

République du Mali

Un peuple - Un but - Une Foi

PRIMATURE

=====

**CABINET DU MINISTRE
DELEGUE AUPRES DU
PREMIER MINISTRE
CHARGE DU PLAN**

=====

**Direction Nationale de la
Statistique et de l'Informatique
(DNSI)**

=====

**MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DE L'ELEVAGE ET DE LA PECHE**

=====

**Cellule de Planification
et de Statistique
(CPS/MAEP)**

=====

**Direction Nationale de
l'Appui au Monde Rural
(DNAMR)**

=====

ENQUETE AGRICOLE DE CONJONCTURE

RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE 1999/2000

Abréviations et Signes Conventionnels :

BSSE :	Bureau Statistique Suivi Evaluation
CMDT :	Compagnie Malienne de Développement des Textiles
CPS/MDRE :	Cellule de Planification et de Statistique du Ministère du Développement Rural et de l'Environnement
DNAMR :	Direction Nationale de l'Appui au Monde Rural
DNSI :	Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique
DRAMR :	Direction Régionale de l'Appui au Monde Rural
DRPS :	Direction Régionale du Plan et de la Statistique
EAC :	Enquête Agricole de Conjoncture
OHVN :	Office de la Haute Vallée du Niger
ON :	Office du Niger
OPIB :	Office du Périmètre Irrigué de Baguinéda
ORS :	Office Riz Ségou
ORM :	Office Riz Mopti
PPIV :	Petits Périmètres Irrigués Villageois
Nd :	Non disponible
Ind :	Indéterminé
Z.A.C :	Zone agro-climatique

Sommaire

Titres	Page
Abréviations et signes conventionnels	1
Avant propos	6
Caractéristiques générales de l'enquête	7
Commentaires des données de l'enquête	9
Données par régions administratives	13
Données par zones agro-climatiques	25
Caractéristiques démographiques	32
Elevage de l'exploitation	43
Données de structure	48
Equipement et dépenses de l'exploitation	57
Annexe A : Aspects méthodologiques	61
Annexe B : Tableaux bruts	64
Annexe C : Eléments de bilan céréalier	73
Annexe D : Données rétrospectives pour les principales cultures	74
Annexe E : Liste des services ayant participé à la réalisation de l'enquête	82
Annexe F : Liste du personnel de conception et de supervision	83

Liste des tableaux

	Pages
Tableau 0 : Effectifs d'animaux vaccinés en 1999/2000 comparés à 1998/99	12
Tableau 1: Variations (en %) des superficies en céréales de 1999/2000 par rapport à celles de 1998/1999 au niveau régional	15
Tableau 2 : Evolution des superficies (en ha) des céréales de 1994/1995 à 1999/2000 au niveau national	15
Tableau 3 : Evolution des superficies (en ha) des cultures industrielles et Niébé de 1994/1995 à 1999/2000	16
Tableau 4 : Variation (en %) des superficies des cultures industrielles, Niébé et Wandzou de 1999/2000 par rapport à 1998/1999	17
Tableau 5 : Evolution des rendements (en kg/ha) des céréales en culture pure de 1994/1995 à 1999/2000	18
Tableau 6 : Variation (en %) des rendements des céréales en culture pure par région de 1999/2000 par rapport à 1998/1999	18
Tableau 7 : Evolution des rendements (en kg/ha) du Riz, Blé et Orge de 1994/1995 à 1999/2000 (secteur moderne)	19
Tableau 8 : Variation (en %) des rendements des céréales de 1999/2000 par rapport à ceux de 1998/1999 (secteur moderne)	19
Tableau 9 : Evolution des rendements (Kg/ha) des cultures industrielles et du niébé de 1994/1995 à 1999/2000	20
Tableau 10 : Evolution des productions (en tonne) de céréales de 1994/1995 à 1999/2000	21
Tableau 11 : Variation (en %) des productions de céréales de 1999/2000 par rapport à 1998/1999 par région et par culture	21
Tableau 12 : Evolution des productions (en tonne) des cultures industrielle et niebé de 1994/1995 à 1999/2000	22
Tableau 13 : Variation (en %) des productions des cultures industrielles et niébé en 1999/2000 par rapport à 1998/1999	23
Tableau 14 : Parts (en %) des différentes zones agro-climatiques dans la production nationale de céréales lors de la campagne 1999/2000	27
Tableau 15 : Parts (en %) de la production nationale des principales céréales par zones agro-climatiques en 1999/2000	27
Tableau 16 : Variation (en %) de la production des principales céréales par zone en 1999/2000 par rapport à 1998/1999	27
Tableau 17 : Part de la production des principales cultures céréalières dans la production céréalière totale par zones agro-climatiques	28
Tableau 18 : Part en (%) des différentes zones agro-climatiques dans la production des cultures industrielles	30
Tableau 19 : Variation (en %) de la production des principales cultures industrielles par zone en 1999/2000 par rapport à 1998/1999	30
Tableau 20 : Part de la production des principales cultures industrielles dans la production industrielle totale par zones agro-climatiques	30
Tableau 21 : Répartition (en %) de la population agricole par Région selon la situation de résidence et le sexe	33
Tableau 22 : Répartition (en %) de la population agricole par Région selon la situation de résidence et le groupe d'âge	34
Tableau 23 : Répartition en % de la population agricole selon la Région et l'activité principale	35
Tableau 24 : Répartition en % de la population agricole selon la Région et la situation dans l'activité principale	35
Tableau 25 : Répartition en % de la population agricole selon la Région et le niveau d'instruction	35
Tableau 26 : Répartition en % de la population agricole par Région selon le sexe et la situation matrimoniale	36
Tableau 27 : Répartition en % de la population par Région selon le sexe et la participation aux travaux agricoles	37
Tableau 28 : Répartition en % de la population participant aux travaux agricoles par Région selon le sexe et le groupe d'âges	37
Tableau 29 : Répartition (en %) des naissances vivantes observées selon la région et le sexe	38
Tableau 30 : Répartition (en %) des naissances vivantes observées au niveau national dans les exploitations agricoles par région et par sexe	38
Tableau 31 : Répartition (en %) des décès observées au niveau national dans les exploitations agricoles par région et par sexe	39
Tableau 32 : Répartition (en %) des décès observées selon la région et le sexe	39
Tableau 33 : Répartition (en %) des décès observées selon la région et groupe d'âge	40
Tableau 34 : Répartition (en %) des décès observées par région selon le groupe d'âge et le sexe	40
Tableau 35 : Répartition des migrants au niveau national dans les exploitations agricoles par région et par sexe	41

Tableau 36 : Répartition (en %) des migrants selon la région et le sexe	41
Tableau 37 : Répartition (en %) des migrants selon la région et le groupe d'âge	41
Tableau 38 : Répartition (en %) des migrants par région selon le groupe d'âge et le sexe	41
Tableau 39 : Durée moyenne d'absence (en mois) des migrants selon la région et le sexe	42
Tableau 40 : Durée moyenne d'absence (en mois) des migrants selon la région et le groupe d'âge	42
Tableau 41: Répartition des exploitation selon la région et le type d'élevage	45
Tableau 42 : Répartition des effectifs du cheptel selon la région et les espèce	45
Tableau 43 : Répartition en (%) des effectifs du cheptel acheté au cours de la campagne par les exploitations selon la région et les catégories	45
Tableau 44 : Répartition en (%) des effectifs du cheptel vendu au cours de la campagne par les exploitations selon la région et les catégories	46
Tableau 45 : Prix moyen des animaux achetés par espèce et par région lors de la dernière transaction	46
Tableau 46 : Prix moyen des animaux vendus par espèce et par région lors de la dernière transaction	47
Tableau 47 : Prix moyen des espèces achetées par région suivant les catégories lors de la dernière transaction	47
Tableau 48 : Prix moyen des espèces vendues par région suivant les catégories lors de la dernière transaction	47
Tableau 49 : Répartition (en %) des exploitations agricoles selon l'activité principale exercée en 1999/2000	49
Tableau 50 : Répartition (en %) des exploitations agricoles selon l'activité secondaire exercée en 1999/2000	50
Tableau 51 : Répartition (en %) des exploitations agricoles par région selon la pratique de la culture hors-saison en 1999/2000	50
Tableau 52 : Répartition (en %) des exploitations agricoles par région selon le type de culture hors-saison en 1999/2000	51
Tableau 53 : Répartition (en %) des exploitations agricoles par région selon le mode de culture en 1999/2000	52
Tableau 54 : Répartition (en %) des parcelles par région suivant leur état lors de la campagne précédente	52
Tableau 55 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations. Région de Kayes	53
Tableau 56 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations. Région de Koulikoro	53
Tableau 57 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations. Région de Sikasso	54
Tableau 58 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations. Région de Ségou	54
Tableau 59 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations. Région de Mopti	54
Tableau 60 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations. Région de Tombouctou	54
Tableau 61 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations. Région de Gao	54
Tableau 62 : Répartition (en %) des exploitations agricoles par région selon le mode principal de vente des produits	55
Tableau 63: Prix des produits agricoles à la production par région	56
Tableau 64 : Répartition (en %) par région du stock d'équipements possédés par les exploitations agricoles	58
Tableau 65 : Dépenses moyennes des exploitations agricoles selon la nature de la dépense et la région	59
Tableau 66 : Répartition de la dépense moyenne des exploitations agricoles par région selon la nature de la dépense	59
B) Liste des tableaux annexes (tableaux bruts)	
Tableau B1 : Production totale par culture et par région (secteurs traditionnel et moderne), campagne 1999/2000	63
Tableau B2 : Superficie totale par culture et par région (secteurs traditionnel et moderne), campagne 1999/2000	63
Tableau B3 : Production totale par culture et par région (secteur traditionnel), campagne 1999/2000	64
Tableau B4 : Superficie totale par culture et par région (secteur traditionnel), campagne 1999/2000	64
Tableau B5 : Production par culture pure et par région (secteur traditionnel , campagne 1999/2000	65
Tableau B6 : Superficie par culture pure et par région (secteur traditionnel), campagne 1999/2000	65

Tableau B7 : Rendement par culture pure et par région (secteur traditionnel), campagne 1999/2000	65
Tableau B8 : Production totale par culture et par zone (secteurs traditionnel et moderne), campagne 1999/2000	66
Tableau B9 : Superficie totale par culture et par zone (secteurs traditionnel et moderne), campagne 1999/2000	66
Tableau B10 : Production totale par culture et par zone (données du secteur traditionnel), campagne 1999/2000	67
Tableau B11 : Superficie totale par culture et par zone (données du secteurs traditionnel), campagne 1999/2000	68
Tableau B12: Production par culture pure et par zone (données du secteur traditionnel), campagne 1999/2000	65
Tableau B13 : Superficie par culture pure et par zone (données du secteur traditionnel), campagne 1999/2000	66
Tableau B14 : Production des cultures en double association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000	67
Tableau B15: Superficies des cultures en double association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000	67
Tableau B16 : Production des cultures en triple association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000	67
Tableau B17 : Superficies des cultures en triple association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000	68
Tableau B18 : Rendement des cultures pures par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000	66
Tableau B19 : Rendement des cultures en double association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000	67
Tableau B20 : Rendement des cultures en triple association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000	68
Tableau B21 : Part de la superficie des principales cultures céréalières dans la superficie céréalière totale par zones agro-climatiques	67

C) Liste des tableaux du bilan céréalier

Tableau C1 : Bilan céréalier ex-post 1999/2000 en millier de tonnes	69
Tableau C1 : Bilan céréalier ex-post 1998/1999 en millier de tonnes	69

Liste des graphiques

Graphique 1: Superficies céréalières par région en 1999/2000 et 2000/2001 (en millier d'ha)	16
Graphique 1: Superficies céréalières par région en 1998/1999 et 1999/2000 (en millier d'ha)	15
Graphique 2: Evolution des superficies céréalières totales de 1994/95 à 1999/2000 (en millier Ha)	16
Graphique 3: Evolution des superficies totales d'arachide de 1994/1995 à 1999/2000 (en millier d'Ha)	16
Graphique 4: Evolution des superficies totales de coton 1994/1995 à 1999/2000 (en millier d'Ha)	17
Graphique 5: Evolution des superficies totales de Niébé de 1994/1995 à 1999/2000 (en millier d'Ha)	17
Graphique 6: Evolution des rendements des principales cultures de 1994/1995 à 1999/2000	19
Graphique 7: Productions céréalières par région en 1998/1999 et 1999/2000 (en millier de tonnes)	20
Graphique 8: Evolution des productions céréalières totales de 1994/1995 à 1999/2000 (en millier de tonnes)	21
Graphique 9: Evolution des productions totales d'arachide de 1994/1995 à 1999/2000(en millier de tonnes)	22
Graphique 10: Evolution des productions totales de coton 1994/1995 à 1999/2000(en millier de tonnes)	23
Graphique 11: Evolution des productions totales de niebé de 1994/1995 à 1999/2000(en millier de tonnes)	24
Graphique 12: Productions céréalières par zones agro-climatiques en millier de tonnes pour les campagnes 1998/1999 et 1999/2000	26
Graphique 13 : Production de mil par zone agro-climatique (en millier de tonnes) en 1998/1999 et 1999/2000	28
Graphique 14 : Production de sorgho par zone agro-climatique (en millier de tonnes) en 1998/1999 et 1999/2000	29
Graphique 15 : Production de maïs par zone agro-climatique (en millier de tonnes) en 1998/1999 et 1999/2000	31
Graphique 16 : Production d'arachide par zone en 1998/1999 et 1999/2000 (en millier de tonnes)	31
Graphique 17: Production de canne à sucre en 1998/1999 et 1999/2000 (en millier de tonnes)	31
Graphique 18 : Répartition (en %) de la population agricole par sexe suivant les régions en 1999/2000	33
Graphique 19 : Répartition (en %) de la population agricole résidente par âge en 1999/2000	34
Graphique 20: Répartition (en %) de la population agricole résidente occupée aux travaux agricoles par groupe d'âge et par sexe en 1999/2000	36
Graphique 21 : Répartition (en %) des naissances vivantes observées dans les exploitations agricoles selon le sexe et la région en 1999/2000.	38
Graphique 22 : Répartition (en %) des décès observés dans les exploitations agricoles selon le sexe et la classe d'âge en 1999/2000	39
Graphique 23 : Répartition (en %) des migrants selon la région et le sexe en 1999/2000	40
Graphique 24 : Durée moyenne d'absence (en mois) des migrants en 1999/2000 selon la région	42
Graphique 25 : Répartition des exploitations agricoles en 1999/2000 suivant le type d'élevage pratiqué	44
Graphique 26 : Répartition (en %) des effectifs achetés suivant les catégories en 1999/2000	46
Graphique 27 : Prix moyens d'achat et de vente du bétail par espèce en 1999/2000 (en franc CFA)	47
Graphique 28 : Répartition (en %) des exploitations agricoles selon l'activité principale exercée en 1999/2000	49
Graphique 28 bis : Répartition (en %) des exploitations agricoles selon l'activité secondaire exercée en 1999/2000	50
Graphique 29 : Répartition des exploitations ayant pratiqué la culture hors saison en 1999/2000 selon la région et le type de culture	51
Graphique 30 : Répartition des parcelles mises en valeur lors de la campagne 1999/2000 suivant le mode de culture	52

AVANT PROPOS

L'enquête agricole de conjoncture est une enquête annuelle menée depuis plus de 30 ans. Depuis son avènement en 1964 comme enquête permanente, elle a connu certaines modifications tant du point de vue des objectifs visés que de celui de la méthodologie pour permettre une meilleure prise en compte des besoins des utilisateurs.

Dans sa version actuelle, elle s'intéresse principalement à la détermination des superficies cultivées, des rendements et par déduction des productions. Les données collectées permettent également de déterminer les prix au producteur à la période des récoltes (Octobre, Novembre, Décembre) des produits agricoles.

La détermination de l'effectif du cheptel ainsi que le prix du bétail au producteur au cours de l'année font également partie du domaine d'intérêt de cette enquête. Il convient de signaler l'introduction dans l'enquête depuis 1986, d'un volet de prévision de la récolte céréalière.

Le volet stocks paysans y a été intégré à partir de 1991. L'objectif de ces volets est de fournir aux décideurs avant la récolte et au plus tard fin Octobre, des données prévisionnelles sur le volume de la production céréalière afin de permettre l'établissement d'un bilan céréalier prévisionnel pour les besoins de la stratégie alimentaire d'une part, et d'autre part de contribuer à déterminer le niveau du crédit à l'économie que pourraient accorder les institutions financières.

Au plan institutionnel, l'enquête est menée conjointement par la Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique (D.N.S.I.) et la Direction Nationale de l'Appui au Monde Rural (DNAMR). Elle est exécutée sur le terrain par le personnel des Directions Régionales du Plan et de la Statistique (DRPS), des Directions Régionales de l'Appui au Monde Rural (DRAMR) et de certains Offices de Développement Rural (ODR) relevant du Ministère du Développement Rural et de l'Environnement. Cette collaboration a un double avantage:

- l'utilisation plus rationnelle des structures de terrain permettant ainsi une meilleure couverture du territoire national sans coût additionnel important.
- l'uniformisation des méthodes de collecte et la mise à la disposition des utilisateurs des statistiques agricoles non divergentes car issues d'une source unique.

Ainsi les données sur la production, les superficies et les rendements, consignées dans ce rapport sont identiques à celles publiées dans le rapport annuel de la DNAMR

L'attention des lecteurs est attirée sur la non publication des résultats de l'enquête sur les cultures maraîchères et fruitières en raison de leur faible niveau de signification liée à la méthodologie de collecte utilisée. Toutefois, les personnes intéressées par ces informations pourraient les consulter au niveau de la DNSI et de la DNAMR

PREMIERE PARTIE

CARACTERISTIQUES GENERALES DE L'ENQUETE

I CARACTERISTIQUES GENERALES

I.1. COUVERTURE GEOGRAPHIQUE ET CHAMP SOCIO-ECONOMIQUE

L'enquête agricole a une couverture nationale. Elle se fait aussi bien en milieu rural sédentaire qu'en milieu nomade et dans les centres urbains secondaires. L'échantillonnage a été fait en respectant le découpage administratif en régions et le découpage géographique en zones agro-climatiques.

L'enquête porte sur les exploitations agricoles de culture et d'élevage. Les exploitations échantillons sont enquêtées pour toute leur activité agricole (culture et élevage) sauf les cultures en périmètres irrigués gérés par des Organismes de Développement Rural (Office du Niger, Office Riz Ségou, Office Riz Mopti...). Les données sur les exploitations agricoles concernées par l'enquête représentent le secteur traditionnel tandis que celles relatives aux périmètres irrigués sont classées comme données du secteur moderne. L'agriculture péri-urbaine (centres urbains communaux) étant essentiellement le fait des citadins est exclue jusqu'ici du champ de l'enquête. De même l'arboriculture, que ce soit en milieu urbain ou rural, est également exclue du champ de l'enquête ainsi que les cultures maraîchères et les cultures de contre-saison.

I.2. DEFINITION DES CONCEPTS

I.2.1. Le ménage

Un ménage est un groupe d'individus apparentés ou non, vivant sous le même toit, sous la responsabilité d'un chef appelé chef de ménage dont l'autorité est reconnue par tous ses membres. De façon générale, le ménage se reconnaît à travers un homme marié avec sa (ou ses) femme(s), leurs enfants et d'éventuels dépendants non mariés vivant sous le même toit.

I.2.2. L'exploitation agricole

C'est une unité économique (qui produit, achète, vend...) composée d'un nombre entier de ménages : un ménage unique ou plusieurs ménages associés pour la culture des terres ou pour l'élevage du bétail.

Le chef du ménage unique ou l'un des chefs de ménages associés assume la responsabilité de chef d'exploitation en prenant les décisions les plus importantes de gestion de l'exploitation.

I.2.3. Le bloc

C'est un terrain agricole possédant des limites bien précises. Ces limites peuvent être naturelles (forêt, rivière...), artificielles (route, piste, etc...) ou foncières (voisinage d'un autre bloc faisant partie du patrimoine d'un autre exploitant). Le bloc peut être de dimensions très variables, depuis quelques mètres carrés jusqu'à plusieurs hectares. On ne peut par conséquent fixer ni sa taille minimale ni sa taille maximale.

I.2.4. La parcelle

C'est un terrain portant au moins une culture. Cette culture peut correspondre à une variété unique (riz par exemple), ou à une combinaison de variétés (maïs et sorgho par exemple). Dans le premier cas, on dit que la parcelle porte une culture unique ou pure et dans le second, des cultures associées. Une parcelle peut correspondre à un bloc (bloc à une parcelle) ou être une partie d'un bloc à plusieurs parcelles.

I.2.5. Superficie brute et superficie corrigée

Par superficie brute, on entend l'étendue des parcelles mises en culture que ce soit en culture pure ou en cultures associées. L'évaluation des superficies brutes se fait en distinguant chaque cas d'association (mil, mil-sorgho, mil-sorgho-maïs, ...). Les superficies corrigées sont égales aux superficies brutes rapportées au nombre de cultures présentes.

DEUXIEME PARTIE
COMMENTAIRES DES DONNEES DE L'ENQUETE

II – Bilan de la Campagne Agricole 1999-2000

La campagne agricole 1999/2000 a démarré au mois de mai 1999 dans des conditions climatiques des plus inquiétantes. Elle a cependant au vu des résultats définitifs comblé toutes les attentes surtout dans le cadre de la satisfaction des besoins alimentaires des populations. La production céréalière brute a augmenté de 14% par rapport à la campagne précédente et de 26% par rapport à la moyenne des cinq dernières années. Les marchés céréaliers ont été régulièrement approvisionnés sur l'ensemble du pays et les prix sont restés assez bas. Cependant, les producteurs notamment ceux des céréales sèches n'ont que faiblement tiré profit des excédents de production. Les baisses des prix au producteur (par rapport à 1999) ayant atteint des proportions de plus de 30%. Cette situation a été aggravée dans la zone cotonnière par la crise de la filière coton.

II.1 Evolution de la pluviométrie

Le début de la saison a été caractérisée par des pluies faibles à modérées et très souvent espacées de plusieurs jours secs, ce qui a suscité de nombreuses interrogations voire des angoisses au niveau des paysans et des décideurs.

L'analyse des données du suivi régulier de la saison d'hivernage a fait ressortir deux périodes nettement différentes caractéristiques du climat sahélien :

- la première période, sèche, qui va du 1^{er} mai au 20 Juin pendant laquelle des déficits marqués ont été observés dans la plupart des zones agricoles du pays occasionnant un retard dans l'installation des semis dans la partie méridionale du pays où ils s'installent sans problèmes majeurs en année normale ;
- la deuxième période, plus humide, s'est installée à partir de la troisième décennie de juin et a continué jusqu'à la troisième décennie d'octobre permettant alors le déclenchement ou l'intensification des semis et du repiquage pour le cas spécifique du riz. En outre en août, surtout pendant la première décennie, les pluies ont été très abondantes avec des épisodes pluvieux importants et très rapprochés qui ont provoqué des inondations, des engorgements et des enherbements excessifs des parcelles de culture. Cependant, l'accalmie observée au cours du mois de septembre a permis d'éviter l'irréparable et sauver ainsi la campagne agricole 1999/2000.

Le cumul pluviométrique du 1^{er} mai au 31 octobre 1999 est normal à excédentaire (comparaison moyenne trentennale 1961-90) est supérieur à celui de l'année 1998 de façon générale.

II.2 Evolution de la situation hydrologique

L'évolution de la situation hydrologique a été semblable à celle de la pluviométrie. La crue a connu en fin mai un démarrage assez timide surtout sur le haut bassin du Niger en raison du retard dans l'installation des pluies. Les niveaux des cours d'eau ont amorcé la montée à partir de la fin du mois de juin. De manière générale, la crue est supérieure ou égale à la moyenne sur les principaux cours d'eau du pays. Suite aux fortes pluies du mois d'août, des crues exceptionnelles ont été observées dans les bassins du Bani et du Sénégal. Dans ces bassins, les crues ont été supérieures à celles de 1994, année de la dernière forte crue.

Les hauteurs maximales suivantes ont été observées :

- 7,88 m sur le Bani à Douana le 08/09/99 contre 6,82 m en 1988, 6,59 m en année moyenne et 7,21 m en 1994
- 10,31 m sur la Bagoé à Pankourou le 02/09/99 contre 10,43 en 1988 et 9,96 m en 1994
- 8,08 m sur le Sénégal à Kayes le 19/08/99 contre 8,01 m en 1988, 6,95 m en année moyenne et 7,41 m en 1994
- 10,29 m sur le Bakoy à Oualia le 18/08/99 contre 6,15 m en 1988 et 5,84 m en 1994

II.3- Déroulement de la campagne

Les semis des principales cultures : mil, sorgho, maïs, riz, coton, arachide et dah ont démarré timidement au cours de la 3^{ème} décennie du mois de mai dans la région de Sikasso (régions CMDT Sikasso, Bougouni et Koutiala). Leur évolution a été ensuite perturbée jusqu'à la 3^{ème} décennie de juin à la suite des déficits pluviométriques et la mauvaise répartition spatio-temporelle des précipitations.

A la date du 20 juin 1999, la campagne agricole 1999/2000 accusait un retard perceptible partout mais de façon très marquée dans le Séno (Koro-Bankass) réputé pour la précocité des semis de mil et grenier en cette production dans la région de Mopti. Au cours de la 3^{ème} décennie du mois de juin les opérations de labour, de semis et de mise en place des pépinières de riz irrigué se sont accrues à la faveur de l'amélioration de la situation pluviométrique, notamment dans la région de Sikasso, dans le sud des régions de Kayes, Koulikoro et Ségou.

La campagne agricole a enregistré à partir de la deuxième décennie du mois d'août une avance nette sur les deux précédentes. Il convient de rappeler que des semis, même de céréales, notamment la variété de sorgho "Gadiaba" ou "Lakahiri" dans le nord des régions de Kayes et Koulikoro, se sont poursuivis au delà du 20 août. De même le repiquage du riz s'est poursuivi dans les régions de Tombouctou et de Gao et dans le périmètre de Sélingué. Il faut noter qu'à la suite des pluies diluviennes du mois d'août et début septembre, des superficies d'importance variable selon les régions, ont été inondées.

D'autres conséquences tels que l'enherbement excessif de champs, l'inondation précoce de certains casiers rizicoles et de mares les soustrayant ainsi à leur mise en valeur, ont été également observées dans les différentes zones agricoles.

Toutefois leur impact a été atténué par la réussite des semis tardifs qui ont eu la possibilité de boucler cette année leur cycle grâce aux conditions hydriques de fin de saison exceptionnellement favorables.

II.4 - Situation Phytosanitaire

La situation phytosanitaire se présente comme suit :

- la persistance de mouvements importants d'oiseaux dans les cercles de Ténenkou, Youwarou, Niafunké, Ansongo et dans les casiers de l'Office du Niger avec des densités de 100 à 150 000 individus/ha est observée depuis le début de la campagne. Elle a nécessité des interventions au niveau des dortoirs avec 65 ha traités. Les dégâts ont été faibles même au niveau des lacs Tanda et Kabara sur le riz de décrue ;
- des dégâts sévères de chenilles défoliatrices (*spodoptera exempta* et *spodoptera exigua*) sur les cultures céréalières ont été enregistrés dans les secteurs CMDT de Yangasso, Niéna, Kléla et Kimparana. Elles ont conduit à des ressemis au début du mois de juillet ;
- l'apparition dans la même période de sautériaux dans les jachères à Yélimané et d'iules à Banamba a été signalée sans dégâts apparents ;
- dans le courant de la 2ème décennie du mois de juillet, les chenilles légionnaires ont attaqué le riz dans le périmètre de l'O.P.I.B et à Ségou (O.N et O.R.S). Des traitements ont été effectués. Quelques dégâts par les rongeurs et les oiseaux sur les semis ont été constatés à Mourdiah ;
- au début du mois d'août, les chenilles et les rongeurs ont occasionné de légers dégâts sur les semis de mil et de sorgho dans les secteurs de Sébété et de Boron (cercle de Banamba). Les chenilles défoliatrices se sont attaquées au riz des PPIV dans la région de Mopti contre lesquelles les traitements ont porté sur 2 ha. Par contre à Ténenkou (Mopti) les dégâts des oiseaux et acridiens ont été relativement importants.
- vers la mi-août, des éclosions de sautériaux avec de légers dégâts sur les cultures ont été observées dans les secteurs de Kayes et Yélimané à l'ouest du pays. Dans la localité de Lakamané (cercle de Diéma), les dégâts de sautériaux sur le maïs sont jugés importants.

Au début du mois de septembre, la situation a été caractérisée par :

- des infestations de sautériaux dans les pâturages du Timétrine (région de Kidal) et sur les mil-sorgho dans les localités de Niodougou, Tondidarou, Diégo et Madiébougou (cercle de Niono) à raison de 2 à 15 insectes au m² sur 160 ha ;
- la présence de criquets pèlerins dans le secteur de Tin-Kar et entre Tessalit et Aguel-hoc ;
- les vols d'oiseaux granivores dans les secteurs de Ténenkou, Niafunké, Niono et Gargouna (région de Gao) avec une forte fréquence de survols sur l'axe Guanguel-Ouromody (cercle Ténenkou, Mopti).
- à Nara (région de Koulikoro) des dégâts légers causés par les oiseaux sur le mil "sounan" au stade d'épiaison ainsi que les cantharides sur cette culture à Sandaré et Youri (cercle de Nioro) ont été signalés.

Par la suite, la situation a été marquée par :

- la présence de criquets pèlerins à Kidal dans les localités de Tahl-Garet, Tessalit, Vallée du Tilemsi, Markouba avec une densité de 25 à 200 individus par hectare. Des informations provenant des nomades ont fait état de la présence d'un essaim important à Tan-Akrouft et des populations larvaires à In-Ergoeco
- de poches d'infestation de sautériaux sont signalées dans la bande sahélienne (Kayes, Nioro du Sahel, Mourdiah et Bandiagara) avec des dégâts souvent sévères sur les feuilles des semis tardifs de sorgho et sur le niébé au stade floraison-maturation avec une densité de 5 à 12 individus par mètre carré et des infestations localisées de coléoptères (insectes floricoles) sur le niébé et le gombo à Nioro-central
- des oiseaux granivores sont signalés avec des densités élevées à Kayes (bande frontalière Mali-Mauritanie), à Gao (localité d'Ansongo) avec des dégâts sur les mil/sorgho

Au cours de la campagne 1999/2000, les superficies traitées se sont élevées à 53 714 hectares dont 9161 contre les locustes, 9031 contre les sautériaux, 839 contre les rats, 2803 contre les oiseaux granivores et 31 880 contre les autres ravageurs.

II.5 - Etat des pâturages, des points d'eau et mouvement des troupeaux

Dans le domaine de l'élevage, l'état des pâturages et des points d'eau et l'état d'embonpoint des animaux sont restés satisfaisants sur toute l'étendue du territoire du pays. Il convient d'ailleurs de rappeler que les conditions d'élevage étaient moins dégradées en 1998/99 qu'en 1997/98.

La situation zoo-sanitaire a été marquée au cours de la campagne 1999/2000 par la persistance de la fièvre aphteuse et la péri-pneumonie contagieuse bovine dans la plupart des régions du pays. Il a été observé également la réapparition de la peste des petits ruminants et des maladies telluriques respectivement dans les régions de Sikasso et de Ségou après des années de silence inter-épizootique.

Les mesures de police sanitaire et de prophylaxie médicale ont permis de circonscrire et d'éteindre la plupart des foyers. La couverture vaccinale a été assurée par des vétérinaires privés titulaires du mandat sanitaire et ceux des structures publiques.

Les statistiques en immunisation dans le tableau ci-dessous permettent d'apprécier les efforts faits dans ce domaine.

Tableau 0 : Effectifs d'animaux vaccinés en 1999/2000 comparés à 1998/99

Désignation	Unité : tête de bétail	
	1999/2000	1998/99
Péri-pneumonie contagieuse bovine	3 517 307	2 991 051
Pasteurellose bovine	1 568 731	1 194 396
Charbon symptomatique bovin	1 005 723	809 292
Charbon bactérien bovin	14 602	62 228
Pasteurellose ovin/caprin	489 810	367 522
Maladie de Newcastle	8 188 550	1 080 799
Rage canine	2 111	1 882

Source : DRAMR

TROISIEME PARTIE
DONNEES PAR REGIONS ADMINISTRATIVES

III Estimation de la production céréalière 1999/2000

La production céréalière nationale d'une campagne agricole est le cumul des estimations de productions agricoles de deux secteurs :

- Le secteur traditionnel portant principalement sur les productions des cultures exondées de céréales (mil, sorgho, maïs, et fonio) et la production du riz de bas-fonds et,

- Le secteur moderne particulièrement orienté sur la production du riz des périmètres aménagés.

Les analyses qui suivent ne concernent pas les données (productions et superficies) des cultures de contre saison du fait que ces informations ne sont pas disponibles partout sur la période de 1994/1995 à 1998/1999.

La production céréalière nationale de 1999/2000, estimée à 2893608 tonnes avec la contre saison, a augmenté de 13,57% par rapport à celle de la campagne précédente (2547906 tonnes) et de 25,25% par rapport à la production moyenne des cinq précédentes campagnes (231194 tonnes).

En terme de production par culture, la campagne agricole 1999/2000, comparativement à la campagne 1998/1999 s'est caractérisée par :

➤ un accroissement de la production de riz de 1,29 %, 12,86% pour le blé/orge et 18,40% pour les céréales sèches (mil, sorgho, maïs et fonio) ;

➤ une régression de la production de coton graine de 11,31% (459.792 tonnes en 1999/2000 contre 518415 tonnes en 1998/1999) et surtout ;

➤ un accroissement très important de 82,76% de la production d'arachide gousse (278059 tonnes en 1999/2000 contre 152.141 tonnes en 1998/1999).

III.1 Les principaux résultats de la campagne

Au niveau régional, les variations des productions céréalières de la campagne 1999/2000 par rapport à celles de la campagne 1998/1999 ont été de 38,06% à Kayes ; de -11,95% à Koulikoro ; de 66,18% à Sikasso ; de -3,00% à Ségou ; de -7,70% à Mopti ; de 59,22% à Tombouctou et de -10,98% à Gao.

Au niveau national, les variations de productions par type céréale, de la campagne 1999/2000 par rapport à celle de 1998/1999, ont été de 0,65% pour le mil, de 14,73% pour le sorgho, de 1,29% pour le riz, de 57,75% pour le maïs, de 90,65% pour le fonio et de 13,53% pour le blé/orge.

Par rapport aux rendements de la campagne précédente, les variations de rendements de la campagne 1999/2000 au niveau national ont été de 12,85% pour le mil ; de 11,89% pour le sorgho ; de 4,20% pour le riz ; de 18,23% pour le maïs ; de -14,99% pour le fonio ; 12,86% pour le blé et 11,76% pour l'orge en condition de culture pure.

La production de coton graine 459792 tonnes de la campagne 1999/2000 a reculé de 11,31% par rapport à celle de la campagne précédente (518415 tonnes) . Elle reste cependant supérieure de 4,86% à la production moyenne des cinq précédentes campagnes (438462 tonnes). La baisse de la production de coton graine peut s'expliquer par la régression de la superficie (4,38%) et celle du rendement (7,30%).

Les productions de canne à sucre (291327 tonnes) et de niébé graines (133301 tonnes) ont varié respectivement de -8,55% et 3,19% par rapport à celles de la campagne 1998/1999, et de 2,07% et 48,17% par rapport aux moyennes respectives des productions observées au cours des cinq précédentes campagnes.

L'augmentation de la production céréalière nationale résulte de l'accroissement des superficies et des rendements des mil, sorgho, maïs, fonio et blé/orge.

III.2. Superficies, rendements et productions par région administrative

III.2.1. Superficies

a). Céréales

Le tableau 1 indique que les superficies des céréales lors de la campagne 1999/2000 ont été partout supérieures à celles observées en 1998/1999 au niveau national à l'exception du riz où une baisse de 0,41% a été constaté.

Au plan régional, les variations de superficies pour l'ensemble des céréales ont été négatives à Ségou et Mopti. Par céréale et par région, la plus forte variation de superficie a été observée sur le fonio à Koulikoro (133,14%) et la plus faible sur le riz à Mopti (-37,78%).

Du tableau 2 on observe un accroissement de la superficie nationale des céréales de 16,48% de la campagne 1999/2000 par rapport à celle de la précédente campagne et de 4,01% par rapport à la moyenne des cinq précédentes campagnes.

Par rapport aux superficies de la campagne précédente ou aux superficies moyennes des cinq précédentes campagnes, il est observé des accroissements de superficies de la campagne 1999/2000 avec toutes les cultures excepté le mil où on enregistre une baisse de 13,91% par rapport à la moyenne des cinq précédentes campagnes. La plus forte hausse a été constatée sur fonio (123,87%). La superficie du riz des casiers aménagés a augmenté de 16,67% par rapport à la superficie moyenne des cinq précédentes campagnes et de 2,43% par rapport à celle de la campagne 1998/1999. De même, la superficie en blé/orge de la campagne 1999/2000 a progressé par rapport à celle de la campagne précédente (30,45%) et à la moyenne des cinq précédentes (59,34%).

Graphique 1: Superficies céréalières par région en 1998/1999 et 1999/2000 (en millier d'ha)

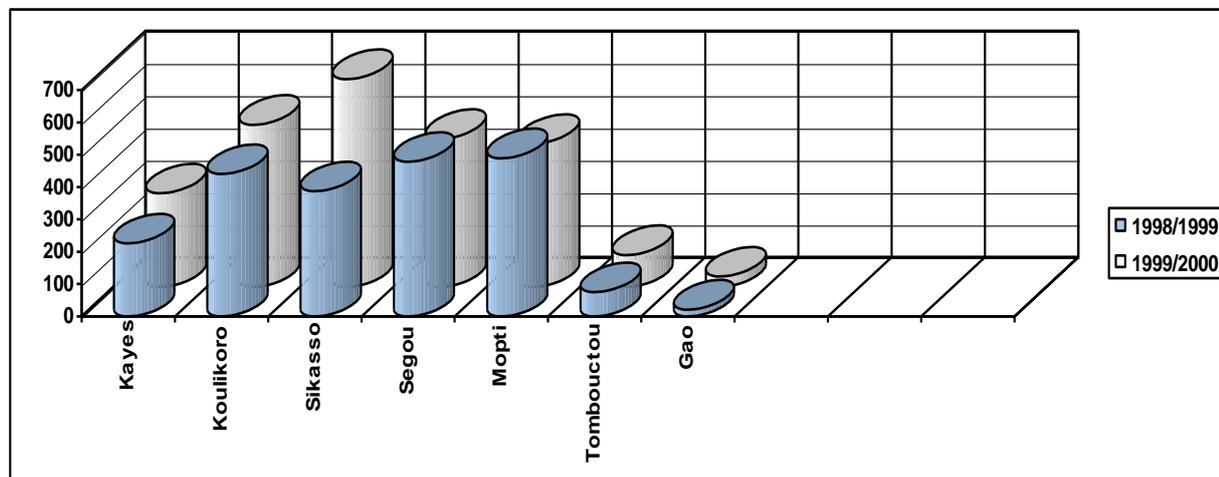


Tableau 1: Variations (en %) des superficies en céréales de 1999/2000 par rapport à celles de 1998/1999 au niveau régional

Régions	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Blé/Orge	Total
Kayes	93,36	-2,92	484,79	112,67	61,13	0	27,89
Koulikoro	17,48	13,52	-4,88	13,78	133,14	0	13,95
Sikasso	115,17	22,99	39,47	107,24	91,89	0	65,86
Ségou	-28,37	41,16	0,56	118,69	171,75	0	-4,44
Mopti	-12,44	126,39	-37,78	69,36	157,72	0	-9,70
Tombouctou	46,79	25,07	15,96	12,14	-	28,58	35,23
Gao	-16,39	-18,45	10,48	-	-	-	57,09
Ensemble pays	2,36	18,88	-0,41	78,09	123,87	30,45	16,48

Tableau 2 : Evolution des superficies (en ha) des céréales de 1994/1995 à 1999/2000 au niveau national

Céréales	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	Moyenne de 1994/1995 à 1998/1999	Variation (%) des superficies de 1999/2000 par rapport à	
								1998/1999	Moyenne de 1994/1995 à 1998/1999
Mil	1 403831	1285540	935655	878941	910816	932307	1082957	2,36	-7,02
Sorgho	976610	852729	541185	573034	616630	733036	631696	18,88	2,95
Riz	284003	307469	327806	327991	326433	325106	314740	-0,41	3,29
Maïs	284208	207229	185664	202814	239379	426301	223859	78,09	90,43
Fonio	54476	45758	24391	23678	19681	44059	33597	123,87	31,14
Blé	1628	2923	1560	2022	2655	3454	2158	30,09	60,09
Orge			47	111	25	42	61	68,00	-31,15
Total céréales	3004756	2701648	2016308	2008591	2115619	2464305	2369384	16,48	4,01
Riz du secteur moderne	120771	137807	153175	166844	170696	174838	149859	2,43	16,67

b). Cultures industrielles (Arachide, Coton, Canne à sucre) et niébé

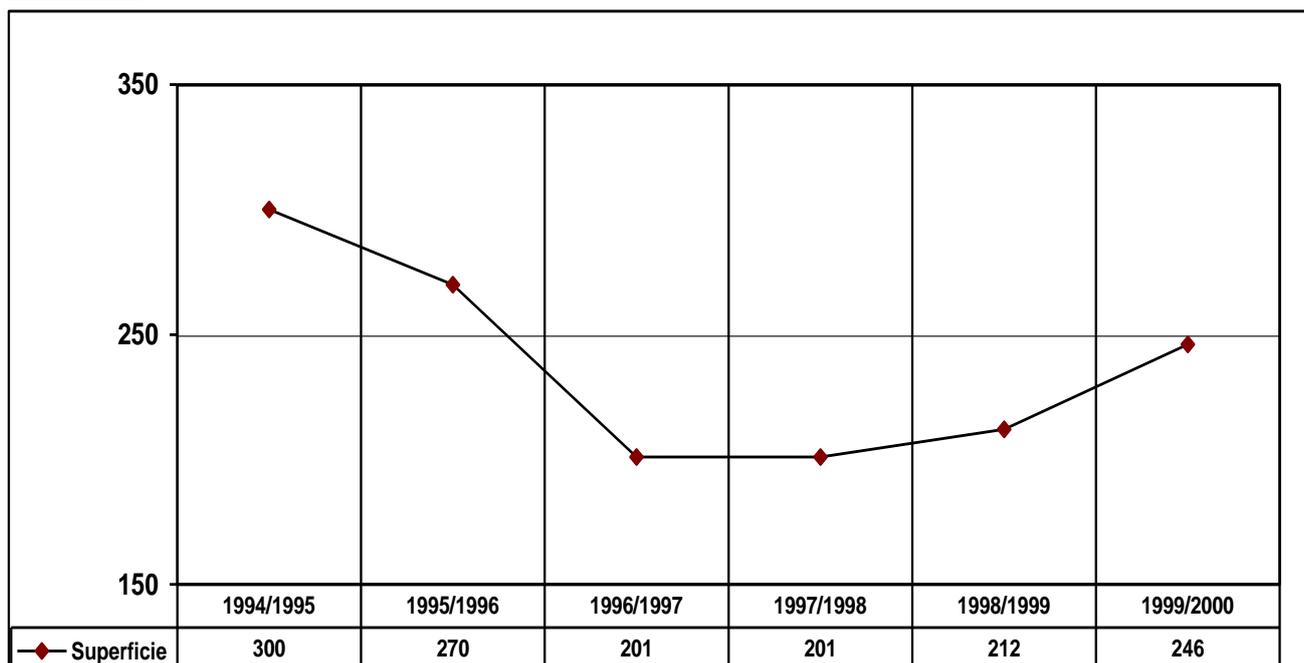
Au niveau national, on observe une forte hausse de la superficie de 1999/2000 par rapport à celle de la campagne 1998/1999 avec l'arachide (88,33%) et la canne à sucre (78,25%), et des baisses respectives de 4,38% et 8,98% des superficies du coton et du niébé. Pour chacune de ces cultures, la superficie de la campagne 1999/2000 reste supérieure à la superficie moyenne des cinq précédentes campagnes. Les variations régionales (tableau 4) sont partout positives avec l'arachide, alors qu'avec les autres cultures elles sont tantôt positives tantôt négatives. Pendant que des augmentations sont observées avec l'arachide à

Sikasso (7%) et Mopti (146,25%), de fortes baisses sont constatées sur le coton à Ségou (-40,34%), le niébé à Sikasso (-39,63%).

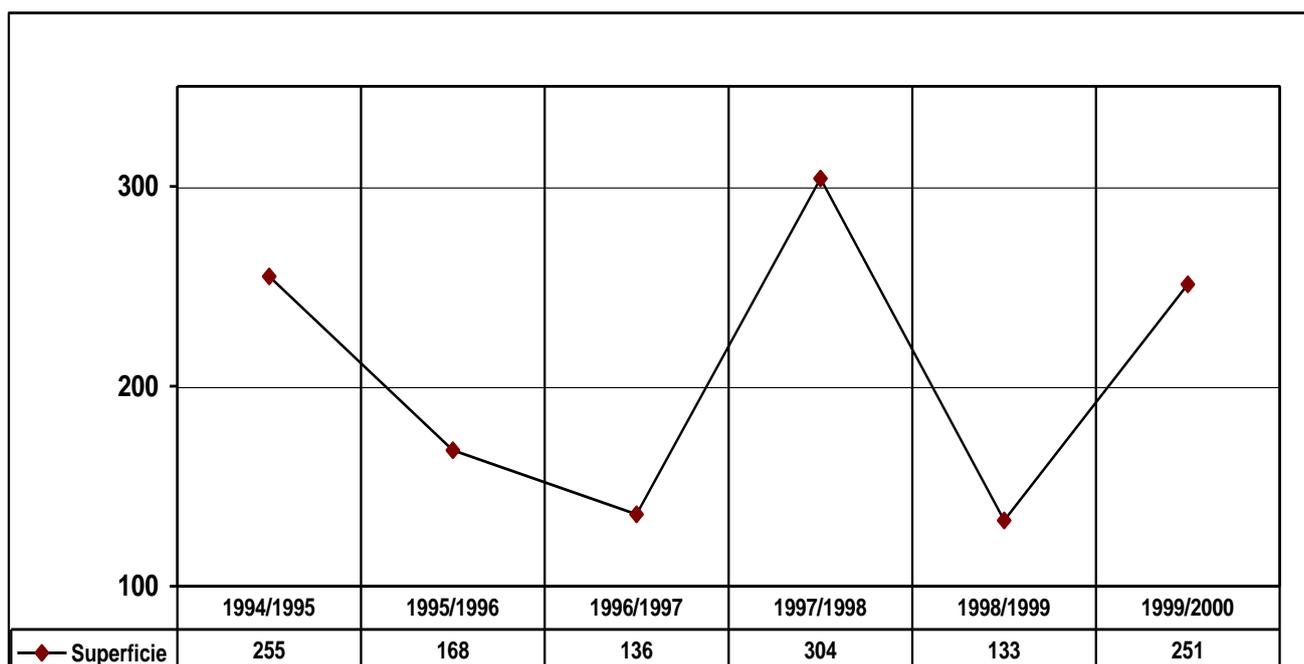
Tableau 3 : Evolution des superficies (en ha) des cultures industrielles et Niébé de 1994/1995 à 1999/2000

Campagnes Cultures	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	Moyenne de 1994/1995 à 1998/1999	Variation (%) des superficies de 1999/2000 par rapport à	
								1998/1999	Moyenne de 1994/1995 à 1998/1999
Arachide	255 426	167 914	136 398	152 141	133 144	250 756	199 432	88,33	25,74
Coton	269 362	336 224	420 569	497 650	504 397	482 293	405 640	-4,38	18,90
Canne à sucre	3 350	4 002	3921	3953	3 991	7 114	3 861	78,25	84,25
Niébé	149 998	200 280	326 992	258 398	311 958	283 935	249 525	-8,98	13,79

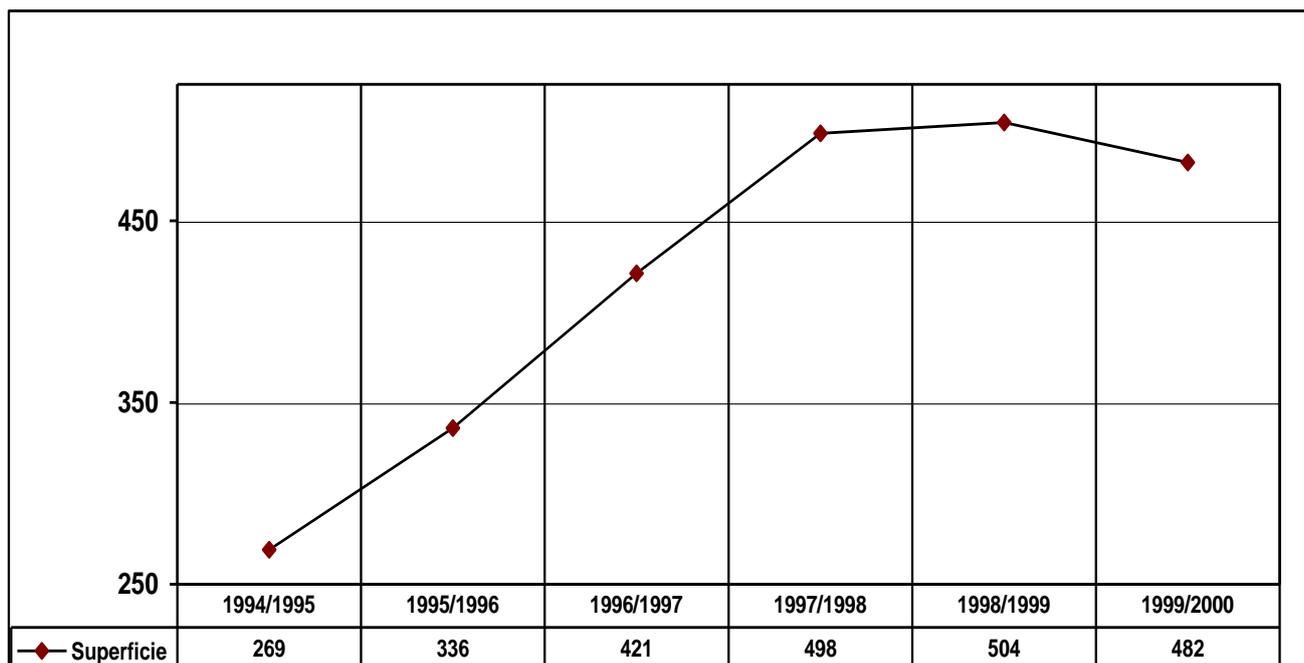
Graphique 2: Evolution des superficies céréalières totales de 1994/95 à 1999/2000 (en 10 000 Ha)



Graphique 3: Evolution des superficies totales d'arachide de 1994/1995 à 1999/2000 (en millier d'Ha)



Graphique 4: Evolution des superficies totales de coton 1994/1995 à 1999/2000 (en millier d'Ha)



Graphique 5: Evolution des superficies totales de Niébé de 1994/1995 à 1999/2000 (en millier d'Ha)

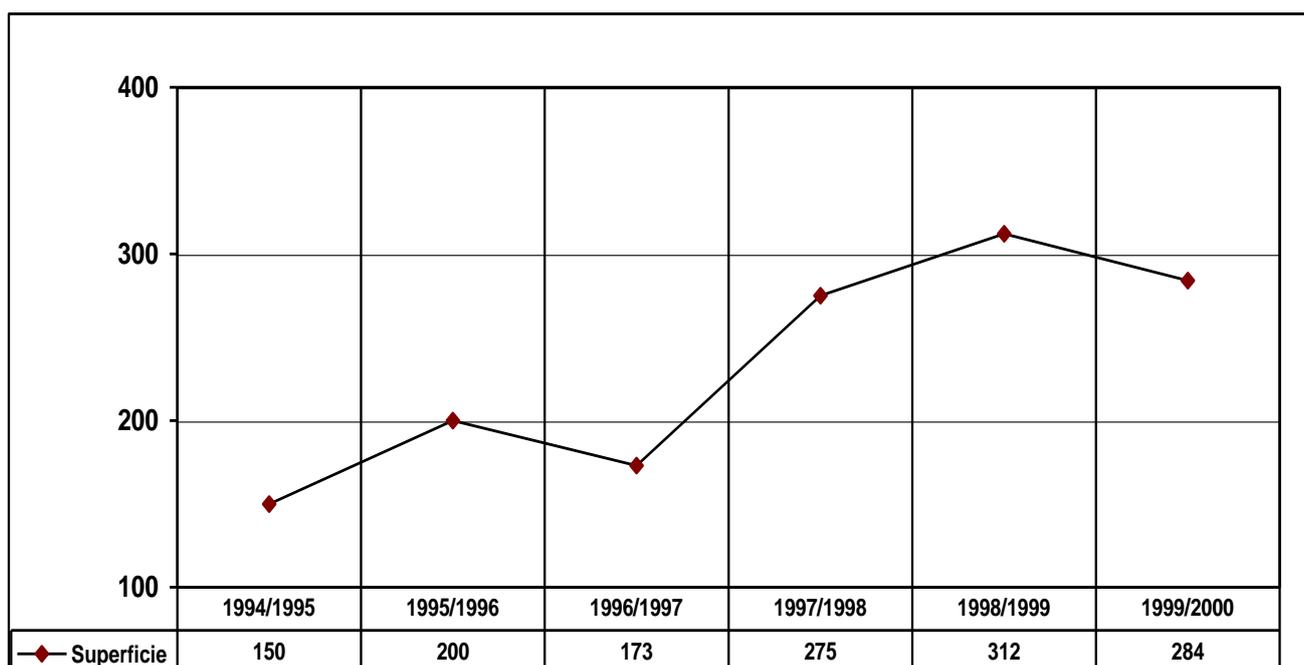


Tableau 4 : Variation (en %) des superficies des cultures industrielles, Niébé et Wandzou de 1999/2000 par rapport à 1998/1999

Régions	Arachide	Coton	Canne à sucre	Niébé
Kayes	52,30	-3,53	-	33,20
Koulikoro	95,19	3,60	-	-10,43
Sikasso	129,97	-4,82	-	-39,63
Ségou	93,98	-40,34	-0,30	-1,45
Mopti	141,29	0	0	5,95
Tombouctou	-	0	0	-
Gao/Kidal	-	0	0	-
Ensemble pays	88,33	-4,38	78,25	-8,98

III.3. Rendements

L'association des cultures est une pratique assez répandue au Mali, surtout dans les régions de Sikasso, Koulikoro, Kayes et Ségou. En tenant compte de cette pratique, l'analyse des résultats de l'E.A.C pourrait dégager plusieurs rendements (les rendements des cultures associées combinant deux à trois cultures). Mais, du fait de l'importance de la pratique de la culture pure des céréales (87% du total des superficies céréalières et 88% de la production céréalière du pays), des difficultés pour appréhender les superficies relatives des cultures en association et aussi du fait que le coton et la canne à sucre sont exclusivement cultivés en pure, l'analyse des rendements sera consacré uniquement à ceux des cultures pratiquées en système de culture pure

a). Céréales

a₁). Secteur traditionnel

La comparaison des rendements de 1999/2000 à ceux de 1998/1999 (tableau 5) fait apparaître une hausse de 12,85% pour le mil, de 11,89% pour le sorgho, de 4,20% pour le riz et de 18,23% pour le maïs, et une baisse de 14,99% pour le fonio. Par rapport aux rendements moyens observés sur les cinq précédentes campagnes, des baisses négligeables de 0,11% et 0,48% sont constatées respectivement sur le sorgho et le maïs.

Au plan régional (tableau 6), les rendements de 1999/2000 comparés à ceux de 1998/1999 fait apparaître des baisses au niveau du :

- Mil à Kayes, Koulikoro et Sikasso,
- Sorgho à Koulikoro et Sikasso,
- Riz à Kayes, Koulikoro et Ségou,
- Maïs à Sikasso ,
- Fonio à Koulikoro

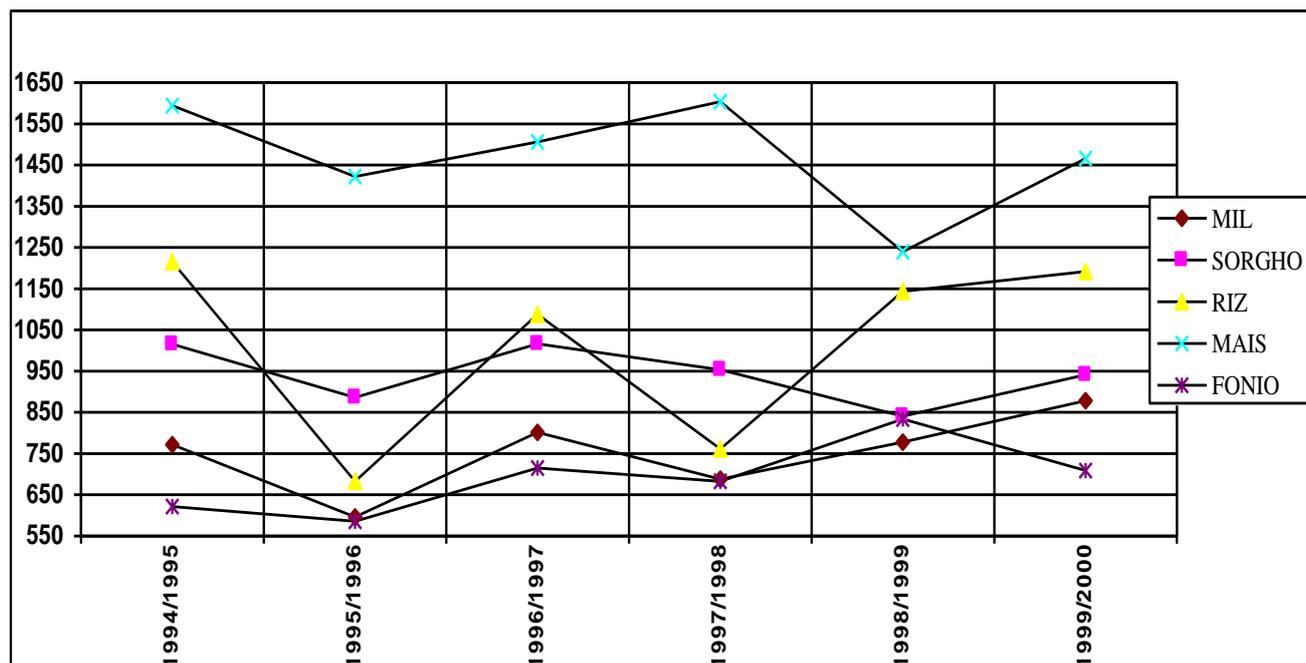
Tableau 5 : Evolution des rendements (en kg/ha) des céréales en culture pure de 1994/1995 à 1999/2000 (secteur traditionnel)

Cultures	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	Moyenne de 1994/1995 à 1998/1999	Variation en % de 1999/2000 par rapport à	
								Campagne 1998/1999	moyenne de 1994/1995 à 1998/1999
Mil	772	596	801	688	778	878	717	12,85	22,45
Sorgho	1 015	886	1 016	953	841	941	942	11,89	-0,11
Riz	1 215	683	1 088	761	1 144	1 192	978	4,20	21,88
Maïs	1 594	1 422	1 506	1 604	1 240	1 466	1 473	18,23	-0,48
Fonio	622	586	715	683	834	709	688	-14,99	3,05

Tableau 6 : Variation (en %) des rendements des céréales en culture pure par région de 1999/2000 par rapport à 1998/1999 (secteur traditionnel)

Régions	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio
Kayes	14,27	9,59	-23,99	-9,35	4,79
Koulikoro	-24,58	-18,12	-28,53	-25,79	-5,71
Sikasso	-4,11	11,89	-6,48	-8,71	-12,89
Ségou	-1,86	-13,60	1,28	-9,83	-31,86
Mopti	8,86	-9,83	5,50	25,41	10,99
Tombouctou	7,37	30,29	44,55	-26,39	-
Gao	-21,87	0,00	-54,72	-	-
Ensemble pays	-1,68	-3,49	1,73	-11,45	-14,85

Graphique 6: Evolution des rendements des principales cultures de 1994/1995 à 1999/2000



a₂). Secteur moderne

Au niveau national (tableau 7), on observe une hausse de rendement du riz de 5,13% par rapport à celui de 1998/1999 et de 11,61% par rapport à la moyenne des rendements de 1994/1995 à 1998/1999. Les rendements du blé et de l'orge ont varié respectivement de -12,70% et -33,33% par rapport à ceux de la campagne précédente, et de 14,56% et -5,42% par rapport aux rendements moyens des cinq précédentes campagnes.

Une comparaison au niveau régional des rendements des riz, blé et orge de la campagne 1999/2000 à ceux de la campagne 1998/1999 (tableau 8), fait ressortir :

- ☉ l'amélioration remarquable du rendement du riz à Kayes (+54,23%) et Mopti (+68,81%), par contre on observe;
- ☉ le recul des rendements du riz (-25,23%) à Koulikoro, du blé (-12,70%) et de l'orge (-33,33%) à Tombouctou.

Tableau 7 : Evolution des rendements (en kg/ha) du Riz, Blé et Orge de 1994/1995 à 1999/2000 (secteur moderne)

Cultures	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	Moyenne de 1994/1995 à 1998/1999	Variation (%) des rendements 1999/2000 par rapport à	
								1998/1999	Moyenne de 1994/1995 à 1999/2000
Riz	2 752	2 683	2 853	2 772	2 982	3 135	2 809	5,13	11,61
Blé	1 628	2 104	1 978	1 305	2 497	2 180	1 903	-12,70	14,56
Orge	Ind	Ind	1 553	739	2 040	1 357	1 438	-33,33	-5,42

Tableau 8 : Variation (en %) des rendements des céréales de 1999/2000 par rapport à ceux de 1998/1999 (secteur moderne)

Régions	Riz	Blé	Orge
Kayes	54,23	0	0
Koulikoro	-25,91	0	0
Sikasso	10,30	0	0
Ségou	2,46	0	0
Mopti	68,81	0	0
Tombouctou	6,95	-12,70	-33,33
Gao	9,37	-	-
Ensemble pays	5,13	-12,70	-33,33

a₃). Cultures industrielles :

La comparaison des rendements de 1999/2000 à ceux de 1998/1999 laisse apparaître des baisses au niveau du coton (2,97%), de l'arachide (7,30%) et de la canne à sucre (8,27%) et des hausses au niveau du niébé (13,29%).

Comparativement aux rendements moyens observés sur la période 1994/1995 à 1998/1999, les rendements 1999/2000 du coton et de la canne à sucre ont varié négativement tandis que celui du niébé a enregistré une variation positive (tableau 9).

Tableau 9 : Evolution des rendements (Kg/ha) des cultures industrielles et du niébé de 1994/1995 à 1999/2000

Cultures	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	Moyenne de 1994/1995 à 1998/1999	Variation en % des rendements 1999/2000 par rapport à	
								1998/1999	Moyenne de 994/1995 à 1998/1999
Arachide	985	887	1 041	949	1 143	1 109	1001	-2,97	10,79
Coton	1 091	1 207	1 075	1 051	1 028	953	1090	-7,30	-12,57
Canne à sucre	78 308	73 273	63 745	76 646	79 819	73 216	74 358	-8,27	-1,54
Niébé	462	339	214	403	414	469	366	13,29	28,14

III.4. Productions

a). Céréales :

La production nationale céréalière a varié de 14,59% par rapport à celle de la campagne précédente et de 20,6% par rapport à la production moyenne de 1994/1995 à 1998/1999. Par rapport à la campagne précédente, chacune des céréales a vu sa production de 1999/2000 en hausse ; et par rapport à la production moyenne des cinq précédentes campagnes seul l'orge a accusé une baisse de 14,93%. Les plus fortes hausses ont été observées au niveau du fonio (90,65%) et du maïs (57,75%) par rapport à 1998/1999, et au niveau du maïs (66,99%), du blé (79,27%) et fonio (57,31%) par rapport à la production moyenne de 1994/1995 à 1998/1999.

L'analyse de l'évolution des productions par type de céréale au niveau régional montre que :

- à Kayes et Sikasso : la production a augmenté au niveau de toutes les céréales avec des pics de 344,11% pour le riz à Kayes et de 120,88 et 106,29% pour le mil à Kayes et Sikasso ;
- à Koulikoro : les productions sont en baisse partout à l'exception du fonio ou une variation de 121,53% est observée ;
- à Ségou, Mopti et Tombouctou : la production s'est accrue au niveau de toutes les céréales exceptés le mil à Ségou (-29,75%) et à Mopti (-4,73), le riz (-34,35%) à Mopti et le maïs (-17,45%) à Tombouctou ;
- à Gao : la baisse de production est relative à toutes les céréales.

Graphique 7: Productions céréalières par région en 1998/1999 et 1999/2000 (en millier de tonnes)

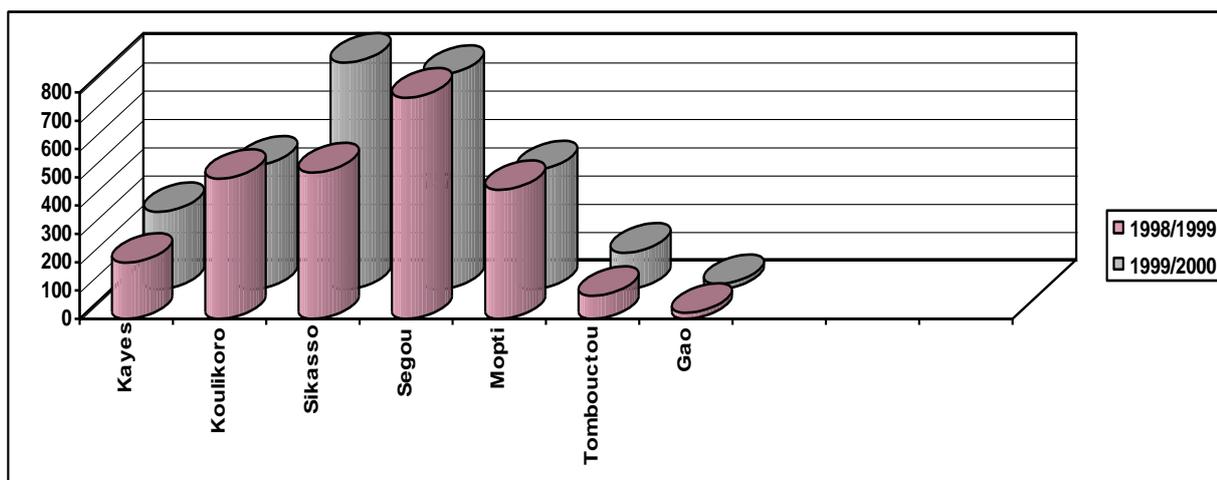
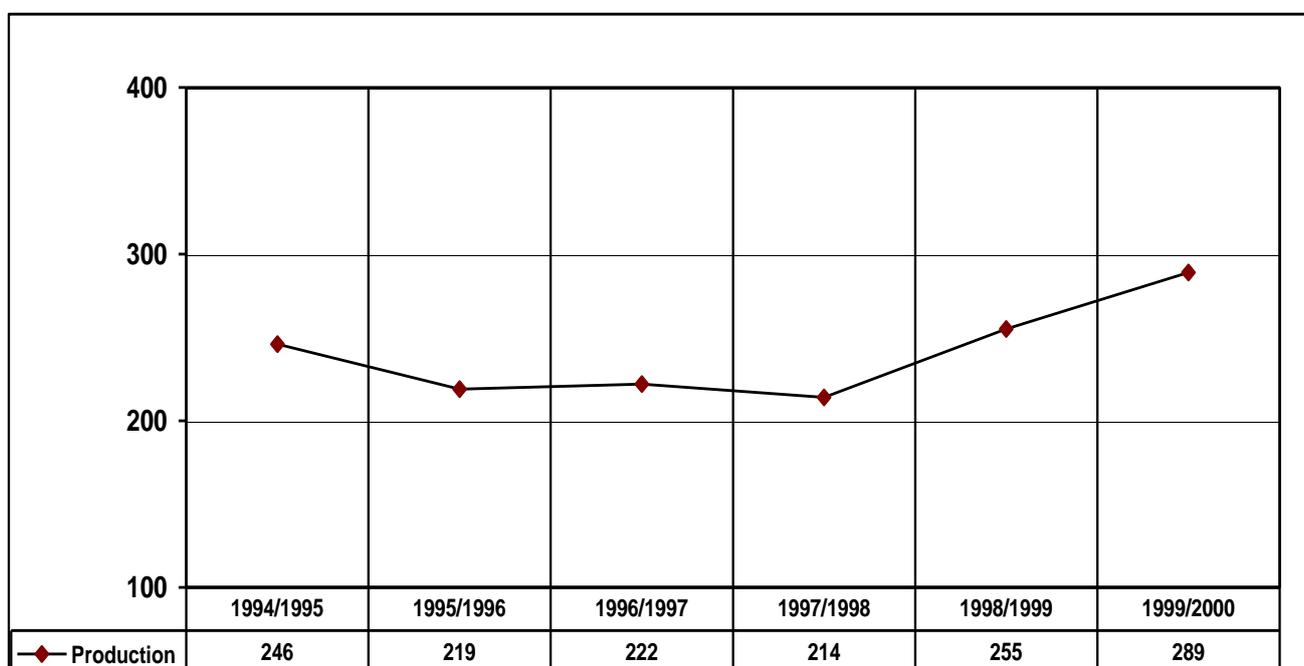


Tableau 10 : Evolution des productions (en tonne) de céréales de 1994/1995 à 1999/2000

Cultures	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/1999	1999/2000	Moyenne 1994/1995 à 1998/1999	Variation en % des productions de 1999/2000 par rapport à	
								1998/1999	Moyenne 1994/1995 à 1998/1999
Mil	897592	706666	738857	641088	813615	818904	759564	0,65	7,81
Sorgho	746218	711644	540645	559583	600389	688830	630908	14,73	9,04
Riz	469127	476090	627405	575745	717856	727140	563742	1,29	26,85
Maïs	322492	266136	294183	343357	392972	619897	319895	57,75	91,43
Fonio	19271	22179	14992	15116	16393	31252	17590	90,64	77,67
Blé	2650	6150	3086	2638	6630	7528	4227	13,54	77,93
Orge	-	-	73	82	51	57	67	11,76	-16,99
Ensemble	2457350	2188865	2219241	2137609	2547906	2893608	2295971	13,57	25,25
Riz secteur moderne	332384	369710	436957	462508	500952	540458	420502	7,89	28,53

Graphique 8 : Evolution des productions céréalières totales de 1994/1995 à 1999/2000 (en 10 000 tonnes)**Tableau 11** : Variation (en %) des productions de céréales de 1999/2000 par rapport à 1998/1999 par région et par culture

Régions	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Blé	Orge	Total
Kayes	120,88	6,32	344,11	92,84	68,87	-	-	38,06
Koulikoro	-11,32	-7,14	-31,99	-15,59	119,97	-	-	-11,95
Sikasso	106,29	37,66	30,44	89,16	67,05	-	-	66,18
Ségou	-29,75	22,01	1,83	97,16	85,16	-	-	-3,00
Mopti	4,73	104,05	-34,35	112,40	186,08	-	-	-7,70
Tombouctou	57,81	62,94	67,63	-17,45	-	12,68	11,76	59,22
Gao	-34,77	-18,41	-6,97	-	-	-	-	-10,98
Ensemble pays	-0,58	15,00	-12,44	60,78	91,50	12,68	11,76	9,79

b). Cultures industrielles et niébé

Par rapport à la production moyenne des cinq précédentes campagnes on observe une hausse de production au niveau de toutes les cultures. Par rapport à la production de 1998/1999 les variations ont été de 82,76% pour l'arachide, de -11,31% pour le coton, de -8,55% pour la canne à sucre et de 3,19% pour le niébé (tableau 12)

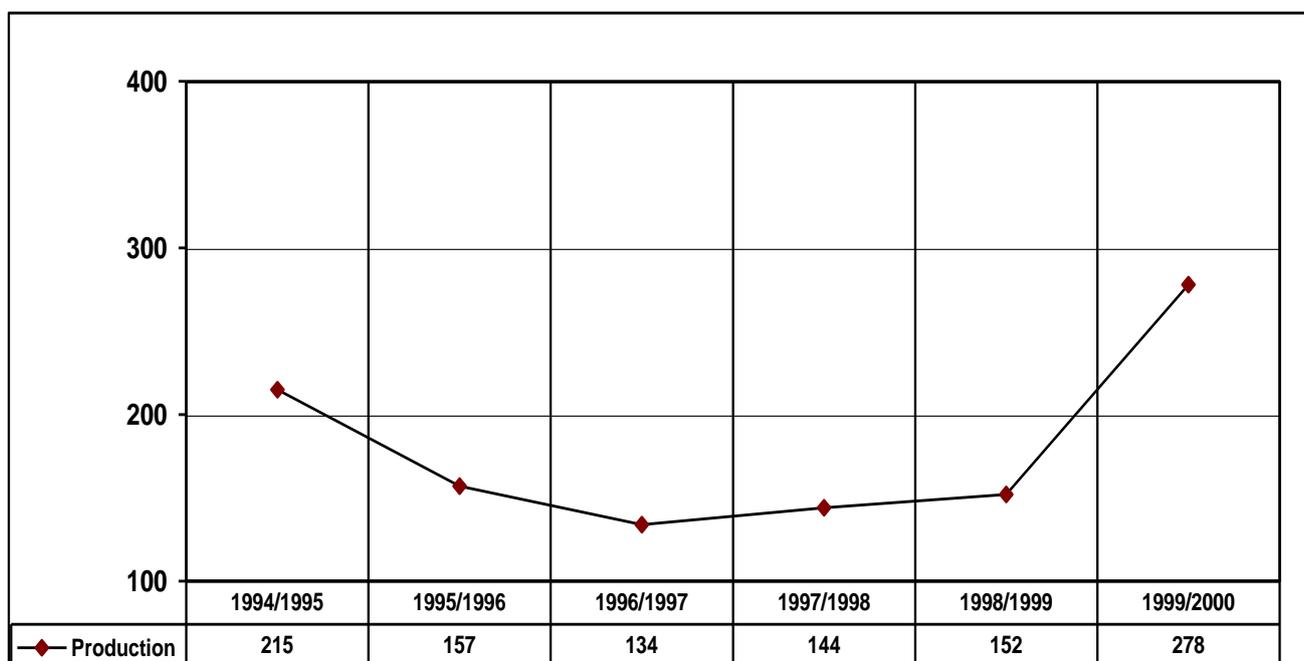
Au niveau régional, la variation de la production de 1999/2000 par rapport à celle de 1998/1999 a été :

- importante sur l'arachide à Sikasso (123,49%) et Mopti (119,93%) ;
- partout négative sur le coton , sauf à Kayes (+19,81%) ;
- fortement positive sur le niébé à Kayes (+87,81%) mais négative à Sikasso (-40,66%) et,
- légère sur la canne à sucre (+8,55%) à Ségou.

Tableau 12: Evolution des productions (en tonne) des cultures industrielle et niébé de 1994/1995 à 1999/2000

Cultures	1994/1995	1995/1996	1996/1997	1997/1998	1998/99	1999/2000	Moyenne 1994/1995 à 1998/1999	Variation (en %) des productions 1999/2000 par rapport à	
								1998/1999	Moyenne de 1994/1995 à 1998/1999
Arachide	215160	157112	134129	144330	152141	278058	160574	82,76	73,16
Coton	293769	405907	452046	522903	518415	459792	438608	-11,31	4,83
Canne à sucre	262333	293238	249954	302982	318556	291327	285413	-8,55	2,07
Niébé	69363	67919	73293	110060	129181	133301	89963	3,19	48,17

Graphique 9: Evolution des productions totales d'arachide de 1994/1995 à 1999/2000 (en millier de tonnes)



Graphique 10: Evolution des productions totales de coton 1994/1995 à 1999/2000(en millier de tonnes)

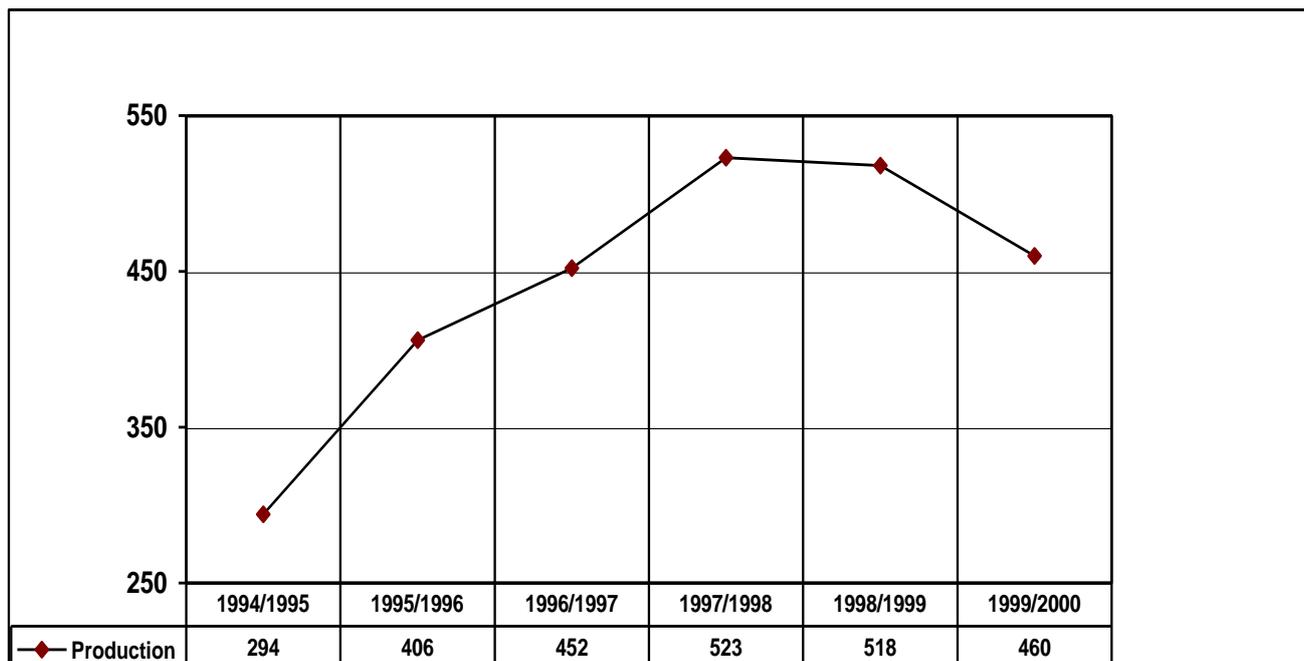
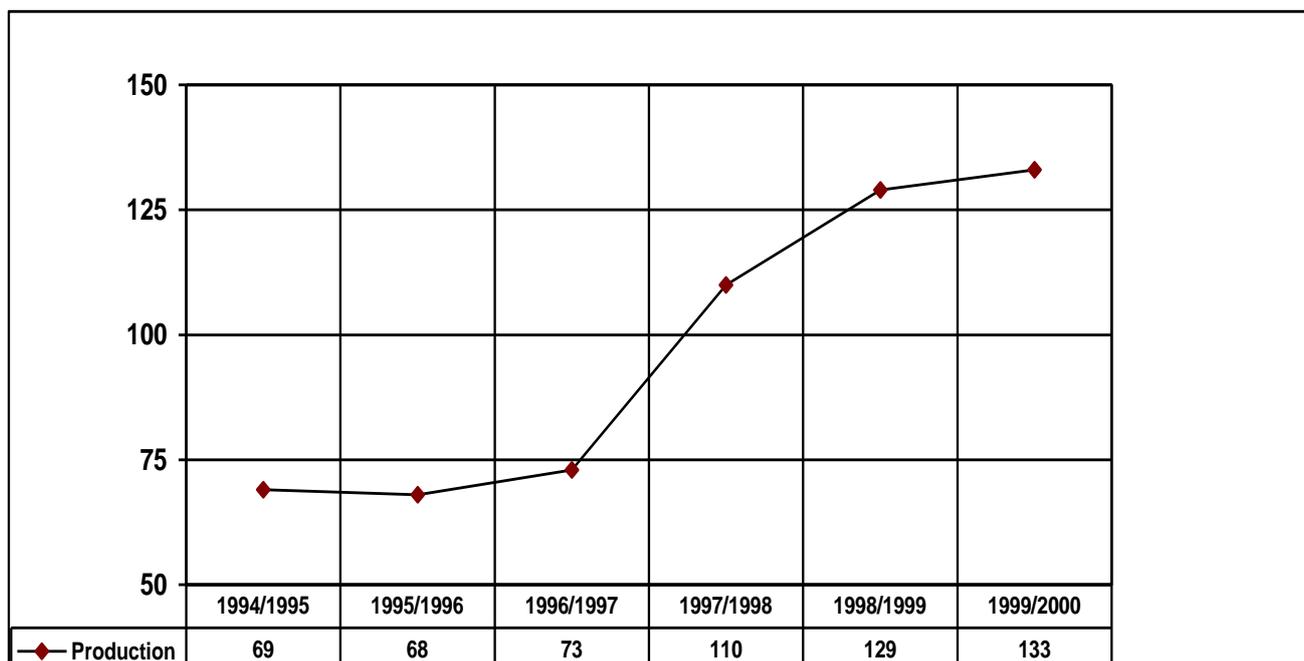


Tableau 13 : Variation (en %) des productions des cultures industrielles et niébé en 1999/2000 par rapport à 1998/1999

Régions	Arachide	Coton	Canne à sucre	Niébé
Kayes	59,24	19,81	-	87,44
Koulikoro	82,38	-17,03	-	-1,35
Sikasso	123,49	-7,01	-	-40,66
Ségou	81,71	-22,81	8,55	17,52
Mopti	119,93	-	-	4,91
Tombouctou	-	-	-	-
Gao	-	-	-	-
Ensemble pays	82,76	-4,38	8,55	5,05

Graphique 11: Evolution des productions totales de niébé de 1994/1995 à 1999/2000(en millier de tonnes)



QUATRIEME PARTIE
DONNEES PAR ZONE AGRO - CLIMATIQUE

IV. Productions superficies et rendement des cultures par zone agro-climatique

La constitution des zones agro-climatiques du Mali est basée sur des différences essentielles du point de vue de la pluviométrie, de la nature des sols et des pratiques culturales. De ce fait, ces zones présentent des caractéristiques diverses et nettement distinctes et leurs contributions dans la production nationale sont différentes et varient en fonction des types de cultures.

De même, l'impact des conditions climatiques au cours d'une campagne agricole est différemment ressenti d'une zone à l'autre. L'analyse sera consacré uniquement aux données de productions.

Les autres informations relatives aux zones agro-climatiques (superficie et rendement des cultures) peuvent être obtenues à partir des tableaux bruts se trouvant en annexe N° 2 de ce rapport.

IV.1 Données de productions

A) Céréales : La production céréalière totale obtenue au Mali au cours de la campagne agricole 1999/2000 a été de 2893610 tonnes dont 1085954 tonnes soit (37,5 %) proviennent du Mali Sud, 719533 tonnes (soit 24,9%) proviennent du Centre. Ces deux zones demeurent donc tout comme lors des campagne précédentes, les plus grandes zones de production céréalière du pays. Au second rang, se classent successivement l'Ouest, le Plateau Dogon, le Delta, et la zone Lacustre avec respectivement 12,3%, 9,6%, 4,9% et 3,2% de la production totale.

Pour les zones de production telles que la Haute Vallée, la Moyenne Vallée, le Sahel et la Zone Fleuve, les contributions sont relativement faibles et varient entre 1,3% et 2,4%.

On constate donc par rapport à la campagne précédente, une hausse de la production totale de 14,6% consécutive à une hausse dans les grandes zones de production. A l'Ouest on constate une hausse de 70,27% ; une hausse de 39,86% est constaté dans le Mali Sud et dans la zone Lacustre la hausse est de 27,12%. Les zones Fleuve et Plateau Dogon accusent aussi des hausses respectives de 99,6% et 1,73%. Par contre dans les zones Sahel, Haute Vallée et Delta qui sont généralement des zones de faibles production, on constate une diminution non négligeable de la production variant de (-21,18%) à (-52,58%). Les zones Centre et Moyenne Vallée ont connu une très faible diminution (-1%) environ par rapport à la campagne précédente.

Le tableau ci-dessous montre dans les détails les parts de la production céréalière nationale imputables à chaque zone agro-climatique pour la campagne agricole 1999/2000.

Graphique 12: Productions céréalières par zone agro-climatique en millier de tonnes pour les campagnes 1998/1999 et 1999/2000

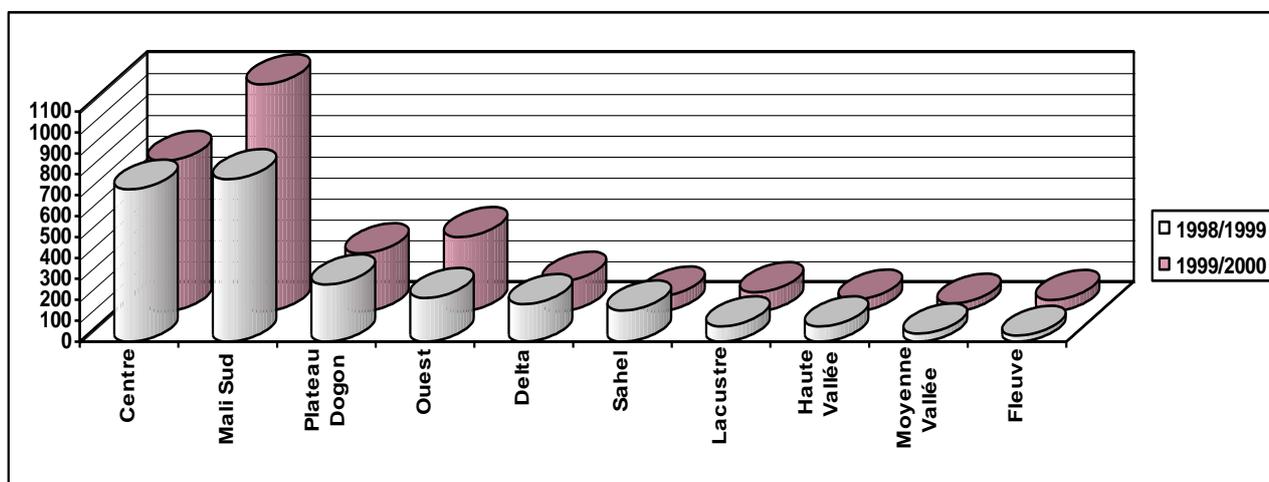


Tableau 14: Parts (en %) des différentes zones agro-climatiques dans la production nationale de céréales lors de la campagne 1999/2000

Zones agro-climatiques	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali-Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacustre	Fleuve
Production de céréales (en tonnes)	355973	70858	56406	1085954	37522	719533	142008	277769	92419	55168
Parts (en %) dans la production totale de céréales	12,3	2,4	1,9	37,5	1,3	24,9	4,9	9,6	3,2	1,9

Tableau 15: Parts (en %) de la production nationale des principales céréales par zones agro-climatiques en 1999/2000

Zones agro-climatiques	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacustre	Fleuve
Mil	12,7	4,4	0,2	20,0	1,7	22,0	4,8	29,8	4,1	0,2
Sorgho	25,7	4,6	4,4	44,4	1,6	12,1	2,3	3,5	1,2	0,1
Riz	0,6	0,0	1,2	18,5	0,0	54,6	11,7	0,5	5,8	7,2
Maïs	10,3	0,4	2,5	76,5	2,0	7,7	0,3	0,1	0,1	0,0
Fonio	21,1	0,0	0,0	23,9	1,3	35,3	0,0	18,3	0,0	0,0
Ensemble céréales	12,3	2,4	1,9	37,5	1,3	24,9	4,9	9,6	3,2	1,9

Tableau 16: Variation (en %) de la production des principales céréales par zone en 1999/2000 par rapport à 1998/1999

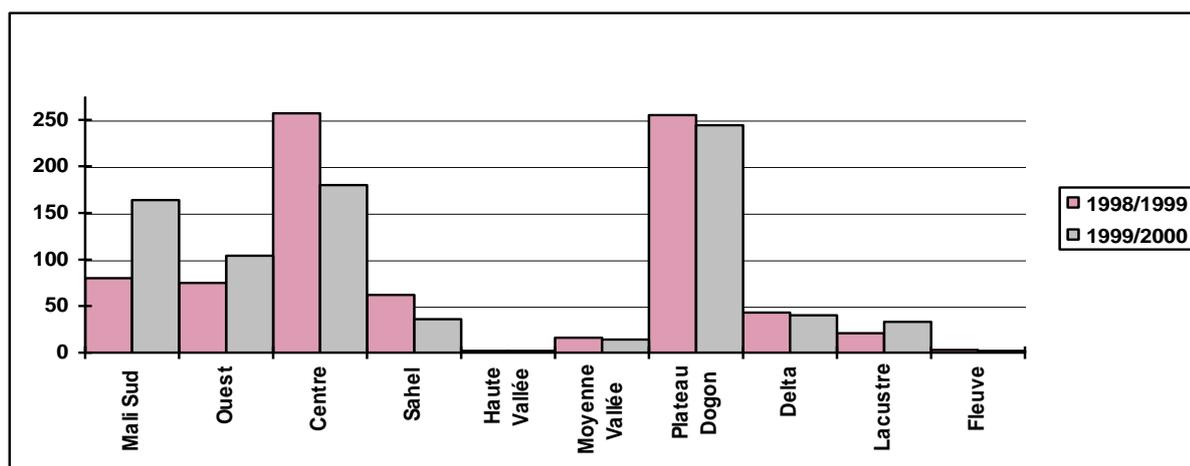
Céréales	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacustre	Fleuve	Total
Mil	39,21	-41,86	-29,13	103,59	-10,32	-29,68	-8,54	-4,08	57,81	-34,77	0,65
Sorgho	68,16	-61,17	-18,18	12,84	-26,24	33,33	197,87	69,28	74,43	-39,48	15,00
Riz	15,91	-99,65	-58,76	31,65		4,85	-35,24	87,08	5,32	123,00	3,21
Maïs	195,76	21,11	37,63	49,04	74,55	103,89	198,16	-6,38			60,99
Fonio	76,92			67,05	-10,04	92,95		186,08			90,63
Blé									13,18		13,54
Orge									-29,41		11,76

a1) Mil : Au cours de cette campagne 1999/2000, le Plateau Dogon, le Centre, le Mali Sud et l'Ouest ont été les principales zones de production du mil en fournissant respectivement 29,8%, 22,0%, 20,0% et 12,7% de la production nationale de cette spéculacion. Pour le cas spécifique du Plateau Dogon, les résultats de l'enquête montrent que le mil constitue de loin la principale céréale cultivée dans cette zone.

En effet, en 1999/2000 tout comme en 1998/1999, la part du mil dans la production céréalière totale du Plateau Dogon a été supérieure à 87%.

Comparativement à la campagne précédente, la production totale du mil a connue une hausse très légère de 0,65% au niveau national consécutive à une hausse significative dans les zones Mali Sud (103,6%), Lacustre (57,8%) et Ouest (39,2%) et une baisse importante dans les zones Sahel (-41,9%), Fleuve (-34,8%), Centre (-29,7%), Haute Vallée (-29,1%). La baisse est de 10,3% dans la zone Moyenne Vallée, 8,54% dans la zone Delta et 4,1% au Plateau Dogon.

Graphique 13 : Production de mil par zone agro-climatique (en millier de tonnes) en 1998/1999 et 1999/2000



a2) Sorgho : La production totale de sorgho obtenue lors de la campagne agricole 1999/2000 provient pour une grande part du Mali Sud avec 44,4%. Les autres zones importantes de production de cette céréale ont été au cours de la campagne l'Ouest, et le centre avec des parts respectives d'environ 25,7% et 12,1%.

Par rapport à la campagne précédente, les quantités produites en sorgho ont connue une hausse de 15% au niveau national. Les hausses sont plus importantes dans les zones Delta (197,9%), Lacustre (74,4%), Plateau Dogon (69,3%) et Ouest (68,2%). Au Centre et au Mali Sud la hausse est assez importante avec respectivement 33,3% et 12,9%. Par contre les zones Sahel, Fleuve, Moyenne Vallée et Haute Vallée enregistrent des baisses importantes avec respectivement (-61,2%), (-39,5%), (-26,2) et (-18,2%).

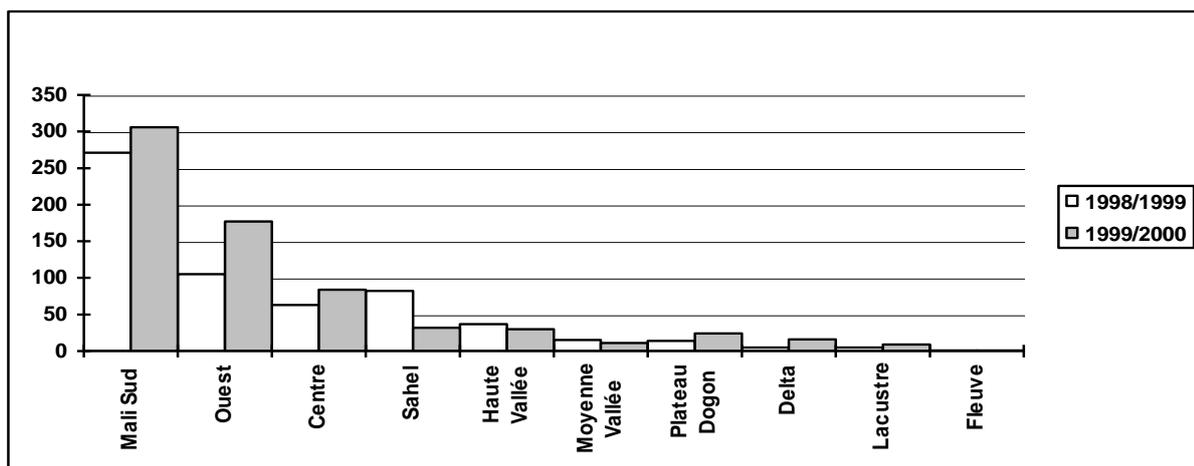
Pour la campagne agricole 1999/2000, la part du sorgho dans la production céréalière totale est de 49,7% pour l'Ouest, 45,1% pour le Sahel, 53,3% pour la Haute Vallée, 28,2% pour le Mali Sud et 29,4% pour la Moyenne Vallée. Pour les zones Centre, Delta, Plateau Dogon et Lacustre, la part du sorgho est faible et tourne au tour de 10%. Elle est très faible dans la zone fleuve avec seulement 1,47%.

Le Sorgho demeure malgré tout la plus importante culture céréalière pratiquée dans la plupart de ces zones en 1999/2000

Tableau 17 : Part de la production des principales cultures céréalières dans la production céréalière totale par zones agro-climatiques

Céréales	Ouest	Sahel	Haute vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacustre	Fleuve	Total
Mil	29,22	51,13	3,04	15,08	37,09	25,07	27,84	87,89	36,21	3,25	28,30
Sorgho	49,70	45,12	53,30	28,19	29,44	11,61	11,05	8,67	9,29	1,47	23,81
Riz	1,21	0,01	15,65	12,37	0,00	55,16	59,75	1,23	45,46	95,20	25,13
Mais	18,01	3,73	28,02	43,68	32,35	6,63	1,37	0,16	0,88	0,00	21,42
Fonio	1,86	0,00	0,00	0,69	1,12	1,53	0,00	2,06	0,00	0,00	1,08
Blé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,12	0,04	0,26
Orge	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,00
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Graphique 14: Production de sorgho par zone agro-climatique (en millier de tonnes) en 1998/1999 et 1999/2000



a3). Riz : La production de riz en 1999/2000 a connue une hausse de 3,21% au niveau national par rapport à la campagne précédente. Le Centre représente depuis plusieurs années, la première zone de production de riz au Mali. Au cours de la campagne agricole 1999/2000, cette zone a fourni environ 54,6% de la quantité de riz obtenue au niveau national et a accru sa production dans cette spéculation 4,85% par rapport à la campagne précédente. Le Mali Sud et le Delta sont les deux autres grandes zones de production de riz. Les contributions respectives de ces zones dans la production nationale de riz ont été de l'ordre de 18,5% et 11,7% en 1999/2000.

Au cours de la campagne 1999/2000, la production de riz a assez considérablement augmenté dans les zones fleuve (123%), Plateau Dogon (87%) et Mali Sud (31,6%). Elle a par contre chuté au Sahel (-99,6%), en Haute Vallée (-58,8%) et dans le Delta (-35,2%). Le riz constitue la principale céréale cultivée dans la zone Fleuve, la zone Lacustre, le Delta et le Centre. Pour la campagne agricole 1999/2000, les productions céréalières de ces zones comprenaient respectivement environ 95,2%, 45,5%, 59,8% et 55,2% de riz. Au niveau national, la production de riz représente 25,13% de la production céréalière totale.

a4) Maïs : la production nationale obtenue en maïs en 1999/2000 provient principalement du Mali Sud. Au cours de la campagne, cette zone a fourni environ 76,5% de la production nationale de cette culture une hausse considérable de sa production (49%) par rapport à 1998/1999.

Comparativement aux autres zones, les quantités de maïs produites à l'Ouest, en Haute Vallée, en Moyenne Vallée et au Centre sont relativement peu importantes. En 1999/2000, les contributions de ces zones dans la production nationale de maïs ont été d'environ 10,3%, 2,5%, 2 % et 7,7%.

Le maïs représente environ 43,7% de la production céréalière totale obtenue en 1999/2000 pour le Mali Sud, 28% pour la Haute Vallée, 32,4% pour la moyenne Vallée, 18% pour l'Ouest et 6,6% pour le Centre. Dans les autres zones la part du maïs dans la production céréalière obtenue au cours de la campagne est inférieure à 4%.

Par rapport à la campagne précédente, la production de maïs a significativement augmenté en 1999/2000 sur toutes les zones sauf au Plateau Dogon où on a observé une baisse de 6,4%.

a5) Fonio : la production de fonio a connue une hausse très significative dans toutes les zones au cours de la campagne 1999/2000 sauf en Moyenne Vallée où elle accuse une baisse de 10% par rapport à la campagne précédente. Cependant, le fonio demeure dans toutes ces zones une culture d'appoint pour les autres céréales, sa contribution dans la formation de la production céréalière totale dans les zones ne dépasse généralement pas 2%.

a6) Blé : la production nationale obtenue en blé en 1999/2000 a connu une hausse d'environ 13,5% par rapport à la campagne précédente consécutive à une hausse de 13,2% dans la zone Lacustre. Cette production a été réalisée entièrement dans la zone Lacustre où elle représente environ 8,1% de la production céréalière.

Au niveau national, le blé constitue une culture marginale. Sa part dans la production céréalière totale reste jusqu'à présent inférieure à 1%.

B). Niébé et cultures industrielles

b1) Niébé : les quantités de niébé produites au Mali en 1999/2000 proviennent essentiellement du Centre (54,6%), du Plateau Dogon (26,2%) de l'Ouest (5,6%) et du Delta (5,2%). La production dans les autres zones est négligeable. Comparativement à la campagne précédente, la production du niébé a très significativement diminué dans presque toutes les zones de production sauf au Plateau Dogon.

b2) Cultures industrielles

b21) Arachide : Si l'on s'intéresse aux principales cultures industrielles pratiquées dans le pays, l'arachide apparaît comme celle qui est la plus répandue. A la différence du coton et de la canne à sucre, l'arachide est présente dans toutes les zones agro-climatiques à l'exception des zones Lacustre et Fleuve. Cependant, les contributions des zones dans la production nationale de cette spéculacation sont nettement différentes. Le tableau ci-dessous permet d'avoir une idée sur les parts des différentes zones dans la production de l'arachide et celle des autres cultures industrielles lors de la campagne agricole 1999/2000.

Tableau 18 : Part en (%) des différentes zones agro-climatiques dans la production des cultures industrielles

Zones agro-climatiques	Ouest	Sahel	Haute vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Total
Coton	5,5	.	5,8	54,7	25,7	8,3	.	.	100
Arachide	42,8	7,3	2,9	27,7	1,4	13,5	0,2	4,1	100
Canne à sucre	.	.	.	.	.	100	.	.	100
Total	17,9	2,9	2,3	21,8	5,7	47,7	0,1	1,6	100

La production d'arachide a connu des hausses très importantes dans les zones Ouest (88,3%) ; Mali Sud (144,3%) ; Moyenne Vallée (162,7%), Plateau Dogon (123,4%), Centre (76,5%), et Delta (67,2%). Par contre elle a connu une baisse de 2,5% environ dans la zone Sahel.

Tableau 19 : Variation (en %) de la production des principales cultures industrielles par zone en 1999/2000 par rapport à 1998/1999

Cultures	Ouest	Sahel	Haute vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Total
Coton	-80,52	.	-75,82	-81,28	1443,28	-45,09	.	.	-72,32
Arachide	88,27	-2,45	24,04	144,25	162,74	76,47	67,16	123,39	84,89
Canne à sucre	.	.	.	.	.	-8,55	.	.	-8,55

Tableau 20 : Part de la production des principales cultures industrielles dans la production industrielle totale par zone agro-climatique

Zones agro-climatiques	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon
Coton	6,14	.	50,85	50,17	90,07	3,49	.	.
Arachide	93,86	100	49,15	49,83	9,93	11,15	100	100
Canne à sucre	.	.	.	.	.	85,37	.	.

b.2.2). Coton

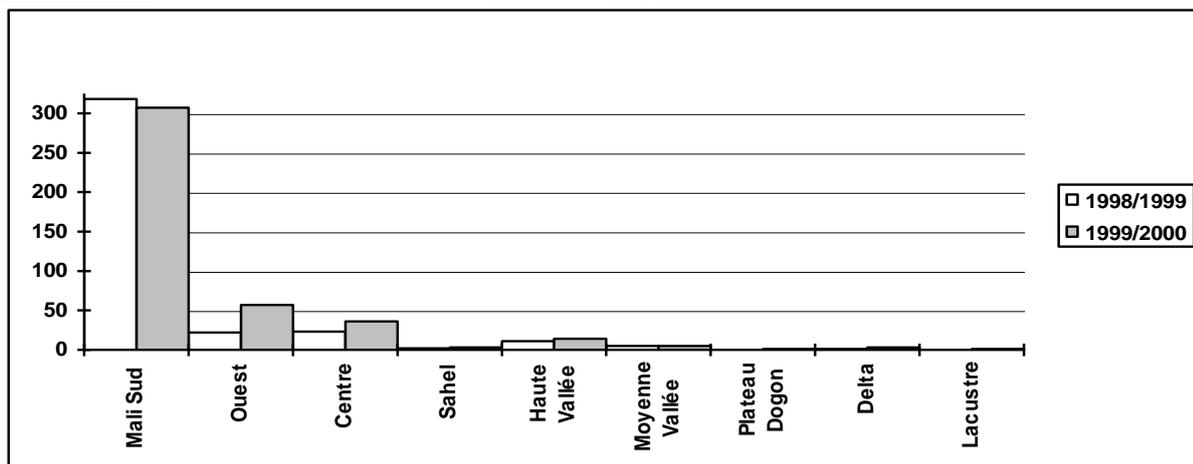
Le Mali Sud est la principale zone de production cotonnière du pays. En 1998/1999, cette zone a fourni plus de 54% de la production nationale de coton. Suivent les zones Moyenne Vallée, Centre, Haute Vallée et Ouest avec respectivement 25,7%, 8,3%, 5,8% et 5,5% de la production du coton. Ainsi la production de coton du Mali a connu une baisse d'environ 72,32% par rapport à 1998/1999.

Au cours de la campagne, les quantités produites en coton ont également augmenté de façon très significative dans la zone Moyenne Vallée avec (1443%). Dans les autres zones où cette culture est pratiquée on a constaté une baisse importante.

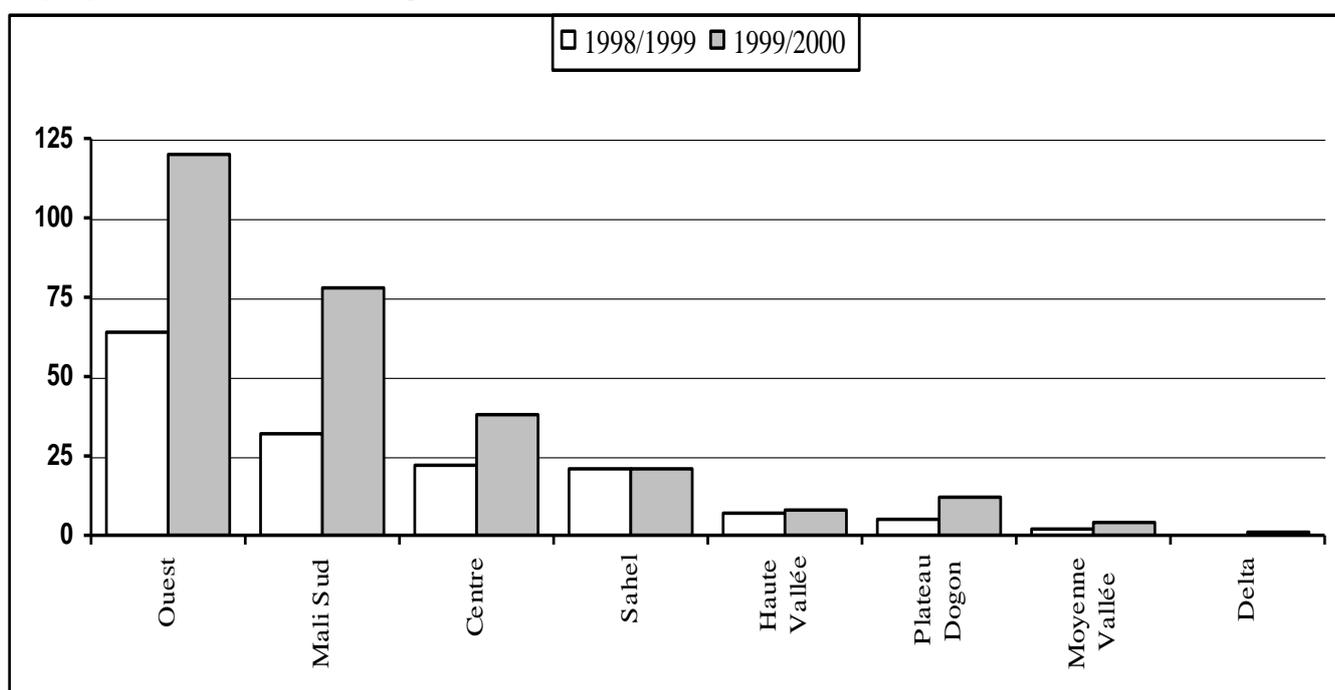
c). Canne à sucre

Au Mali, la culture de la canne à sucre se fait exclusivement dans la zone centre. Comparativement à la campagne précédente, la production nationale de cette culture industrielle a baissé d'environ (-8,5%) en 1999/2000.

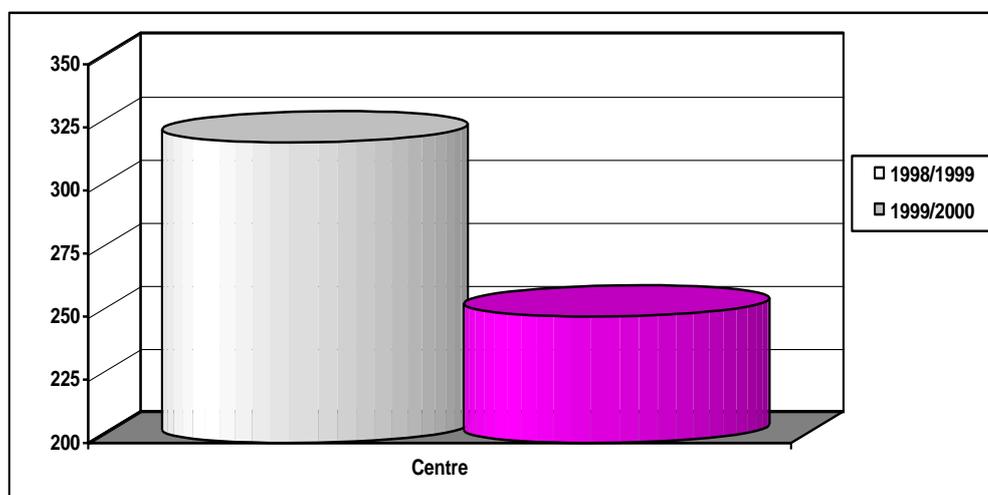
Graphique 15 : Production de maïs par zone agro-climatique (en millier de tonnes) en 1998/1999 et 1999/2000



Graphique 16 : Production d'arachide par zone en 1998/1999 et 1999/2000 (en millier de tonnes)



Graphique 17 : Production de canne à sucre en 1998/1999 et 1999/2000 (en millier de tonnes)



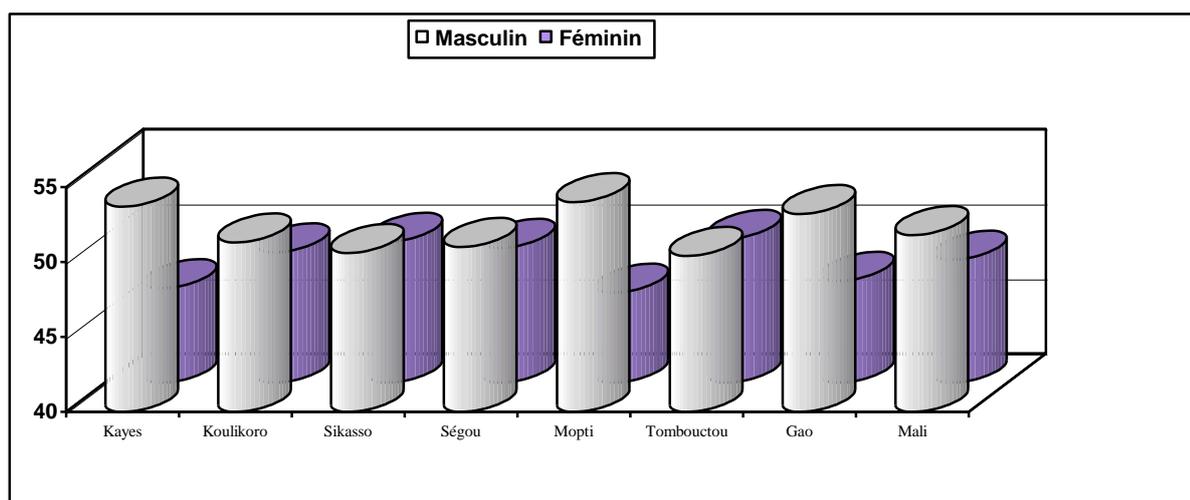
CINQUIEME PARTIE
CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES

V. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES

V.1). Répartition de la population agricole par sexe et par âge

La population agricole du Mali estimée lors de la campagne 1999/2000 est composée d'environ 52% d'hommes et 48% de femmes selon les résultats de l'Enquête Agricole de Conjoncture. Il y a donc une légère prédominance des hommes au sein de cette population. La répartition par Région administrative donne environ 54% d'hommes et 46% de femmes à Kayes, 51% d'hommes et 49% de femmes à Koulikoro, 50,6% d'hommes et 49,4% de femmes à Sikasso, 51% d'hommes et 49% de femmes à Ségou, 54% d'hommes et 46% de femmes à Mopti, 50,6% d'hommes et 49,4% de femmes à Tombouctou, 53,2% d'hommes et 46,8% de femmes à Gao.

Graphique 18 : Répartition (en %) de la population agricole par sexe suivant les régions en 1999/2000



Suivant le statut de résidence, la répartition de la population agricole en 1999/2000 donne 98,5% de résidents présents, 1,2% de résidents absents et 0,2% de visiteurs. Les femmes constituent 48,2% des résidents présents, 41,7% des résidents absents et 50% des visiteurs. Dans la population des régions de Mopti et Gao, les résidents absents sont relativement plus nombreux que dans les autres régions. On constate aussi que les résidents présents sont plus nombreux dans les classes d'âge 0-14 ans aussi bien au niveau national que dans toutes les régions. En ce qui concerne les résidents absents et les visiteurs, ils sont surtout fréquents dans la classe d'âge 15-39 ans.

Les résultats de l'enquête permettent de constater que la population agricole résidente du Mali est très jeune. En effet, à travers ces résultats, on constate que 47,9% de la population concernée ont moins de 15 ans et 33,8% ont un âge compris entre 15 et 39 ans. Donc plus de 80% de la population sont âgés de moins de 45 ans.

Tableau 21 : Répartition (en %) de la population agricole par Région selon la situation de résidence et le sexe

Région	Situation de résidence								
	Résident présent			Résident absent			Visiteurs		
	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble
Kayes	53,0	45,9	98,9	0,7	0,3	1,0		0,1	0,1
Koulikoro	50,6	48,1	98,7	0,6	0,5	1,1	0,2	0,1	0,3
Sikasso	49,6	48,7	98,4	0,6	0,4	1,0	0,3	0,3	0,6
Ségou	50,3	48,3	98,6	0,7	0,6	1,3	0,1		0,1
Mopti	53,0	45,4	98,4	0,9	0,6	1,5	0,1		0,1
Tombouctou	50,4	49,0	99,4	0,2	0,4	0,6			
Gao	50,3	45,5	95,8	2,6	1,3	4,0	0,2		0,2
Ensemble	51,0	47,5	98,5	0,7	0,5	1,2	0,1	0,1	0,2

Graphique 19 : Répartition (en %) de la population agricole résidente par âge en 1999/2000

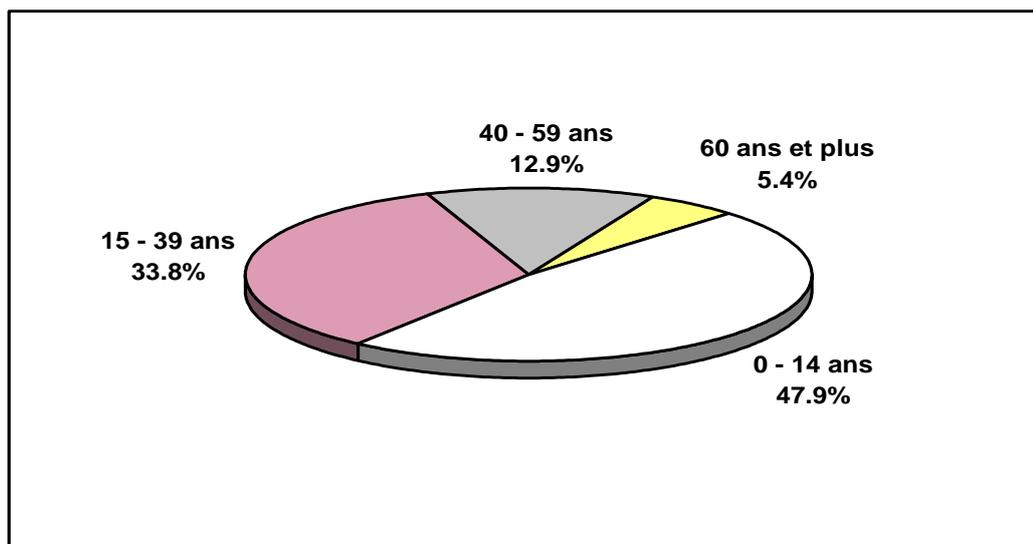


Tableau 22 : Répartition (en %) de la population agricole par Région selon la situation de résidence et le groupe d'âge

Région	Situation de résidence														
	Résident présent					Résident absent					Visiteurs				
	0-14	15-39	40-59	60 +	Total	0-14	15-39	40-59	60 +	Total	0-14	15-39	40-59	60 +	Total
Kayes	48,2	32,8	13,0	4,9	98,9	0,3	0,5	0,2		1,0					0,1
Koulikoro	48,8	33,4	11,9	4,5	98,7	0,3	0,7	0,1		1,1		0,2			0,3
Sikasso	50,8	31,1	11,1	5,4	98,4	0,3	0,7			1,0	0,2	0,3	0,1		0,6
Ségou	47,0	34,2	12,3	5,2	98,6	0,4	0,8	0,1		1,3		0,1			0,1
Mopti	42,5	33,2	15,9	6,8	98,4	0,3	0,9	0,2	0,1	1,5		0,1			0,1
Tbougoutou	42,9	35,1	15,3	6,2	99,4	0,4		0,2		0,6					
Gao	45,1	31,6	14,1	5,1	95,8	0,9	2,2	0,2	0,7	4,0		0,2			0,2
Ensemble	47,5	32,9	12,7	5,3	98,5	0,3	0,7	0,1		1,2	0,1	0,2			0,2

V.2) Répartition (en %) de la population agricole suivant l'activité principale exercée en 1999/2000

L'agriculture a été exercée en 1999/2000 comme activité principale pour environ 59,5% de la population agricole résidente du Mali. Mais l'importance accordée à cette activité varie d'une région à l'autre. En effet selon les résultats de l'enquête, le pourcentage de la population agricole résidente ayant comme activité principale l'agriculture est plus faible à Gao (37,1%) et plus élevé à Mopti (66,2%), Sikasso (63,4%), Ségou (60,2%) et Kayes (55,9%).

L'élevage a été pratiqué en 1999/2000 comme activité principale de façon sensible à Gao et Mopti. Mais c'est surtout à Gao que l'importance de l'élevage comme activité principale se fait beaucoup sentir (11,9%).

Pour l'artisanat, il faut surtout retenir les régions du Nord: Tombougoutou et Gao avec respectivement (6,2%) et (19,3%).

En ce qui concerne la pêche, elle a été pratiquée comme activité principale par des exploitations agricoles en 1999/2000 à Ségou (1,5%), Mopti (0,8%), Tombougoutou (0,4%) et Gao (0,9%).

Le commerce semble être l'activité principale la moins exercée par les populations agricoles avec moins de 1% sauf à Ségou (1,6%) et à Gao (2%).

L'activité « autre » est plus fréquente à Koulikoro, Sikasso et Tombougoutou avec respectivement 5,6%, 3,7% et 3,2% de la population agricole exerçant cette activité.

On constate également par rapport à la situation dans l'activité que 76% de la population agricole sont des aides familiaux, 11,5% sont des travailleurs indépendants et 10,4% sont associés à d'autres ménages pour exercer leur activité principale.

Le pourcentage des employeurs, salariés et apprentis est relativement faible avec respectivement 1,3%, 0,2% et 0,4%

Tableau23 : Répartition en % de la population agricole selon la Région et l'activité principale

Régions	Activité principale						
	Agriculture	Elevage	Pêche	Chasse	Artisanat	Commerce	Autres
Kayes	55,9	0,1	.	.	0,2	0,3	0,8
Koulikoro	52,7	1,3	.	.	0,3	0,2	5,6
Sikasso	63,4	1,5	.	.	0,1	0,2	3,7
Ségou	60,2	0,8	1,5	0,1	0,4	1,6	1,4
Mopti	66,2	4,3	0,8	.	1,9	0,9	1,4
Tombouctou	53,4	0,8	0,4	.	6,2	.	3,2
Gao	37,1	11,9	0,9	.	19,3	2,0	1,1
Total	59,5	1,7	0,6	.	1,0	0,7	2,6

Tableau 24: Répartition en % de la population agricole selon la Région et la situation dans l'activité principale

Régions	Situation dans l'activité						
	Employeur	Indépendant	Salarié	Aide familiale	Apprenti	Associé	Total
Kayes	2,5	10,8	.	78,7	.	7,9	100
Koulikoro	0,7	9,5	0,2	75,2	0,2	14,2	100
Sikasso	1,6	12,0	0,7	68,7	1,5	15,4	100
Ségou	1,1	7,6	0,2	80,0	0,3	10,9	100
Mopti	0,6	15,9	.	80,6	.	2,9	100
Tombouctou	5,6	13,7	.	75,9	0,6	4,2	100
Gao	1,5	42,2	0,3	54,2	.	1,8	100
Total	1,3	11,5	0,2	76,0	0,4	10,4	100

V.3). Education - Situation matrimoniale**V.3.1). Education**

La population agricole résidente du Mali est majoritairement analphabète. En effet, selon les résultats de l'E.A.C 1999/2000, l'analphabétisme touche plus de 80% de cette population. Le taux d'analphabétisme est très important dans toutes les régions avec plus de 72% , elle dépasse les 80% dans les régions de Mopti (87,9%), de Sikasso (80,6%) et de Ségou (82,6%)

Le niveau scolaire le plus élevé atteint par une partie relativement importante de la population en 1999/2000 est le premier cycle de l'enseignement fondamental (10,7%). Les autres niveaux de formation formelle notamment le secondaire et le supérieur sont rarement atteints (moins de 1% en 1999/2000). Le taux d'alphabétisation en langues nationales reste encore faible (1,5%) au niveau national. On constate également que le niveau d'instruction « autres » est assez important avec un taux de 5,1% au niveau national. Il concerne surtout l'enseignement non formelle comme l'école coranique.

Tableau 25 : Répartition en % de la population agricole selon la Région et le niveau d'instruction

Régions	Niveau d'instruction						
	Analphabète	Fondamental 1	Fondamental 2	Secondaire	Supérieur	Alphabétisé en langues nationales	Autres
Kayes	72,9	15,6	1,6	0,2	.	1,1	8,6
Koulikoro	77,0	14,2	2,2	0,5	0,1	2,1	3,9
Sikasso	80,6	11,7	1,1	0,4	0,1	2,7	3,4
Ségou	82,6	7,9	2,1	0,7	0,3	1,3	5,1
Mopti	87,9	5,9	0,7	0,2	0,1	0,2	5,1
Tombouctou	73,4	10,2	.	0,3	.	0,5	15,7
Gao	79,5	14,0	1,5	0,9	.	0,3	3,8
Total	80,6	10,7	1,5	0,4	0,1	1,5	5,1

V.3.2) Situation matrimoniale

En 1999/2000, la répartition de la population agricole résidente selon la situation matrimoniale donne environ 65,1% de mariés et 29,3% de célibataires. Les veufs forment 5,2% de la même population. Quant aux divorcés, ils en constituent une très faible partie (moins de 1%).

Tableau 26 : Répartition en % de la population agricole par Région selon le sexe et la situation matrimoniale

Régions	Marié(e)		Célibataire		Veuf(ve)		Divorcé(e)		Autre	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
Kayes	26,7	38,1	22,6	8,1	0,5	3,6	0,1	0,3	.	0,1
Koulikoro	29,6	39,4	18,5	6,9	0,5	4,7	0,1	0,2	.	0,1
Sikasso	28,7	39,5	16,9	7,7	0,9	5,8	0,3		0,1	.
Ségou	27,1	34,3	21,7	12,4	0,9	3,3	0,2	0,1	.	.
Mopti	29,4	34,6	21,2	8,9	1,3	4,0	0,3	0,4	.	.
Tombouctou	27,9	35,0	16,4	9,3	1,1	7,1	0,7	2,5	.	.
Gao	27,8	32,2	21,7	10,5		6,4		1,4	.	.
Total	28,3	36,8	20,1	9,1	0,8	4,4	0,2	0,2	.	0,1

V.4) Activité principale des exploitations, participation aux travaux agricoles

Les exploitations ayant comme activité principale l'agriculture ont abrité environ 94,6% de la population agricole résidente en 1999/2000. Dans toutes les régions, la part de la population agricole résidente correspondant à de telles exploitations dépasse 90% sauf à Gao où elle est de l'ordre de 69,6%. Quant aux exploitations pratiquant l'élevage comme activité principale, elles contenaient 2,7% de la population agricole résidente lors de la campagne agricole 1999/2000. La population vivant dans les autres types d'exploitation est relativement faible et touche moins de 1% de la population.

Au cours de la campagne agricole 1999/2000, environ 70% de la population agricole résidente âgée de 6 ans ou plus ont participé aux travaux agricoles au niveau national. Cette population occupée aux travaux agricoles comprend environ 53,2% d'hommes et 46,8% de femmes. Sa répartition par groupes d'âge donne 47,91% pour les moins de 15 ans, 33,8% pour ceux qui ont un âge compris entre 15 et 39 ans, 12,9% pour la tranche d'âge 40-59 ans et 5,4% pour les 60 ans et plus.

Graphique 20: Répartition (en %) de la population agricole résidente occupée aux travaux agricoles par groupe d'âge et par sexe en 1999/2000

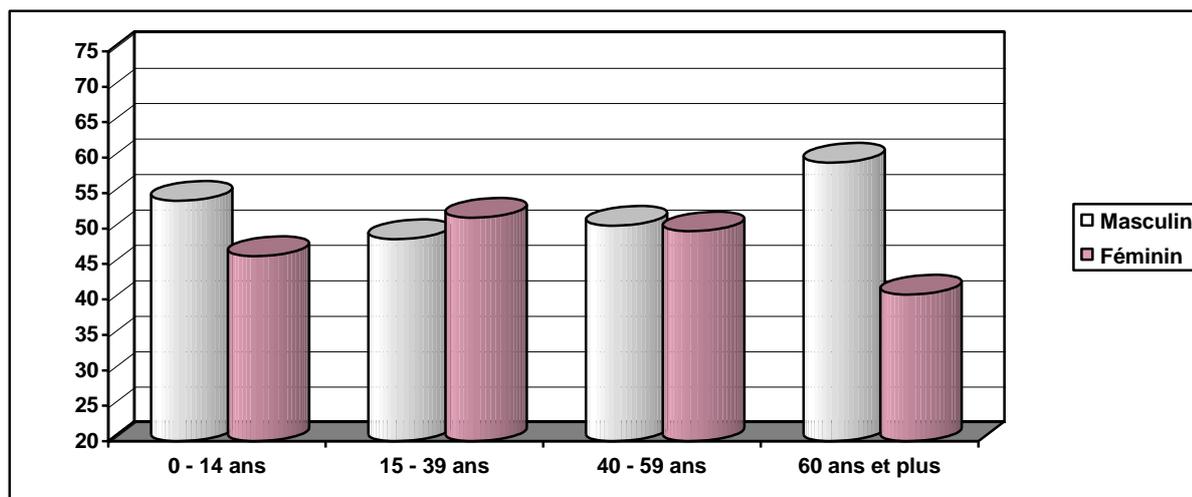


Tableau 27 : Répartition en % de la population par Région selon le sexe et la participation aux travaux agricoles

Région	Participation aux travaux agricoles					
	OUI			NON		
	Masculin	Féminin	Ensemble	Masculin	Féminin	Ensemble
Kayes	37.3%	31.1%	68.4%	16.4%	15.2%	31.6%
Koulikoro	35.9%	29.9%	65.8%	15.5%	18.8%	34.2%
Sikasso	34.9%	32.8%	67.7%	15.7%	16.6%	32.3%
Ségou	38.1%	36.1%	74.2%	13.0%	12.9%	25.8%
Mopti	40.4%	32.3%	72.8%	13.6%	13.7%	27.2%
Tombouctou	34.9%	31.3%	66.3%	15.7%	18.1%	33.7%
Gao	37.6%	34.9%	72.5%	15.6%	11.9%	27.5%
Ensemble	37.2%	32.8%	70.0%	14.7%	15.3%	30.0%

Tableau 28 : Répartition en % de la population participant aux travaux agricoles par Région selon le sexe et le groupe d'âges

Région	0-14 ans			15 - 39 ans			40 – 59 ans			60 ans et +		
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin	Total
Kayes	27.0	21.5	48.6	17.0	16.3	33.3	6.4	6.8	13.2	3.2	1.8	5.0
Koulikoro	26.3	22.9	49.2	16.0	18.3	34.3	6.3	5.7	12.0	2.8	1.8	4.5
Sikasso	27.3	24.0	51.3	15.2	16.9	32.1	5.0	6.2	11.2	3.0	2.4	5.4
Ségou	24.7	22.7	47.4	17.0	18.1	35.1	6.4	6.0	12.4	3.0	2.2	5.2
Mopti	24.1	18.7	42.8	17.3	16.9	34.2	8.4	7.7	16.1	4.2	2.7	6.9
Tombouctou	23.0	20.2	43.3	15.1	20.0	35.1	9.1	6.3	15.5	3.4	2.8	6.2
Gao	26.2	19.8	45.9	15.8	18.2	34.1	7.9	6.4	14.3	3.3	2.4	5.7
Ensemble	25.8	22.1	47.9	16.4	17.4	33.8	6.5	6.4	12.9	3.2	2.2	5.4

V.5) Mouvements de la population agricole

Plusieurs informations relatives aux mouvements de la population (naissances, décès et migrations) sont collectées par l'Enquête Agricole de Conjoncture auprès des exploitations agricoles.

V.5.1). Naissances

Les naissances vivantes observées en 1999/2000 dans les exploitations agricoles étaient constituées d'environ 52,5% de garçons pour 47,5% de filles. Mais cette répartition donnée au niveau national varie en fonction des régions. A Kayes, les naissances vivantes observées au cours de la campagne sont 50,4% pour les garçons et 49,6% pour les filles. A Koulikoro, les naissances vivantes observées au cours de la campagne sont de 47,2% pour les garçons et 52,8% pour les filles. A Sikasso, elles sont respectivement de 57,8% pour les garçons et 42,2% pour les filles. A Ségou on observe 53,8% pour les garçons et 46,2% pour les filles. A Mopti, les naissances vivantes observées au cours de la campagne sont d'environ 51,7% de garçons contre 48,3% de filles. A Tombouctou, on dénombre dans les naissances vivantes observées au cours de la campagne plus de filles (70,6%) que de garçons (29,4%). A Gao, la répartition est équitable entre les deux sexes.

Il faut noter que plus de 50% des naissances vivantes sont observées à Sikasso et Ségou avec respectivement 25,3% et 25,8%. Les plus faibles pourcentages sont observés dans les régions de Tombouctou et Gao avec respectivement 1,6% et 0,8%.

Tableau 29 : Répartition (en %) des naissances vivantes observées selon la région et le sexe

Régions	Masculin	Féminin	Ensemble
Kayes	50,4	49,6	100
Koulikoro	47,2	52,8	100
Sikasso	57,8	42,2	100
Ségou	53,8	46,2	100
Mopti	51,7	48,3	100
Tombouctou	29,4	70,6	100
Gao	50,0	50,0	100
Ensemble	52,5	47,5	100

Graphique 21 : Répartition (en %) des naissances vivantes observées dans les exploitations agricoles selon le sexe et la région en 1999/2000.

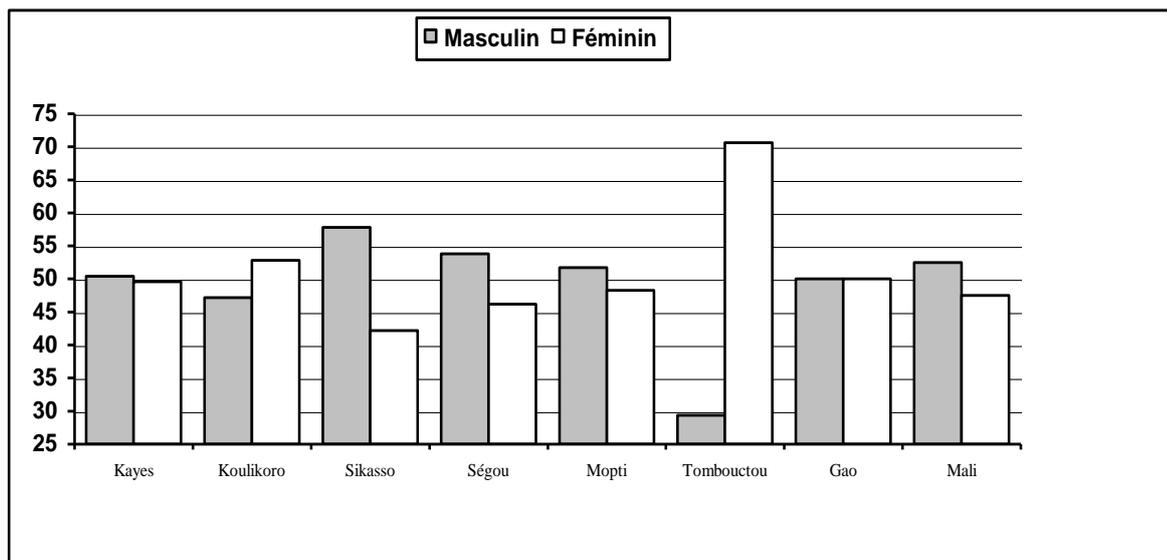


Tableau 30 : Répartition (en %) des naissances vivantes observées au niveau national dans les exploitations agricoles par région et par sexe.

Régions	Masculin	Féminin	Ensemble
Kayes	11,3	12,3	11,8
Koulikoro	16,7	20,6	18,6
Sikasso	27,9	22,4	25,3
Ségou	26,4	25,0	25,8
Mopti	16,0	16,5	16,2
Tombouctou	0,9	2,4	1,6
Gao	0,7	0,8	0,8

V.5.2). Décès : La répartition par sexe des cas de décès survenus dans les exploitations agricoles en 1999/2000 fait ressortir environ 49,5% pour les hommes contre 50,5% pour les femmes. Cependant, cette situation varie en fonction des régions.

A Kayes environ 65% des cas de décès observés dans les exploitations agricoles ont concerné les femmes. A Koulikoro on a observé 58,3% de cas de décès des femmes, à Sikasso 44,1% des décès ont concerné les femmes. A Ségou et Mopti le pourcentage des décès féminins sont respectivement de 44,8% et 47,3%. A Tombouctou les décès observés dans les exploitations agricoles ont été entièrement féminines. A Gao, le nombre de décès observé est le même pour les deux sexes. Si l'on considère les classes d'âge, on peut constater que les moins de 14 ans ont été les plus touchés par les décès (62,5% par rapport à l'ensemble des autres groupes d'âges considérés du pays).

La part de la classe des 60 ans et plus est d'environ 18,2%. Le nombre de décès est relativement moins important pour les autres classes d'âges. On peut aussi constater que les hommes ont été plus fréquents dans le cas des décès de la classe d'âge 0 à 14 ans avec 52,6%. Dans les autres classes d'âges les cas des décès féminins ont été beaucoup plus fréquents avec respectivement 51,9% dans la classe d'âge 15-39 ans, 64% dans la classe d'âge 40-59 ans et 54,9% dans la classe d'âge 60 ans et plus.

Enfin on constate que près de 50% de l'ensemble des décès sont observés dans les régions de Sikasso (24,2%) et Ségou (23,8%). Les plus faibles pourcentages sont observés dans les régions du nord (Tombouctou et Gao) avec moins de 1% chacune.

Graphique 22 : Répartition (en %) des décès observés dans les exploitations agricoles selon le sexe et la classe d'âge en 1999/2000

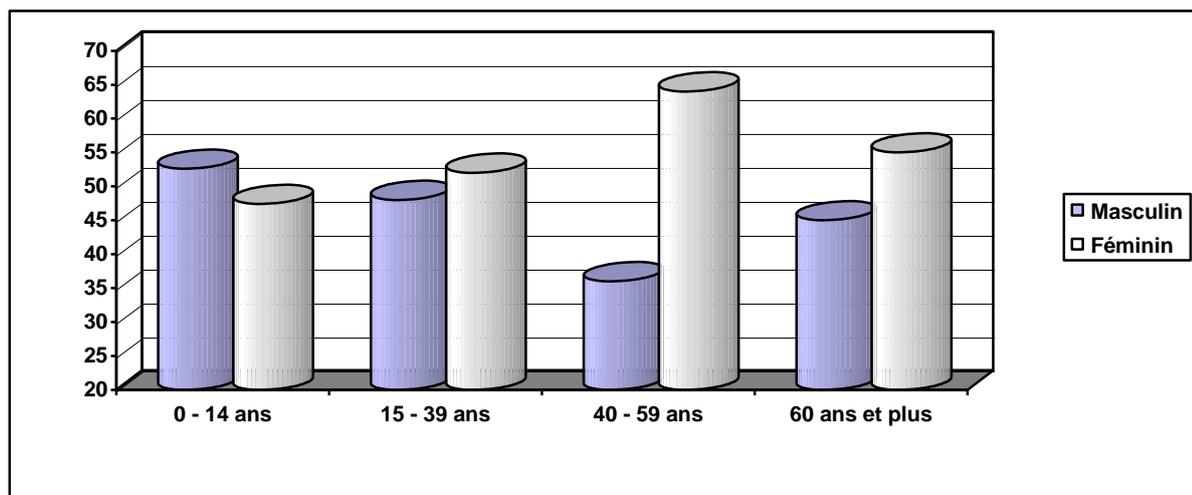


Tableau 31 : Répartition (en %) des décès observées au niveau national dans les exploitations agricoles par région et par sexe

Régions	Masculin	Féminin	Ensemble
Kayes	10,1	18,3	14,2
Koulikoro	14,4	19,7	17,1
Sikasso	27,3	21,1	24,2
Ségou	26,6	21,1	23,8
Mopti	20,9	18,3	19,6
Tombouctou		0,7	0,4
Gao	0,7	0,7	0,7
Ensemble	100	100	100

Tableau 32 : Répartition (en %) des décès observées selon la région et le sexe

Régions	Masculin	Féminin	Ensemble
Kayes	35,0	65,0	100
Koulikoro	41,7	58,3	100
Sikasso	55,9	44,1	100
Ségou	55,2	44,8	100
Mopti	52,7	47,3	100
Tombouctou		100,0	100
Gao	50,0	50,0	100
Ensemble	49,5	50,5	100

Tableau 33 : Répartition (en %) des décès observées selon la région et groupe d'âge

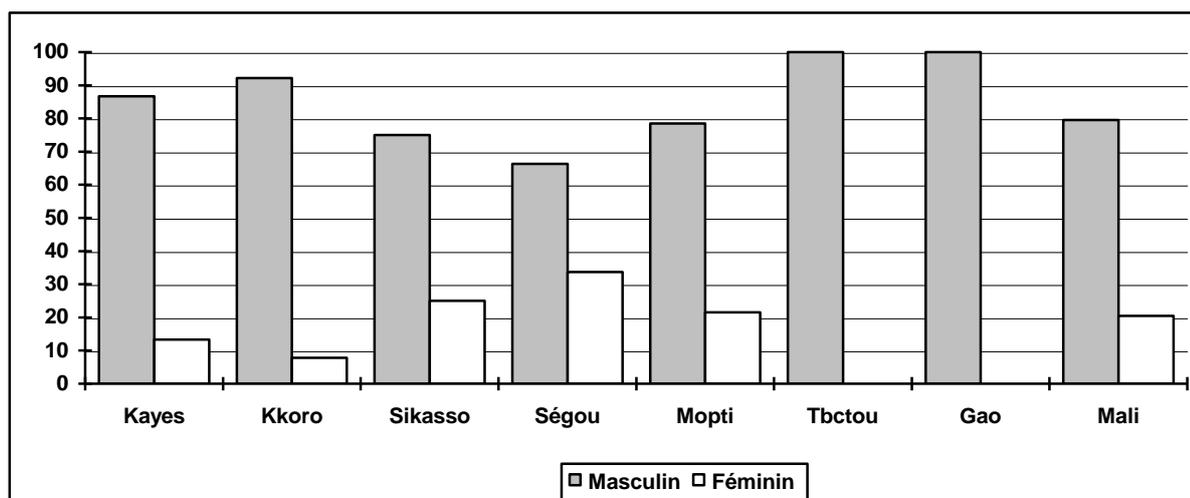
Régions	0-14	15-39	40-59	60 et +	Ensemble
Kayes	43,6	20,5	10,3	25,6	100
Koulikoro	66,7	8,3	6,3	18,8	100
Sikasso	63,2	8,8	10,3	17,6	100
Ségou	70,1	7,5	4,5	17,9	100
Mopti	61,8	9,1	14,5	14,5	100
Tombouctou		100			100
Gao	100				100
Ensemble	62,5	10,4	8,9	18,2	100

Tableau 34: Répartition (en %) des décès observées par région selon le groupe d'âge et le sexe

Régions	0-14		15-39		40-59		60 et +	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
Kayes	17,9	25,6	7,7	12,8		10,3	7,7	17,9
Koulikoro	29,2	37,5	2,1	6,3	2,1	4,2	8,3	10,4
Sikasso	36,8	26,5	7,4	1,5	4,4	5,9	7,4	10,3
Ségou	40,3	29,9	4,5	3,0	1,5	3,0	9,0	9,0
Mopti	32,7	29,1	3,6	5,5	7,3	7,3	9,1	5,5
Tombouctou				100				
Gao	50	50						
Ensemble	32,9	29,6	5,0	5,4	3,2	5,7	8,2	10,0

V.5.3). Migration

Les manifestations de la migration ne sont pas ressenties de la même manière dans les exploitations agricoles à travers les régions du pays. Selon les résultats de l'enquête, Mopti a été la région où il y a eu le plus grand nombre de migrants en 1999/2000 avec 32,4% de l'effectif des partants. Dans cette migration qui a pour limites géographiques l'extérieur du cercle de résidence des populations concernées, les hommes constituent 79,5% des effectifs en 1999/2000. Selon les résultats de l'enquête, Sikasso, Ségou et Mopti détiennent les plus fortes migrations féminines avec respectivement 16%, 34,6% et 34,6%. Les résultats de l'enquête en 1999/2000 permettent de constater que la fréquence de la migration varie avec l'âge. La classe d'âge 15-39 ans avec une part d'environ 75,4% est celle qui contient le plus grand nombre de migrants. La part correspondant aux 60 ans et plus est la plus faible avec 2%. On peut constater aussi que les hommes sont plus nombreux que les femmes parmi les migrants pour toutes les classes d'âge.

Graphique 23 : Répartition (en %) des migrants selon la région et le sexe en 1999/2000

La durée moyenne d'absence des migrants en 1999/2000 est estimée au niveau national à environ 4,7 mois. Elle est de 4,6 mois pour les hommes et 5,1 mois pour les femmes. Au niveau des régions, la durée moyenne la plus élevée est enregistrée à Tombouctou (6,8 mois) et Ségou (6,0 mois) tandis que la plus faible est constatée à Koulikoro (3,5 mois). Au niveau des classes d'âge, on peut constater que la durée moyenne d'absence des migrants est relativement élevée pour les tranches 0-14 ans et 15-39 ans (5,0 mois) et faible dans la classe d'âge 60 ans et plus (2,0 mois).

Tableau 35 : Répartition des migrants au niveau national dans les exploitations agricoles par région et par sexe

Régions	Masculin	Féminin	Ensemble
Kayes	12,4	7,4	11,4
Koulikoro	22,5	7,4	19,4
Sikasso	12,4	16,0	13,1
Ségou	17,5	34,6	21,0
Mopti	32,4	34,6	32,8
Tombouctou	2,5		2,0
Gao	0,3		0,3
Ensemble	100	100	100

Tableau 36: Répartition (en %) des migrants selon la région et le sexe

Régions	Masculin	Féminin	Ensemble
Kayes	86,7	13,3	100
Koulikoro	92,2	7,8	100
Sikasso	75,0	25,0	100
Ségou	66,3	33,7	100
Mopti	78,5	21,5	100
Tombouctou	100,0		100
Gao	100,0		100
Ensemble	79,5	20,5	100

Tableau 37: Répartition (en %) des migrants selon la région et le groupe d'âge

Régions	0-14	15-39	40-59	60 et +	Ensemble
Kayes	13,6	63,6	20,5	2,3	100
Koulikoro	1,3	80,5	14,3	3,9	100
Sikasso	19,2	78,8	1,9	.	100
Ségou	19,3	78,3	2,4	.	100
Mopti	11,5	73,8	11,5	3,1	100
Tombouctou	25,0	62,5	12,5	.	100
Gao	.	100	.	.	100
Ensemble	12,7	75,4	9,9	2,0	100

Tableau 38: Répartition (en %) des migrants par région selon le groupe d'âge et le sexe

Régions	0-14		15-39		40-59		60 et +	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
Kayes	6,8	6,8	59,1	4,5	18,2	2,3	2,3	.
Koulikoro	1,3	.	72,7	7,8	14,3	.	3,9	.
Sikasso	11,5	7,7	61,5	17,3	1,9	.	.	.
Ségou	6,0	13,3	59,0	19,3	1,2	1,2	.	.
Mopti	5,4	6,2	60,0	13,8	10,8	0,8	2,3	0,8
Tombouctou	25,0	.	62,5		12,5	.	.	.
Gao	.	.	100	.	.	.	.	.
Ensemble	6,1	6,6	62,5	12,9	9,1	0,8	1,8	0,3

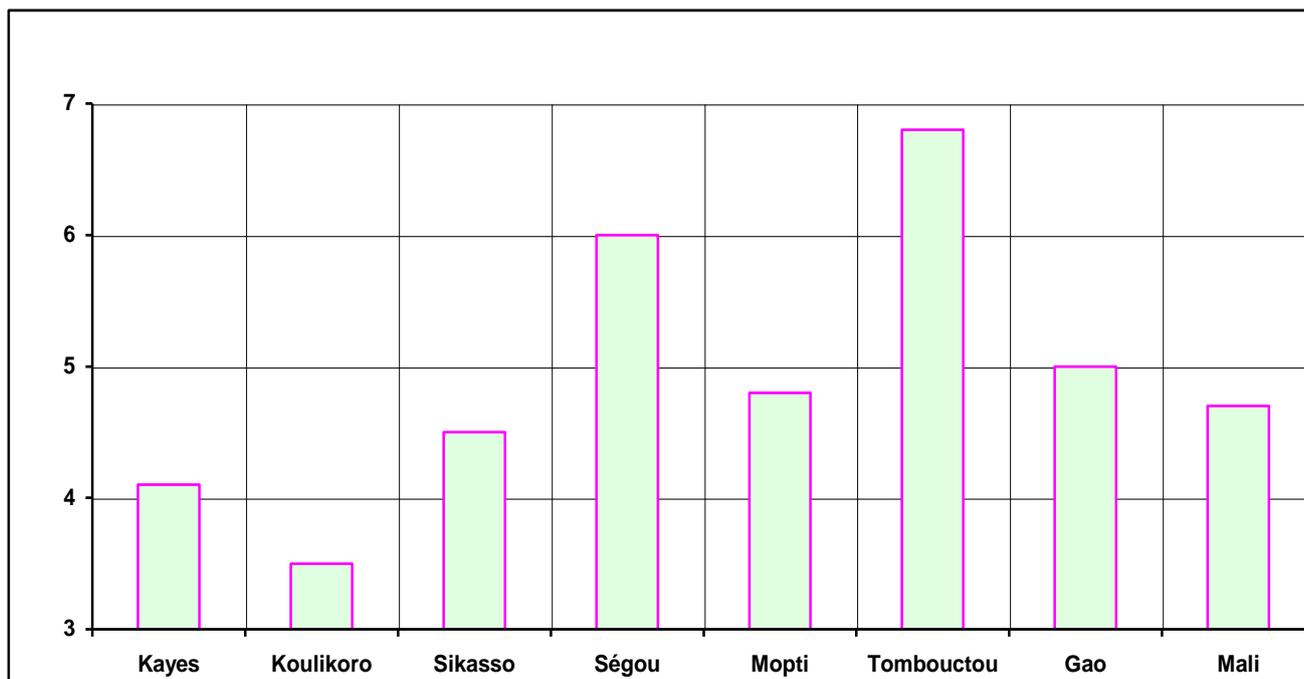
Tableau 39: Durée moyenne d'absence (en mois) des migrants selon la région et le sexe

Régions	Masculin	Féminin	Ensemble
Kayes	4,2	3,8	4,1
Koulikoro	3,4	5,5	3,5
Sikasso	4,4	4,8	4,5
Ségou	6,1	5,6	6,0
Mopti	4,8	5,0	4,8
Tombouctou	6,8		6,8
Gao	5,0		5,0
Ensemble	4,6	5,1	4,7

Tableau 40 : Durée moyenne d'absence (en mois) des migrants selon la région et le groupe d'âge

Régions	0-14	15-39	40-59	60 et +	Ensemble
Kayes	5,8	4,2	3,0	2,0	4,1
Koulikoro	4,0	4,0	1,1	1,3	3,5
Sikasso	5,0	4,4	2,0		4,5
Ségou	5,3	6,2	2,0		6,0
Mopti	4,4	5,2	3,7	2,5	4,8
Tombouctou	6,0	6,4	10,0		6,8
Gao		5,0			5,0
Ensemble	5,0	5,0	2,8	2,0	4,7

Graphique 24 : Durée moyenne d'absence (en mois) des migrants en 1999/2000 selon la région



SIXIEME PARTIE
ELEVAGE DE L'EXPLOITATION

VI.) Données sur l'élevage des exploitations agricoles

Après l'agriculture, l'élevage est l'activité la plus pratiquée dans les exploitations agricoles du pays. Cependant, cette activité se pratique sous des formes variées en fonction des régions et l'élevage sédentaire sans transhumance est indiscutablement le type le plus couramment pratiqué dans tout le pays.

VI.1) Les différents types d'élevage pratiqués

Les exploitations pratiquant l'élevage sédentaire sans transhumance ont constitué 85,8% de l'ensemble des exploitations agricoles du pays en 1999/2000.

Ces types d'exploitation sont cependant différemment réparties au niveau des régions. Elles sont moins nombreuses à Gao avec seulement 28,1%. Dans les autres régions la part de ce type d'élevage dépasse les 70%. L'élevage sédentaire avec transhumance est un autre type d'élevage pratiqué par une partie non négligeable des exploitations agricoles.

Les résultats de l'enquête montrent que 12,6% des exploitations ont pratiqué ce type d'élevage au cours de la campagne 1999/2000. Les régions de Kayes et Mopti sont celles qui comptent les plus fortes proportions d'exploitations agricoles ayant pratiqué l'élevage sédentaire avec transhumance.

Par contre Koulikoro, Sikasso et Ségou avec moins de 10% chacune pratiquent le moins ce type d'élevage.

Le nomadisme est surtout pratiqué dans les exploitations agricoles situées dans les régions septentrionales du pays. Ainsi, les résultats de l'enquête permettent de constater que ce type d'activité est plus fréquent dans les exploitations de Gao (31,3% pour le semi-nomadisme et 28,1% pour le nomadisme) et très peu fréquent à Tombouctou (2,6% pour le semi-nomadisme et 2,6% pour le nomadisme). La pratique de ce type d'élevage est très rare dans les autres régions. On remarquera cependant que dans les régions de Koulikoro et de Mopti 0,6% des exploitations ont pratiqué le semi - nomadisme durant la campagne 1999/2000.

Graphique 25 : Répartition des exploitations agricoles en 1999/2000 suivant le type d'élevage pratiqué

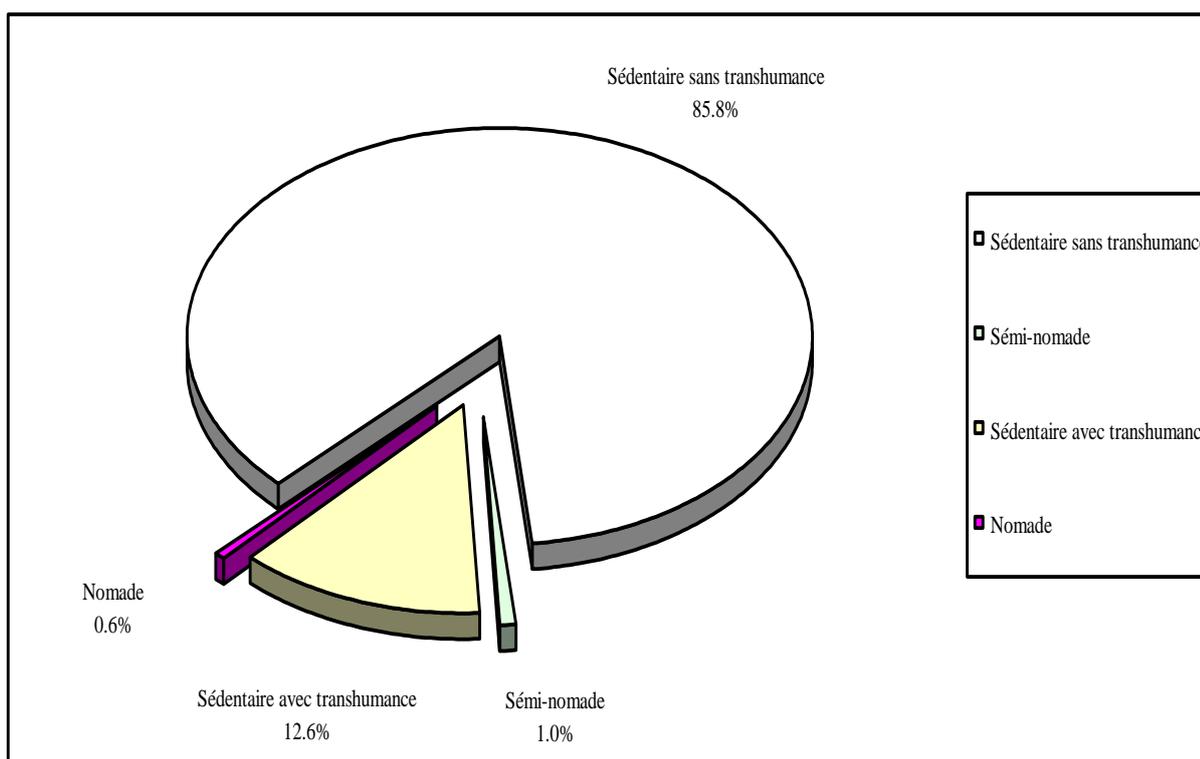


Tableau 41 : Répartition des exploitation selon la région et le type d'élevage

Région	Sédentaire sans transhumance	Sédentaire avec transhumance	Semi nomade	Nomade	Ensemble
Kayes	71,8	28,2			100
Koulikoro	95,9	3,5	0,6		100
Sikasso	90,7	9,3			100
Ségou	90,5	9,5			100
Mopti	79,0	20,3	0,6		100
Tombouctou	81,6	13,2	2,6	2,6	100
Gao	28,1	12,5	31,3	28,1	100
Ensemble	85,8	12,6	1,0	0,6	100

VI. 2) La composition du bétail des exploitations agricoles

Dans la composition du cheptel des exploitations agricoles, les bovins représentent l'espèce la plus fréquente dans la région de Kayes avec 27,9%, les ovins représentent l'espèce la plus fréquente pour les régions de Sikasso (29,3%), Ségou (27,3%) et Mopti (30,9%). L'espèce caprine est plus fréquente dans les régions de Koulikoro (34,1%), Tombouctou (31,0%) et Gao (27,8%). Les résultats de l'enquête montrent une certaine diminution de la proportion des bovins dans la plupart des régions au profit des ovins ou des caprins.

Partout dans le pays, la proportion des asins dans le cheptel des exploitations agricoles est moins importante que celle des bovins, ovins ou caprins sauf dans les régions du nord. La proportion des équins est très faible partout dans le pays. On les rencontre un peu partout dans toutes les régions sauf à Sikasso. Les camelins se rencontrent uniquement à Tombouctou et Gao et les porcins dans les régions de Koulikoro, Sikasso, Ségou et Mopti.

Tableau 42 : Répartition des effectifs du cheptel selon la région et les espèces

Région	Bovins	Ovins	Caprins	Asins	Equins	Camelins	Porcins	Ensemble
Kayes	27,9	26,7	25,0	16,1	4,2			100
Koulikoro	21,3	24,2	34,1	16,4	3,0		1,1	100
Sikasso	26,0	29,3	27,4	17,1			0,1	100
Ségou	22,9	27,3	24,5	21,4	1,9		2,0	100
Mopti	19,4	30,9	28,2	19,6	1,9		0,1	100
Tombouctou	7,7	28,4	31,0	31,0	1,3	0,6		100
Gao	20,6	19,6	27,8	25,8	1,0	5,2		100
Ensemble	22,5	27,6	27,8	19,1	2,0	0,1	0,8	100

VI. 3). Les transactions effectuées sur le bétail des exploitations agricoles

L'Enquête Agricole de Conjoncture fournit certains renseignements sur les achats et les ventes effectués dans le cheptel des exploitations agricoles. Il s'agit plus précisément des informations sur les dernières transactions effectuées par les exploitations. Lors de la campagne 1999/2000, les achats de bétail par les exploitations agricoles ont concerné en grande partie les catégories suivantes :

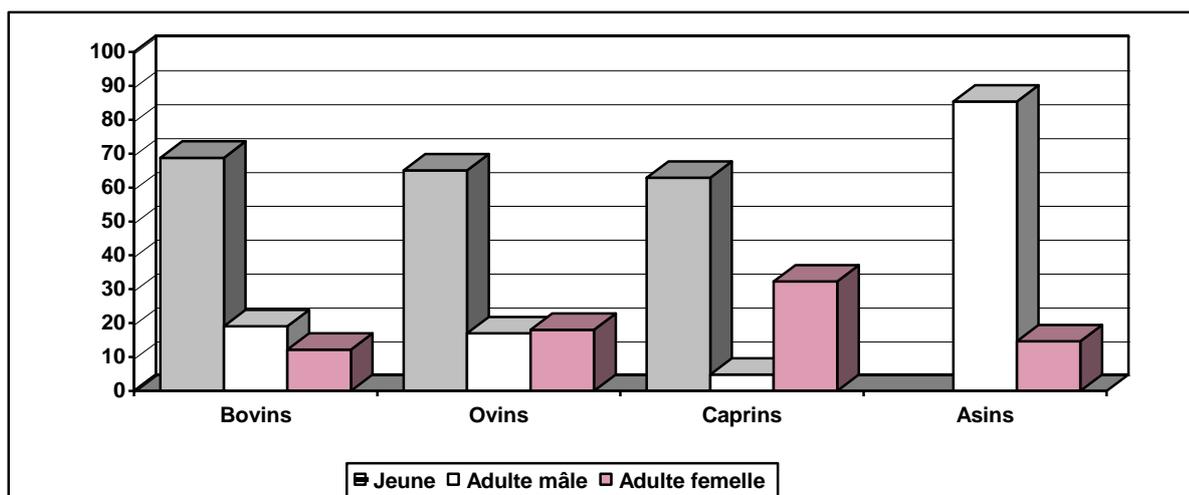
- Adultes mâles pour asins (85,4);
- Adultes femelles pour les caprins (32,3%)
- Jeunes pour les bovins, les ovins et les caprins (68,8%, 65,1, et 62,9% respectivement).

Tableau 43 : Répartition en (%) des effectifs du cheptel acheté au cours de la campagne par les exploitations selon la région et les catégories.

Régions	Bovins			Ovins			Caprins			Asins		
	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle
Kayes	66	8,1	25,9		35,3	64,7	62,8		37,2			
Sikasso	63,4	18,7	17,9			100			100		100	
Ségou	9,3	58,2	32,4	57	30,5	12,5	61,3	30,9	7,7			100
Mopti	87,9	12,1		84,6	11,6	3,8	77,7		22,3			
Ensemble	68,8	19,1	12,2	65,1	17	17,8	62,9	4,8	32,3		85,4	14,6

Graphique 26 : Répartition (en %) des effectifs achetés suivant les catégories en 1999/2000

Cas des bovins, ovins, caprins et asins



Si l'on s'intéresse aux ventes de bétail effectuées par les exploitations agricoles en 1999/2000, on peut constater à travers les résultats de l'enquête que les catégories généralement concernées par les transactions sont les adultes mâles.

Tableau 44 : Répartition en (%) des effectifs du cheptel vendu au cours de la campagne par les exploitations selon la région et les catégories.

Régions	Bovins			Ovins			Caprins			Asins
	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune
Kayes		48,6	51,4	52,4	47,6		8,9	82,3	8,9	
Koulikoro	15,3	84,7			100		56,8	43,2		
Sikasso	11,9	60,6	27,5	17,6	51,9	30,5	9,2	49,2	41,6	100
Ségou	34,2	32,7	33,1	27,4	37,5	35,1	24,4	48,3	27,3	
Mopti	48,4	44,6	7,1	31,3	58,2	10,5	22,7	62,3	15	100
Ensemble	31,2	49,5	19,3	27,9	53,9	18,2	21	58,6	20,4	100

Les prix moyens : (achat - vente)

En ce qui concerne les prix moyens , il est à signaler que lors de la campagne 1999/2000, les prix moyens de vente des espèces ovines, caprines et porcines ont été supérieurs aux prix moyens d'achat respectivement 13548 FCFA, 8214 FCFA, 12500 FCFA contre 15495 FCFA , 8889 FCFA, 23667 FCFA. Par contre pour les bovins, asins et équins les prix moyens de vente ont été inférieurs aux prix moyens d'achat respectivement 79842 FCFA, 34053 FCFA, 88333 FCFA contre 74066 FCFA, 29167 FCFA, 82500 FCFA. Aux régions de Koulikoro et Ségou correspondent les prix moyens d'achat les plus élevés pour les bovins avec respectivement 82500 F CFA et 89242 F CFA. Ils sont les plus élevés à Koulikoro et Mopti pour les ovins, Kayes et Koulikoro pour les caprins et Ségou pour les asins et les équins. En ce qui concerne les ventes, les prix moyens les plus élevés ont été observés à Kayes, Sikasso et Ségou pour les bovins. Ils sont les plus élevés à Koulikoro, Ségou et Mopti pour les ovins, Kayes et Ségou pour les caprins Ségou pour les asins et Koulikoro pour les équins. Les adultes mâles représentent les catégories dont les prix moyens d'achat sont généralement les plus élevés. On peut faire le même constat si l'on s'intéresse aux prix moyens de vente observés lors des dernières transactions effectuées par les exploitations agricoles.

Tableau 45 : Prix moyen des animaux achetés par espèce et par région lors de la dernière transaction

Région	Bovins	Ovins	Caprins	Asins	Equins	Porcins
Kayes	80094	12460	8754	13500	70000	
Koulikoro	82500	13386	9000	35000	95000	12500
Sikasso	80000	11000	3500			
Ségou	89242	16418	7967	38750	100000	
Mopti	52250	11333	8303	25000		
Gao			6900	11000		
Ensemble	79842	13548	8214	34053	88333	12500

Graphique 27 : Prix moyens d'achat et de vente du bétail par espèce en 1999/2000 (en franc CFA)

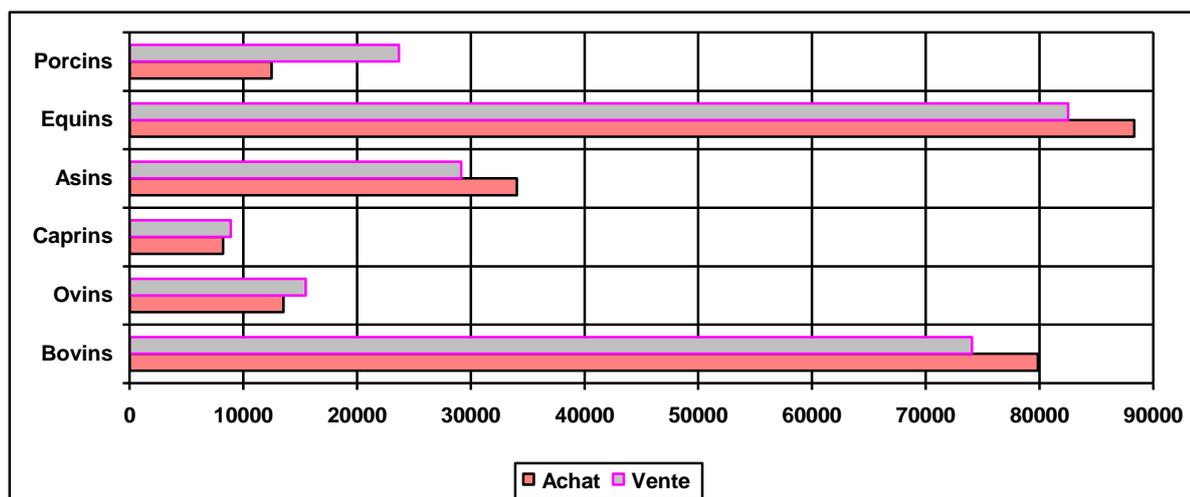


Tableau 46 : Prix moyen des animaux vendus par espèce et par région lors de la dernière transaction

Région	Bovins	Ovins	Caprins	Asins	Equins	Porcins
Kayes	87589	13440	11226	20000		
Koulikoro	71210	15750	9715	30000	82500	13125
Sikasso	82261	9668	7261	30000		5500
Ségou	80660	18694	10415	32500		35733
Mopti	61156	16088	7684			
Gao	77857	13167	9556			
Ensemble	74066	15495	8889	29167	82500	23667

Tableau 47 : Prix moyen des espèces achetées par région suivant les catégories lors de la dernière transaction.

Régions	Bovins			Ovins			Caprins			Asins	
	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle
Kayes	82182	71875	90000	11988	13000		8633	8917	8500		13500
Koulikoro	80000	92500	45000	9000	18400	11500	6000	10875	8250	20000	38000
Sikasso	72500	90000	65000		11000		3500				
Ségou	68094	109147		15428	17788		5792	9417		30000	39722
Mopti	69167	74750	35000	6750	13604	14643	5208	8643	11000	25000	
Gao							5750	7667		11000	
Ensemble	68231	97750	58750	11871	15208	14250	6296	9147	10111	21500	37400

Tableau 48: Prix moyen des espèces vendues par région suivant les catégories lors de la dernière transaction.

Régions	Bovins			Ovins			Caprins			Asins	
	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle	Adulte femelle	Jeune	Adulte mâle
Kayes	50000	94050	78583	10000	14429	3500	7000	11461		20000	
Koulikoro	40667	80472	73571	19250	18208	12643	6650	10813	10100		30000
Sikasso	56125	91071	78500	8714	9567	10611	4583	8096	6300		30000
Ségou	53833	93045	77500	12844	21573	13750	7536	12659	4750		32500
Mopti	52524	77654	78750	14423	16647	13029	5295	8161	7051		
Gao	68333	85000		14833	11500		8700	10500	11000		
Ensemble	52650	87870	76821	12949	16808	11777	6792	9794	7438	20000	31000

SEPTIEME PARTIE
DONNEES DE STRUCTURE

VII. Données de structure

Les résultats de l'Enquête Agricole de Conjoncture, campagne 1999/2000, permettent de constater que les résultats structurels établis lors des campagnes précédentes n'ont pas beaucoup varié. En effet, sur une courte période des changements fondamentaux de structure s'opèrent difficilement.

VII.1) La Répartition des exploitations agricoles selon l'activité principale exercée

Au Mali, pays à vocation agropastorale, l'agriculture et l'élevage ne sont pas pratiqués avec le même degré d'importance par les exploitations. En effet, les résultats de l'enquête montrent que l'agriculture constitue l'activité principale de la grande majorité des exploitations agricoles du pays. Dans toutes les régions à l'exception de Gao, elle a été pratiquée au cours de la campagne comme activité principale par plus de 90% des exploitations.

Graphique 28 : Répartition (en %) des exploitations agricoles selon l'activité principale exercée en 1999/2000

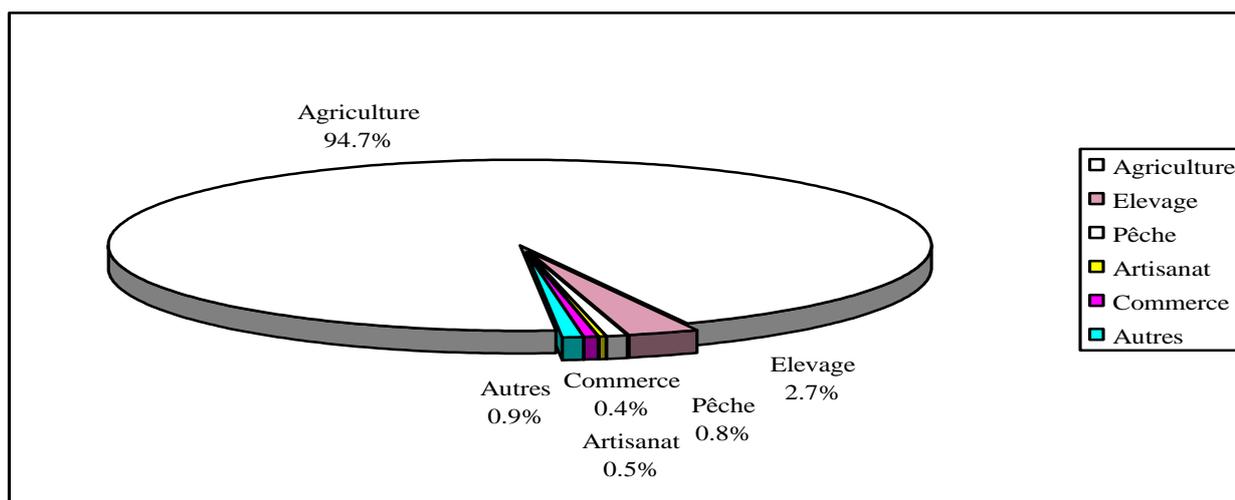


Tableau 49: Répartition (en %) des exploitations agricoles selon l'activité principale exercée en 1999/2000

Région	Activité principale de l'exploitation						
	Agriculture	Elevage	Pêche	Chasse	Artisanat	Commerce	Autre
Kayes	98,6	0,7	.	.	.	0,3	0,3
Koulikoro	95,7	2,0	.	0,3	0,5	0,5	1,0
Sikasso	97,1	0,4	0,2	.	0,6	0,2	1,5
Segou	95,6	0,7	1,8	.	0,5	0,5	0,9
Mopti	91,3	5,3	1,2	.	0,8	0,6	0,8
Tombouctou	97,3	2,7	.	.	.	.	.
Gao	69,6	29,0	1,4	.	.	.	.
Ensemble	94,6	2,7	0,8	.	0,5	0,4	0,9

Comparativement à l'agriculture, la proportion des exploitations ayant pratiqué l'élevage comme activité principale en 1999/2000 est relativement moins importante partout dans le pays. Toutefois, elle est assez élevée à Gao (29,0%) et non négligeable à Mopti (5,3%).

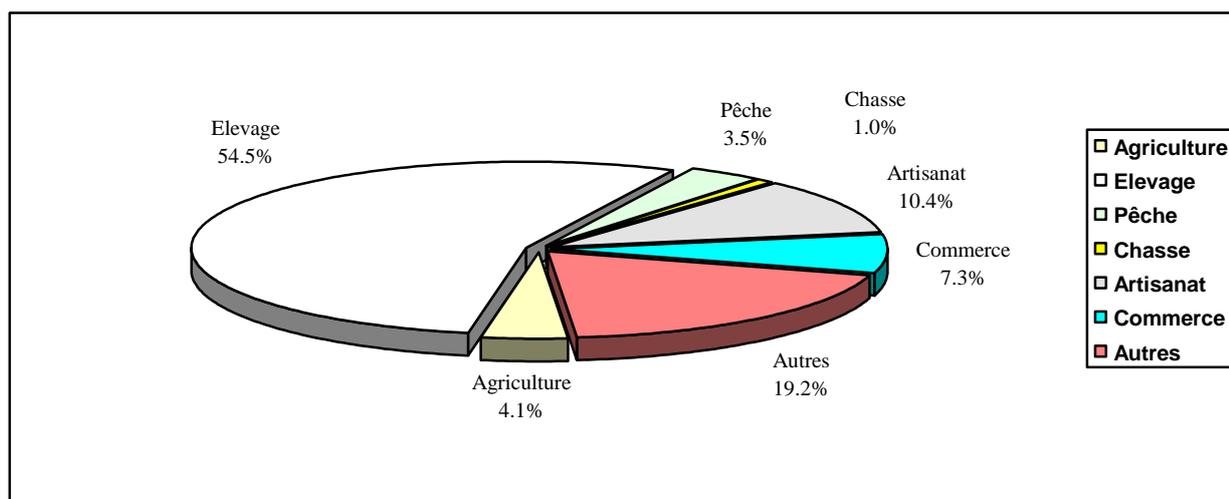
En 1999/2000, moins de 2% des exploitations agricoles ont exercé la pêche comme activité principale dans chacune des régions. Les pourcentages observés sont pratiquement nuls pour le cas des régions de Kayes, Koulikoro et Tombouctou. Les résultats de l'enquête permettent de constater en 1999/2000, tout comme lors de la campagne précédente que l'artisanat, le commerce et la chasse sont très peu pratiqués comme activités principales dans les exploitations agricoles.

L'élevage est l'activité secondaire la plus pratiquée par plus de 50% des exploitants. Cela se comprend aisément par le simple fait que la majorité des exploitants possède du cheptel sédentaire ou même transhumant. Les exploitations qui pratiquent l'artisanat comme activité secondaire sont 10,4%. L'activité secondaire de 7,3% des exploitants agricoles est le commerce tandis que 4,1% pratiquent l'agriculture et 3,5% s'adonnent à la pêche comme activité secondaire. La chasse est l'activité secondaire la moins pratiquée par les exploitants agricoles.

Tableau 50: Répartition (en %) des exploitations agricoles selon l'activité secondaire exercée en 1999/2000

Région	Activité secondaire de l'exploitation						
	Agriculture	Elevage	Pêche	Chasse	Artisanat	Commerce	Autres
Kayes	1,4	55,0	1,8	1,8	7,2	6,1	26,6
Koulikoro	4,7	62,9	0,8	0,8	11,0	2,9	17,0
Sikasso	3,0	65,9	0,7	1,7	5,4	5,6	17,6
Segou	2,9	42,1	5,0	0,7	12,1	12,7	24,6
Mopti	7,5	54,5	5,6	0,4	16,1	6,0	9,9
Tombouctou	1,4	47,9	8,2		5,5	2,7	34,2
Gao	9,5	23,8	21,4		4,8	26,2	14,3
Ensemble	4,1	54,5	3,5	1,0	10,4	7,3	19,2

Graphique 28 bis : Répartition (en %) des exploitations agricoles selon l'activité secondaire exercée en 1999/2000



VII.2) La pratique de la culture hors saison

La pratique de l'agriculture de contre - saison est relativement peu répandue dans le pays. En 1999/2000, ce type d'agriculture a été pratiqué par environ 15% des exploitations agricoles.

Cependant à l'intérieur du pays, l'exercice de l'agriculture de contre - saison diffère d'une région à l'autre et reste assujéti aux conditions climatiques observées au cours de la campagne.

Tableau 51: Répartition (en %) des exploitations agricoles par région selon la pratique de la culture hors-saison en 1999/2000

Régions	Pratique culture hors saison		Total
	OUI	NON	
Kayes	19,1	80,9	100
Koulikoro	15,5	84,5	100
Sikasso	13,3	86,7	100
Segou	17,3	82,7	100
Mopti	9,6	90,4	100
Tombouctou	32,9	67,1	100
Gao	1,5	98,5	100
Ensemble	14,8	85,2	100

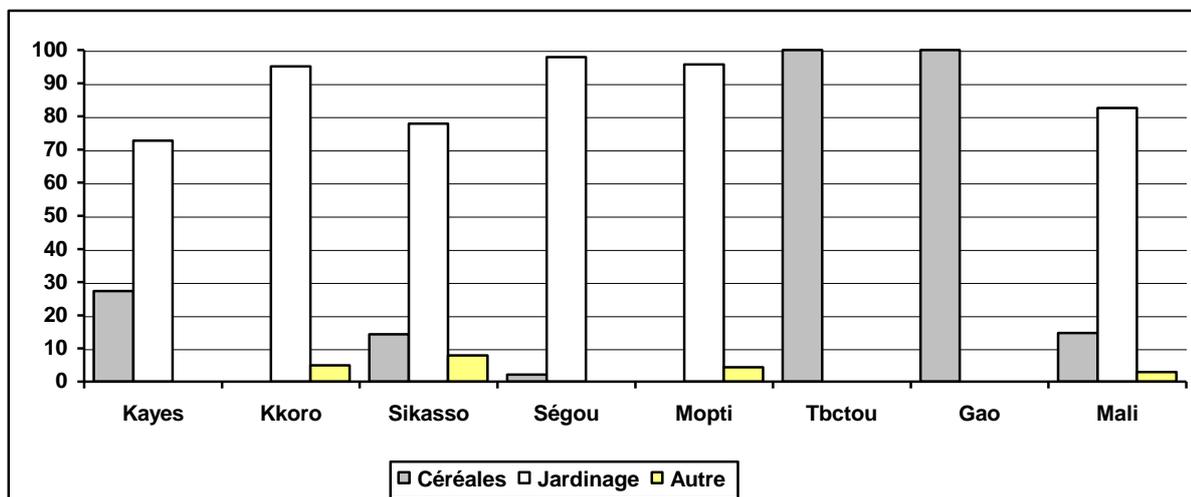
Il apparaît à travers les résultats de l'enquête que la proportion des exploitations agricoles ayant pratiqué la culture hors saison en 1999/2000 est très faible à Gao (1,5%), faible à Mopti (9,6%), assez importante dans les régions de Sikasso, Koulikoro, Ségou et Kayes avec respectivement 13,3%, 15,5%, 17,3% et 19,1%. Tombouctou est la région où la culture de contre saison est très pratiquée avec 32,9%.

Parmi les types de culture réalisés en contre - saison dans le pays en 1999/2000, le jardinage représente de loin celle qui est la plus couramment pratiquée. Cela est valable dans toutes les régions à l'exception de Tombouctou et Gao où à la culture des céréales correspond la totalité des exploitations concernées.

Tableau 52 : Répartition (en %) des exploitations agricoles par région selon le type de culture hors-saison en 1999/2000

Régions	Type de culture hors saison			Total
	Céréalière	Jardinage	Autres	
Kayes	27,3	72,7		100
Koulikoro		95,1	4,9	100
Sikasso	14,3	77,8	7,9	100
Segou	2,1	97,9		100
Mopti		95,7	4,3	100
Tombouctou	100			100
Gao	100			100
Ensemble	14,7	82,5	2,9	100

Graphique 29 : Répartition des exploitations ayant pratiqué la culture hors saison en 1999/2000 selon la région et le type de culture.



VII.3) Les modes de cultures

Tout comme lors de la campagne précédente, les modes de culture les plus utilisés suivant l'importance relative du nombre de parcelles occupées ont été au cours de la campagne agricole 1999/2000, les modes pluvial et fluvial de crue. Mais c'est surtout le mode pluvial qui est le plus répandu dans toutes les régions.

A Kayes, Koulikoro, Sikasso et Ségou, il concerne la quasi totalité des parcelles mises en valeur au cours de la campagne. Cela explique d'une certaine manière pourquoi au Mali, les conditions pluviométriques observées au cours d'une campagne ont une grande influence sur la production agricole de celle-ci.

En 1999/2000, le mode fluvial de crue a concerné 3,6% des parcelles cultivées au niveau national. Ce mode de culture est surtout fréquent à Mopti (8,6% des parcelles), Tombouctou (28,0% des parcelles) et particulièrement à Gao où il a concerné environ 59,4% des parcelles mises en valeur au cours de la campagne. Quant au mode fluvial de décrue, il est presque exclusivement pratiqué dans la région de Tombouctou avec 11,2%.

Les autres modes de culture (mares, lacustre de cuvette, irrigué), sont très faibles, voire négligeables dans toutes les régions.

Au cours de la campagne 1999/2000 aucune région n'a eu la particularité d'avoir été le lieu de pratique de tous les modes de culture.

Graphique 30 : Répartition des parcelles mises en valeur lors de la campagne 1999/2000 suivant le mode de culture

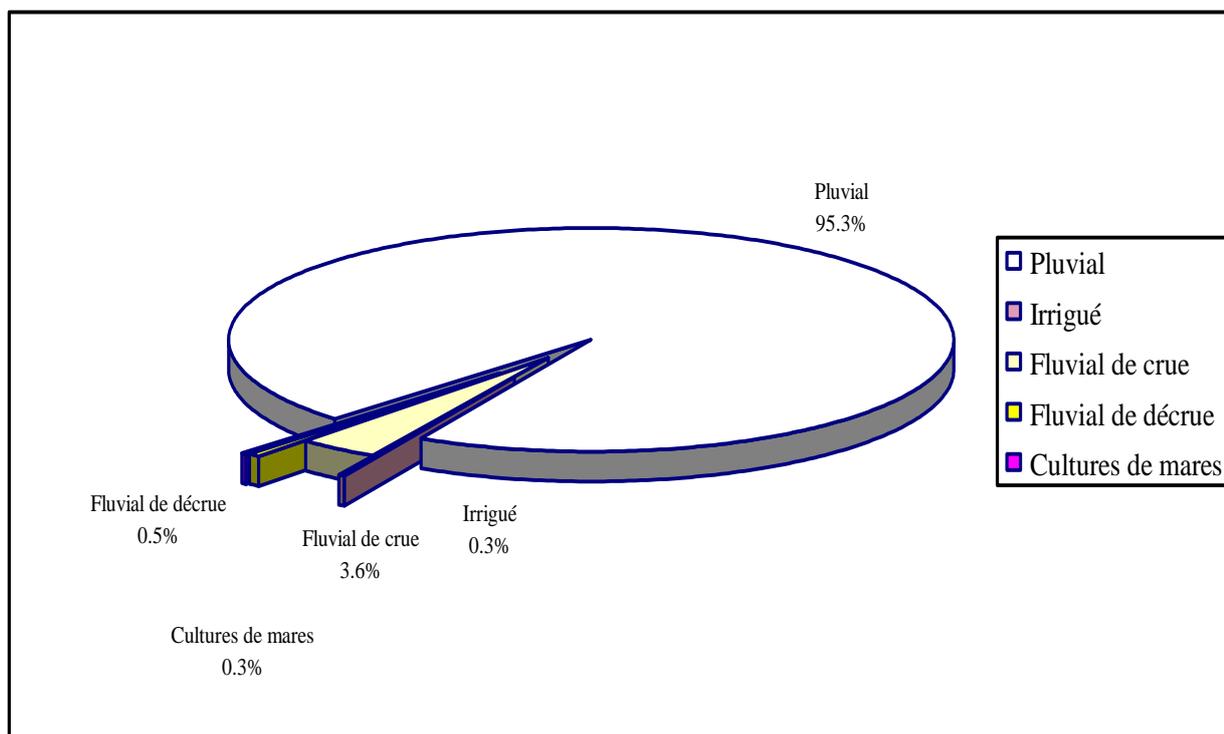


Tableau 53 : Répartition (en %) des exploitations agricoles par région selon le mode de culture en 1999/2000

Région	Mode de culture						Total
	Pluvial	Fluviale de crue	Fluviale de décrue	Lacustre de cuvette	Irriguée	Culture de mare	
Kayes	99,9%	0,1%	.	.	.	.	100
Koulikoro	99,9%	.	.	.	.	0,1%	100
Sikasso	97,1%	2,8%	.	.	.	.	100
Segou	97,4%	0,1%	1,4%	.	1,0%	0,1%	100
Mopti	90,7%	8,6%	0,6%	.	.	0,1%	100
Tombouctou	34,6%	28,0%	11,2%	.	6,5%	19,6%	100
Gao	40,6%	59,4%	.	.	.	.	100
Ensemble	95,3%	3,6%	0,5%	0,0%	0,3%	0,3%	100

Tableau 54 : Répartition (en %) des parcelles par région suivant leur état lors de la campagne précédente

Région	Etat parcelle campagne précédente		Ensemble
	Cultivée	Non cultivée	
Kayes	74,0%	26,0%	100
Koulikoro	82,0%	18,0%	100
Sikasso	83,7%	16,3%	100
Segou	92,5%	7,5%	100
Mopti	95,8%	4,2%	100
Tombouctou	88,8%	11,2%	100
Gao	83,2%	16,8%	100
Ensemble	86,1%	13,9%	100

Selon les résultats de l'enquête 86,1% des parcelles cultivées en 1999/2000 étaient déjà mises en valeur en 1998/1999. Toutefois, ce résultat varie plus ou moins fortement en fonction des régions. Ainsi à Kayes, 74% des parcelles étaient déjà mises en valeur contre 95,8% à Mopti, 82% à Koulikoro, 83,7% à Sikasso et 92,5% à Ségou. Tombouctou et Gao ont respectivement 88,8% et 83,2% de parcelles déjà mises en valeur.

VII.4) La destination de la production

D'une manière générale, la structure de la destination de la production ne change pas de façon significative d'une année à une autre. Les commentaires porteront sur les principales cultures céréalières, le niébé et les cultures industrielles (arachide et coton).

Concernant les cultures céréalières, on constate selon les résultats de l'enquête, que les ménages agricoles utilisent la plus grande partie de leur production dans l'autoconsommation. A Kayes, Koulikoro, Tombouctou et Gao, plus des trois quarts de la production des céréales est auto-consommée. A Sikasso, Ségou et Mopti la part de la consommation des ménages pour le riz est respectivement de 66%, 59% et 69%. Dans ces régions une partie non négligeable de la production du riz est destinée à la vente. De même pour le fonio la part de l'autoconsommation est inférieure à 75% pour les mêmes régions.

Pour le niébé, la part de l'autoconsommation est partout supérieure à 60% sauf à Mopti où elle est de 54%. La part de ce produit destinée à la vente à Mopti est de 36%. Dans toutes les régions où le niébé est cultivé, il fait l'objet de dons à d'autres ménages même si cette part est assez faible dans la production totale. De manière générale pour l'ensemble de régions, et pour l'ensemble des céréales, l'autoconsommation correspond à plus de 50% des quantités produites. La transformation à domicile a été faible pour l'ensemble et atteint à peine 5% des quantités produites.

L'arachide est le produit dont la part de la transformation à domicile dépasse généralement les 5%. C'est également un produit dont une part importante est destinée à la vente. A Kayes 16% des quantités produites d'arachide sont destinées à la vente, à Koulikoro le pourcentage des ventes de l'arachide est de 28. A Sikasso 29% des quantités produites d'arachide sont vendues. C'est à Ségou que près de la moitié (47%) des quantités produites d'arachide est destinée à la vente.

Le coton demeure en 1999/2000 tout comme lors des campagnes précédentes, le produit pour lequel la part de la production affectée aux ventes est très importante. Elle dépasse dans la plupart des régions productrices les 95% des quantités produites.

Tableau 55 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations, Région de Kayes

Cultures	Consommation des ménages	Transformation à domicile	Don à d'autres ménages	Semences	Ventes	Pertes	Ensemble
Mil	83	2	4	6	3	2	100
Sorgho	80	2	5	5	5	3	100
Riz	75	0	5	5	12	3	100
Mais	80	2	5	5	5	3	100
Fonio	78	0	6	6	7	3	100
Haricot sec (Niébé)	61	0	3	4	30	2	100
Arachide	64	5	5	7	16	3	100
Coton					99	1	100

Tableau 56 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations, Région de Koulikoro

Cultures	Consommation des ménages	Transformation à domicile	Don à d'autres ménages	Semences	Ventes	Pertes	Ensemble
Mil	88	1	4	3	2	2	100
Sorgho	86	0	4	4	4	2	100
Riz	78	0	3	4	14	1	100
Mais	87	0	3	3	5	2	100
Fonio	80	0	1	2	16	1	100
Haricot sec (Niébé)	77	0	5	3	12	3	100
Arachide	60	2	3	5	28	2	100
Coton		1			97	2	100

Tableau 57 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations, Région de Sikasso

Cultures	Consommation des ménages	Transformation à domicile	Don à d'autres ménages	Semences	Ventes	Pertes	Ensemble
Mil	83	2	6	3	4	2	100
Sorgho	81	2	5	3	7	2	100
Riz	66	0	4	6	21	3	100
Mais	84	0	6	3	5	2	100
Fonio	63	0	6	5	23	3	100
Haricot sec (Niébé)	88	0	2	2	6	2	100
Arachide	58	3	4	4	29	2	100
Coton					98	2	100

Tableau 58 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations, Région de Ségou

Cultures	Consommation des ménages	Transformation à domicile	Don à d'autres ménages	Semences	Ventes	Pertes	Ensemble
Mil	79	1	5	3	10	2	100
Sorgho	77	5	4	5	7	2	100
Riz	59	0	5	4	30	2	100
Mais	93	0	3	2	1	1	100
Fonio	70	6	3	4	15	2	100
Haricot sec (Niébé)	83	3	2	3	8	1	100
Arachide	37	3	3	8	47	2	100
Coton		1			95	4	100

Tableau 59 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations, Région de Mopti

Cultures	Consommation des ménages	Transformation à domicile	Don à d'autres ménages	Semences	Ventes	Pertes	Ensemble
Mil	83	0	5	5	5	2	100
Sorgho	74	4	4	5	11	2	100
Riz	69	0	8	10	10	3	100
Mais	85	0	8	3	2	2	100
Fonio	62	0	2	6	27	3	100
Haricot sec (Niébé)	54	1	3	4	36	2	100
Arachide	58	11	3	5	21	2	100

Tableau 60 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations, Région de Tombouctou

Cultures	Consommation des ménages	Transformation à domicile	Don à d'autres ménages	Semences	Ventes	Pertes	Ensemble
Mil	85	2	4	4	3	2	100
Sorgho	83	5	3	3	4	2	100
Riz	80	4	5	5	3	3	100

Tableau 61 : Répartition (en %) de la production des principales cultures entre les différentes destinations, Région de Gao

Cultures	Consommation des ménages	Transformation à domicile	Don à d'autres ménages	Semences	Ventes	Pertes	Ensemble
Mil	96	0	1	1	0	2	100
Sorgho	90	0	5	2	0	3	100
Riz	87	0	4	2	1	6	100

Les résultats de l'enquête montrent en 1999/2000 que les ventes de produits effectuées par les exploitations agricoles sont principalement réalisées au marché. Les ventes concernent essentiellement la part commercialisée de la production.

Certains produits sont totalement ou partiellement vendus à des organismes. C'est le cas du coton où 98,3% sont vendus à des organismes ; 100% de la production du tabac en sont aussi. Le manioc occupe le premier rang quant à la vente auprès des commerçants (83,3%), suivi par la patate (43,8%) puis le fonio (27,3%) et le maïs (19,5%). Une part très importante des produits laitiers est vendue au niveau de l'exploitation ou dans la concession.

Tableau 62 : Répartition (en %) des exploitations agricoles par région selon le mode principal de vente des produits

Produits	Mode principal					Total
	Sur l'exploitation ou dans la concession	Au marché	A un commerçant	A une coopérative	A un organisme	
Mil	13.1	80.6	5.0	1.1	.2	100
Sorgho	12.8	76.8	9.8	.5	.	100
Riz	9.1	72.3	17.7	.3	.6	100
Maïs	12.7	67.3	19.5	.5	.	100
Fonio	15.6	57.1	27.3	.	.	100
Patates	6.3	50.0	43.8	.	.	100
Igname	8.3	75.0	16.7	.	.	100
Manioc	16.7	.	83.3	.	.	100
Haricot sec (niébé)	0.7	92.1	7.2	.	.	100
Pois de terre (Wandzou)	.	100.0	.	.	.	100
Arachide	6.6	78.6	14.2	.	.6	100
Tabac	.	.	.	.	100	100
Coton	1.1	.6	.	.	98.3	100
Karité	4.3	95.7	.	.	.	100
Beurre de karité	2.4	97.3	.	.	.3	100
Lait de vache	50.0	50.0	.	.	.	100
Lait de brebis	34.8	65.2	.	.	.	100
Lait de chèvre	41.8	58.2	.	.	.	100

VII.5 Prix des produits agricoles

Les prix à la production sont généralement observés au niveau de l'exploitation. Ces prix, calculés à partir d'une moyenne régionale sont sujettes à des variations et dépendent fortement de la physiologie générale de la campagne agricole. Concernant les céréales, les prix les plus faibles ont été observés à Mopti pour le mil avec 59 francs CFA le kilogramme, pour le sorgho à Tombouctou avec 47 CFA le kilogramme, pour le riz à Mopti avec 101 francs CFA le kilogramme, pour le maïs à Ségou avec 47 francs CFA le kilogramme et pour le fonio à Mopti avec 70 francs CFA le kilogramme.

Les prix les plus élevés ont été observés pour le mil à Koulikoro avec 81 francs CFA le kilogramme, pour le sorgho à Kayes avec 81 francs CFA le kilogramme, pour le riz à Koulikoro avec 179 francs CFA le kilogramme, pour le maïs à Kayes avec 66 francs CFA le kilogramme et pour le fonio à Ségou avec 132 francs CFA le kilogramme.

Le prix du niébé le plus faible a été observé à Mopti avec 99 francs CFA le kilogramme, et le plus élevé à Koulikoro avec 148 francs CFA le kilogramme. Pour l'arachide le prix le plus faible a été observé à Kayes avec 89 francs CFA le kilogramme et le plus élevé à Koulikoro avec 196 francs CFA le kilogramme.

Concernant le coton, les prix à la production ont été de 168 francs à Kayes, 151 francs à Koulikoro, 150 francs à Sikasso et 175 francs CFA à Ségou. Le prix moyen du beurre de karité est passé de 264 francs à Sikasso à 344 francs à Kayes. On constate également que le karité a été vendu dans les seules régions de Sikasso et Ségou pour respectivement 52 francs et 40 francs CFA. Concernant les produits laitiers, on constate que le lait de vache a été vendu dans toutes les régions sauf Gao au prix variant entre 100 francs et 200 francs CFA le litre. Le prix du lait de brebis a également fluctué entre 100 et 200 francs CFA le litre dans les régions de Koulikoro, Ségou, Mopti et Tombouctou. Enfin le lait de chèvre a été vendu à 100 francs à Koulikoro, 158 francs à Ségou et 119 francs à Mopti.

Tableau 63: Prix des produits agricoles à la production par région

Cultures	Région						
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao
Mil	61	81	62	66	59	63	.
Sorgho	81	66	61	71	61	47	.
Riz	133	179	133	146	101	119	125
Maïs	66	48	54	47	77	.	.
Fonio	85	75	104	132	70	.	.
Haricot sec (niébé)	101	148	145	141	99	.	.
Arachide	89	196	116	169	97	.	.
Tabac	.	.	150	.	.	.	.
Coton	168	151	150	175	.	.	.
Karité	.	.	52	40	.	.	.
Beurre de karité	344	308	264	335	.	.	.
Lait de vache	100	146	153	168	114	200	.
Lait de brebis	.	100	.	133	116	200	.
Lait de chèvre	.	100	.	158	119	.	.

HUITEME PARTIE
EQUIPEMENTS ET DEPENSES DE L'EXPLOITATION

VIII Données sur les équipements agricoles et les dépenses effectuées au cours de la campagne

VIII.1). Équipements agricoles et animaux de trait

Les résultats de l'enquête montrent au niveau national pour la campagne 1999/2000, des modifications à la hausse ou à la baisse des équipements par rapport à la campagne précédente et suivant les régions. Cette variation concerne plus particulièrement les équipements couramment utilisés : daba ou houe, charrue ou houe asine, charrette, semoir, ...

Au niveau national, on retiendra que les exploitations situées dans les régions de Ségou, Sikasso, Koulikoro et Kayes sont celles qui détiennent la plus grande partie du stock pour la plupart des équipements agricoles utilisés, surtout les équipements lourds. On constate aussi que la totalité du stock de tracteur et de batteuse à riz se trouve dans la région de Ségou. De même, les décortiqueuses à arachide sont entièrement stockées à Kayes. Les décortiqueuses à riz sont réparties entre les régions de Koulikoro et Ségou pour respectivement 40% et 60%. Quant aux niveleuse et épandeur de fumier, ils sont à Koulikoro à 100%. La part de stock pour les appareils ULV et Handy est très élevée dans la région de Sikasso avec respectivement 78% et 83,8%.

Tableau 64 : Répartition (en %) par région du stock d'équipements possédés par les exploitations agricoles

Equipement	Régions							Ensemble
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	
Tracteur				100				100
Multiculteur	9,4	23,9	45,0	21,4	,3			100
Charrue	10,4	16,6	23,2	31,3	18,2	,1	,2	100
Daba	12,3	17,0	21,2	24,2	20,5	2,7	2,2	100
Charrette	9,7	17,2	22,5	32,6	17,9		,1	100
Semoir	14,5	24,9	49,0	11,3	,2			100
Herse	,9	1,8	11,4	77,2	8,8			100
Pulvérisateur		13,5	72,4	14,1				100
Appareil ULV	5,8	11,2	78,0	5,0				100
Appareil Handy		8,1	83,8	8,1				100
Décortiqueuse à arachide	100							100
Egre noir a maïs			50,0	50,0				100
Souleveuse à arachide	84,6	7,7	7,7					100
Tarare	15,8	15,8	10,5	31,6	15,8	5,3	5,3	100
Hache	11,2	16,8	22,1	24,3	21,1	2,5	1,9	100
Faucille et coupe-coupe	9,5	14,1	24,2	25,4	22,4	2,9	1,6	100
Arrosoir	4,9	35,0	30,9	23,6	5,7			100
Pic-pioche	9,6	10,0	17,9	31,0	31,3		,3	100
Râteau	24,8	17,8	3,4	24,8	28,9		,3	100
Sécateur	3,0	12,1	24,2	9,1	51,5			100
Greffoir		25,0	37,5	25,0	12,5			100
Pelle	9,4	13,7	12,6	42,2	9,9	3,5	8,6	100
Plantoir	3,4	10,3	10,3	3,4	24,1	48,3		100
Seaux	12,9	20,4	23,9	25,2	15,6	1,0	1,1	100
Panier	6,7	19,0	23,3	22,0	27,0	1,8	,3	100
Bêche	1,8	3,5	63,2	29,8	1,8			100
Batteuse à riz				100,0				100
Moulin		18,2	27,3	45,5	9,1			100
Décortiqueuse à riz		40,0		60,0				100
Niveleuse		100						100
Epandeur de fumier		100						100
Faucardeuse				50,0	50,0			100
Groupe motopompe		55,6	22,2	11,1		11,1		100
Autres	14,9		,6	11,2	73,3			100

Si l'on classe les régions en fonction des quantités achetées dans les différents types d'équipements au cours de la campagne, Ségou, la plus grande région productrice de céréales du pays, occupe la première place. Les régions de Sikasso, Kayes et Koulikoro occupent des places de choix dans le cas de certains types d'équipements (daba ou houe, semoir, appareil ULV, appareil Handy, décortiqueuse à arachide, Souleveuse à arachide, ...). Tout comme en 1998/1999, les animaux acquis en 1999/2000 par les exploitations agricoles pour assurer les travaux de trait sont principalement constitués de bœufs et d'ânes. Dans la plupart des régions, l'essentiel des travaux de trait est effectué par les bœufs et les ânes quels que soient les types d'exploitations ou d'activités considérés. Cependant, l'usage des bœufs dans ces travaux est beaucoup plus répandu que celui des ânes excepté à Gao où certains travaux sont presque exclusivement assurés par les ânes.

VIII.2). Dépenses d'exploitation

La structure des dépenses réalisées en 1999/2000 par les exploitations agricoles n'a pas connu de grands changements par rapport à la campagne précédente. Les dépenses effectuées pour l'achat d'animaux de trait (les bœufs notamment) constituent en moyenne les plus importantes dépenses engagées par les exploitations agricoles en 1999/2000. Ségou, Sikasso et Koulikoro sont les régions où les dépenses moyennes les plus élevées ont été enregistrées au cours de la campagne pour la plupart des postes de dépenses retenus. On retiendra que les dépenses courantes des exploitations agricoles (semences, main d'œuvre, réparation matériel et entretien matériel) ont été effectuées par toutes les régions.

Tableau 65: Dépenses moyennes des exploitations agricoles selon la nature de la dépense et la région

Nature de la dépense	Régions						
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao
Bœufs	200487	219940	217790	231223	191784	140000	.
Anes	44158	43812	52657	45088	38139	.	.
Chevaux	175000	101521	125000	134000	210000	.	.
Chameaux	.	.	.	.	170000	.	.
Engrais	62750	135660	148871	90449	10053	33125	.
Herbicides	14569	27899	35356	22880	.	.	.
Insecticides	14438	35333	37337	15222	1100	.	3500
Fongicides	2915	1484	1131	4229	1064	1033	.
Semences	4064	6906	3265	25277	4385	12534	15647
Main d'œuvre	16065	14455	13648	19846	5404	14146	9681
Réparation matériel	5289	6215	7249	4511	1352	1408	2402
Entretien matériel	2031	2725	2845	2047	2139	1714	5694
Location matériel	24523	17793	11432	25497	4938	.	7818
Total	566289	613743	656581	620269	640358	203960	44742

Tableau 66 : Répartition de la dépense moyenne (en %) des exploitations agricoles par région selon la nature de la dépense

Nature de la dépense	Région							Total
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tbouctou	Gao	
Bœufs	19,0	15,8	18,8	33,0	13,3	0,3		100
Anes	21,6	17,5	12,0	36,0	13,0			100
Chevaux	6,7	46,7	6,7	33,3	6,7			100
Chameaux					100			100
Engrais	4,7	17,7	43,8	29,8	3,8	0,2		100
Herbicides	3,9	32,3	60,8	3,0				100
Insecticides	6,6	19,5	56,6	12,6	4,5		0,1	100
Fongicides	7,1	13,7	34,2	20,3	23,3	1,4		100
Semences	15,4	7,7	6,0	27,8	19,1	18,1	6,0	100
Main d'oeuvre	13,3	11,2	28,3	24,3	14,1	5,1	3,7	100
Réparation matériel	8,4	13,5	24,5	27,2	23,5	1,0	1,9	100
Entretien matériel	13,6	9,7	21,7	26,9	23,3	1,4	3,5	100
Location matériel	10,7	23,8	18,9	24,6	13,1		9,0	100

ANNEXES

ANNEXE A : ASPECTS METHODOLOGIQUES

1. Méthodes de collecte

La collecte des données se fait en quatre passages. Mais la nature et l'intensité du travail ne sont pas les mêmes au cours des différents passages. Le premier passage se caractérise par l'intensité de la collecte des données tandis que les autres passages demandent plus de mobilité

Au premier passage qui a lieu de Juillet à mi - Septembre, les données à collecter sont les suivantes :

- Prévision des récoltes et stocks paysans ;
- Recensement et mesure des parcelles, pose des carrés de rendement ;
- Caractéristiques démographiques des exploitations.

Le travail de collecte du deuxième passage commence à partir de la mi - Septembre. Il est caractérisé par la continuation des tâches entreprises au premier passage à l'exception de celles relatives à la prévision des récoltes et aux stocks paysans (qui sont déjà terminés à cette date).

Contrairement au premier et au deuxième passage, le troisième passage ne correspond pas à un moment précis. Il est fonction du calendrier de récolte des différentes cultures. Au cours de ce passage, les carrés de rendement sont récoltés.

Le quatrième passage a lieu après les récoltes, c'est à dire après la mi - Octobre dans les conditions normales. Les travaux à réaliser au cours de ce passage sont:

Pesée des produits récoltés dans les carrés de rendement;

Remplissage des questionnaires sur l'élevage, les équipements agricoles, les dépenses des exploitations, etc.

Les cultures concernées par l'enquête sont essentiellement les céréales (mil, sorgho, riz, maïs, fonio, blé, etc.), le Niébé (haricot vert), le Wandzou (pois vert) et les principales cultures industrielles (coton, arachide, canne à sucre). Les modes d'observation mis en oeuvre sont directs (mesure des parcelles, pose des carrés de rendement, etc.) ou indirects (interview des paysans).

2. Echantillonnage

L'enquête agricole de conjoncture est une enquête par sondage à deux degrés pour la majorité des modules de collecte. L'échantillon du premier degré est formé de sections d'énumérations (S.E) définies lors du recensement général de la population et de l'habitat de 1987. Il en comprend 500 S.E réparties par région comme suit :

KAYES	62
KOULIKORO	79
SIKASSO	96
SEGOU	108
MOPTI	95
TOMBOUCTOU	30
GAO	30

Le nombre de S.E par région a été déterminé en fonction de l'importance relative de chaque région en production agricole et d'élevage. Les unités du second degré sont les exploitations agricoles. Dans chaque unité primaire (SE), on procède au dénombrement des exploitations agricoles pour ensuite en tirer un nombre de cinq (5). Cinq est la taille cible de l'échantillon d'exploitations de la S.E. Après recensement de toutes les parcelles des exploitations échantillons de la SE, une parcelle sur trois est choisie au hasard par type de culture et par type d'association de cultures pour y recevoir un carré de rendement. Ceci constitue l'échantillon d'observation des rendements des cultures.

3. Plan de sondage

Le tirage au premier degré est un tirage à probabilité inégale proportionnelle à la taille de la S.E. en population. Il est fait indépendamment dans chaque région.

L'échantillon n'est pas auto pondéré. Ainsi, la probabilité de tirage et le coefficient d'extrapolation sont calculés par S.E. La probabilité P_i de tirage de la S.E i (unité primaire i) est donnée par la formule :

$$P_i = \frac{K_i}{K} ; \text{ où}$$

- K_i = nombre de ménages dénombrés dans la S.E i au recensement général de la population et de l'habitat de 1998 ;
- K = nombre total de ménages dénombrés dans la région lors de ce même recensement de 1998.

Au second degré, le tirage des (5) exploitations est un tirage systématique au sein de chaque unité primaire (S.E) après dénombrement de l'ensemble des exploitations agricoles appartenant à l'unité primaire considérée.

La probabilité p_i de tirage d'une exploitation dans la S.E est alors :

$$p_i = \frac{K_i n_0}{KN_i} ; \text{ où}$$

- n_0 = nombre constant (5) d'exploitations agricoles tirées dans chaque S.E ;
- N_i = nombre d'exploitations agricoles dénombrées dans la SE i (N_i est une variable aléatoire dépendant du premier degré de tirage) au moment de l'enquête.

Si l'on note y = variable d'étude; Y = total de y sur l'univers; \hat{Y} = estimateur de Y , alors \hat{Y} a pour expression :

$$\hat{Y} = \frac{1}{mm} \sum_{i=1}^{i=m} \frac{N_i Y'_i}{K_i} ; \text{ où}$$

- m = nombre d'unités primaires (S.E) tirées ou la taille de l'échantillon au premier degré;
- Y'_i = somme des observations y_{ij} (ou somme de l'échantillon dans l'unité primaire i) :

$$Y'_i = \sum_{j=1}^{j=n_0} y_{ij} ; \text{ où}$$

- i = numéro d'ordre d'un tirage au premier degré ($i = 1, \dots, m$)
- j = numéro d'ordre d'un tirage au 2ème degré dans l'unité primaire i ($j = 1, \dots, n_0$).

Ainsi, pour une S.E i donnée, le coefficient d'extrapolation C_i a pour expression: $C_i = \frac{KN_i}{mK_i n_0}$

Il convient de rappeler que le rendement des cultures est obtenu selon la technique des carrés de rendement. Dans la mise en oeuvre de cette technique, une parcelle sur trois est tirée pour y recevoir un carré de rendement (de 25 m²) après recensement de toutes les parcelles des exploitations échantillons de la S.E.

4. PROCEDURE DE TABULATION

Pour une quelconque variable, l'estimation du total se fait d'abord au niveau S.E par extrapolation de la somme des observations sur les unités échantillons de cette S.E. Les données extrapolées sont ensuite agrégées par région et par zone agro-climatique. Les résultats sur les superficies, rendements et productions sont obtenus sous plusieurs formes. On distingue notamment le cas des cultures pures (une seule culture dans la parcelle) et le cas des cultures associées (deux ou trois cultures différentes dans la même parcelle).

Pour une culture donnée, la production totale et la superficie totale au niveau de la S.E sont obtenues par sommation des résultats en culture pure, double association et triple association.

. Calcul des superficies

On agrège au niveau de la S.E, les superficies des parcelles par type de culture et par type d'association de cultures. Dans le cas d'association de cultures sur une parcelle, la superficie pour chaque type de culture présente est « grossièrement » obtenue en divisant la superficie de la parcelle par le nombre de cultures présentes.

La superficie totale pour un type donné de culture au niveau de la S.E est la somme des superficies en culture pure et en association de cultures. Le résultat obtenu au niveau de la S.E est ensuite multiplié par le coefficient d'extrapolation (issu du plan de sondage et calculé par S.E). Pour obtenir la superficie de la culture par type de culture ou par type d'association de cultures au niveau de la région (ou de la zone agro-climatique), on fait la somme des superficies extrapolées des S.E échantillons.

. Calcul des rendements

Pour chaque type de culture et d'association de cultures rencontrés dans une S.E, on calcule un rendement moyen pour l'ensemble des parcelles concernées. Ainsi pour une culture donnée dans la S.E, on peut avoir trois types de rendement:

rendement en culture pure, rendement en double association et rendement en triple association. Le rendement pour une région (ou une zone agro-climatique) est obtenu en faisant la moyenne des rendements moyens obtenus dans les S.E échantillons. Il faut retenir ici qu'on ne fait pas d'extrapolation contrairement au cas des superficies.

. Calcul des productions

Les procédures sont les mêmes que celles ci-dessus évoquées pour les superficies (agrégation par type de culture ou d'association de cultures au niveau S.E, extrapolation de ce résultat puis sommation au niveau région ou zone agro-climatique des résultats extrapolés pour les S.E échantillons).

Cependant, les productions des cultures ne sont pas mesurées sur le terrain. Elles sont obtenues par calcul (multiplication) à partir des superficies et rendements. Ainsi pour une culture et un type d'association donnés, la production est calculée au niveau de la S.E en multipliant la superficie par le rendement.

ANNEXE B : Tableaux bruts

Tableau B1 : Production totale par culture et par région (ensemble des secteurs), campagne 1999/2000

CULTURES	REGIONS							TOTAL
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	
Mil	69801	107589	128070	194533	283654	33466	1792	818905
Sorgho	144759	200135	200004	94775	39759	8587	811	688830
Riz	2638	25599	119194	396902	88271	78702	15834	727140
Maïs	50132	101581	405166	59827	2381	809	.	619896
Fonio	5333	1276	7477	11454	5713	.	.	31253
Blé	.	.	.	.	.	7504	24	7528
Orge	.	.	.	.	.	36	21	57
Total céréales	272663	436180	859911	757491	419778	129104	18482	2893609
Haricot sec (niébé) *	.	2248	2496	952	1208	.	.	6904
Pois de terre (wandzou)	911	1111	699	12188	6808	.	.	21717
Canne à sucre *	.	.	.	291327	.	.	.	291327
Arachide	97190	57714	72110	42097	12182	.	.	281293
Coton *	60724	91382	340043	63256	.	.	.	555405

- * Source : *SUKALA* pour la canne à sucre ,*CMDT* pour le coton et *DNAMR* pour le niébé

Tableau B2 : Superficie totale par culture et par région (ensemble des secteurs), campagne 1999/2000.

CULTURES	REGIONS							TOTAL
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	
Mil	76443	151004	124737	205508	303832	65599	5184	932307
Sorgho	154541	239534	183354	94380	53545	6087	1596	733037
Riz	3345	21779	78695	100493	69799	25589	25407	325107
Maïs	48336	86996	244574	41818	3421	1155	.	426300
Fonio	6242	1632	10247	14843	11095	.	.	44059
Blé	.	.	.	.	.	3427	27	3454
Orge	.	.	.	.	.	19	23	42
Total céréales	288907	500945	641607	457042	441692	101876	32237	2464306
Haricot sec (niébé) *	.	.	4857	.	.	.	.	4857
Pois de terre (wandzou)	.	.	686	.	.	.	.	686
Canne à sucre *	.	.	.	7114	.	.	.	7114
Arachide	76445	59877	59783	38303	19168	316	.	253892
Coton *	54985	93800	241631	45886	71	.	.	436373

- * Source : Source : *SUKALA* pour la canne à sucre ,*CMDT* pour le coton et *DNAMR* pour le niébé

Tableau B3 : Production totale par culture et par région (secteur traditionnel), campagne 1999/2000.

CULTURES	REGIONS							TOTAL
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	
Mil	69801	107589	128070	194533	283654	33466	1792	818905
Sorgho	141950	200135	200004	94775	39759	8587	811	686021
Riz	2207	10515	32939	24760	51814	41382	15495	179112
Maïs	45372	101176	405136	59827	2381	.	.	613892
Fonio	5333	1276	7477	11454	5713	.	.	31253
Total céréales	264663	420691	773626	385349	383321	83435	18098	2329183
Haricot sec (niébé)	.	2248	2496	952	1208	.	.	6904
Pois de terre (wandzou)	911	1111	699	12188	6808	.	.	21717
Arachide	97190	57714	72110	42097	12182	.	.	281293

Tableau B4 : Superficie totale par culture et par région (secteur traditionnel), campagne 1999/2000.

CULTURES	REGIONS							TOTAL
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou		
Mil	76443	151004	124737	205508	303832	65599	5184	932307
Sorgho	150542	239534	183354	94380	53545	6087	1596	729038
Riz	3141	10877	30493	12010	52662	15772	25319	150274
Maïs	42227	86861	244559	41818	3421	.	.	418886
Fonio	6242	1632	10247	14843	11095	.	.	44059
Total céréales	278595	489908	593390	368559	424555	87458	32099	2274564
Haricot sec (niebé)	.	.	4857	.	.	.	.	4857
Pois de terre (wandzou)	.	.	686	.	.	.	.	686
Arachide	76445	59877	59783	38303	19168	316	.	253892

Tableau B5 : Production par culture pure et par région (secteur traditionnel) campagne 1999/2000.

CULTURES	REGIONS							TOTAL
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou		
Mil	69801	107425	118230	194533	135245	33466	1792	660492
Sorgho	141950	199608	143003	94775	39260	8587	811	627994
Riz	2207	10515	32939	24760	51814	41382	15495	179112
Maïs	45372	98259	335688	59827	2381	.	.	541527
Fonio	5333	1276	7477	11454	5648	.	.	31188
Total céréales	264663	417083	637337	385349	234348	83435	18098	2040313
Haricot sec (niebé)	.	2248	2487	952	1208	.	.	6895
Pois de terre (wandzou)	911	1111	699	12188	6808	.	.	21717
Arachide	96788	53741	68120	42097	12182	.	.	272928

Tableau B6 : Superficie par culture pure et par région (secteur traditionnel), campagne 1999/2000.

CULTURES	REGIONS							TOTAL
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou		
Mil	76443	123279	111987	174339	197934	65599	5184	754765
Sorgho	143311	218868	143012	89493	52100	5211	1596	653591
Riz	3141	10604	30493	12010	52662	15772	24728	149410
Maïs	42227	84854	199961	41752	3421	.	.	372215
Fonio	6242	1632	10247	14843	11031	.	.	43995
Total céréales	271364	439237	495700	332437	317148	86582	31508	1973976
Haricot sec (niebé)	.	2742	4804	2642	7983	.	.	18171
Pois de terre (wandzou)	815	1556	686	13067	10363	.	.	26487
Arachide	76230	54744	56311	38303	19168	316	.	245072

Tableau B7 : Rendement par culture pure et par région (secteur traditionnel), campagne 1999/2000.

CULTURES	REGIONS							
	Kayes	Koulikoro	Sikasso	Ségou	Mopti	Tombouctou	Gao	
Mil	1025	882	1007	1031	676	534	355	
Sorgho	896	866	974	1000	739	1301	508	
Riz	909	929	1124	2140	1032	1237	725	
Maïs	1126	1223	1638	1237	662	.	.	
Fonio	884	720	653	745	534	.	.	
Haricot sec (niebé)	.	755	454	444	800	.	.	
Pois de terre (wandzou)	650	694	1168	761	625	.	.	
Arachide	1262	914	1173	1113	623	.	.	

Tableau B8 : Production totale par culture et par zone (secteurs traditionnel et moderne), campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	104026	36232	1713	163726	13918	180377	39528	244126	33466	1792	818904
Sorgho	176910	31972	30062	306155	11045	83531	15686	24072	8587	811	688831
Riz	4306	9	8827	134290	.	396902	84853	3418	42017	52520	727142
Maïs	64123	2645	15804	474306	12138	47690	1941	440	809	.	619896
Fonio	6608	.	.	7477	421	11033	.	5713	.	.	31252
Blé	.	.	.	.	.	.	.	.	7504	24	7528
Orge	.	.	.	.	.	.	.	.	36	21	57
Total céréales	355973	70858	56406	1085954	37522	719533	142008	277769	92419	55168	2893610
Haricot sec	1219	803	.	699	332	11856	1120	5688	.	.	21717
Pois de terre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0
Canne à sucre **	.	.	.	1921	.	.	.	.	.	.	1921
Arachide	120348	20618	8106	77942	4062	38035	570	11612	.	.	281293
Tabac	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Coton **	32389	.	29808	397027	18568	.	.	.	.	.	477792

Tableau B9 : Superficie totale par culture et par zone (secteurs traditionnel et moderne), campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	112041	77735	3958	158830	10452	194675	56942	246890	65599	5184	932306
Sorgho	179387	64425	33318	300577	9001	85101	19889	33656	6087	1596	733037
Riz	5331	26	9158	89304	0	100493	66762	3037	13360	37636	325107
Maïs	56775	2620	13740	306771	5450	36368	2717	705	1155	.	426301
Fonio	7787	.	.	10333	932	13911	.	11095	.	.	44058
Blé	.	.	.	.	.	.	.	.	3427	27	3454
Orge	.	.	.	.	.	.	.	.	19	23	42
Total céréales	361321	144806	60174	865815	25835	430548	146310	295383	89647	44466	2464305
Haricot sec	191	2240	.	5500	.	2642	1478	6505	.	.	18556
Pois de terre	1723	693	.	857	724	12343	1142	9257	.	.	26739
Canne à sucre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arachide	99553	19733	10193	66625	3328	34975	819	18349	316	.	253891
Coton	40326	.	39797	386448	15722	.	.	.	.	.	482293

Tableau B10 : Production totale par culture et par zone (données du secteur traditionnel), campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	104026	36232	1713	163726	13918	180377	39528	244126	33466	1792	818904
Sorgho	174101	31972	30062	306155	11045	83531	15686	24072	8587	811	686022
Riz	3875	9	7144	34634	.	24760	48396	3418	4697	52181	179114
Maïs	59363	2645	15399	474276	12138	47690	1941	440	.	.	613892
Fonio	6608	.	.	7477	421	11033	.	5713	.	.	31252
Total céréales	347973	70858	54318	986268	37522	347391	105551	277769	46750	54784	2329184
Haricot sec	1219	803	.	699	332	11856	1120	5688	.	.	21717
Arachide	120348	20618	8106	77942	4062	38035	570	11612	.	.	281293

Tableau B11 : Superficie totale par culture et par zone (données du secteurs traditionnel), campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	112041	77735	3958	158830	10452	194675	56942	246890	65599	5184	932306
Sorgho	175388	64425	33318	300577	9001	85101	19889	33656	6087	1596	729038
Riz	5127	26	7001	32357	.	12010	49625	3037	3543	37548	150274
Maïs	50666	2620	13605	306756	5450	36368	2717	705	.	.	418887
Fonio	7787	.	.	10333	932	13911	.	11095	.	.	44058
Total céréales	351009	144806	57882	808853	25835	342065	129173	295383	75229	44328	2274563
Haricot sec	191	2240	.	5500	.	2642	1478	6505	.	.	18556
Pois de terre	1723	693	.	857	724	12343	1142	9257	.	.	26739
Arachide	99553	19733	10193	66625	3328	34975	819	18349	316	.	253891

Tableau B12 : Production par culture pure et par zone (données du secteur traditionnel), campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	103875	36220	1713	153886	13918	180377	39528	95717	33466	1792	660492
Sorgho	173801	31972	29836	249153	11045	83531	15686	23574	8587	811	627996
Riz	3875	9	7144	34634		24760	48396	3418	4697	52181	179114
Maïs	58614	2645	15399	402659	12138	47690	1941	440	.	.	541526
Fonio	6608	.	.	7477	421	11033		5648	.	.	31187
Total céréales	346773	70846	54092	847809	37522	347391	105551	128797	46750	54784	2040315
Haricot sec	110	1488	.	3137	.	952	1135	73	.	.	6895
Pois de terre	1219	803	.	699	332	11856	1120	5688	.	.	21717
Arachide	118226	20618	5853	73951	4062	38035	570	11612			272927

Tableau B13 : Superficie par culture pure et par zone (données du secteur traditionnel), campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	109199	54108	2702	146080	10452	163507	56942	140992	65599	5184	754765
Sorgho	167637	44829	32878	260126	9001	80214	19889	32211	5211	1596	653592
Riz	4854	26	7001	32357		12010	49625	3037	3543	36957	149410
Maïs	49661	2620	13605	261156	5450	36302	2717	705	.	.	372216
Fonio	7787	.	.	10333	932	13911		11031	.	.	43994
Total céréales	339138	101583	56186	710052	25835	305944	129173	187976	74353	43737	1973977
Haricot sec	162	1937	.	5447		2642	1478	6505	.	.	18171
Pois de terre	1508	693	.	857	724	12343	1142	9221	.	.	26488
Arachide	98330	18728	7073	63153	3328	34975	819	18349	316	.	245071

Tableau B14 : Production des cultures en double association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	151	3144		9840	.	.	.	169747	.	.	182882
Sorgho	300	.	.	56323	.	.	.	499	.	.	57122
Maïs	749	.	.	69689	.	.	.	.	.	.	70438
Fonio	.	.	.	.	.	.	.	64	.	.	64
Total céréales	1200	3144	0	135852	.	.	.	170310	.	.	310506
Arachide	2122	.	2253	3990	.	.	.	.	.	.	8365

Tableau B15 : Superficies des cultures en double association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	4328	27542	1256	12750	.	30967	.	120266	.	.	197109
Sorgho	7289	19596	282	41492	.	4887	.	1445	875	.	75866
Riz	273	.	.	.	.	.	.	.	.	591	864
Maïs	693	.	.	42592	.	66	.	.	.	.	43351
Fonio	.	.	.	.	.	.	.	64	.	.	64
Total céréales	12583	47138	1538	96834	.	35920	.	121775	875	591	317254
Haricot sec	.	303		53	.	.	.	.	.	.	356
Pois de terre	215				.	.	.	36	.	.	251
Arachide	1223	1005	2134	3472	.	.	.	.	.	.	7834

Tableau B16 : Production des cultures en triple association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	1850	.	.	1850
Sorgho	.	.	227	678	.	.	.	.	.	.	905
Maïs	.	.		1928	.	.	.	.	.	.	1928
Total céréales	.	.	227	2606	.	.	.	1850	.	.	4683

Tableau B17 : Superficies des cultures en triple association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve	Total
Mil	.	.	.	.	.	201	.	980	.	.	1181
Sorgho	462	.	531	297	.	.	.	.	.	.	1290
Maïs	312	.	.	3008	.	.	.	.	.	.	3320
Total céréales	774	.	531	3305	.	201	.	980	.	.	5791
Haricot sec	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
Arachide	.	.	986	.	.	.	.	.	.	.	986

Tableau B18 : Rendement des cultures pures par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve
Mil	1012	691	828	1020	1235	1018	663	683	534	355
Sorgho	910	772	954	952	1258	970	766	726	1398	660
Riz	953	825	1128	1080		2258	1022	1180	1054	959
Maïs	1213	1067	1183	1541	2040	1150	694	577	.	.
Fonio	891	.	.	629	825	729		534	.	.
Haricot sec	680	768		497		444	800	800	.	.
Pois de terre	653	885		1085	420	783	726	603	.	.
Arachide	1178	1018	1261	1122	1096	1114	716	614	.	.
Coton	1062	1275	800	1295	1821	992		.	.	.

Tableau B19 : Rendement des cultures en double association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve
Mil	848	400		699	.	.	.	688	.	.
Sorgho	338			759	.	.	.	873	.	.
Maïs	540	.	.	1258	.	.	.	.	.	.
Fonio	.	.	.	.	.	.	.	500	.	.
Haricot sec	.	.	.	80	.	.	.	.	.	.
Arachide	974	.	1703	685	.	.	.	.	.	.

Tableau B20 : Rendement des cultures en triple association par zone agro-climatiques, campagne 1999/2000.

Z.AC Cultures	Ouest	Sahel	Haute Vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacust re	Fleuve
Mil	550	.	.
Sorgho	.	.	725	760	.	.	.	.	.	.
Maïs	.	.	.	1000	.	.	.	.	.	.

Tableau B21 : Part de la superficie des principales cultures céréalières dans la superficie céréalière totale

Céréales	Ouest	Sahel	Haute vallée	Mali Sud	Moyenne Vallée	Centre	Delta	Plateau Dogon	Lacustre	Fleuve	Total
Mil	31,01	53,68	6,58	18,34	40,46	45,22	38,92	83,58	73,17	11,66	37,83
Sorgho	49,65	44,49	55,37	34,72	34,84	19,77	13,59	11,39	6,79	3,59	29,75
Riz	1,48	0,02	15,22	10,31	0,00	23,34	45,63	1,03	14,90	84,64	13,19
Maïs	15,71	1,81	22,83	35,43	21,10	8,45	1,86	0,24	1,29	0,00	17,30
Fonio	2,16	0,00	0,00	1,19	3,61	3,23	0,00	3,76	0,00	0,00	1,79
Blé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,82	0,06	0,14
Orge	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,00
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

ANNEXE C : Données rétrospectives pour les principales cultures

Mali :

Superficie(ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Blé/Orge	Total céréales
1985/1986	840688	424874	184833	109042	28772	798	1589007
1986/1987	821877	417692	190597	128984	22668	1498	1583316
1987/1988	781763	491223	163079	118144	28793	1152	1584154
1988/1989	1195898	679114	231262	142902	31986	738	2281900
1989/1990	1083091	774470	230919	174612	29637	1310	2294039
1990/1991	1213367	808719	196631	169958	47647	1530	2437852
1991/1992	1074722	706583	263019	185749	55971	1270	2287314
1992/1993	1060515	933834	233194	191563	31232	898	2451236
1993/1994	1345855	1031131	246465	256925	39505	715	2920596
1994/1995	1403831	976610	284003	284208	54476	1628	3004756
1995/1996	1285540	852729	307469	207229	45758	2923	2701648
1996/1997	935655	541185	327806	185664	24391	1607	2016308
1997/1998	878941	573034	327991	202814	23678	2133	2008591
1998/1999	910816	616630	326433	239379	19681	2680	2115619
1999/2000	932307	733036	325106	426301	44059	3496	2464305

Production (tonne)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Blé/Orge	Total céréales
1985/1986	871312	477108	213841	140066	20488	1444	1724259
1986/1987	805763	464565	225138	213423	17242	1013	1727144
1987/1988	693526	513176	236568	178609	15589	1425	1638893
1988/1989	999901	672429	287797	214519	20184	1115	2195945
1989/1990	841793	730836	337749	225393	18929	1710	2156410
1990/1991	737007	531433	282366	196579	21768	2066	1771219
1991/1992	889896	770044	454349	256775	40506	2540	2414110
1992/1993	582296	602254	410018	192530	20898	1256	1809252
1993/1994	708062	776879	427609	283373	29735	2210	2227868
1994/1995	897592	746218	469127	322492	19271	2650	2457350
1995/1996	706666	711644	476090	266136	22179	6150	2188865
1996/1997	738857	540645	627405	294183	14992	3159	2219241
1997/1998	641088	559583	575745	343357	15116	2720	2137609
1998/1999	813615	600389	717856	392972	16393	6681	2547906
1999/2000	818904	688830	727140	619897	31252	7585	2893608

Rendement (kg/ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Blé/Orge
1985/1986	1036	1123	1157	1285	712	1810
1986/1987	980	1112	1181	1655	761	676
1987/1988	887	1045	1451	1512	541	1237
1988/1989	836	990	1244	1501	631	1511
1989/1990	777	944	1463	1291	639	1305
1990/1991	607	657	1436	1157	457	1350
1991/1992	828	1090	1727	1382	724	2000
1992/1993	549	645	1758	1005	669	1399
1993/1994	526	753	1735	1103	753	3091
1994/1995	639	764	1652	1135	354	1628
1995/1996	550	835	1548	1284	485	2104
1996/1997	790	999	1914	1584	615	1966
1997/1998	729	977	1755	1693	638	1275
1998/1999	893	974	2199	1642	833	2493
1999/2000	878	940	2237	1454	709	2170

Sources : EAC - Rapports - DNAMR/DNSI

Région de Kayes

Superficie (en ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	28803	95502	1149	17785	603	143842
1986/1987	12596	67169	485	12268	745	93263
1987/1988	30846	77647	502	16222	2495	127712
1988/1989	19791	103135	1196	17018	4010	145150
1989/1990	26498	140990	1438	26676	4719	200321
1990/1991	13778	167650	2811	29383	4040	217662
1991/1992	4913	101814	5334	31234	7628	150923
1992/1993	15081	199327	1632	29666	1784	247490
1993/1994	20897	187794	1915	27538	5248	243392
1994/1995	36140	258827	6441	40598	3182	345188
1995/1996	29423	208619	5315	33566	2987	279910
1996/1997	38471	117694	1813	23406	2433	183817
1997/1998	35216	124234	804	21819	2882	184955
1998/1999	39534	159192	572	22728	3874	225900
1999/2000	76443	154541	3345	48336	6242	288907

Production (tonne)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	21255	87655	16	8197		117123
1986/1987	8494	42828	96	11778	112	63308
1987/1988	32790	132130	193	39443	1750	206306
1988/1989	11333	131562		36867	3655	183417
1989/1990	21113	115910		23896	3651	164570
1990/1991	4620	42691	531	16011	24	63877
1991/1992	2947	98477	8535	29119	4348	143426
1992/1993	15377	155097	2171	23425	2311	198381
1993/1994	12608	148804	2621	23592	4737	192362
1994/1995	17672	189377	3437	32307	1383	244176
1995/1996	22594	164930	3846	31778	1493	224641
1996/1997	33755	104002	3480	25259	1870	168366
1997/1998	28434	110277	1055	21976	1369	163111
1998/1999	31601	136153	594	25997	3158	197503
1999/2000	69801	144759	2638	50132	5333	272663

Rendement (kg/ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio
1985/1986	738	918	14	461	0
1986/1987	674	638	198	960	150
1987/1988	1063	1702	384	2431	701
1988/1989	573	1276		2166	911
1989/1990	797	822		896	774
1990/1991	335	255	189	545	6
1991/1992	600	967	1600	932	570
1992/1993	1020	778	1330	790	1295
1993/1994	603	792	1369	857	903
1994/1995	489	732	534	796	435
1995/1996	768	791	724	947	500
1996/1997	877	884	1919	1079	769
1997/1998	807	888	1312	1007	475
1998/1999	799	855	1038	1144	815
1999/2000	913	937	789	1037	854

Sources : EAC - Rapports - DNAMR/DNSI

Région de Koulikoro

Superficie (en ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	84697	70146	3876	14466	963	174148
1986/1987	116504	82178	1540	21165	809	222196
1987/1988	88814	112209	2694	17604	931	222252
1988/1989	129231	191767	2785	27743	2136	353662
1989/1990	101925	170460	3924	22997	1419	300725
1990/1991	153098	226337	11066	35636	2216	428353
1991/1992	54104	173368	13770	45310	2284	288836
1992/1993	101321	207067	12126	29449	1353	351316
1993/1994	166313	278837	13626	45661	1313	505750
1994/1995	195319	246867	14221	51678	5478	513563
1995/1996	143703	214335	15482	43421	4123	421064
1996/1997	111172	172857	21194	44109	1690	351022
1997/1998	109120	180129	20295	50224	1304	361072
1998/1999	128537	211015	22896	76463	700	439611
1999/2000	151004	239534	21779	86996	1632	500945

Production (en tonne)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	142441	135429	3681	21558	650	303759
1986/1987	115292	141938	1455	30628		289313
1987/1988	110897	110638	2692	26194		250421
1988/1989	163015	172014	46	42959	2111	380145
1989/1990	116175	225123	2350	28871	379	372898
1990/1991	76964	131398	8301	31660		248323
1991/1992	68735	228639	22472	56629	2650	379125
1992/1993	47783	120470	14548	33379	1208	217388
1993/1994	94849	236646	18016	52565	499	402575
1994/1995	115979	203948	17431	43920	1613	382891
1995/1996	106531	199150	19991	44186	1791	371649
1996/1997	89631	164004	30418	63680	1287	349020
1997/1998	96347	169090	35952	71020	1039	373448
1998/1999	121323	215520	37638	120337	576	495394
1999/2000	107589	200135	25599	101581	1267	436171

Rendement (kg/ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio
1985/1986	1682	1931	950	1490	675
1986/1987	990	1727	945	1447	
1987/1988	1249	986	999	1488	
1988/1989	1261	897	17	1548	988
1989/1990	1140	1321	599	1255	267
1990/1991	503	581	750	888	
1991/1992	1270	1319	1632	1250	1160
1992/1993	472	582	1200	1133	893
1993/1994	570	849	1322	1151	380
1994/1995	594	826	1226	850	294
1995/1996	741	929	1291	1018	434
1996/1997	806	949	1435	1444	762
1997/1998	883	939	1771	1414	797
1998/1999	944	1021	1644	1574	823
1999/2000	712	836	1175	1168	776

Sources : EAC - Rapports - DNAMR/DNSI

Région de Sikasso

Superficie (en ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	125693	179599	8428	68544	11441	393705
1986/1987	120995	162465	21411	83533	10822	399226
1987/1988	116049	178725	12781	73119	12748	393422
1988/1989	151218	198999	9624	85918	9596	455355
1989/1990	165017	239666	14679	111449	10303	541114
1990/1991	117937	181490	13735	87235	11119	411516
1991/1992	96383	166449	34486	83997	15114	396429
1992/1993	101663	197169	34904	121013	11616	466365
1993/1994	134843	267488	36197	170508	15517	624553
1994/1995	115777	281133	45622	175063	21858	639453
1995/1996	99204	260338	48180	114563	18241	540526
1996/1997	59833	137861	51466	88683	8512	346355
1997/1998	63849	150631	58558	110955	5681	389674
1998/1999	57971	149086	56423	118016	5340	386836
1999/2000	124737	183354	78695	244574	10247	641607

Production (en tonne)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	165931	196984	7672	105788	8116	484491
1986/1987	143520	165808	25275	150409	6491	491503
1987/1988	101580	170874	15957	101117	5378	394906
1988/1989	155827	150514	8639	112575	3457	431012
1989/1990	147344	204019	24539	154416	5355	535673
1990/1991	134831	185802	13225	136607	5517	475982
1991/1992	104635	162043	54102	144031	10722	475533
1992/1993	62787	140688	50223	124218	5657	383573
1993/1994	73148	165322	57604	196596	11239	503909
1994/1995	89175	191016	61324	236334	10903	588752
1995/1996	77456	209873	65855	180299	8011	541494
1996/1997	59129	175190	76244	168256	4337	483156
1997/1998	69275	179240	87289	226113	3849	565766
1998/1999	62082	145288	91408	214192	4476	517446
1999/2000	128070	200004	119194	405166	7477	859911

Rendement (kg/ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio
1985/1986	1320	1097	910	1543	709
1986/1987	1186	1021	1180	1801	600
1987/1988	875	956	1248	1383	422
1988/1989	1030	756	898	1310	360
1989/1990	893	851	1672	1386	520
1990/1991	1143	1024	963	1566	496
1991/1992	1086	974	1569	1715	709
1992/1993	618	714	1439	1026	487
1993/1994	542	618	1591	1153	724
1994/1995	770	679	1344	1350	499
1995/1996	781	806	1367	1574	439
1996/1997	988	1271	1481	1897	510
1997/1998	1085	1190	1491	2038	678
1998/1999	1071	975	1620	1815	838
1999/2000	1027	1091	1515	1657	730

Sources : EAC - Rapports - DNAMR/DNSI

Région de Ségou

Superficie (en ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	365548	55308	65793	5994	11362	504005
1986/1987	322722	69052	73889	11641	9847	487151
1987/1988	317915	87983	73470	10228	11885	501481
1988/1989	503505	131912	87151	12219	13706	748493
1989/1990	436651	97019	72948	11941	8854	627413
1990/1991	395930	163386	69946	13890	18907	662059
1991/1992	448402	215772	76868	22081	23271	786394
1992/1993	406041	194551	70249	9753	13217	693811
1993/1994	499759	209475	70866	11060	12796	803956
1994/1995	514139	160230	74697	14659	15901	779626
1995/1996	485767	137270	85230	13600	14200	736067
1996/1997	320792	86734	94162	26636	7026	535350
1997/1998	265976	87274	104807	17115	10602	485774
1998/1999	286902	66861	99938	19122	5462	478285
1999/2000	205508	94380	100493	41818	14843	457042

Production (en tonne)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	386504	44533	109532	4523	7633	552725
1986/1987	394869	83201	114311	20597	10628	623606
1987/1988	200751	64058	124982	11307	8461	409559
1988/1989	323434	157591	155072	22118	10961	669176
1989/1990	386093	105391	160014	17362	6767	675627
1990/1991	322102	149084	153534	11475	12572	648767
1991/1992	456017	252624	219966	26065	18270	972942
1992/1993	242383	112833	218645	9910	9133	592904
1993/1994	316210	185854	238752	10385	11860	763061
1994/1995	396341	141294	234390	9891	3179	785095
1995/1996	256799	122199	283069	8888	8219	679174
1996/1997	288075	83648	339780	35098	5449	752050
1997/1998	228890	86533	348841	22819	7296	694379
1998/1999	276917	77679	389784	30345	6186	780911
1999/2000	194533	94775	396902	59827	11454	757491

Rendement (kg/ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio
1985/1986	1057	805	1665	755	672
1986/1987	1224	1205	1547	1769	1079
1987/1988	631	728	1701	1105	712
1988/1989	642	1195	1779	1810	800
1989/1990	884	1086	2194	1454	764
1990/1991	814	912	2195	826	665
1991/1992	1017	1171	2862	1180	785
1992/1993	597	580	3112	1016	691
1993/1994	633	887	3369	939	927
1994/1995	771	882	3138	675	200
1995/1996	529	890	3321	654	579
1996/1997	898	964	3608	1318	776
1997/1998	861	992	3328	1333	688
1998/1999	965	1162	3900	1587	1133
1999/2000	947	1004	3950	1431	772

Sources : EAC - Rapports - DNAMR/DNSI

Région de Mopti

Superficie (en ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	200646	19146	75434	2253	4403	301882
1986/1987	207373	21062	67084	377	445	296341
1987/1988	189475	22479	52086	971	734	265745
1988/1989	343648	32407	105616	4	2538	484213
1989/1990	232850	25352	95154	1549	4342	359247
1990/1991	394132	51696	53779	3814	11365	514786
1991/1992	391533	32233	69170	3127	7674	503737
1992/1993	369723	90470	61035	1682	3262	526172
1993/1994	458223	62649	79672	2158	4631	607333
1994/1995	473604	21716	110225	2188	8057	615790
1995/1996	447038	23181	109083	2080	6208	587590
1996/1997	337407	20138	109596	2153	4731	474025
1997/1998	341778	20652	92734	1021	3209	459394
1998/1999	346983	23652	112172	2020	4305	489132
1999/2000	303832	53545	69799	3421	11095	441692

Production (en tonne)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio	Total céréales
1985/1986	134739	11959	54825		4089	205612
1986/1987	125157	20062	53812	11	11	199053
1987/1988	235922	18816	66232	548		321518
1988/1989	315609	25358	70578			411545
1989/1990	132159	11648	91639	848	2777	239071
1990/1991	183882	16081	56272	826	3655	260716
1991/1992	238586	19977	81953	931	4516	345963
1992/1993	198026	51047	67882	1598	2589	321142
1993/1994	195514	28087	63687	235	1400	288923
1994/1995	243013	11567	102706	41	2194	359521
1995/1996	223089	14020	67865	985	2665	308624
1996/1997	232393	11514	109401	1551	2049	356908
1997/1998	206115	10748	46174	1429	1563	266029
1998/1999	297738	19485	134461	1121	1997	454802
1999/2000	283654	39759	88271	2381	5713	419778

Rendement (kg/ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Fonio
1985/1986	672	625	727		929
1986/1987	604	953	802	29	25
1987/1988	1245	837	1272	564	
1988/1989	918	782	668		
1989/1990	568	459	963	547	640
1990/1991	467	311	1046	217	322
1991/1992	609	620	1185	298	588
1992/1993	536	564	1112	950	794
1993/1994	427	448	799	109	302
1994/1995	513	533	932	19	272
1995/1996	499	605	622	474	429
1996/1997	689	572	998	720	433
1997/1998	603	520	498	1400	487
1998/1999	858	824	1199	555	464
1999/2000	934	743	1265	696	515

Sources : EAC - Rapports - DNAMR/DNSI

Région de Tombouctou

Superficie (en ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Blé/Orge	Total céréales
1985/1986	33672	1649	6402		798	42521
1986/1987	39916	9426	7751		1498	58591
1987/1988	36890	4239	7101		1152	49382
1988/1989	48089	19417	14246		617	82369
1989/1990	119703	99805	18465		1310	239283
1990/1991	133455	12828	28394		1530	176207
1991/1992	71832	14197	48824		1270	136123
1992/1993	60338	37907	41012		898	140155
1993/1994	59555	20850	34013		715	115133
1994/1995	66050	6616	21983	22	1628	96299
1995/1996	77269	7497	31785		2923	119474
1996/1997	61763	3520	31360	677	1607	98927
1997/1998	52016	5202	21868	1680	2086	82852
1998/1999	44689	4867	22067	1030	2680	75333
1999/2000	65599	6087	25589	1155	3446	101876

Production (en tonne)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Blé/Orge	Total céréales
1985/1986	20286	243	9766		1444	31739
1986/1987	18431	9529	21504		1013	50477
1987/1988	11586	1824	9752		1425	24587
1988/1989	30610	33851	27852		1115	93428
1989/1990	38909	67966	27035		1710	135620
1990/1991	13404	4799	38592		2066	58861
1991/1992	17412	6234	51568		2540	77754
1992/1993	14626	16645	43317		1256	75844
1993/1994	14436	9155	35925		2210	61726
1994/1995	33804	6787	42159		2650	85400
1995/1996	18713	1164	28589		6150	54616
1996/1997	34465	1822	58631	339	3159	98416
1997/1998	8424	2456	38682		2637	52199
1998/1999	21207	5270	46951	980	6681	81089
1999/2000	33466	8587	78702	809	7540	129104

Rendement (kg/ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Maïs	Blé/Orge
1985/1986	602	147	1525		1810
1986/1987	462	1011	2774		676
1987/1988	314	430	1373		1237
1988/1989	637	1743	1955		1807
1989/1990	325	681	1464		1305
1990/1991	100	374	1359		1350
1991/1992	242	439	1056		2000
1992/1993	242	439	1056		1399
1993/1994	242	439	1056		3091
1994/1995	512	1026	1918		1628
1995/1996	242	155	899		2104
1996/1997	558	518	1870	501	1966
1997/1998	162	472	1769		1264
1998/1999	475	1083	2128	951	2493
1999/2000	510	1411	3076	700	2188

Sources : EAC - Rapports - DNAMR/DNSI

Région de Gao

Superficie (en ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Blé/Orge	Total céréales
1985/1986	1629	3524	23751		28904
1986/1987	1771	6340	18437		26548
1987/1988	1774	7941	14446		24161
1988/1989	416	1477	10644		12537
1989/1990	447	1178	24311		25936
1990/1991	5037	5332	16900		27269
1991/1992	7556	2750	14567		24873
1992/1993	6348	7343	12236		25927
1993/1994	6266	4039	10176		20481
1994/1995	2803	1221	10813		14837
1995/1996	3135	1488	12394		17017
1996/1997	6218	2381	18215		26814
1997/1998	10986	4912	28925	47	44870
1998/1999	6200	1957	12365		20522
1999/2000	5184	1596	25407	50	32237

Production (en tonne)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Blé/Orge	Total céréales
1985/1986	156	305	28349		28810
1986/1987		1199	8685		9884
1987/1988		14836	16760		31596
1988/1989	73	1539	25610		27222
1989/1990		779	32172		32951
1990/1991	1204	1578	11911		14693
1991/1992	1564	2050	15753		19367
1992/1993	1314	5474	13232		20020
1993/1994	1297	3011	11004		15312
1994/1995	1608	2228	7680		11516
1995/1996	1485	309	6875		8669
1996/1997	1409	465	9451		11325
1997/1998	3603	789	17752	83	22227
1998/1999	2747	994	17020		20761
1999/2000	1792	811	15834	45	18482

Rendement (kg/ha)

Campagne	Mil	Sorgho	Riz	Blé/Orge
1985/1986	207	87	1194	
1986/1987	207	189	471	
1987/1988	207	1868	1160	
1988/1989	175	1042	2406	
1989/1990	207	661	1323	
1990/1991	239	296	705	
1991/1992	207	745	1081	
1992/1993	207	745	1081	
1993/1994	207	745	1081	
1994/1995	574	1825	710	
1995/1996	474	208	555	
1996/1997	227	195	519	
1997/1998	328	161	614	1766
1998/1999	443	508	1376	
1999/2000	346	508	623	900

Sources : EAC - Rapports - DNAMR/DNSI

ANNEXE D : Eléments de bilan céréalier

Tableau D1 : Bilan céréalier ex-post 1999/2000 en millier de tonnes

Unité : millier de tonnes

Postes	Riz	Blé et orge	Céréales sèches	Total
Population au 30/04/2000				10 226 000
1 Disponibilité	516,02	55,63	2021,34	2592,99
1.1 Production brute	727,14	7,59	2158,88	2893,61
1.2 Production disponible	451,55	6,45	1835,05	2293,05
1.3 Stocks au 01/11/2000	6,61	0,26	186,29	193,16
Stocks paysans			140,59	140,59
Autres stocks	6,61	0,26	45,70	52,57
1.4 Importations	57,86	48,92	0	106,78
Commerciales	57,86	46,3		104,16
Aides alimentaires		2,62		2,62
Total ressources/emplois	516,02	55,63	2021,34	2592,99
2 Emplois				
2.1 Exportations			35,30	35,30
2.2 Stocks finaux	25,68	4,82	284,89	315,39
Stocks paysans	0,44		240,34	240,78
Autres stocks	25,24	4,82	44,55	74,61
2.3 Consommation apparente totale	490,34	50,81	1701,15	2242,30
Norme de consommation (Kg/hbt/an)	43,55	4,96	155,30	203,81
Consommation apparente (Kg/hbt/an)	47,95	4,97	166,36	219,28

Tableau D2 : Bilan céréalier ex-post 1998/1999 en millier de tonnes

Unité : millier de tonnes

Postes	Riz	Blé et orge	Céréales sèches	Total
Population au 30/04/1999				10006000
1 Disponibilité	512,24	62,39	1681,43	2256,06
1.1 Production brute	717,86	6,68	1823,37	2547,91
1.2 Production disponible	445,79	5,68	1549,86	2001,33
1.3 Stocks au 01/11/1998	1,85	7,50	129,06	138,44
Stocks paysans			107,00	107,00
Autres stocks	1,85	7,50	22,09	31,44
1.4 Importations	64,60	49,21	2,48	116,29
Commerciales	64,60	49,21	2,48	116,29
Aides alimentaires				
Total ressources/emplois	512,24	62,39	1681,43	2256,06
2 Emplois				
2.1 Exportations		0,14	8,33	8,47
2.2 Stocks finaux	6,61	0,26	186,29	193,15
Stocks paysans			140,59	140,59
Autres stocks	6,61	0,26	45,70	52,56
2.3 Consommation apparente totale	505,63	61,99	1486,81	2054,44
Norme de consommation (Kg/hbt/an)	40,72	4,15	158,94	203,81
Consommation apparente (Kg/hbt/an)	50,53	6,20	148,59	205,32

ANNEXE E : Liste des services ayant participé à la réalisation de l'enquête

Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique (DNSI)

Direction Nationale de l'Appui au Monde Rural (DNAMR)

Directions Régionales du Plan et de la Statistique (DRPS)

Directions Régionales de l'Appui au Monde Rural (DRAMR)

Offices de Développement Rural (OHVN, ORS, ORM)

Cellule de Planification et de Statistique (CPS/MDRE)

ANNEXE F : Liste du personnel de conception et de supervision

a) Niveau National

Mme SIDIBE Fatoumata DICKO	Directrice Nationale de la Statistique et de l'Informatique
MM.Amadou SIDIBE	Directeur National de l'Appui au Monde Rural
Fousseyni MARIKO	Directeur Général de l'O.H.V.N
Kassoum DENON	Directeur Général de l'Office Riz Ségou
Issoufou KEITA	Directeur Général de l'Office Riz Mopti
Seydou Moussa TRAORE	Directeur National adjoint de la DNSI
Yaya TOGOLA	Directeur National adjoint de la DNAMR
Modibo KAMATE	Chef de la division des enquêtes DNSI
Bandiougou CAMARA	Chef BSSE DNAMR
Zoumana FOFANA	Division des enquêtes DNSI
Souleymane KEITA	Division des enquêtes DNSI
Zima Jean DIALLO	Division des enquêtes DNSI
Mory Moussa KEITA	Division des enquêtes DNSI
Mamadou Hady BA	Division des enquêtes DNSI
Balla KEITA	Division des enquêtes DNSI
Bouréma F. BALLO	Division des enquêtes DNSI
Mody SIMPARA	Division des enquêtes DNSI
Moussa CAMARA	BSSE DNAMR
Youssef MARIKO	BSSE DNAMR
Abou DOUMBIA	Chef de division statistiques et documentation CPS/MDR
Mahady M FOFANA	Division statistiques et documentation CPS/MDR

b) Niveau Régional

Alassane	MAIGA	DRPS KAYES
Moussa Aly	MAIGA	DRAMR KAYES
Tiéoulé W.	KONE	DRPS KOULIKORO
Checkna	SIDIBE	DRAMR KOULIKORO
Mamoutou	FANE	DRPS SIKASSO
Cheick Oumar	SOUMARE	DRAMR SIKASSO
Souleymane	DEMBELE	DRPS SEGOU
Oumar	DEMBELE	DRAMR SEGOU
Packuy	KAMATE	DRPS MOPTI
Tidiane	DIARRA	DRAMR MOPTI
Daouda	BAGAYOGO	DRPS TOMBOUCTOU
Mantala	TRAORE	DRAMR TOMBOUCTOU
Macky	TALL	DRPS GAO
Birama	KEITA	DRAMR GAO

c) **Rédaction du rapport**

- **Souleymane KEITA** : Division des enquêtes de la DNSI
- **Aliou KONATE** : Division Statistiques et documentation de la CPS/MDR