

**COMMISSION NATIONALE D'EVALUATION
ET DE SUIVI DE LA SECURITE ALIMENTAIRE
(C. E. S. A)**

SECRETARIAT TECHNIQUE

PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU - CESA - USAID

Projet Sécurité Alimentaire MSU - CESA - USAID

B. P. 2314

Bamako, Mali

PNABE-592

65098

QUELQUES ELEMENTS DE
PERFORMANCE DE LA COMMERCIALISATION
PRIVEE DES CEREALES (Mil-Mais-Sorgho)
AU MALI

Par

Niama Nango DENBELE
avec

La collaboration de Philip STEFFEN

Document de Travail No.88-03 Octobre 1988

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

INSTITUT D'ECONOMIE RURALE

SECRETARIAT TECHNIQUE DE LA CESA

REPUBLIQUE DU MALI

Un Peuple - Un But - Une Foi

PROJET SECURITE ALIMENTAIRE

MSU - CESA - USAID

QUELQUES ELEMENTS DE PERFORMANCE DE
LA COMMERCIALISATION PRIVEE DES CEREALES (Mil-Mais-Sorgho)
AU MALI

Par

Niama Nango DEMBELE
avec

La collaboration de Philip STEFFEN

Document de Travail 88-03

Octobre 1988

ACCORD DE COOPERATION MSU/CESA (NO. DAN-1190-1-00-4092-00)
SUR LA SECURITE ALIMENTAIRE EN AFRIQUE

a

TABLE DES MATIERES

	Pages
RESUME SOMMAIRE	1
INTRODUCTION	2
I. INTEGRATION DES DIVERS MARCHES	5
1. Connection des Marchés de Gros	6
2. Connection des Marchés Ruraux et des Marchés de Gros	7
3. Connection des Marchés Ruraux entre-eux	9
II. SAISONNALITE DE L'EVOLUTION DES PRIX	10
1. Les Prix de Vente Grossistes	11
2. Les Prix Producteurs	12
III. NIVEAU DE VARIATION DES MARGES BRUTES SPATIALES ET SUR STOCKAGE	12
1. Niveau des Marges Brutes sur Stockage	14
2. Variation des Marges Brutes Spatiales	15
IV. COMPARAISON DES PRIX DU MIL, SORGHO ET MAIS	17
CONCLUSION	18
ANNEXES	
Graphiques I à V	
Données Brutes des prix producteurs et des prix grossistes	
REFERENCES	

NOTE SUR LE PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-USAID-CESA

Le Projet Sécurité Alimentaire MSU-USAID-CESA se situe dans le contexte plus global de l'Accord de Coopération (No. DAN-1190-A-00-4092-00) entre l'University de l'Etat du Michigan (MSU) et l'Agence des Etats-Unis pour le Développement International (USAID) sur la Sécurité Alimentaire en Afrique. Cet Accord vise à mettre en évidence, par l'analyse comparative du secteur agro-alimentaire d'un certain nombre de pays africains, les traits communs et les éléments spécifiques aux problèmes de sécurité alimentaire des différentes sous-régions du Continent.

L'une des deux composantes maliennes de cet Accord de Coopération, le Projet Sécurité Alimentaire MSU-USAID-CESA traite du suivi et de l'analyse des réformes de politique du marché céréalier au Mali. Il est placé sous le parrainage institutionnel du Secrétariat Technique de la Commission Nationale de Suivi et d'Evaluation de la Stratégie Alimentaire du Mali (CESA) qui en assure la coordination avec les activités de ses différents groupes de travail spécialisés. Ce projet a pour objectif de:

1. Mener des recherches sur les opérations de commercialisation des céréales au Mali, en examinant notamment des voies alternatives de stabilisation des marchés céréaliers au Mali et les conséquences de chacune des ces voies; des actions susceptibles d'améliorer le fonctionnement des marchés céréaliers que pourrait entreprendre le secteur public; et le suivi de l'impact de la libéralisation des marchés céréaliers sur les producteurs agricoles et les commerçants des céréales;
2. Contribuer aux analyses et débats en cours sur les options éventuelles de politiques de commercialisation des céréales grâce aux résultats des recherches décrites ci-dessus; et
3. Fournir une assistance financière et technique limitée au GRM pour l'aider à se doter de sa propre capacité et d'analyse et de suivi des réformes de politique alimentaire.

La série de Documents de Travail publiées périodiquement par le Projet constitue des rapports d'étape. Ces documents sont, par conséquent, tous provisoires et leur contenu ne saurait en aucun cas être considéré ou interprété comme indicateur du point de vue ou de la position officielle d'une quelconque des personnes ou institutions impliquées. La responsabilité des idées, commentaires et arguments présentés ou discutés dans ces documents incombe exclusivement à leurs auteurs.

c.

Du reste, les buts visés par la production, la distribution et la discussion de ces rapports sont de trois ordres:

1. Mettre à la disposition des personnes et organisations pertinentes des données et informations ponctuelles et opportunes, susceptibles de leur être utiles dans leur processus de réflexion et de prise de décision;
2. Stimuler, de la part de ces personnes et organisations, des réactions, commentaires, critiques et suggestions, de manière à pouvoir élargir l'horizon des connaissances relatives à la question de la sécurité alimentaire dans son ensemble; et
3. Informer les personnes et organisations intéressées de l'état d'avancement de l'exécution du Projet.

Les commentaires et les questions pour tous renseignements de la part de nos lecteurs sont vivement sollicités et bienvenus à l'une des deux adresses suivantes:

Projet Sécurité Alimentaire MSU-USAID-CESA
B.P. 2314, Bamako
République du Mali

Food Security in Africa Cooperative Agreement
Department of Agricultural Economics
Michigan State University
East Lansing, Michigan 48824-1039
USA

- d'

- REMERCIEMENTS -

Un tel document n'aurait pas pu voir le jour sans la collaboration des différents collecteurs d'information sur la filière céréalière et l'assistance de toutes les personnes intéressées au processus de libéralisation du marché céréalier.

Nous remercions tout particulièrement notre institution de support Michigan State University, pour son contrat permanent avec nous ainsi que notre Superviseur en la personne du Professeur Dr. John STAARTZ, pour son support intellectuel et son encouragement qui n'ont jamais fait défaut.

Enfin, nous voulons remercier le Secrétaire Technique de la CESA en la personne de Monsieur Moussa Khalifa TRAORE, pour son support administratif.

À nos bailleurs de fonds l'USAID/Washington (Bureau pour l'Afrique et Bureau de la Science et de la Technologie) et l'USAID/Bamako, nous exprimons toute notre gratitude pour le financement intégral de cette activité de recherches sur un sujet aussi vital que la sécurité alimentaire. Outre cet appui financier, nous tenons à remercier le Bureau Chargé du Développement Agricole à l'USAID (ADO), ainsi que son Agro-économiste, Monsieur David ATWOOD, pour son intérêt soutenu dans le parrainage de la recherche appliquée dans le cadre des politiques agricoles.

Nous remercions également à notre Assistante Administrative, qui a tapé le manuscrit pour le mettre sous presse.

Toutes erreurs de faits et de mauvaises analyses et interprétations qui peuvent résulter de ce document sont la responsabilité de l'auteur principal de ce document. Comme toujours, nous invitons nos lecteurs à porter à notre connaissance, toutes erreurs de faits de mauvaises analyses et interprétations qui pourront être décelées.

E.

RESUME SOMMAIRE

L'analyse des données des prix producteurs en zones OHV et CMDT et des prix grossistes à Koutiala, Sikasso, Mopti et Bamako ont révélé que le secteur est capable d'approvisionner les centres urbains en mil-maïs-sorgho d'une façon satisfaisante après la libéralisation.

Les marchés ruraux situés en zone CMDT sont mieux connectés aux centres urbains du pays par rapport à ceux de la zone OHV. Ainsi, les hausses ou baisses de prix initiées dans les centres urbains sont mieux perçues par les producteurs en zone CMDT que ceux de la zone OHV malgré la proximité de Bamako.

Les prix du marché libre ont retrouvé leur variabilité saisonnière depuis la campagne 1986/87. Les prix sont bas à la récolte mais augmentent graduellement dans le temps jusqu'à la nouvelle récolte où ils baissent à nouveau.

Le retour de la saisonnalité dans l'évolution des prix est l'indication que les incitations à entreprendre des activités de stockage sont revenues. Ainsi, les marges brutes moyennes sur stockage ont passé de -1.2 F.CFA/kg à 14.3 F.CFA/kg entre la campagne 1985/86 et celle de 1986/87.

Malgré le retour des incitations aux activités de stockage, les commerçants privés n'ont pas encore répondu à celles-ci.

Les marges spatiales sont actuellement très variables à chaque niveau de la chaîne de commercialisation. Cependant, la marge totale de la chaîne c'est-à-dire la différence entre prix producteurs et prix consommateurs est moins variable suggérant que le secteur privé passe les hausses ou les baisses des prix consommateurs aux producteurs presque dans les mêmes proportions.

L'analyse des prix mentionnés ci-dessous suggère que les consommateurs font une différence entre le mil, le maïs et le sorgho, contrairement à la politique de prix unique pour les trois céréales que l'Etat utilisait dans le temps. Cette différence de préférence des consommateurs se reflète par des différences de prix entre les trois céréales. Généralement, le prix du mil est plus élevé, ensuite le sorgho et en dernier le maïs.

Le différentiel de prix entre le mil, le sorgho et le maïs n'est pas constant. Ceci suggère une substitution entre ces céréales.

INTRODUCTION

Les principales constantes des objectifs de la politique céréalière du Mali ont été un prix producteur rémunérateur et stable et la disponibilité des céréales à bas prix dans les centres urbains. Cependant, les instruments mis en oeuvre pour atteindre ces objectifs ont varié dans le temps.

Dans un premier temps, l'Etat a créé une multitude d'opérations d'encadrement du monde rural et une agence ayant le monopole de la commercialisation des céréales.

Le secteur privé durant cette période avait été interdit de toutes activités de commercialisation des céréales. Cependant, les commerçants sont restés très actifs dans la filière des mil-sorgho-maïs.

La mise en place de prix producteurs élevés et des prix consommateurs bas a mis à rude épreuve les capacités financières de l'Etat, puisqu'une telle politique supposait une subvention budgétaire à accorder à l'organisme chargé de la commercialisation notamment l'OPAM.

Incapable de soutenir des prix producteurs élevés comparables à ceux des pays voisins, l'Etat eut recours à la méthode de quota qui exigeait des producteurs la livraison à l'OPAM d'une quantité de leur production à des prix officiels bas même si le marché libre pouvait offrir des prix plus élevés.

Une telle politique semble avoir découragé l'expansion de la production agricole pour répondre à une augmentation de la demande surtout urbaine due à une croissance démographique galopante et un exode rural exorbitant.

Après la crise alimentaire de 1973, l'accent est mis sur l'autosuffisance alimentaire. Si l'intérêt des consommateurs urbains est toujours sauvegardé à travers les actions d'approvisionnement des villes de l'OPAM, les prix producteurs connaissent des augmentations substantielles pour encourager la production céréalière.

L'augmentation des prix producteurs officiels avec le maintien des prix consommateurs bas, devraient aboutir à des déficits hors de proportion dans les années 1980. Devant une telle situation de déficits grandissants, l'Etat était amené à changer les moyens de sa politique agricole.

Ainsi, le Gouvernement Malien décidait en 1981 de libéraliser le commerce des céréales avec l'appui d'un groupe de donateurs. Le Programme De Restructuration Du Marché Céréalière (PRMC) voyait le jour.

Le PRMC dans sa première phase consacrait la libéralisation du marché céréalière avec un rôle stabilisateur des prix producteurs et consommateurs à l'OPAM. Le secteur privé était donc invité à commercialiser les céréales dans la limite des prix officiels fixés dans le temps et dans l'espace. Le monopole de l'Etat sur la commercialisation s'écroulait ainsi.

Cependant, les avis sur la capacité du secteur privé à ravitailler régulièrement les consommateurs surtout urbains dans l'espace et dans le temps, étaient partagés au sein des promoteurs du PRMC. Certains promoteurs redoutaient également une éventuelle coalition des commerçants privés qui payeraient de bas prix aux producteurs et vendraient à des prix élevés aux consommateurs.

Les réserves sur la capacité du secteur privé et sur d'éventuelles coalitions des commerçants se justifiaient dans la mesure où la libéralisation est intervenue sans une connaissance réelle du fonctionnement du marché privé des céréales.

Une telle méconnaissance du fonctionnement du marché libre s'explique par le manque de données sur la commercialisation privée des céréales dû au caractère illégal de cette commercialisation dans le passé.

De tels doutes sont certainement à l'origine des prix fixes dans l'espace et dans le temps d'une part et du rôle de stabilisation des prix producteurs et consommateurs à travers des actions d'achat et de vente imparties à l'OPAM d'autre part durant la première phase du PRMC.

Il fallait attendre la deuxième phase du PRMC pour voir l'abandon de la politique des prix fixes dans le temps et dans l'espace et de la politique de stabilisation des prix à tous les niveaux. Un tel virage ne peut s'expliquer que par le constat d'échec de cette politique. Désormais, il est fait de plus en plus appel au secteur privé pour assurer l'approvisionnement des consommateurs.

Le manque de données handicapait sérieusement l'analyse de l'impact de la libéralisation sur les producteurs, les commerçants et les consommateurs pour mieux informer les décideurs en matière de politique commerciale.

On constate donc un grand besoin d'information sur le marché libre des céréales, tant au niveau des promoteurs du PRMC que des intervenants dans la commercialisation. Pour combler ce besoin d'information, certains donateurs d'une façon bilatérale ont financé des efforts de collecte et d'analyse de données sur la filière céréalière.

C'est en mars 1987, que le PRMC décidait finalement de la mise en place effective d'un système d'information sur le marché céréalier dont le démarrage est prévu pour la campagne 1988/89. Le système d'information ainsi créé devrait s'atteler à collecter des données essentielles à une meilleure connaissance du marché d'une part et à une meilleure information des producteurs, des commerçants et des consommateurs d'autre part.

Le présent document de travail fait partie intégrante d'une série de documents de travail sur l'analyse de données qui sont collectées au niveau des marchés ruraux et des marchés de gros depuis Octobre 1985 par le Projet Sécurité Alimentaire CESA-MSU-USDAID (voir Document de Travail no. 86-01).

Ce document de travail examine la capacité du secteur privé:

- à approvisionner les centres urbains du pays à partir des zones de production;
- à transmettre les hausses ou baisses des prix initiés dans les centres urbains au producteur;
- à créer des incitations à stocker les céréales pour étaler l'offre dans le temps;
- à permettre l'articulation des préférences des consommateurs pour tel ou tel type de céréale.

Chacune de ces questions sera examinée à partir de graphiques et de données de prix.

I. INTEGRATION DES DIVERS MARCHES

Deux marchés sont dits intégrés quand ils sont liés l'un à l'autre par des échanges commerciaux ou une bonne circulation de l'information commerciale. Généralement, les prix évoluent d'une façon similaire sur des marchés intégrés, toute différence de prix entre les dits marchés ne reflétant que les coûts d'approche. Il faut cependant noter que des marchés caractérisés par des monopoles peuvent être aussi parfaitement intégrés.

L'intégration des marchés dépend généralement de la qualité de l'infrastructure routière et des télécommunications reliant ces marchés et du degré de compétition existant sur ces marchés. En effet, dans un environnement compétitif, dès que les différences de prix des produits entre deux marchés dépassent les coûts d'approche, les agents opérant sur les dits marchés se précipiteront pour transférer les produits du marché où les prix sont bas sur le marché où les prix sont élevés. Ce transfert continuera jusqu'au point où les différences de prix entre les marchés s'égalisent avec les coûts d'approche.

Les marchés céréaliers sont bien intégrés au Mali selon des axes bien spécifiques. Ces axes céréaliers sont généralement identifiés par le sens du mouvement des céréales des zones de production vers les centres urbains de consommation.

Les axes céréaliers les plus fortement intégrés selon l'analyse des données du Projet Sécurité Alimentaire MSU-CESA-USAID sont:

- Koutiala-Bamako;
- Koutiala-Mopti;
- Sikasso-Bamako;
- Sikasso-Koutiala;

Les axes moins intégrés sont Sikasso-Mopti et Mopti-Bamako. Le faible degré d'intégration de l'axe Sikasso-Mopti peut s'expliquer par le fait qu'il existe très peu de communications entre ces villes surtout en période de bonnes récoltes.

Chacun des axes est connecté à une multitude de marchés ruraux qui constituent les sources d'approvisionnement de ces axes. Ainsi, on retrouve des marchés ruraux intégrés entre-eux d'une part; et à des marchés de gros d'autre part.

Les marchés de gros des centres urbains du centre et du sud du Mali sont bien intégrés. Les marchés ruraux en zone CMDT sont également bien intégrés entre-eux d'une part et aux différents centres urbains du centre et du sud du pays d'autre part. Seuls les marchés en zone OHV semblent mal intégrés entre eux et aux principaux centres urbains du pays .

L'intégration des différents marchés des centres urbains entre-eux et avec les marchés ruraux en zone CMDT dénote de la capacité des commerçants de céréales à assurer le transfert des céréales des zones de surplus vers les centres urbains de consommation d'une façon compétitive.

L'intégration des marchés ruraux de la CMDT entre-eux et avec les marchés de gros, suggère que les hausses ou les baisses de prix dans les centres de consommation sont transmises jusqu'au niveau du producteur.

Seuls les marchés ruraux de la zone OHV semblent ne pas recevoir les hausses ou les baisses des prix initiées dans les centres urbains de consommation d'une façon satisfaisante due certainement à l'enclavement de cette zone par rapport à la CMDT ou que ces marchés sont intégrés à d'autres axes dans le Nord-Est du Mali.

La question qui se pose est la capacité des producteurs à répondre à des incitations de hausses de prix qui leur sont transmises (voir Document de Travail no. 87-02).

1. Connection Des Marchés de Gros

Une inspection visuelle du graphique I révèle que les prix de vente de gros du mil à Koutiala, Bamako, Mopti et Sikasso connaissent des évolutions similaires.

On constate que les prix baissent et augmentent en même temps dans les quatre villes. Un tel comportement des prix signifie, qu'il existe un échange de céréales entre ces villes.

La rareté des céréales à Mopti ou à Bamako se traduit par une augmentation des prix qui incite les grossistes de Koutiala à envoyer les céréales dans ces villes par exemple.

Selon le tableau I, les variations de prix à Bamako se transmettent à près de 75% à Koutiala et de près de 72% à Sikasso. Les influences des prix de Mopti sont transmises dans une fourchette de près de 70% à Koutiala et de 53% à Sikasso. Koutiala et Sikasso sont les villes les mieux intégrées avec des variations de prix qui se transmettent à près de 85% d'une ville à l'autre.

Ces pourcentages de transmission des variations de prix d'une ville à l'autre ont été calculés en prenant le carré du coefficient de regression R.

Tableau I: Coefficients de Corrélation (R) entre les Prix Grossistes des Marchés urbains d'Octobre 1985 à Décembre 1987 (données mensuelles).

	KOUTIALA	BAMAKO	SIKASSO	MOPTI
Koutiala	1.00	.87	.92	.83
Bamako		1.00	.84	.76
Sikasso			1.00	.73
Mopti				1.00

Source: Calcul de l'auteur à partir des données CESA-MSU-USAID.

Les mouvements des céréales entre ces villes se font selon les axes suivants: Koutiala-Bamako, Koutiala-Mopti et Sikasso-Bamako. Il n'est pas certain qu'il y est échange de céréales entre Mopti et Bamako d'une part et entre Sikasso et Mopti d'autre part même si toutes ces villes semblent plus ou moins intégrées.

2. Connection Des Marchés Ruraux et des Marchés De Gros

Le graphique II compare l'évolution des prix producteurs à Zangasso à celle des prix de vente de gros à Koutiala et Bamako d'une part et à celle des prix à la consommation à Bamako d'autre part pour le mil. Il est intéressant de constater que tous ces prix évoluent d'une façon similaire c'est-à-dire parallèle.

La similarité d'évolution des prix producteurs à Zangasso, des prix grossistes et des prix à la consommation à Bamako suggère une intégration du marché rural de Zangasso à ceux de Koutiala et de Bamako. On constate par exemple sur le graphique II qu'une hausse des prix de vente des grossistes se traduit par une hausse similaire des prix producteurs à Zangasso.

La corrélation constatée entre les prix producteurs, les prix grossistes et des prix à la consommation à Bamako est une indication qu'il existe une compétition dans le système privé de commercialisation.

Les hausses ou les baisses des prix grossistes se transmettent aux marchés ruraux de la zone CMDT dans une fourchette de 69 à 92% contre 25 à 55% pour la zone OHV.

On constate que les marchés ruraux situés en zone CMDT sont plus intégrés aux différents marchés de gros du pays que ceux de l'OHV. Le fait le plus frappant est la forte intégration des marchés ruraux de la CMDT aux marchés de gros de Mopti et de Bamako à hauteur de plus de 80%; alors que les marchés ruraux de l'OHV qui sont plus près de Bamako, sont faiblement intégrés à ce marché (moins de 60%).

Une telle constatation contredit l'hypothèse selon laquelle les commerçants colludent pour payer de bas prix aux producteurs et vendre à des prix élevés aux consommateurs.

Si une telle hypothèse était vraie, le graphique aurait révélé que des hausses de prix grossistes s'accompagnent de baisses ou de stabilité des prix producteurs; puisque ces prix ne seraient pas sensibles aux influences des prix grossistes.

Le cas de la persistance à la longue d'une évolution non parallèle de prix producteurs d'une zone donnée et de prix grossistes ou consommateurs dans les centre urbains peut être le reflet de la mauvaise infrastructure routière et une mauvaise communication de l'information entre cette zone et les centres urbains et non pas une coalition automatique des commerçants opérant dans la zone.

Tableau II. Coefficients de Corrélation (R) entre les Prix au Producteur et les Prix Grossistes d'Octobre 1985 à Décembre 1987 (données mensuelles).

	KOUTIALA	BAMAKO	HOPTI	SIKASSO
Zangasso	.92	.93	.93	.87
Dougouolo	.94	.90	.95	.83
Ouélessebougou	.66	.74	.64	.73
Sirakorola	.51	.50	.55	.52

Source: Calcul de l'auteur à partir des données CESA-MSU-USAID.

3. Connection Des Marchés Ruraux Entre-Eux

D'un premier coup d'oeil, le tableau III révèle que les marchés ruraux en zone CMDT apparaissent plus intégrés les uns aux autres que ceux de l'OHV. Ceci peut s'expliquer par la meilleure qualité du réseau routier rural de la zone CMDT. En effet, presque tous les villages importants de la CMDT sont désenclavés grâce à l'existence et l'entretien des pistes rurales pour faciliter la commercialisation du coton

Les transmissions des variations des prix producteurs en zone CMDT entre marchés ruraux se font à près de 96% contre 46% en zone OHV. De plus, les marchés ruraux de la CMDT ne sont pas intégrés à ceux de l'OHV. En effet, la circulation des informations sur les conditions du marché se font dans une fourchette de 46% à 60% entre marchés ruraux de la CMDT et de l'OHV.

Tableau III: Coefficients de Corrélation (R) entre les Prix au Producteur de divers Marchés Ruraux d'Octobre 1985 à Décembre 1987 (données mensuelles)

	ZANGASSO	DOUGOULO	OUELESSEBOUGOU	SIRAKOROLA
Zangasso	1.00	.98	.77	.68
Dougouolo		1.00	.75	.75
Ouelessebouougou			1.00	.68
Sirakorola				1.00

Source: Calcul de l'auteur à partir des données CESA-MSU-USAID.

II. SAISONALITE DE L'EVOLUTION DES PRIX

Les céréales sont récoltées pendant un moment donné de l'année et sont consommées tout au long de l'année grâce au miracle du stockage. Cependant, ce miracle du stockage est au prix d'un certain coût que le consommateur doit accepter de payer en retour de la disponibilité des céréales tout au long de l'année.

Pour que les producteurs ou commerçants de céréales acceptent de stocker les céréales, il faudrait que les risques liés à cette fonction et les coûts qu'elle engendre, soient compensés par la hausse des prix des céréales dans le temps.

L'évolution normale des prix des céréales dans un environnement compétitif, se caractérise par une baisse des prix au moment de la récolte et une hausse graduelle des prix dans le temps reflétant les coûts de stockage jusqu'aux nouvelles récoltes où les prix baissent à nouveau. Cependant, l'amplitude des baisses des prix à la récolte dépend de l'ampleur de la récolte.

Cette évolution normale des prix des céréales dans leur ensemble avait connu des perturbations pendant les campagnes d'intervention de l'OPAM surtout à partir de celle de 1985/86, perturbations qui ont continué jusqu'en mars-avril 1987.

Après le retrait de l'OPAM de la commercialisation, les prix ont retrouvé leur évolution normale caractérisée par une baisse des prix pendant les récoltes et des hausses graduelles dans le temps jusqu'à la nouvelle récolte.

Une telle saisonnalité dans l'évolution des prix est nécessaire pour encourager des activités de stockage du secteur privé.

La problématique est de savoir si les commerçants répondront au retour des incitations à stocker après le retrait de l'OPAM de la commercialisation ou s'ils auront les moyens de répondre (voir Documents de Travail nos. 86-04 et 86-05, Thèse de Mona).

1. Les Prix De Vente Grossistes

Une inspection visuelle du graphique III permet de constater une différence des prix de vente en gros du mil à Koutiala entre la campagne 1985/86 et celle de 1986/87.

On constate pour 1985/86 une hausse anormale des prix au début de la campagne pendant l'intervention de l'OPAM suivie d'une chute brutale du niveau des prix après le retrait de l'OPAM de la commercialisation vers mars-avril 1986.

La campagne 1986/87 quant à elle, se caractérise par une baisse des prix pendant les récoltes avec des hausses graduelles dans le temps. Le début de la campagne 1987/88 connaît la même évolution que le début de celle de 1986/87.

Ce retour de la saisonnalité normale de l'évolution des prix suggère que le marché privé s'est révélé capable de donner des incitations aux commerçants de céréales d'entreprendre des actions de stockage. Avec le retrait de l'OPAM, il devient nécessaire que le secteur ait les incitations nécessaires à stocker pour le ravitaillement normal des populations dans le temps.

2. Les Prix Producteurs

Les prix producteurs ont connu la même évolution que les prix grossistes avec la même anomalie durant la campagne 1985/86.

Le retour de la saisonnalité de l'évolution des prix a commencé durant la campagne 1986/87 et se poursuit au début la campagne 1987/87.

Le retour de la saisonnalité implique que les producteurs qui sont obligés de vendre dès le début des récoltes pour satisfaire leurs besoins monétaires incompressibles, seront les perdants dans la mesure où les prix seront à leur plus bas niveau. Par contre, les producteurs capables d'attendre pourront bénéficier des hausses graduelles des prix si ces hausses sont plus que suffisantes pour compenser leurs coûts de stockage.

III. NIVEAU ET VARIATION DES MARGES BRUTES SPATIALES ET SUR STOCKAGE

Comme dit plus haut, le stockage des céréales implique des coûts. Les principaux coûts du stockage sont:

- le coût d'opportunité du capital investi dans les céréales par rapport à d'autres biens et produits;
- l'amortissement des locaux ou des frais de location;
- le prix des insecticides utilisés pour mieux conserver les céréales;

- les pertes subies lors de l'entreposage des céréales;
- les risques liés à la fonction de stockage;
- les frais de gardiennage.

L'ensemble de ces frais doivent être couverts par la hausse des prix dans le temps pour inciter les agents de la filière à entreprendre des activités de stockage. En un mot, le secteur privé stockera des céréales, si les gains espérés lors de la revente de ces céréales sont égaux ou supérieurs aux coûts de stockage.¹

Malgré le retour de l'évolution normale des prix, la fonction de stockage reste toujours une activité à rentabilité très variable selon les villes.

L'influence de l'intervention de l'OPAM avec ses prix fixes dans le temps constituait un grand handicap pour le secteur privé à investir dans la fonction de stockage. En effet, avec des prix consommateurs fixes dans le temps, l'OPAM fixe une limite à l'évolution des prix dans le temps. Si cette limite est très faible, aucun agent privé ne serait intéressé à investir dans la mesure où les prix ne pourront pas augmenter au-delà de la limite des prix d'intervention pour compenser les coûts de stockage qui augmentent avec le temps.

Heureusement la politique des prix fixes dans le temps a été abandonnée pour les mil-sorgho-maïs et les marges brutes sur stockage ont commencé à augmenter durant la campagne 1986/87 et 1988 (avec un léger fléchissement au début de la campagne 1987/88).

1. Food Security For Developing Countries, Alberto Valdés, Westview Press Boulder, Colorado, 1981, Pp. 282.

Les marges brutes totales de la chaîne de commercialisation privée ont connu de faibles variations avec les plus hauts niveaux se situant entre mars et juillet de chaque année. Cependant, on remarque une certaine fluctuations de ces dernières suggérant que les marges ne sont pas constantes tout au long de l'année.

Cependant, la relative stabilité des prix consommateurs et des prix producteurs par rapport aux prix grossistes suggèrent que le secteur privé absorbe une majeure partie des fluctuations des prix des céréales en ajustant ses marges qui peuvent être négatives ou positives selon les périodes tel que le suggère le graphique V.

1. Niveau Des Marges Brutes Sur Stockage

Le graphique IV qui compare l'évolution des marges brutes sur stockage à Mopti pour les campagnes 1985/86 et 1986/87 révèle que le niveau général des marges brutes a légèrement chuté au début de la campagne 1986/87 avec une accélération du rythme d'accroissement par rapport à la campagne 1985/86 (augmentation de la pente de la droite de tendance).

Les marges brutes sur stockage sont calculées en prenant la différence entre les prix d'achat du mois de Novembre et les prix de vente des mois de chaque campagne. La droite de tendance est calculée en faisant une régression de la valeur exponentielle des marges brutes contre le temps.

Pour les deux campagnes, le maximum est atteint entre juillet et août qui correspondent à la période de soudure. Le minimum se situe entre novembre et février pour la campagne 1986/87 et entre avril et juin pour la campagne 1985/86; ce qui constitue une anomalie à cause de l'intervention de l'OPAM au début de la campagne.

Les marges ont varié entre un maximum de 4.7 F.CFA/kg et un minimum de -16.6 F.CFA/kg pour la campagne 1985/86 contre un maximum de 30.8 F.CFA/kg et un minimum de 1.83 F.CFA/kg pour celle de 1986/87 pour la période allant d'octobre 1985 à octobre 1987 (Tableau IV.).

La marge brute moyenne a été de -1.2 F.CFA/kg pour la campagne 1985/86 contre 14.3 F.CFA/kg pour la campagne 1986/87. On voit nettement ici l'influence de la politique des prix fixes dans le temps sur les incitations du secteur privé à stocker les céréales pour un meilleur équilibrage de l'offre et de la demande dans le temps.

Avec des marges négatives résultant de l'ancienne politique des prix et la conjoncture, il n'est pas étonnant de constater que malgré la libéralisation des prix, les commerçants ne se sont pas précipités pour faire du stockage des céréales. En effet, la plupart des grossistes suivis par le Projet achètent et vendent presque les mêmes quantités chaque mois. Toute différence entre les quantités achetées et les quantités vendues sont accidentelles et ne représentent que des stocks indésirés.

Tableau V. Marges Brutes Sur Stockage du mil à Mopti d'Octobre 1985 à Octobre 1987.

	Campagne 1985/86	Campagne 1986/87
Moyenne	-1.2	14.3
Ecart-type	5.8	11.3
Maximum	4.6	30.8
Minimum	-16.6	1.8

Source: Calcul de l'auteur à partir des données CESA-MSU-USAID.

2. Variation Des Marges Brutes Spatiales

Le graphique III révèle une variation des marges brutes spatiales à différents niveaux durant la période de novembre 1985 à février 1988. On remarque une évolution à opposition de phases entre les marges grossistes Koutiala et les marges grossistes Bamako. En effet, une hausse des marges grossistes Koutiala correspond à une baisse des marges grossistes Bamako.

Une telle situation ne peut s'expliquer que par un déphasage entre l'évolution des prix grossistes Koutiala et les prix grossistes Bamako. Par exemple, il peut avoir un mois de décalage d'évolution des prix entre les deux villes.

Les marges spatiales dans l'ensemble sont très instables. Une telle instabilité peut s'expliquer par plusieurs facteurs notamment la variabilité des coûts de commercialisation tels que: les frais de transport, la variabilité de la demande, l'offre des céréales et du déphasage de l'évolution des prix à différents niveaux.

Il est intéressant de noter que le total des marges commerciales de toute la filière est plus stable que les marges grossistes Koutiala, grossistes Bamako et marges détaillants Bamako. Ceci signifierait que les hausses et baisses des prix consommateurs sont transmises presque dans les mêmes proportions absolues jusqu'aux producteurs et que probablement les producteurs absorbent une grande partie des fluctuations des prix. Ceci est vrai pour l'ensemble des produits agricoles dans la plupart des pays où la commercialisation est laissée aux mécanismes du marché libre (voir Tomek et Robinson).

IV. COMPARAISON DES PRIX DU MIL, SORGHO ET MAIS

L'OPAM dans sa politique d'intervention avait un prix unique pour les trois céréales (mil-sorgho-mais) dans le temps et sur toute l'étendue du pays. Une telle politique des prix ne tenait pas compte de la préférence des consommateurs ou de la différence dans les coûts de production des céréales.

Le secteur privé a toujours fait la différence entre les types de céréales selon la préférence des consommateurs. Ainsi, le prix du mil a souvent été supérieur à celui du sorgho et du maïs. Généralement, le maïs se vend moins cher que le mil et le sorgho. C'est seulement entre octobre 1985 et mars 1986 que les prix du maïs se sont rapprochés à ceux des mil-sorgho certainement à cause des achats de maïs de la CMDT pour le compte de l'OPAM à 55 F.CFA/kg.

Pour le reste de la période d'observation, les prix du maïs sont restés inférieurs à ceux du mil et du sorgho (voir Graphique VI).

La différence de prix qui existe entre les différents types de céréales comme révélée par le secteur privé est l'indication qu'une politique quelconque des prix officiels des céréales doit tenir compte de la préférence des consommateurs. Si la préférence des consommateurs n'est pas prise en compte, on aboutira à une mauvaise allocation des ressources dans la mesure où certaines céréales moins désirées des consommateurs seront produites en abondance par rapport à leur demande réelle alors que celles plus demandées feront défaut.

L'observation du graphique VI permet de constater que les prix du mil et du sorgho évoluent de la même manière, le prix du mil étant de temps en temps plus élevé que celui du sorgho.

Malgré la différence de prix entre ces trois céréales, leurs prix tendent à évoluer de la même manière. Cependant, ces différentiels de prix ne sont pas constants dans le temps. On remarque que les prix des trois se rapprochent pendant certains moments de l'année et s'écartent pendant d'autres.

Une telle instabilité du différentiel de prix entre ces céréales pourrait s'expliquer par un degré élevé de substitution entre ces trois céréales. En effet, la hausse des prix de l'une de ces céréales peut amener les consommateurs à se tourner vers les autres céréales poussant ainsi les prix de ces dernières à la hausse.

CONCLUSION

L'analyse graphique des données de prix s'est révélée effective en fournissant des informations utiles sur le fonctionnement du marché céréalier au Mali.

Contrairement aux craintes de certains initiateurs du PRMC, le secteur privé s'est révélé capable d'assurer l'approvisionnement régulier des villes. L'intégration des centres urbains aux zones de production révèle que les commerçants ont saisi les opportunités des différentiels de prix entre différentes locations du pays quand ces différentiels n'excèdent pas les coûts d'approche.

Le fonctionnement normal du marché a également abouti à l'évolution saisonnière normale des prix créant ainsi des opportunités de stockage pour les commerçants privés.

Le fait que les commerçants n'ont pas entrepris jusqu'ici des activités de stockage semble relever d'autres contraintes, notamment le manque de capitaux circulants (voir Dembélé, Dioné et Staatz, 1986a, 1986b).

La stabilité relative de la marge globale de la chaîne de commercialisation révèle que les hausses ou les baisses des prix consommateurs sont directement transmises jusqu'aux producteurs presque dans les mêmes proportions et inversement. Une telle constatation réfute l'hypothèse de coalition des commerçants qui payeraient de bas prix aux producteurs et chargeraient des prix élevés aux consommateurs.

L'analyse des prix a également mis en évidence qu'il y a une différence de préférence pour les trois céréales au niveau des consommateurs - même si les différentiels de prix entre ces céréales ne sont pas constants - dans le temps. Une telle évidence révèle que la politique de prix uniforme pour les trois céréales n'était pas appropriée et aurait conduit à une mauvaise allocation des ressources dans le temps.

En conclusion générale, il peut être retenu que le secteur privé s'est révélé à la hauteur de la tâche qu'on lui a confiée. Cependant, il reste à savoir à quels coûts ce secteur privé approvisionne les centres urbains en céréales et n'est pas encore engagé dans des activités de stockage de grande envergure.

Les prochains documents de travail se pencheront sur ces questions dans le futur.

REFERENCES

William G. Tomek, Kenneth L. Robinson.

Agricultural Product Prices, second edition. Cornell University Press, Ithaca and London, 1972.

Alberto Valdes, editor.

Food Security for Developing Countries. Westview Press Boulder, Colorado, 1981.

Josué Dioné et Nanga N. Dambélé.

"Analyse provisoire de la Campagne de Commercialisation 1985-1986 des Céréales (Mil-Mais-Sorgho)". Document de Travail no. 86-03, 1986, CESA-MSU-USAID.

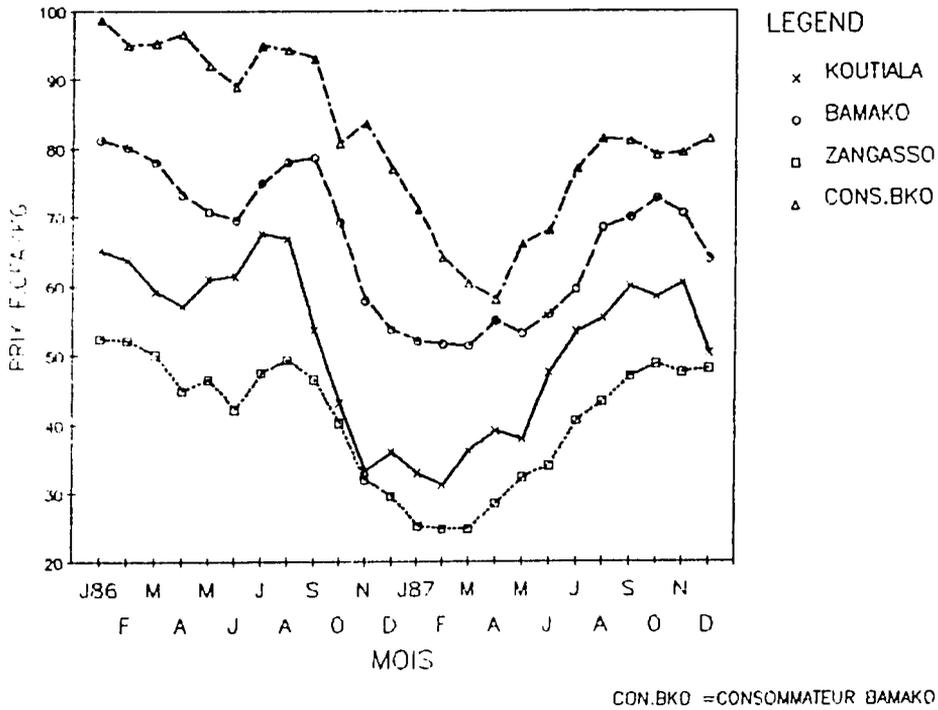
Nanga Dambélé, Josué Dioné et John Staatz.

"Description et Analyse de la Structure du Marché des Céréales (Mil-Mais-Sorgho) au Mali". Document de Travail no. 86-04, Septembre 1986a, CESA-MSU-USAID.

Nanga Dambélé, Josué Dioné et John Staatz.

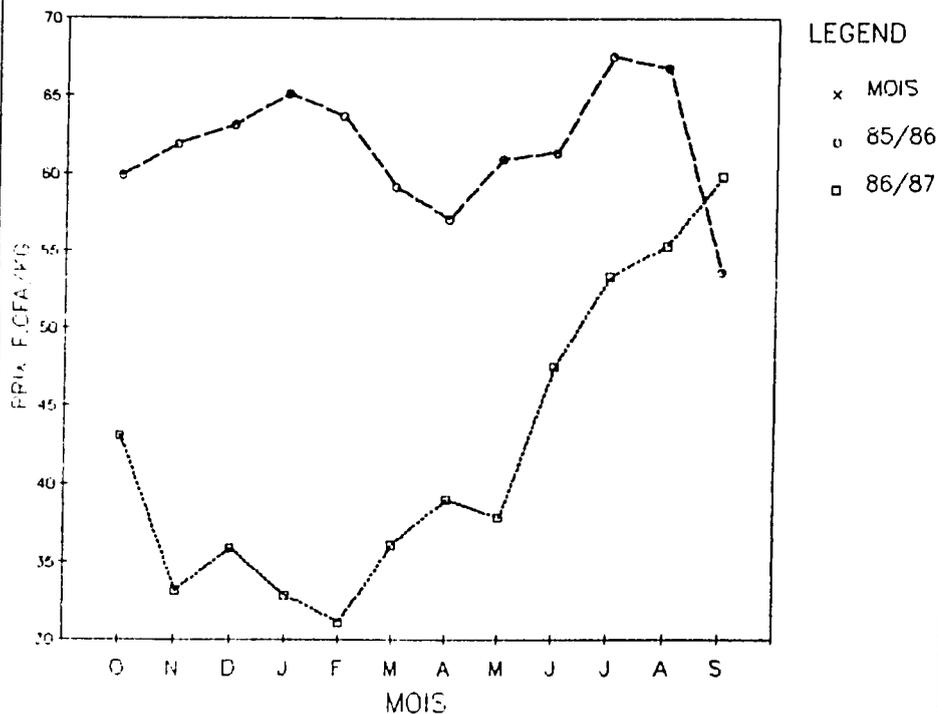
"Description et Analyse du Comportement et de la Performance du Marché de Gros des Céréales (Mil-Mais-sorgho) au Mali". Document de Travail no. 86-05, Septembre 1986b, CESA-MSU-USAID.

GRAPHIQUE : II EVOLUTION COMPAREE DES PRIX AU PRODUCTEUR, GROSSISTE ET CONSOMMATEUR DANS LE TEMPS

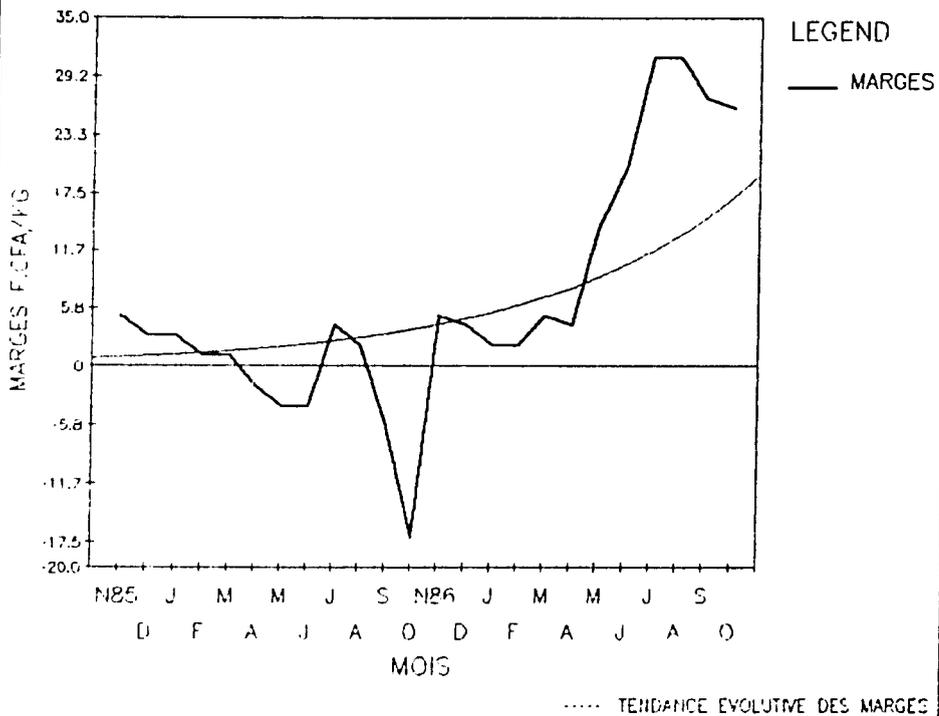


2/a

GRAPHIQUE : III
COMPARAISON DES CAMPAGNES
1985/86 ET 1986/87
PRIX GROS MIL : KOUTIALA

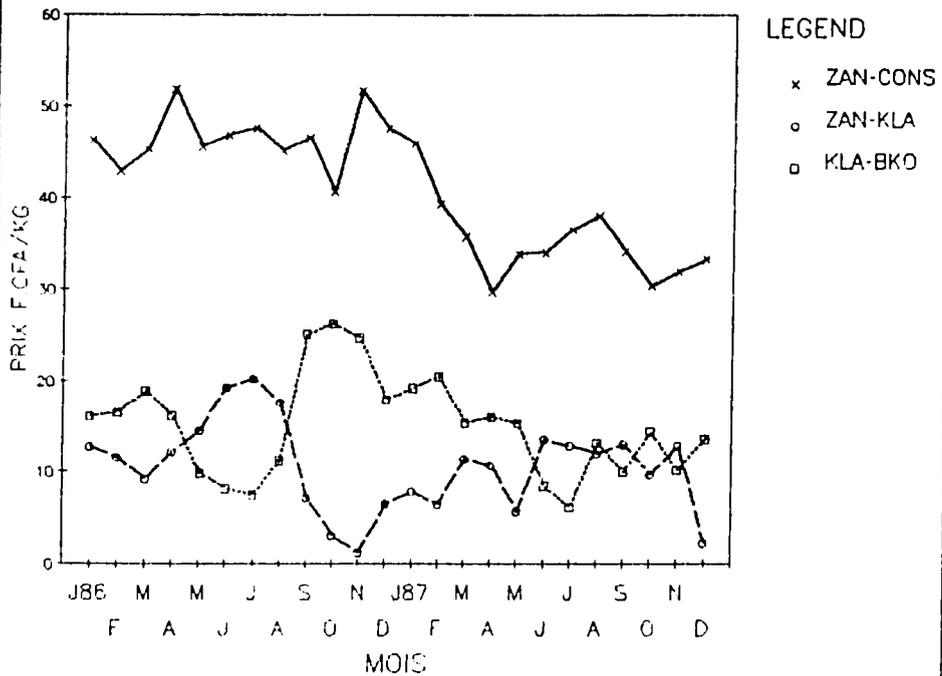


GRAPHIQUE : IV EVOLUTION DES MARGES BRUTES SUR STOCKAGE GROSSISTES MOPTI



23'

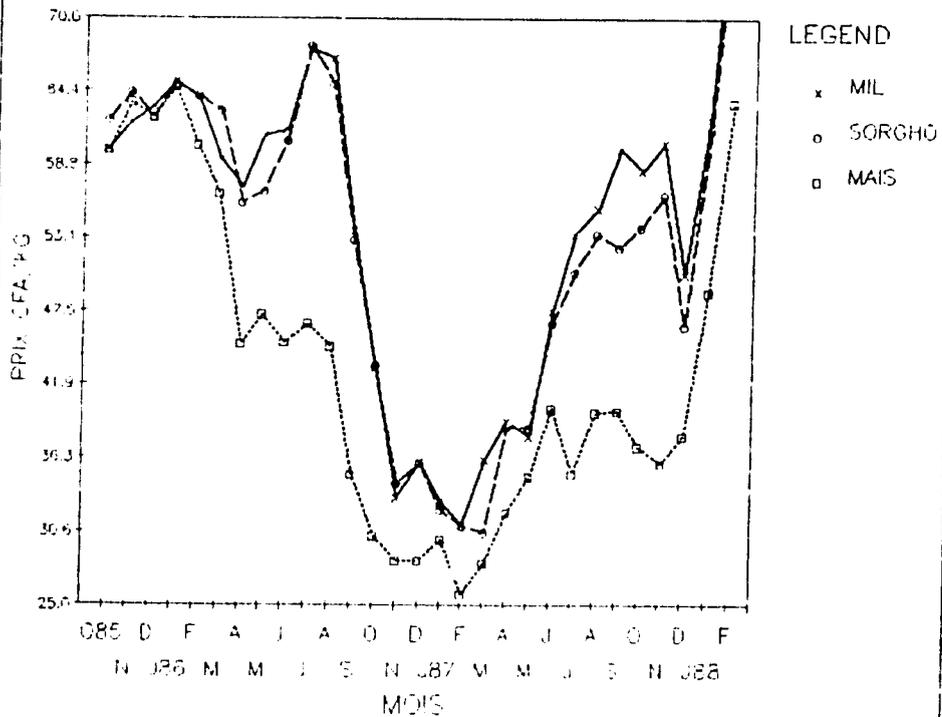
GRAPHIQUE : V EVOLUTION DES MARGES BRUTES SPATIALES DANS LE TEMPS



CONS. = CONSOMMATEUR BAMAKO

24

GRAPHIQUE : VI
 COMPARAISON DE L'EVOLUTION
 DES PRIX DU MIL, SORGHO, ET DU
 MAIS : GROSSISTES KOUTIALA



25

QUANTITES ET PRIX D'ACHAT HEBDOMADAIRES MOYENS DES CEREALES -DOUGOUOLO- (F.CFA/KG)

DOUGOUOLO - PAGE 1

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE TOTALE MIL (Kg)	QUANTITE TOTALE SORGHO (Kg)	QUANTITE TOTALE MAIS (Kg)	PRIX ACHAT MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT MAIS (F.CFA)
1985	DECEMBRE	2	1920.00	1500.00	750.00	52.86	51.00	51.33
		3	2013.00	1235.00	512.00	52.19	52.15	50.88
		4	3874.00	1520.00	1833.00	52.58	52.96	54.32
		5	3870.00	2815.00	585.00	52.33	53.11	50.43
1986	JANVIER	1	3669.00	1654.00	440.00	52.59	53.02	51.14
		2	9217.00	2423.00	1182.00	52.71	50.62	50.42
		3	4977.00	702.00	260.00	53.82	51.78	54.23
		4	1791.00	1480.00	295.00	50.28	50.17	50.51
1986	FEVRIER	1	7910.00	4415.00	1930.00	51.77	51.25	52.54
		2	5355.00	3132.00	0.00	49.78	49.95	n.d.
		3	1025.00	890.00	558.00	50.00	50.00	50.00
		4	4163.00	1702.50	335.00	50.14	50.18	50.00
1986	MARS	1	12815.00	4283.00	961.00	54.35	53.29	48.80
		2	5185.00	4025.00	0.00	52.41	51.49	n.d.
		3	3400.00	1715.00	70.00	50.00	50.00	50.00
		4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1986	AVRIL	1	3155.00	1460.00	0.00	51.11	51.71	n.d.
		2	5198.00	450.00	0.00	45.64	42.22	n.d.
		3	1470.00	368.00	0.00	38.30	44.62	n.d.
		4	2925.00	1825.00	30.00	41.88	42.68	35.00
1986	MAI	1	2265.00	1728.00	0.00	41.61	41.80	n.d.
		2	3945.00	1405.00	0.00	41.05	41.78	n.d.
		3	1925.00	1300.00	0.00	43.38	41.42	n.d.
		4	2042.00	1115.00	40.00	41.22	41.35	35.00
		5	9222.00	2816.00	0.00	47.48	44.97	n.d.
1986	JUIN	1	4648.00	2420.00	37.00	41.08	41.03	35.00
		2	3330.00	1555.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		3	3415.00	1095.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		4	3277.00	1050.00	50.00	35.00	35.00	30.00

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

DOUGOUOLO - PAGE 2

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE MIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT MIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1986	JUILLET	1	2148.00	791.00	174.00	35.00	35.00	27.87
		2	3005.00	728.00	0.00	39.93	39.53	n.d.
		3	3480.00	2980.00	0.00	41.72	43.74	n.d.
		4	2190.00	1985.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		5	5991.00	1822.00	0.00	54.11	53.52	n.d.
1986	AOUT	1	5930.00	1960.00	0.00	52.13	52.76	n.d.
		2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		3	5510.00	3542.00	0.00	51.46	51.69	n.d.
		4	9210.00	3205.00	30.00	45.00	45.00	35.00
1986	SEPTEMBRE	1	8030.00	2880.00	0.00	48.29	48.25	n.d.
		2	5020.00	2020.00	0.00	46.00	46.86	n.d.
		3	3925.00	2495.00	120.00	46.46	47.02	35.00
		4	3372.00	1188.00	320.00	30.00	30.00	20.00
1986	OCTOBRE	1	2390.00	1245.00	300.00	30.00	30.32	15.00
		2	4415.00	1278.00	100.00	33.13	31.53	20.00
		3	1745.00	685.00	0.00	32.52	30.58	n.d.
		4	0.00	0.00	309.00	n.d.	n.d.	25.00
		5	760.00	255.00	295.00	30.00	30.00	20.00
1986	NOVEMBRE	1	690.00	1145.00	172.00	30.00	30.00	20.29
		2	969.00	805.00	470.00	30.00	30.00	24.26
		3	1015.00	735.00	0.00	23.94	24.63	n.d.
		4	1380.00	675.00	60.00	20.00	20.00	15.00
1986	DECEMBRE	1	2060.00	1135.00	0.00	28.03	27.64	n.d.
		2	1475.00	1180.00	0.00	26.69	26.27	n.d.
		3	1035.00	730.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		4	1660.00	1770.00	135.00	25.00	25.00	10.00
1987	JANVIER	1	2900.00	1910.00	0.00	21.72	21.99	n.d.
		2	3130.00	3420.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		3	5620.00	3595.00	0.00	27.67	27.16	n.d.
		4	3450.00	1080.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		5	5760.00	3160.00	70.00	25.92	26.03	15.00

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE MIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT MIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1987	FEVRIER	1	4590.00	1468.00	0.00	20.00	25.00	n.d.
		2	5650.00	3430.00	0.00	21.11	25.73	n.d.
		3	3650.00	2480.00	0.00	20.00	22.32	n.d.
		4	2600.00	1080.00	0.00	20.00	20.00	n.d.
1987	MARS	1	2760.00	1380.00	50.00	21.00	21.09	15.00
		2	3240.00	1980.00	0.00	20.00	25.00	n.d.
		3	5416.00	2890.00	0.00	20.00	25.00	n.d.
		4	3920.00	2260.00	0.00	20.64	25.88	n.d.
1987	AVRIL	1	4950.00	2870.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		2	4510.00	2630.00	50.00	25.00	30.00	15.00
		3	2957.00	2593.00	0.00	30.68	31.93	n.d.
		4	4900.00	2090.00	150.00	30.71	30.51	20.00
1987	MAI	1	16870.00	7330.00	100.00	32.19	32.07	15.00
		2	8050.00	3420.00	0.00	34.57	35.00	n.d.
		3	30100.00	3125.00	0.00	33.32	31.22	n.d.
		4	8450.00	1705.00	100.00	30.00	30.00	20.00
		5	4260.00	1220.00	0.00	30.00	30.00	n.d.
1987	JUIN	1	6280.00	2614.00	200.00	30.00	30.00	20.00
		2	3532.00	2060.00	0.00	30.00	30.00	n.d.
		3	4850.00	1930.00	0.00	30.00	30.00	n.d.
		4	10710.00	5970.00	0.00	35.00	34.98	n.d.
1987	JUILLET	1	9574.00	4930.00	0.00	36.57	37.03	n.d.
		2	6310.00	4085.00	0.00	41.58	42.45	n.d.
		3	9390.00	6105.00	0.00	43.25	42.95	n.d.
		4	9880.00	6695.00	0.00	48.62	48.58	n.d.
		5	4560.00	3470.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
1987	AOÛT	1	3640.00	2665.00	0.00	49.44	49.16	n.d.
		2	4522.00	1943.00	217.00	45.00	45.00	35.00
		3	4296.00	3555.00	25.00	40.00	40.00	35.00
		4	4835.00	3171.00	0.00	45.00	45.00	n.d.
1987	SEPTEMBRE	1	5380.00	3668.00	0.00	45.00	45.00	n.d.
		2	4427.00	2853.00	100.00	45.00	45.00	40.00
		3	5622.00	2720.00	0.00	45.00	45.18	n.d.
		4	4100.00	2860.00	0.00	45.00	45.00	n.d.

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

10'

DOUGOUOLO - PAGE 4

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE MIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT MIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1987	OCTOBRE	1	4218.00	3080.00	0.00	45.00	45.00	n.d.
		2	5292.00	2629.00	0.00	45.38	45.19	n.d.
		3	3922.00	2206.00	70.00	45.25	45.00	35.00
		4	4039.00	2912.00	195.00	45.00	45.00	35.00
		5	3990.00	2706.00	1150.00	45.00	45.00	25.00
1987	NOVEMBRE	1	3634.00	1710.00	100.00	45.14	45.58	25.00
		2	3826.00	2417.00	1060.00	45.00	45.00	30.00
		3	3310.00	3246.00	359.00	45.00	45.00	25.00
		4	1520.00	3161.00	100.00	44.51	44.34	25.00
1987	DECEMBRE	1	3018.00	3054.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		2	2745.00	1919.00	0.00	40.30	36.33	n.d.
		3	3156.00	1799.00	0.00	40.00	35.00	n.d.
		4	4037.00	940.00	0.00	40.00	35.00	n.d.

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

QUANTITES ET PRIX D'ACHAT HEBDOMADAIRES MOYENS DES CEREALES -OUELESSEBOUGOU- (F.CFA/K.).

OUELESSEBOUGOU - PAGE 1

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE TOTALE MIL (Kg)	QUANTITE TOTALE SORGHO (Kg)	QUANTITE TOTALE MAIS (Kg)	PRIX ACHAT MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT MAIS (F.CFA)
1985	DECEMBRE	2	564.00	228.00	0.00	41.67	41.67	n.d.
		3	84.00	252.00	0.00	41.67	41.67	n.d.
		4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		5	756.00	354.00	0.00	41.67	41.67	n.d.
1986	JANVIER	1	129.00	325.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		2	520.00	673.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		3	8.00	9.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		4	148.00	350.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		5	160.00	200.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
1986	FEVRIER	1	140.00	255.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		2	125.00	78.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		3	344.00	254.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		4	310.00	130.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
1986	MARS	1	495.00	313.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		2	113.00	73.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		3	209.00	229.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		4	256.00	100.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
1986	AVRIL	1	220.00	99.00	0.00	45.45	45.45	n.d.
		2	235.40	129.80	0.00	45.45	45.45	n.d.
		3	264.00	91.30	0.00	45.45	60.24	n.d.
		4	198.00	55.00	0.00	45.45	45.45	n.d.
1986	MAI	1	389.40	212.30	0.00	45.45	45.45	n.d.
		2	528.00	214.50	0.00	45.45	45.45	n.d.
		3	200.20	214.50	0.00	45.45	45.45	n.d.
		4	313.50	176.00	0.00	45.45	45.45	n.d.
		5	107.80	255.20	0.00	45.45	45.45	n.d.
1986	JUN	1	322.74	234.63	0.00	50.51	50.51	n.d.
		2	356.40	171.27	0.00	50.51	50.51	n.d.
		3	343.53	207.90	0.00	50.51	50.51	n.d.
		4	438.57	128.70	0.00	50.51	50.51	n.d.

SOURCE: PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

QUELESSEBOUGOU - PAGE 2

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE MIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT MIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1986	JUILLET	1	296.01	198.00	0.00	50.51	50.51	n.d.
		2	372.24	222.75	0.00	50.51	50.51	n.d.
		3	276.21	257.40	0.00	50.51	50.51	n.d.
		4	387.09	215.82	0.00	50.51	50.51	n.d.
		5	192.06	189.09	0.00	50.51	50.51	n.d.
1986	AOUT	1	294.80	98.56	0.00	56.82	56.82	n.d.
		2	396.88	249.04	0.00	56.82	56.82	n.d.
		3	272.80	134.64	0.00	56.82	56.82	n.d.
		4	166.32	154.00	0.00	56.82	56.82	n.d.
1986	SEPTEMBRE	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		4	167.20	108.24	0.00	56.82	56.82	n.d.
1986	OCTOBRE	1	223.74	216.81	0.00	48.72	50.51	n.d.
		2	195.03	117.81	0.00	50.51	50.51	n.d.
		3	94.05	181.17	0.00	50.51	50.51	n.d.
		4	163.35	89.10	0.00	50.51	50.51	n.d.
		5	57.42	52.47	0.00	50.51	50.51	n.d.
1986	NOVEMBRE	1	105.00	50.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		2	123.00	90.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		3	173.00	108.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		4	530.00	358.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
1986	DECEMBRE	1	746.00	688.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		2	533.00	374.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		3	525.00	535.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		4	443.00	473.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
1987	JANVIER	1	355.00	245.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		2	208.00	263.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		3	255.00	380.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		4	295.00	585.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		5	405.00	440.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
1987	FEVRIER	1	250.00	350.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		2	523.00	440.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		3	513.00	250.00	0.00	25.00	25.00	n.d.
		4	400.00	390.00	0.00	25.00	25.00	n.d.

QUELESSEBOUGOU - PAGE 3

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE TOTALE MIL (Kg)	QUANTITE TOTALE SORGHO (Kg)	QUANTITE TOTALE MAIS (Kg)	PRIX ACHAT MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT MAIS (F.CFA)
1987	MARS	1	389.70	313.20	0.00	27.78	27.78	n.d.
		2	454.50	319.50	0.00	27.78	27.78	n.d.
		3	297.00	247.50	0.00	27.78	27.78	n.d.
		4	279.00	189.00	0.00	27.78	27.78	n.d.
1987	AVRIL	1	220.00	266.40	0.00	31.25	31.25	n.d.
		2	300.00	212.80	0.00	31.25	31.25	n.d.
		3	344.00	356.00	0.00	31.25	31.25	n.d.
		4	432.00	328.00	0.00	31.25	31.25	n.d.
1987	MAI	1	420.00	452.00	0.00	41.67	41.67	n.d.
		2	364.00	296.00	0.00	41.67	41.67	n.d.
		3	300.00	376.00	0.00	41.67	41.67	n.d.
		4	476.00	308.00	0.00	41.67	41.67	n.d.
1987	JUIN	1	320.00	272.00	0.00	41.70	41.70	n.d.
		2	128.00	136.00	0.00	41.70	41.70	n.d.
		3	266.00	144.00	0.00	40.77	41.70	n.d.
		4	265.00	104.00	0.00	41.70	41.70	n.d.
1987	JUILLET	1	180.00	113.60	0.00	41.67	41.67	n.d.
		2	114.40	130.40	0.00	41.67	41.67	n.d.
		3	180.00	148.00	0.00	41.67	41.67	n.d.
		4	178.40	168.00	0.00	41.67	41.67	n.d.
		5	180.80	214.40	0.00	41.67	41.67	n.d.
1987	AOUT	1	250.40	314.00	0.00	62.50	62.50	n.d.
		2	204.00	118.40	0.00	62.50	62.50	n.d.
		3	232.00	280.00	0.00	62.50	62.50	n.d.
		4	232.00	232.00	0.00	62.50	62.50	n.d.
1987	SEPTEMBRE	1	172.00	282.40	0.00	62.50	62.50	n.d.
		2	286.40	237.50	0.00	62.50	62.50	n.d.
		3	292.00	195.20	0.00	62.50	62.50	n.d.
		4	232.00	234.40	0.00	62.50	62.50	n.d.

SOURCE: PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1935-1988

QUELESSEBOUGOU - PAGE 4

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE TOTALE MIL (Kg)	QUANTITE TOTALE SORGHO (Kg)	QUANTITE TOTALE MAIS (Kg)	PRIX ACHAT MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT MAIS (F.CFA)
1987	OCTOBRE	1	186.40	328.80	0.00	62.50	62.50	n.d.
		2	253.60	296.00	0.00	62.50	62.50	n.d.
		3	294.40	249.60	0.00	62.50	62.50	n.d.
		4	242.40	322.40	0.00	62.50	62.50	n.d.
		5	453.00	333.00	0.00	62.50	62.50	n.d.
1987	NOVEMBRE	1	302.40	233.60	0.00	62.50	62.50	n.d.
		2	260.00	344.00	296.00	62.50	62.50	41.62
		3	328.00	348.00	258.40	62.50	62.50	41.62
		4	392.00	328.00	310.40	62.50	62.50	41.62
1987	DECEMBRE	1	378.40	376.00	0.00	41.62	41.62	n.d.
		2	296.00	338.00	0.00	41.62	41.62	n.d.
		3	216.40	442.80	0.00	41.62	41.62	n.d.
		4	282.40	414.00	0.00	41.62	41.62	n.d.

SOURCE: PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

QUANTITES ET PRIX D'ACHAT HEBDOMADAIRES MOYENS DES CEREALES - SIRAKOROLA - (F.CFA/KG)

SIRAKOROLA - PAGE 1

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE MIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT MIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1985	DECEMBRE	2	312.00	300.00	0.00	50.00	51.67	n.d
		3	389.00	50.00	0.00	50.00	50.00	n.d
		4	1650.00	1213.00	0.00	50.00	50.00	n.d
		5	4.00	4.00	0.00	52.50	52.50	n.d
1986	JANVIER	1	1186.00	380.00	0.00	53.62	52.37	n.d
		2	2300.00	238.00	0.00	50.00	50.00	n.d
		3	4637.00	1373.00	0.00	54.30	54.22	n.d
		4	5396.00	980.00	0.00	52.73	51.17	n.d
		5	5224.00	560.00	0.00	53.57	55.00	n.d
1986	FEVRIER	1	2617.00	0.00	0.00	51.06	n.d	n.d
		2	4593.00	1096.00	0.00	55.00	60.00	n.d
		3	3024.00	326.00	0.00	52.76	59.72	n.d
		4	3155.00	920.00	0.00	54.13	57.93	n.d
1986	MARS	1	4959.00	853.00	0.00	53.19	55.00	n.d
		2	4970.00	2210.00	0.00	52.51	55.00	n.d
		3	3420.00	1456.00	0.00	52.34	51.91	n.d
		4	2180.00	400.00	0.00	50.00	55.00	n.d
1986	AVRIL	1	3620.00	2100.00	0.00	50.00	55.00	n.d
		2	2340.00	751.00	0.00	50.00	53.05	n.d
		3	968.00	35.00	0.00	50.00	55.00	n.d
		4	2278.00	1000.00	0.00	50.00	55.00	n.d
1986	MAI	1	1260.00	120.00	0.00	50.00	55.00	n.d
		2	2289.00	72.00	0.00	50.00	55.00	n.d
		3	1327.00	79.00	0.00	50.00	55.00	n.d
		4	1327.00	79.00	0.00	50.00	55.00	n.d
		5	1918.00	433.00	0.00	50.00	53.70	n.d
1986	JUIN	1	1748.00	0.00	0.00	50.00	n.d	n.d
		2	1636.00	640.00	0.00	50.00	55.00	n.d
		3	1190.00	0.00	0.00	50.00	n.d	n.d
		4	1302.00	0.00	0.00	50.00	n.d	n.d

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

SIRAKOROLA - PAGE 2

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE MIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT MIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1986	JUILLET	1	1165.00	0.00	0.00	50.00	n.d.	n.d.
		2	1142.00	0.00	0.00	68.65	n.d.	n.d.
		3	430.00	0.00	0.00	50.00	n.d.	n.d.
		4	626.00	0.00	0.00	50.00	n.d.	n.d.
		5	2029.00	384.00	0.00	60.00	60.00	n.d.
1986	AOUT	1	3690.00	186.00	0.00	60.00	60.00	n.d.
		2	4661.00	524.00	0.00	60.00	60.00	n.d.
		3	3564.00	292.00	0.00	60.00	60.00	n.d.
		4	3791.00	230.00	0.00	65.00	65.00	n.d.
1986	SEPTEMBRE	1	4109.00	0.00	0.00	65.00	n.d.	n.d.
		2	1618.00	0.00	0.00	65.00	n.d.	n.d.
		3	988.00	0.00	0.00	65.00	n.d.	n.d.
		4	1227.00	0.00	0.00	46.25	n.d.	n.d.
1986	OCTOBRE	1	2276.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		2	670.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		3	1753.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		4	2628.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		5	1989.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
1986	NOVEMBRE	1	728.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		2	2189.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		3	2342.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		4	3956.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
1986	DECEMBRE	1	2830.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		2	3029.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		3	3351.00	0.00	0.00	40.00	n.d.	n.d.
		4	2889.00	333.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
1987	JANVIER	1	2493.00	157.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		2	2531.00	470.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		3	3398.00	1038.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		4	3192.00	1015.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		5	2504.00	978.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
1987	FEVRIER	1	3044.00	1330.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		2	2903.00	0.00	0.00	40.00	NA	n.d.
		3	2674.00	490.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		4	3177.00	1221.00	0.00	40.00	40.00	n.d.

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

25

SIRAKOROLA - PAGE 3

ANKEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE TOTALE MIL (Kg)	QUANTITE TOTALE SORGHO (Kg)	QUANTITE TOTALE MAIS (Kg)	PRIX ACHAT MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT MAIS (F.CFA)
1987	MARS	1	3218.00	1215.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		2	2725.00	1387.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		3	2945.00	1408.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
		4	2970.00	1785.00	0.00	40.00	40.00	n.d.
1987	AVRIL	1	3016.00	1887.00	0.00	35.00	40.00	n.d.
		2	3324.00	1976.00	0.00	35.00	40.00	n.d.
		3	1738.00	802.00	0.00	35.00	40.00	n.d.
		4	2080.00	1668.00	0.00	35.00	40.00	n.d.
1987	MAI	1	1358.00	638.00	0.00	35.00	40.00	n.d.
		2	1383.00	1350.00	0.00	40.00	45.00	n.d.
		3	1326.00	1007.00	0.00	45.00	50.00	n.d.
		4	1845.00	1805.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		5	1961.00	1640.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
1987	JUIN	1	793.00	963.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		2	1449.00	1472.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		3	2248.00	2327.00	0.00	55.00	55.00	n.d.
		4	1635.00	1566.00	0.00	55.00	55.00	n.d.
1987	JUILLET	1	1175.00	1340.00	0.00	60.00	60.00	n.d.
		2	709.00	646.00	0.00	60.00	60.00	n.d.
		3	770.00	1143.00	0.00	60.00	60.00	n.d.
		4	1363.00	1154.00	0.00	60.00	65.00	n.d.
		5	1893.00	1325.00	0.00	65.00	70.00	n.d.
1987	AOÛT	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		2	2373.00	919.00	0.00	70.00	70.00	n.d.
		3	2462.00	882.00	0.00	70.00	70.00	n.d.
		4	2142.00	725.00	0.00	70.00	70.00	n.d.
1987	SEPTEMBRE	1	2122.00	670.00	0.00	70.00	34.16	n.d.
		2	1808.00	1296.00	0.00	70.00	70.00	n.d.
		3	2576.00	1133.00	0.00	60.00	60.00	n.d.
		4	1926.00	1396.00	0.00	60.00	60.00	n.d.

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

SIRAKOROLA - PAGE 4

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE NIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT NIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1987	OCTOBRE	1	1792.00	934.00	0.00	60.00	60.00	n.d.
		2	4200.00	1354.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		3	3844.00	1531.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		4	2240.00	642.00	0.00	50.00	50.00	n.d.
		5	2039.00	1007.00	0.00	30.00	40.00	n.d.
1987	NOVEMBRE	1	2787.00	991.00	0.00	30.00	40.00	n.d.
		2	2245.00	1122.00	0.00	30.00	40.00	n.d.
		3	2612.00	2175.00	0.00	30.00	40.00	n.d.
		4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
1987	DECEMBRE	1	1706.00	3540.00	0.00	35.00	40.00	n.d.
		2	1640.00	3570.00	0.00	36.72	40.00	n.d.
		3	2192.00	5196.00	0.00	40.00	40.43	n.d.
		4	1470.00	5330.00	0.00	40.00	40.38	n.d.

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

QUANTITIES ET PRIX D'ACHAT HEBDOMADAIRES MOYENS DES CEREALES - ZANGASSO - (F.CFA)

ZANGASSO - PAGE 1

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE MIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT MIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1985	OCTOBRE	4	154.00	2370.00	1370.00	49.68	41.48	34.96
1985	DECEMBRE	1	626.50	1825.00	534.30	49.91	47.25	42.51
		2	884.00	4020.00	724.00	50.96	51.47	48.90
		3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		4	11.00	12.00	11.00	51.36	51.67	50.45
1986	JANVIER	1	3270.00	4000.00	1025.00	52.94	52.06	50.49
		2	2077.00	4680.00	1420.00	51.13	51.39	50.40
		3	1332.00	2228.00	879.00	50.00	50.05	50.30
		4	2192.00	4018.00	1235.00	53.08	52.84	50.00
		5	1233.00	4136.00	1255.00	54.51	54.15	52.60
1986	FEVRIER	1	1710.00	3000.00	780.00	53.54	53.83	53.70
		2	1860.00	5540.00	1560.00	51.18	50.27	48.62
		3	1713.00	4555.00	790.00	50.34	52.63	49.11
		4	2030.00	4700.00	555.00	53.20	51.60	39.10
1986	MARS	1	1085.00	5924.00	153.50	52.53	52.36	37.39
		2	1901.00	5380.00	300.00	52.10	51.77	36.33
		3	2045.00	7380.00	279.00	50.15	51.02	36.77
		4	1099.00	3680.00	154.00	43.96	43.80	35.39
1986	AVRIL	1	1120.00	2150.00	737.00	40.71	39.65	30.00
		2	2342.00	3734.00	237.00	48.44	42.72	34.37
		3	633.50	3493.00	97.00	41.20	41.86	29.90
		4	2110.00	4210.00	190.00	44.10	43.56	30.00
1986	MAI	1	1135.00	4224.00	246.00	45.66	41.50	31.40
		2	1677.00	4700.00	55.00	46.31	42.45	30.00
		3	811.00	2881.00	85.00	48.37	41.77	32.55
		4	1116.00	3785.00	153.00	48.52	40.20	29.55
		5	2464.00	6000.00	165.50	45.34	39.58	29.00
1986	JUIN	1	2174.00	6866.00	264.00	43.24	40.29	29.20
		2	1221.00	7616.00	289.00	41.60	40.00	27.75
		3	2247.00	7010.00	529.00	42.59	39.89	29.11
		4	1575.00	4916.00	456.00	40.57	38.85	26.91

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE NSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

38

ZANGASSO - PAGE 2

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE MIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT MIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1986	JUILLET	1	792.00	6244.00	231.00	41.89	40.60	29.44
		2	1776.00	6666.00	118.00	41.99	43.20	25.00
		3	2335.00	11135.00	292.00	48.67	49.19	32.26
		4	1244.00	12759.00	840.00	50.28	50.10	33.21
		5	1613.00	18101.00	1306.00	51.68	51.30	36.82
1986	AOUT	1	2622.00	9438.00	604.00	51.81	50.74	37.11
		2	2037.00	16750.00	858.00	46.81	46.49	32.74
		3	1146.00	8049.00	175.00	47.67	47.21	29.43
		4	745.00	8459.00	385.00	49.43	44.06	30.38
1986	SEPTEMBRE	1	1138.00	9250.00	395.00	49.69	48.77	28.75
		2	1860.00	9300.00	433.00	50.00	48.17	34.39
		3	1590.00	13230.00	736.00	43.77	40.40	28.21
		4	719.00	5388.00	676.00	38.26	35.19	22.22
1986	OCTOBRE	1	697.00	8229.00	960.00	36.10	34.08	22.45
		2	656.00	4968.00	1060.00	38.89	36.80	19.88
		3	999.00	7550.00	1071.00	42.63	39.93	21.22
		4	1113.00	6873.00	2348.00	42.13	40.61	21.34
		5	1614.00	7680.00	1980.00	39.19	38.48	20.00
1986	NOVEMBRE	1	817.00	7050.00	1413.00	37.46	37.87	17.27
		2	1046.00	9291.00	2180.00	31.96	28.45	17.22
		3	1017.00	5270.00	875.00	31.59	25.54	18.66
		4	1016.00	7675.00	599.00	28.11	21.24	16.54
1986	DECEMBRE	1	1478.00	5030.00	561.00	32.85	24.50	19.72
		2	3493.00	8220.00	953.00	29.83	25.18	19.51
		3	3934.00	6910.00	480.00	30.00	24.64	19.69
		4	3265.00	12480.00	635.00	26.88	24.96	18.82
1987	JANVIER	1	3975.00	6070.00	588.00	25.03	25.00	15.64
		2	2675.00	5710.00	623.00	25.21	24.91	19.60
		3	2020.00	6970.00	205.00	25.52	25.00	19.15
		4	1821.00	5580.00	332.00	25.00	25.72	17.86
		5	1682.00	6933.00	336.00	25.00	25.00	18.72
1987	FEVRIER	1	1880.00	8280.00	460.00	25.00	25.00	19.13
		2	1673.00	6085.00	525.00	24.46	24.38	17.10
		3	2588.00	6676.00	287.00	24.61	24.72	16.83
		4	1777.00	5484.00	370.00	24.86	23.40	16.28

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE TOTALE MIL (Kg)	QUANTITE TOTALE SORGHO (Kg)	QUANTITE TOTALE MAIS (Kg)	PRIX ACHAT MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT MAIS (F.CFA)
1987	MARS	1	2171.00	7654.00	755.00	24.26	22.50	17.58
		2	1215.00	4705.00	406.00	25.00	24.17	19.09
		3	731.00	5513.00	714.00	25.00	25.00	18.61
		4	882.00	6494.00	373.00	25.00	24.94	17.91
1987	AVRIL	1	1130.00	4210.00	180.00	26.33	25.43	17.22
		2	1262.00	5450.00	1060.00	27.58	25.00	20.00
		3	840.50	5453.50	250.00	29.82	26.90	20.00
		4	1058.00	20422.00	319.00	30.28	29.78	23.39
1987	MAI	1	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
		2	2292.00	13934.00	1108.00	31.45	29.85	26.35
		3	2038.00	8278.00	1235.00	32.59	29.40	25.00
		4	1862.00	11990.00	890.00	32.62	29.95	26.74
1987	JUIN	1	1645.00	12255.00	885.00	31.88	31.07	27.82
		2	1161.00	12127.00	1243.50	34.26	31.32	27.25
		3	883.00	12069.00	847.00	34.86	34.40	30.00
		4	1297.00	7555.00	1008.00	35.93	35.53	31.53
1987	JUILLET	1	771.00	6940.00	470.00	38.51	38.51	32.13
		2	350.00	20141.00	324.00	40.00	42.28	35.52
		3	633.00	6309.00	722.00	41.83	39.49	32.15
		4	452.00	5012.00	279.00	40.55	40.00	29.03
		5	330.00	8560.00	1209.00	43.33	41.11	33.92
1987	AOUT	1	329.00	6217.00	700.00	41.52	38.79	29.95
		2	880.00	11886.00	913.00	43.81	41.51	30.00
		3	546.00	8881.00	469.00	44.82	41.10	31.17
		4	1142.00	10128.00	409.00	42.79	40.00	28.90
1987	SEPTEMBRE	1	514.00	10370.00	500.00	44.78	40.19	28.00
		2	440.00	8151.00	190.00	46.59	40.00	31.32
		3	824.00	5461.00	230.00	48.24	42.62	30.65
		4	625.00	8265.00	499.00	47.24	41.88	34.51

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

ZANGASSO - PAGE 4

ANNEE	MOIS	SEMAINE	QUANTITE	QUANTITE	QUANTITE	PRIX	PRIX	PRIX
			TOTALE MIL (Kg)	TOTALE SORGHO (Kg)	TOTALE MAIS (Kg)	ACHAT MIL (F.CFA)	ACHAT SORGHO (F.CFA)	ACHAT MAIS (F.CFA)
1987	OCTOBRE	1	1053.00	6318.00	401.00	48.58	43.13	31.24
		2	1484.00	8834.00	1374.00	47.32	43.57	27.22
		3	1100.00	5754.50	1250.00	49.00	44.39	29.08
		4	1313.00	8710.00	1520.00	49.67	44.33	27.43
		5	1047.00	6208.00	1137.00	49.04	44.94	25.44
1987	NOVEMBRE	1	1310.00	6723.00	1358.00	45.99	40.27	24.71
		2	625.00	6570.00	1320.00	45.80	40.00	25.00
		3	1699.00	9820.00	1108.00	48.73	39.68	25.00
		4	1031.00	8450.00	1108.00	48.37	38.64	25.00
1987	DECEMBRE	1	2295.00	9820.00	764.00	46.18	34.40	25.39
		2	6087.00	8570.00	420.00	49.38	35.85	26.31
		3	3830.00	5880.00	299.00	47.18	35.47	26.09
		4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES MARCHES RURAUX 1985-1988

QUANTITE ET PRIX MOYENS D'ACHAT DE CEREALES (MIL-SORGHO-MAIS)

VILLE	ANNEE	MOIS	QUANTITE ACHETEE DE MIL (Tonnes)	QUANTITE ACHETEE SORGHO (Tonnes)	QUANTITE ACHETEE DE MAIS (Tonnes)	PRIX ACHAT DE MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT DE MAIS (F.CFA)
KOUTIALA	1985	OCTOBRE	161.30	127.00	159.60	49.30	50.35	47.43
		NOVEMBRE	186.40	157.00	159.60	50.72	52.13	50.65
		DECEMBRE	238.20	215.80	155.60	54.48	53.71	52.70
KOUTIALA	1986	JANVIER	284.50	224.00	144.70	54.38	54.24	53.31
		FEVRIER	290.00	213.00	117.20	53.66	53.54	50.35
		MARS	342.50	161.00	20.20	55.33	55.37	42.03
		AVRIL	225.50	189.50	19.50	48.55	47.55	37.18
		MAI	260.60	329.50	18.05	49.45	46.46	40.82
		JUIN	379.00	381.00	9.00	44.82	44.17	36.11
		JUILLET	306.00	415.00	35.00	53.58	53.28	37.57
		AOUT	400.00	465.00	55.00	57.13	54.30	37.00
		SEPTEMBRE	257.00	273.00	27.00	43.98	42.72	25.00
		OCTOBRE	363.00	345.00	87.00	33.95	33.22	22.76
		NOVEMBRE	176.00	238.00	65.00	23.45	23.88	17.38
		DECEMBRE	363.00	327.00	77.50	26.72	26.72	20.81
KOUTIALA	1987	JANVIER	222.00	245.00	33.00	23.74	23.98	20.38
		FEVRIER	315.00	225.00	67.00	22.90	22.67	20.00
		MARS	550.00	440.00	59.00	27.68	27.50	21.48
		AVRIL	486.00	567.60	170.00	32.27	31.29	28.68
		MAI	380.00	563.00	112.00	33.03	35.00	27.88
		JUIN	337.00	383.80	131.00	37.70	35.07	33.26
		JUILLET	257.00	295.00	69.00	45.81	43.39	29.35
		AOUT	171.00	241.00	44.00	46.92	42.21	34.15
		SEPTEMBRE	206.00	160.00	34.50	48.68	45.23	35.14
		OCTOBRE	168.00	170.00	38.00	51.32	48.09	31.63
		NOVEMBRE	139.00	369.58	48.00	49.46	44.80	30.00
		DECEMBRE	349.63	391.93	57.37	41.66	37.90	29.56

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES COMMERCIANTS-GROSSISTES 1985-1988

QUANTITE ET PRIX MOYENS D'ACHAT DE CEREALES (MIL-SORGHO-MAIS)

VILLE	ANNEE	MOIS	QUANTITE ACHETEE DE MIL (Tonnes)	QUANTITE ACHETEE SORGHO (Tonnes)	QUANTITE ACHETEE DE MAIS (Tonnes)	PRIX ACHAT DE MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT DE MAIS (F.CFA)
SIKASSO	1985	OCTOBRE	40.90	60.80	66.10	56.19	56.06	55.65
		NOVEMBRE	44.05	80.00	69.90	56.14	55.91	55.60
		DECEMBRE	41.00	59.20	67.20	59.79	59.27	58.77
SIKASSO	1986	JANVIER	42.10	82.50	63.30	59.74	59.15	59.83
		FEVRIER	49.70	88.40	65.90	60.33	59.25	57.89
		MARS	37.90	40.40	20.30	62.07	60.47	59.69
		AVRIL	29.65	33.05	17.20	62.42	57.70	56.28
		MAI	29.00	38.50	16.00	52.97	50.00	43.13
		JUIN	59.00	127.50	12.50	56.42	54.47	53.10
		JUILLET	47.00	80.00	7.00	59.73	61.69	44.25
		AOUT	41.40	47.00	20.80	56.93	52.87	46.94
		SEPTEMBRE	70.50	54.00	3.95	62.13	47.04	36.58
		OCTOBRE	45.50	63.80	23.70	50.25	45.05	37.03
		NOVEMBRE	31.00	50.00	46.50	50.56	41.45	37.96
		DECEMBRE	66.00	95.00	24.50	37.73	32.08	26.53
SIKASSO	1987	JANVIER	35.00	25.50	9.80	34.71	34.61	30.69
		FEVRIER	43.00	32.00	8.70	33.95	32.19	27.70
		MARS	72.00	33.50	5.20	35.80	35.30	30.19
		AVRIL	38.10	55.50	21.90	40.88	32.86	32.24
		MAI	34.85	32.75	20.75	43.21	39.96	35.36
		JUIN	43.00	52.00	24.50	45.15	43.10	40.20
		JUILLET	1635.50	1234.50	12.50	59.81	54.82	42.80
		AOUT	26.50	61.00	15.70	56.89	50.31	45.06
		SEPTEMBRE	12.90	3.00	8.70	59.34	49.20	48.62
		OCTOBRE	21.00	44.00	9.00	61.55	48.98	37.64
		NOVEMBRE	99.10	36.00	15.90	60.05	46.81	37.74
		DECEMBRE	35.00	53.70	23.00	69.00	40.44	33.15

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES COMMERCANTS-GROSSISTES 1985-1988

QUANTITE ET PRIX MOYENS D'ACHAT DE CEREALES (MIL-SORGHO-MAIS)

VILLE	ANNEE	MOIS	QUANTITE ACHETEE DE MIL (Tonnes)	QUANTITE ACHETEE SORGHO (Tonnes)	QUANTITE ACHETEE DE MAIS (Tonnes)	PRIX ACHAT DE MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT DE MAIS (F.CFA)
BAMAKO	1985	OCTOBRE	4172.50	373.00	190.00	70.90	64.21	60.36
		NOVEMBRE	509.50	330.00	97.00	66.84	69.47	70.72
		DECEMBRE	2337.00	377.00	98.00	68.07	70.66	69.80
BAMAKO	1986	JANVIER	587.50	0.00	146.00	66.14	n.d.	66.88
		FEVRIER	787.00	536.50	49.00	68.97	63.92	65.31
		MARS	1967.00	160.50	87.50	72.11	66.35	64.54
		AVRIL	515.40	290.65	43.93	61.29	64.58	57.61
		MAI	2277.50	2224.50	21.50	64.78	64.63	54.53
		JUIN	259.00	259.00	61.00	61.56	62.25	54.63
		JUILLET	379.88	374.37	33.47	68.76	69.83	63.06
		AOUT	322.50	349.00	74.00	65.46	66.70	60.42
		SEPTEMBRE	404.50	328.60	42.90	68.60	68.06	62.53
		OCTOBRE	300.00	262.50	29.10	60.68	60.62	57.63
		NOVEMBRE	260.60	305.00	49.30	47.55	48.44	36.47
		DECEMBRE	474.30	336.30	23.50	46.10	47.10	40.11
BAMAKO	1987	JANVIER	257.90	311.50	17.00	43.21	44.70	30.00
		FEVRIER	217.70	248.00	21.00	42.59	42.80	34.76
		MARS	602.00	593.50	25.70	45.75	41.35	25.27
		AVRIL	358.50	363.35	28.00	44.76	40.28	35.98
		MAI	290.50	310.00	0.00	45.17	39.74	n.d.
		JUIN	437.50	529.50	0.00	47.11	45.76	n.d.
		JUILLET	394.50	537.00	4067.40	52.77	51.06	22.43
		AOUT	772.50	622.00	51.50	62.49	62.58	50.00
		SEPTEMBRE	309.50	505.00	8.00	63.17	63.87	56.25
		OCTOBRE	198.00	234.00	29.00	67.40	67.65	57.41
		NOVEMBRE	335.00	377.00	20.00	63.81	65.13	54.75
		DECEMBRE	434.50	747.00	50.50	53.22	53.06	39.60

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES COMMERCANTS-GROSSISTES 1985-1988

QUANTITE ET PRIX MOYENS D'ACHAT DE CEREALES (MIL-SORGHO-MAIS)

VILLE	ANNEE	MOIS	QUANTITE ACHETEE DE MIL (Tonnes)	QUANTITE ACHETEE SORGHO (Tonnes)	QUANTITE ACHETEE DE MAIS (Tonnes)	PRIX ACHAT DE MIL (F.CFA)	PRIX ACHAT SORGHO (F.CFA)	PRIX ACHAT DE MAIS (F.CFA)
MOPTI	1985	OCTOBRE	580.00	268.50	143.00	100.41	100.63	77.69
		NOVEMBRE	332.00	185.90	13.00	70.64	73.01	49.62
		DECEMBRE	466.50	220.10	44.00	69.95	70.90	50.00
MOPTI	1986	JANVIER	578.00	291.00	50.00	69.32	75.03	50.00
		FEVRIER	582.80	249.40	0.70	67.13	66.59	50.00
		MARS	647.91	416.48	20.31	65.22	69.08	60.02
		AVRIL	857.02	640.57	0.00	63.71	63.67	n.d.
		MAI	552.70	483.50	10.00	59.63	60.35	48.50
		JUIN	651.00	651.00	46.00	60.35	60.11	39.02
		JUILLET	740.00	760.00	8.00	67.87	67.69	45.63
		AOUT	592.00	542.00	15.00	67.32	61.91	50.00
		SEPTEMBRE	620.00	559.00	20.00	60.23	56.65	50.00
		OCTOBRE	663.00	533.00	21.00	46.21	49.68	35.00
		NOVEMBRE	863.00	614.20	0.00	37.08	39.64	n.d.
DECEMBRE	865.00	654.90	0.00	37.63	39.79	n.d.		
MOPTI	1987	JANVIER	1030.00	661.00	0.00	34.51	37.52	n.d.
		FEVRIER	993.00	715.00	0.00	34.92	38.72	n.d.
		MARS	894.00	536.00	0.00	37.88	42.55	n.d.
		AVRIL	1106.00	636.00	0.00	37.49	37.42	n.d.
		MAI	706.00	666.00	0.00	44.21	43.97	n.d.
		JUIN	794.00	681.00	0.00	52.47	52.36	n.d.
		JUILLET	805.00	504.00	0.00	62.94	62.44	n.d.
		AOUT	688.00	440.00	0.00	63.10	62.51	n.d.
		SEPTEMBRE	683.00	414.00	0.00	60.04	65.30	n.d.
		OCTOBRE	429.00	380.00	15.00	58.58	55.98	50.00
		NOVEMBRE	380.50	374.00	0.00	62.07	58.39	n.d.
DECEMBRE	711.00	622.00	5.00	57.02	58.39	50.00		

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES COMMERCANTS-GROSSISTES 1985-1988

QUANTITE ET PRIX MOYENS DE VENTE DE CEREALES (MIL-SORGHO-MAIS)

VILLE	ANNEE	MOIS	QUANTITE TOTALE DU MIL (Tonnes)	QUANTITE TOTALE DU SORGHO (Tonnes)	QUANTITE TOTALE DE MAIS (Tonnes)	PRIX DE VENTE DU MIL (F.CFA)	PRIX DE VENTE DU SORGHO (F.CFA)	PRIX DE VENTE DU MAIS (F.CFA)
KOUTIALA	1985	OCTOBRE	161.30	127.00	164.60	59.91	62.13	59.86
		NOVEMBRE	186.40	157.00	169.60	61.92	64.25	63.50
		DECEMBRE	238.20	215.80	155.60	63.15	62.33	62.30
KOUTIALA	1986	JANVIER	234.50	224.00	144.70	65.13	64.91	64.59
		FEVRIER	290.00	213.00	117.20	63.69	63.98	60.25
		MARS	342.00	158.00	20.20	59.16	62.85	56.49
		AVRIL	224.50	188.50	13.00	57.04	55.81	45.00
		MAI	250.00	317.50	18.50	60.96	56.65	47.16
		JUIN	377.00	380.00	9.00	61.39	60.53	45.00
		JUILLET	296.78	407.39	33.87	67.56	67.82	46.48
		AOUT	390.00	465.00	55.00	66.81	64.86	44.68
		SEPTEMBRE	255.00	267.00	26.00	53.58	52.90	35.00
		OCTOBRE	360.00	335.00	96.00	43.06	43.25	30.26
		NOVEMBRE	176.00	238.00	65.50	33.20	34.24	28.42
		DECEMBRE	353.00	327.00	77.50	35.86	35.79	28.42
KOUTIALA	1987	JANVIER	222.00	245.00	40.00	32.87	32.27	30.00
		FEVRIER	315.00	225.00	42.00	31.09	31.00	25.89
		MARS	550.00	440.00	59.00	36.05	30.51	28.22
		AVRIL	486.00	567.60	170.00	39.01	38.51	32.05
		MAI	380.00	563.00	112.00	37.81	38.49	34.78
		JUIN	352.00	438.80	151.00	47.50	46.59	40.00
		JUILLET	257.00	295.00	69.00	53.36	50.42	35.00
		AOUT	175.00	241.00	44.00	55.32	53.33	39.72
		SEPTEMBRE	266.00	160.00	34.50	59.91	52.32	39.78
		OCTOBRE	168.00	170.00	40.00	58.28	53.86	37.01
		NOVEMBRE	139.00	369.58	48.00	60.36	56.38	35.78
		DECEMBRE	349.06	391.93	57.03	50.27	46.29	37.85

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES COMMERCANTS-GROSSISTES 1985-1988

QUANTITE ET PRIX MOYENS DE VENTE DE CEREALES (MIL-SORGHO-MAIS)

VILLE	ANNEE	MOIS	QUANTITE TOTALE DU MIL (Tonnes)	QUANTITE TOTALE DU SORGHO (Tonnes)	QUANTITE TOTALE DE MAIS (Tonnes)	PRIX DE VENTE DU MIL (F.CFA)	PRIX DE VENTE DU SORGHO (F.CFA)	PRIX DE VENTE DU MAIS (F.CFA)
SIKASSO	1985	OCTOBRE	40.90	60.80	66.10	65.20	64.73	64.56
		NOVEMBRE	44.05	80.00	69.90	64.70	65.06	64.70
		DECEMBRE	23.00	59.20	67.20	65.89	67.58	67.11
SIKASSO	1986	JANVIER	42.10	81.50	63.30	69.68	69.45	69.83
		FEVRIER	49.70	88.40	65.90	71.10	70.09	68.79
		MARS	35.60	37.50	19.00	73.03	71.71	70.25
		AVRIL	26.55	29.55	14.80	73.39	68.85	67.13
		MAI	22.20	32.50	11.50	65.63	62.27	59.30
		JUIN	53.20	77.70	10.20	66.41	64.65	62.28
		JUILLET	47.00	80.00	7.00	69.15	69.72	61.79
		AOUT	41.40	44.50	20.30	69.81	64.27	59.51
		SEPTEMBRE	76.00	50.80	3.55	73.59	60.43	49.23
		OCTOBRE	47.50	61.70	21.70	59.74	56.18	46.92
		NOVEMBRE	30.50	50.00	19.50	61.35	52.05	44.55
		DECEMBRE	60.00	93.00	21.50	60.17	50.05	41.40
SIKASSO	1987	JANVIER	32.00	24.00	9.20	44.06	41.15	36.73
		FEVRIER	50.00	46.00	8.70	41.70	41.14	36.06
		MARS	72.00	33.50	5.20	43.06	45.15	35.19
		AVRIL	38.00	55.00	22.40	49.20	42.48	39.56
		MAI	34.85	32.75	20.95	53.88	47.18	43.53
		JUIN	43.00	52.00	24.50	61.74	59.39	56.94
		JUILLET	1531.70	1231.80	12.10	72.33	67.31	57.21
		AOUT	26.50	61.00	15.30	67.22	60.98	56.42
		SEPTEMBRE	12.90	34.50	8.70	71.24	59.49	58.85
		OCTOBRE	21.00	44.00	9.00	72.20	57.77	48.47
		NOVEMBRE	18.10	36.00	15.90	63.63	57.88	46.37
		DECEMBRE	35.00	53.70	23.00	62.50	51.68	42.72

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES COMMERCANTS-GROSSISTES 1985-1988

QUANTITE ET PRIX MOYENS DE VENTE DE CEREALES (MIL-SORGHO-MAIS)

VILLE	ANNEE	MOIS	QUANTITE TOTALE DU MIL (Tonnes)	QUANTITE TOTALE DU SORGHO (Tonnes)	QUANTITE TOTALE DE MAIS (Tonnes)	PRIX DE VENTE DU MIL (F.CFA)	PRIX DE VENTE DU SORGHO (F.CFA)	PRIX DE VENTE DU MAIS (F.CFA)
MOPTI	1985	OCTOBRE	580.00	268.50	143.00	105.61	106.36	85.02
		NOVEMBRE	332.00	185.90	13.00	75.20	78.00	59.23
		DECEMBRE	466.50	220.10	44.00	74.12	75.18	60.45
MOPTI	1986	JANVIER	578.00	291.00	50.00	74.11	74.09	60.00
		FEVRIER	538.80	249.20	0.70	71.53	71.25	60.89
		MARS	621.21	399.48	20.31	71.53	75.72	65.00
		AVRIL	817.82	617.37	0.00	68.48	46.55	n.d.
		MAI	422.90	450.50	5.35	66.41	65.25	59.35
		JUIN	646.50	640.80	45.50	66.57	66.21	46.70
		JUILLET	742.00	755.70	8.00	74.61	74.21	55.00
		AOUT	582.00	521.00	15.00	72.87	68.87	55.00
		SEPTEMBRE	582.00	540.50	20.00	64.38	62.33	60.00
		OCTOBRE	658.00	563.00	21.90	54.05	55.65	42.38
		NOVEMBRE	863.00	584.20	0.00	42.22	45.07	n.d.
		DECEMBRE	860.00	649.90	0.00	41.38	46.24	n.d.
MOPTI	1987	JANVIER	1030.00	661.00	0.00	38.91	43.53	n.d.
		FEVRIER	980.00	708.00	0.00	39.31	42.76	n.d.
		MARS	865.00	584.00	0.00	42.32	45.11	n.d.
		AVRIL	1108.00	636.00	0.00	41.37	43.31	n.d.
		MAI	701.00	676.00	0.00	50.83	50.01	n.d.
		JUIN	89.00	97.00	0.00	56.94	57.96	n.d.
		JUILLET	755.00	534.00	0.00	67.87	67.55	n.d.
		AOUT	688.00	430.00	0.00	67.88	67.82	n.d.
		SEPTEMBRE	663.00	409.00	0.00	64.12	71.42	n.d.
		OCTOBRE	428.00	380.60	15.00	63.04	60.55	57.50
		NOVEMBRE	380.40	384.00	0.00	66.23	64.31	n.d.
		DECEMBRE	711.00	622.00	5.00	62.15	63.69	55.00

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES COMMERCANTS-GROSSISTES 1985-1988

QUANTITE ET PRIX MOYENS DE VENTE DE CEREALES (MIL-SORGHO-MAIS)

VILLE	ANNEE	MOIS	QUANTITE TOTALE DU MIL (Tonnes)	QUANTITE TOTALE DU SORGHO (Tonnes)	QUANTITE TOTALE DE MAIS (Tonnes)	PRIX DE VENTE DU MIL (F.CFA)	PRIX DE VENTE DU SORGHO (F.CFA)	PRIX DE VENTE DU MAIS (F.CFA)
BAMAKO	1985	OCTOBRE	4436.50	106.00	127.00	79.83	80.19	79.65
		NOVEMBRE	503.50	521.00	88.00	77.07	75.99	79.26
		DECEMBRE	2309.00	375.00	80.00	78.72	76.08	79.31
BAMAKO	1986	JANVIER	586.50	4.00	144.00	81.20	90.00	79.55
		FEVRIER	770.80	529.50	43.00	80.14	81.38	85.70
		MARS	692.50	205.00	141.00	78.04	84.02	83.24
		AVRIL	309.20	185.65	32.73	73.13	69.92	68.69
		MAI	1309.50	1202.00	16.50	70.69	70.25	67.42
		JUIN	246.00	255.00	39.00	69.51	69.68	60.58
		JUILLET	366.88	374.37	33.47	74.96	75.28	70.00
		AOUT	301.00	333.00	75.00	77.99	77.45	66.43
		SEPTEMBRE	312.50	292.60	42.90	78.62	78.65	67.53
		OCTOBRE	279.50	276.50	28.80	69.23	69.49	63.56
		NOVEMBRE	235.60	265.00	49.30	57.86	56.40	41.67
		DECEMBRE	397.30	310.20	23.40	53.71	55.07	45.09
BAMAKO	1987	JANVIER	237.40	295.00	10.00	52.02	52.20	39.00
		FEVRIER	204.60	249.00	21.00	51.54	52.04	39.76
		MARS	538.00	510.50	16.41	51.39	48.57	32.67
		AVRIL	331.50	354.50	27.50	54.96	48.34	42.18
		MAI	253.00	279.50	0.00	53.10	48.39	n.d.
		JUIN	376.50	468.00	0.00	55.90	55.24	n.d.
		JUILLET	381.50	494.00	4067.40	59.46	59.49	99.26
		AOUT	636.50	573.00	49.50	68.37	67.85	57.78
		SEPTEMBRE	241.00	456.00	7.50	69.86	70.53	60.67
		OCTOBRE	414.00	492.00	58.00	72.57	72.61	63.71
		NOVEMBRE	470.00	668.00	33.00	70.34	70.83	59.85
		DECEMBRE	399.50	675.50	48.50	63.87	64.20	49.59

SOURCE : PROJET SECURITE ALIMENTAIRE MSU-CESA-USAID.
 ----- ENQUETES COMMERCANTS-GROSISTES 1985-1988