,00	44 497.50	96'6	51.00	750.00	38 250 00	7 86
Entraide	7,00	750,00	5 250,00	1,39	2,25	750,00	1 687,50	0,38	2,25	750,00	1 687,50	0.35
Salariee			10 132,00	2,68			18 466,33	4,13			19 070,00	3,92
Total Main d'oeuvre			66 382,00	17.58			64 651 33	14.47			60.007.60	17.46
Revenu brut d'exploitatio			264 260 60	60 98			205 756 22	12,20			00,100,60	17,40
			22,22	20,120			20,001,000	24,00			204 159,00	50,42
Amortissements			11 395,00	3,02			9 744.72	2.18			18040 54	4.02
											12122	10,
lotal charges			237 624,40	62,93			265 948,40	59,30			242 404,04	71,74
Revenu net d'exploitation			252865.6	66 97			296011 E	1 16 33			106110 16	66.00
				1							100110,40	20,00

OFFICE DU NIGER: COUTS DE PRODUCTION ET REVENUS DU PADDY 1995/1996

Zone de Kroumari

		Grando E.	10.14									
	Quantite	Prix(FCFA)	Valor	\	r	Exploitation moyenne	ı moyenne			Petite Exploitation	itation	
Produit	3 749,00	120,00	4	Countg	Quantite 3 120,00	Prix(FCFA) Valeur 120 00 374 40	x(FCFA) Valeur 120.00 374.400.00	Cout/Kg		Prix(FCFA)	Valeur	Cout/Kg
Semence	0	,					000001170		00;/80 c	120,00	120,00 443 640,00	
Uree	50,80 151.50	110,00	5 588,00	1,49	50,00	110,00	5 500,00	1,76	58,70	110.00	6.457.00	175
DAP	95,00	234,00	22 230 00	α,4 α σ, ο α	158,00	226,10	35 723,80	11,45	134,80	224,20	30 222.16	8.17
Fumure organique	0,30	1 500,00	16 785,00	4.48	0,00	1 500 00	19 416,00	6,22	64,00	250,90	16 057,60	4,34
Rattage			32 000,00	8,54	?	20,	32,000,00	0,13	0,70	1 500,00	1 050,00	0,28
Location materiel	29,92	120,00	35 990,40	09,6	249,60	120,00	29 952,00	9,50	295,76	120.00	32 000,00 35 491 20	8,66
Entretien animaux			6.352.00	0,00	0,00		00'0	00'0			0.00	00,0
otal C.I.			150 730 10	38 51			1 295,00	0,42			00,0	00.0
Valeur aintitee				2			124 486,80	39,90			121 277 96	32.80
22122			299 149,90	95.88			040 040	0,00				20,120
							243 913,20	2 2			322 362,04	87,20
Familiale	20 02	1000										
Entraide	2,00	750,00	00,000 25	14,00	59,33	750,00	44 497,50	14.26	51.00	750.00	38 250 00	
Salariée	3	00'00'	5 250,00 13 754 00	1,40	2,25	750,00	1 687,50	0,54	3,00	750,00	2 250,00	0,35
)	 òʻ	- 		00'090 6	2,90			17 550,00	4,75
otal Main d'oeuvre			71 504 00	18 94	†		00000					
Revenu brut d'exploitatio				76 13			22 245,00	1//1			58 050,00	15,70
Amortissements				2			740 833,20	//,20			304 812,04	82 45
e accentents			4 028,00	1.07			0 260 45	1, 0				
Fotal charges							3 200,43	7,41			15344,83	
			226 262,10	60,35			188 992.25	60 57			104 679 76	
Revenu net d'exploitation			281367 9	9 75.05							134 0/7/13	95,56
				2000			231592,75	74,23			289467 21	78 30

The state of the s

Zone de Molodo

Cout/Kg	2,84 9,77 5,57	2,90 9,09 9,60 0,60	1,05	40.81	79.19	7,88	7,91	16,79	96,92	4,70	61,96	66,92
	10 010,00 34 408,90 19 600,00	32 000,00 32 000,00 33 811,20	3 695,00	143 725,10	278 914 90	27 750,00 3 525,00	27 870,00	59 145,00	251 044,90	15344,83	218 214,93	235700,07
Petite Exploitation Prix(FCFA) Valeur	110,00 223,00 245,00	120,00				750,00 750,00						
Quantite	91,00 154,30 80,00 6 80	281,76				37,00						
Cout/Kg	3,06 11,68 5,71 0.69	9,81 9,60 0,00	0,78	41,33	78,67	13,34	70,1	19,69	0/10/	4,53	65,54	69,17
Exploitation moyenne Prix(FCFA) Valeur 120,00 391 440,00	9 977,00 38 093,35 18 625,80 2 250,00	32 000,00 31 315,20 0,00	2 542,00	134 603,35	256 636,65	43 500,00 4 500,00 16 212,98	64 242 00	240 423 67	10,021.01.	14 /82,00	213 798,33	225641,67
Exploitation moyer Prix(FCFA) Valeur 120,00 391 44	110,00 218,30 251,70 1 500,00	120,00				750,00						
Quantite 3 262,00	90,70 174,50 74,00 1,50	260,96				58,00						
Cout/Kg	4,56 14,18 7,55 0,77	13,76 9,60 0,00	50.41	000	66,60	19,35 5,16 0,00	24,51	69,59	4 39	70 34	10,01	02,00
ploitation Valeur 279 120,00	10 604,00 32 972,80 17 550,00 1 800,00	32 000,00 22 329,60 0,00	117 256,40	161 863 ED	00,000,101	45 000,00 12 000,00	57 000,00	161 863,60	10 218,00	184 474 40	,	5
Grande Exploitation Prix(FCFA) Vale	110,00 224,00 225,00 1 500,00	120,00				750,00						
Quantite 2.326,00	96,40 147,20 78,00 1,20	186,08				60,00						
Produit	Semence Uree DAP Fumure organique Redevance eau	Battage Location materiel Entretien animaux	ı otal C.I.	Valeur ajoutee	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	var. main doeuvre Familiale Entraide Salariée	Total Main d'oeuvre	oracio orac a exploitatio	Amortissements	Total charges	Revenu net d'exploitation	

.

Zone de Macina

i	ne	Cout/Kg Quantite Prix(FCFA)	2 407,00 120,00 288 840,00	2,27 83,00 110,00		5,59 1,90 1,500,00 2,850,00	8,77	3,50 192,60 110,00 21,186,00	00.0	1 40 65	+	289 546,69 79,35		72 68 750 00	00'0	21 333,00 6,02 12,01	-	72,02	153 798,70 63,90	Ц	4	218 386,31 59,85	00.000
	Exploitation moyenne	3 649 00 120 00 437 880 00		75,40 110,00	251,90		291.92 120.00	200		-		26		70,00 750,00			5	96				21	
	Cout/Kg			1,87 7			9,76		0,56	29,44	99 00	30,30		÷	0,32 6,31		14,07	84,25		2,84	200,	46,35	
10,000	Valeur	Š		8 833,00 26 800,06	16 894,58	32,000,00	45 456,00	00,00	2 669,00	139 402,64	428 797 36	00,181,031		35 250,00	1 500,00 29 870,00		66 620,00	398 927,36	10,000	13 465,00	240 407 64	40'/04 617	
Grande Evaluitation	Prix(FCFA)	120,00		110,00	239,30	00'006 1	120,00							750,00	00'00/								
	Quantite	4 735,00		80,30 133,40	70,60	0°.	378,80							47,00	0,7								:
		Produit	(Semence Uree	DAP Fumure organiane	Redevance eau	Battage	Entretien animany	Total C.I.		Valeur ajoutee		Val. main d'oeuvre	Familiale	Salariée	Total Main d'oourre	Revenii brit d'evalatetia	יכיינות טומו מ פאטוסוומנוס	Amortissements		Total charges		Revenu net d'exploitation

OFFICE DU NIGER: COUTS DE PRODUCTION ET REVENUS DU PADDY 1995/1996

Service and and

Zone réamenagée

ı	Quantite	Grande Exploitation	ploitation	7/4/10	1 5	Exploitation moyenne	moyenne			Petite Exploitation	itation	
Produit	5 003,00		9	SUNDO SUNDO	4 758,00	120,00 570 96	x(FCFA) Valeur 120,00 570 960,00	Cout/Kg	Quantite	Prix(FCFA)	Valeur	Cout/Kg
Semence	83,00	110,00	9 130,00	1,82	101.50	110.00	11 165 00	J C C	2002	00,021	463 680,00	
DAP	171,00	212,50	36 337,50	7,26	195,00	210,40	41 028,00	2,35 8,62	79,60 208,50	215.70	8 756,00	2,27
Fumure organique	7,80	1 500,00	11 700,00	2,36	118,00	238,00	28 084,00	5,90	114,80	249,40	28 631,12	7,41
Battage	70007	000	40 000,00	8,00		2	40 000,00	3,03 8.41	2,30	1 500,00	7 950,00	2,06
Location materiel	47,004	120,00	48 028,80	09.6	380,64	120,00	45 676,80	09'6	309,12	120,00	40 000,00 37 094 40	10,35 9.60
Entretien animaux			4 356,00	0,00	0,		0,00	0,00			00'0	00.0
Total C.I.			176 081,30	35.20			5 023,00	1,06			5 042,00	1,30
Valeur ajoutee			27 070 404				100 220,80	39,56			172 446,97	44.63
			01,817 424	84,80			382 733,20	80.44			201 222 02	20 32
Val. main d'oeuvre			- 11								531 533,03	15,57
Familiale Entraide	65,00	750,00	48 750,00	9,74	68,00	750,00	51 000,00	10,72	00'69	750,00	51 750.00	13.39
Salariee			18 407,00	3,68	3	00,00	5 250,00 17 979,70	1,10	11,00	750,00	8 250,00	2,14
Total Main d'oeuvre			71 657,00	14.32			07 000 YZ				14,110 02	6,75
Revenu brut d'exploitatio			405 871 70	81 13		1	14 229,70	09,61			86 077,41	22.28
Amortissements				2			364 /53,50	99'9/			265 155.62	55 73
SHOULD RESCRIPTION			11 953,00	2,39			13 287 00	02.6				3
Total charges			250 601 30 1				100,102	£,/3			17 115,38	4,43
			00,100,00	16,10		7	275 743,50	57,95			275 639 78 1	74 97
liveveria riet a explortation			393918.7	78 74							01,000	ţ,'-',
			1				321400,5	/3,87			248040,24	64.19

Zone non réamenagée

		Grande Exploitation	ploitation			Exploitation movenne	movenne					
Produit	Quantite	Prix(FCFA)	_	Cout/Kg	Quantite	Prix(FCFA) Valeur	Valeur	Cout/Ko	Organtite	Petitle Exploitation	rtation	
	2 200,00	120,00	384 000,00		3 528,00	120,00	120,00 423 360,00	?	_	120 00	385 440 00	Courkg
Semence Uree	82,40	110,00	9 064,00	2,83	78,00	110,00	8 580,00	2,43	88.60	110.00	9 746 00	3 03
DAP	76,00	242,70	28 275,80 18 445,20	5,76	161,60 77,90	226,90 260,50	36 667,04 20 292.95	10,39 5.75	156,00	230,10	35 895,60	11,18
Redevance eau	0,00	1 500,000	32 000 00	0,23	1,60	1 500,00	2 400,00	89,0	4,20	1 500,00	6 300,00	1,2,1
Battage Location materiel	256,00	120,00	30,720,00	09'6	282,30	110,00	32 000,00 31 053,00	9,07 8,80	256.96	120.00	32 000,00	96,6
Entretien animaux			0,00	0,00			00'0	0,00			00'0	00.0
lotal C.I.			120 790 00	37.75			3 235,00	0,92			4 877,00	1,52
				2	1		134 228,39	38,05			143 003,30	44,52
Valeur ajoutee			263 210 00	7161			3,000					
				22.			489 131,01	81,95			242 436,70	75.48
Val. main d'oeuvre Familiale Entraide	54,00	750,00	40 500,00	12,66	64,00	750,00	48 000,00	13.61	53.00	750.00	30 750 00	
Salariée	00,0	00.067	4 500,00 13 213,00	1,41	4,00	750,00	3 000,00 14 922,78	0,85	00,9	750,00	4 500,00 72 723 06	1,40
Total Main d'oeuvre			58 213 00	10 10							06,621.72)) ,
Revenu brut d'exploitatio				78 12	200		65 922,78	18,69			66 973,96	20,85
A months				1 1 1			214 208,23	(/./2			219 712,74	68,40
A LINE LISS ELLE LIS			11 936,00	3,73			11 895.70	3 37			05 0505	
Total charges			190 939 00 1	50.67							14010/13	4,55
-			00,000	79,60			212 047,47	60,10			224 594,05	69.92
Revenu net d'exploitation			238061	74,39			262312 53 74 35	74.35			20100100	
						1		221			705085,85	64.09

OFFICE DU NIGER: COUTS DE PRODUCTION ET REVENUS DU PADDY 1995/1996

Zone Retail Niono

		Grande Exploitation	ploitation			Exploitation movenne	movenne			Petite Evoluitation	tation	
	Quantite	Prix(FCFA)	Valeur	Cout/Kg	Quantite	Prix(FCFA) Valeur	Valeur	Court/Ka	Organtito	Driv/ECEANIVICATION	Valour	
	5 029,00	120,00	603 480,00		4 766,00	120,00	120,00 571 920,00	S. Inno	200	120 00	584 040 00	Courkg
Semence	65.20	7	1 1 1 2 0 0 0	,						20,00	00,040	
Оген	201.50	110,00	7 172,00	1,43	75,20	110,00	8 272,00	1,74	83,00	110,00	9 130 00	1 88
OAD	440.50	1/4,00	35 008,80	96'9	214,50	179,70	38 545,65	8,09	200,00	178.90	35 780 00	7.35
Firming organizato	00,611	208,30	24 891,85	4,95	126,60	213,80	27 067,08	5,68	100,00	210 00	21 000 00) , 7
Redevance com	32,20	1 500,000	48 300,00	9,60	20,60	1 500,00	17 250,00	3,62	00.0	1 500.00	2,000	- C
Battade	702 22	0	40 000,00	7,95			40 000,00	8,39			40 000 00	0,0
Coation material	402,32	120,00	48 278,40	09'6	381,28	110,00	41 940,80	8,80	389,40	120.00	46 728 00	9,00
Entretien animaux			0,00	0,0			00,00	00'0			00'0	00'0
Total C.I.			200 477 00	2 5			7 210,00	1,51			11 835,00	2.43
			CD'//1 EDZ	41,59			180 285,53	37,83			164 473 00	23.70
Valeur aioutee			300000								20,0	27,75
22222			384 302,95	82,73			391 634,47	82,17			419 567 00	86.21
Val. main d'oeuvre												17,00
Familiale	61,00	750,00	45 750.00	9.10	59 90	750.00	44 025 00	;		1		
Entraide	6,00	750,00	4 500,00	68.0	20,50	750,00	5 250,00	4,4	00,40	750,00	48 450,00	9,95
Salariée			10 677,00	2,12))	16 129,39	3,38	90,0	00,00%	18 052 00	1,33
T - 4 - 1 - 1 - 1								3			00,250 01	- -
lotal Main doeuvre			60 927,00	12,12			66 304 39	13.91			00 200 62	100
Revenu brut d'exploitatio			383 625,95	76,28			375 505 08	78.79			00,126.21	00,01
								,			00,070,040	17,11
Amortissements			11 395,00	2,27			14 556 00	3.05			10010	0.10
Total charace							20,200	22.5			18040	3,79
i otal des			281 499,05	55,98			261 145,92	54.79			255 510 00	62.60
Revenu net d'exploitation			į				ļ				200,010,000	06,20
יבי ביים יובי כ באסוטונמחטון			37.2230,95	74,02			360949,08	71.77			328530	67.50
							**************************************				220000	20, 70

The state of the s

-

Zone Arpon Niono

		Grande Exploitation	loitation			Exploitation movenne	movenne			Detite Evaluitation	tation	
	Quantite		Valeur	Cout/Kg	Quantite	Prix(FCFA) Valeur	Valeur	Cout/Ka	Quantite	Prix(FCFA) IValeur	Valeur	Court/Ko
Produit	4 556,00	120,00	546 720,00		4 657,00	120,00	120,00 558 840,00		4 417,00	120,00	530 040 00	6
Semence	94.70	110 00	10 417 00	2.29	00 00	110.00	000	,	0,	3		
Uree	173.00	220,00	38,060,00	יי טיי אי	196,00	2,00	9 900,000	2,13	79,40	00,011	8 /34,00	1,98
DAP	00 26	228,00	27 200,00	2 2	196,00	20,212	41 552,00	8,92	306,00	217,00	66 402,00	15,03
Frimine organisme	5,5	1 500 00	1 204,00	4,00 0,0	00,001	721,00	22 100,00	4,75	170,00	244,00	41 480,00	9,39
Redevance can	07'	00,000	1 800,000	0,40	3,30	1 500,00	4 950,00	1,06	1,9	1 500,00	2 790,00	0,63
Battage	20.4	0	40 000,00	8,78			40 000,00	8,59			40 000,00	90.6
Callage	304,48	00,021	43 /37,60	09'6	372,56	120,00	44 707,20	09'6	353,36	110,00	38 869,60	8,80
Cocauon materiel			00,0	00,0			00,00	00,0			00'0	00.00
Total 6 1			6 352,00	1,39			7 210,00	1,55			4 398,00	1.00
i otal C.I.			161 570,60	35,46			170 419,20	36,59			202 673,60	45,88
Valeric piontos	North Control Control		0									
אמוכחו שוסחובב			385 149,40	82,70			388 420,80	83,41			327 366,40	74.12
Val. main d'oeuvre												
Familiale	61,00	750,00	45 750,00	10,04	59,33	750,00	44 497,50	9,55	64,00	750,00	48 000,00	10,87
Salarión	00',	00'09/	5 250,00	1,15	2,00	750,00	5 250,00	1,13	8,00	750,00	00'000 9	1,36
Caialica			00,900 /	1,54			11 174,00	2,40			18 052,00	4,09
Total Main d'oeuvre			58 006,00	12.73			60 921 50	13.08			72 052 00	16 34
Revenu brut d'exploitatio			378 143,40	83,00			377 246 80	8101			309 314 40	70,03
											01,10000	20,0
Amortissements			11 395,00	2,50			14 556,00	3,13			18040	4 08
												2
Total charges			230 971,60	50,70			245 896,70	52,80			292 765,60	62,87
Revenu net d'exploitation			366748 A	1 02 08 1 8								
			1,01,1000	20,00			367690,8	88'//			291274,4	65,94

Zone FED Macina

Quantite 5 864 00			Cout/Kg	Quantite	Exploitation moyenne Prix(FCFA) Valeur	Moyenne Valeur	Cout/Ka	Ouspitte	Petite Exploitation	itation	
	0,03 680,0	S		4 945,00	120,00	120,00 593 400,00	R.	1000	120,00 360 96	Valeur 360 960 00	Cout/Kg
67,00 110,00 7370,00 161,00 187,40 30171,40 92,00 237,50 21 850,00 1500,00 1500,00	7 370,00 30 171,40 21 850,00		1,26 5,15 3,73	78,90 133,40 116,00	110,00 207,20 244,80	8 679,00 27 640,48 28 396,80	1,76 5,59 5,74	66,00 118,50 78,00	110,00	7 260,00 25 359,00	2,41
120.00	40 000,00 56 294 40		0,08 6,82	0,40	1 500,00	600,00	0,12 8,09	0,70	1 500,00	2 790,00 2 790,00 0 00	6,74 0,93
	0,00		00,00	395,60	120,00	47 472,00 0,00	09,6 00,0	240,64	110,00	26 470,40	08 0
156 448,80	156 448,80	+-	26,68			1 295,00	0,26			5 507,00	1,83
00 100 L13	547 224 20	++				104 000,20	31,10			87 666,40	29,14
041/K31/K0	07,152,140		93,32			439 316,72	88,84			273 293.60	90.86
47,00 750,00 35,250,00 2,00 750,00 1,500,00	35 250,00 1 500,00		6,01	70,00	750,00	52 500,00	10,62	40,00	750,00	30 000'00	9.97
32 172,00	32 172,00		5,49	3	0000	0,00 25 495,00	0,00 5,16	2,50	750,00	1 875,00 37 389,00	0,62
68 922,00	68 922,00	1	11,75			77 995 00	16 77				
515 059,20	515 059,20		87,83			413 821 72	83.68			69 264,00	23,03
8 135.00	8 135.00	+	1 39				3			735 904,60	78,43
		4 1				3 301,57	0,67			1837,99	0,61
233 505,80	233 505,80		39,82			235 370 85	47.60				П
506924.2	506924		86.45			٦,	- no' /+			158 768,39	52,78
			22,722			410520,15	83,02			234066,61	77,81