



**PROJET SISA – GUINEE BISSAU
GUB/FOOD/2005/17863**

RAPPORT DE MISSION D'ASSISTANCE TECHNIQUE :

**Analyse des données de l'enquête agricole
2007/2008**

Agence
Européenne
Pour le Développement
Et la Santé

Avril 2008

BOCAR DIT SIRE BA

AEDES scrl

Rue Joseph II, 34
B-1000 Bruxelles

Téléphone 32 (0) 2 219 03 06
Fax 32 (0) 2 219 09 38
Email aedes@aedes.be
www.aedes.be

RCB 573 018
TVA BE 450 913 705
FORTIS 210- 0475090- 36

Table des matières

1. Introduction	4
2. DEROULEMENT DE LA MISSION	4
3. PRINCIPAUX RESULTATS ET CONCLUSIONS	4
3.1. Les Constats et suggestions	5
4. Rappel des éléments méthodologiques de l'enquête	8
Exploitations individuelles	9
4.1. Précision de l'enquête	10
5. Résultats de l'enquête	11
5.1. Caractéristiques démographiques de la population agricole	11
5.1.1. Répartition de la population agricole	11
5.1.2. Taille des ménages agricoles	12
5.1.3. Groupe d'âge de la population agricole	12
5.2. Education	14
5.2.1. Alphabétisation de la population agricole	14
5.2.2. Alphabétisation des chefs de ménage de la population agricole	15
5.2.3. Niveau d'instruction de la population agricole	15
5.2.4. Scolarisation des enfants de la population agricole	18
5.3. Main d'œuvre et occupation de la population agricole	20
5.3.1. Main d'œuvre agricole	20
5.3.2. Activités productives ou génératrices de revenu par classe d'âge	20
5.3.3. Activité par genre	22
5.3.4. Activités pratiquées dans les ménages agricoles	23
5.3.5. Taux de dépendance	24
5.4. Production et facteurs de production	24
5.4.1. Superficies	24
5.4.2. Rendement des cultures	26
5.4.3. Production agricole	27
5.4.4. Production agricole par habitant	28
5.4.5. Taux de couverture des besoins alimentaires	29
5.4.6. Valeur de la production agricole	29
5.4.7. Utilisation intrants par les ménages agricoles	30
5.4.8. Caractéristiques des ménages qui pratiquent la riziculture	31
5.4.9. Caractéristiques des ménages qui pratiquent la culture des céréales sèches	33
5.4.10. Cheptel des ménages agricoles	34
5.4.11. Classe de revenu issu de la vente du cheptel	36
5.4.12. Revenu moyen issu de la vente du cheptel	38

5.5.	Sécurité alimentaire et vulnérabilité alimentaire	39
5.5.1.	Prix moyen aux producteurs des céréales	39
5.5.2.	Prix moyen au producteur des animaux	39
5.5.3.	Degré de vulnérabilité des ménages agricoles selon le degré d'autosuffisance alimentaire.....	39
5.5.4.	Stock disponible	41
5.5.5.	Classe de vulnérabilité par l'analyse factorielle (en composantes principales)	42
5.5.6.	Niveau de satisfaction des ménages agricoles de la qualité/quantité des aliments	45
5.5.7.	Nombre de repas habituellement pris par jour par les ménages agricoles	46
5.5.8.	Causes des difficultés alimentaires des ménages agricoles au cours de la campagne 2006	47
5.5.9.	Période de soudure pour le ménages agricoles.....	50
5.5.10.	Adaptation des ménages agricoles au choc alimentaire	50
5.5.11.	Quantité de céréales Consommées par personne de la population agricoles au moment de l'enquête	51
5.5.12.	Niveau de diversification du régime alimentaire des ménages agricoles	52
5.5.13.	Synthese de quelques indicateurs de vulnérabilité.....	54
6.	Documentation	55
7.	ANNEXE.....	56
7.1.	Termes de référence	56
7.2.	Personnes rencontrées	58
	Liste des tableaux	59
	Liste des graphiques	60

1. INTRODUCTION

Dans le cadre du projet de mise à niveau du système d'information sur la sécurité alimentaire en Guinée Bissau, Monsieur BOCAR DIT SIRE BA a effectué du 20 avril au 10 mai 2008 une mission en Guinée Bissau en qualité de consultant pour le bureau.

Le but de la mission est de faire des vérifications ultimes sur les données, de produire des tableaux définitifs sur papier et sur fichiers, d'analyser les tableaux et de produire le document final de la publication des résultats de l'enquête agricole 2007/2008 sur la dimension nationale et régionale (le détail des Termes de référence est joint en annexe).

Les résultats auxquels la mission a pu aboutir sont les fruits des bonnes dispositions prises par le Ministère de l'Agriculture, notamment les responsables du projet. Qu'ils trouvent ici l'expression de mes sincères remerciements.

2. DEROULEMENT DE LA MISSION

La mission s'est déroulée selon le chronogramme ci après :

- 20 avril 2008 : arrivée à Bissau;
- 21 avril 2008 : prise de contact et échange avec l'Assistant technique AEDES et les cadres de la statistique agricole;
- 21 avril au 8 mai 2008 : Lectures des documents et des données, Traitement et analyse de données, rédaction du rapport ;
- 9 mai 2008 : restitution ;
- 10 mai retour à Bamako.

3. PRINCIPAUX RESULTATS ET CONCLUSIONS

Les résultats de la mission portent sur :

- Les recommandations pour améliorer le dispositif de collecte de suivi, de traitement et d'archivage des données de l'enquête agricole. Il faut rappeler que la dernière enquête agricole de la Guinée Bissau date de 1997.
- La disponibilité des fichiers de micros données apurées par module. L'ensemble des données apurées sont agrégées dans un seul grand fichier à la dimension des ménages agricoles qui pourra facilement servir pour aborder les analyses thématiques approfondies.
- Un rapport sur les résultats de l'enquête qui fournit des informations sur l'estimation des productions, les caractéristiques démographiques des ménages agricoles, les aspects de sécurité alimentaire et d'autres informations sur la structure de l'agriculture de la Guinée Bissau, sur la précision des données.

3.1. LES CONSTATS ET SUGGESTIONS

Constat	Suggestion	Observation
<ul style="list-style-type: none"> Le module rendement du questionnaire parcelle n'a pas été renseigné au cours de l'enquête pour la simple raison qu'au moment du passage des agents enquêteurs, les récoltes étaient terminées. Pour estimer les productions nous sommes référés au rendement historique disponible (campagne 92/93 à 95/96). La moyenne sur la période a été calculée par région et par culture et appliquée aux superficies correspondantes. L'option pour cette méthode repose sur le fait que la campagne 2007/2008 a été globalement une campagne normale dans l'ensemble. 	<ul style="list-style-type: none"> Renforcer le contrôle des opérations de collecte. Veiller au respect du chronogramme de collecte 	<ul style="list-style-type: none"> Vu le délai très court pour la publication des résultats de prévision, la priorité doit être accordé à la collecte des données servant à la prévision. Les questionnaires non indispensables aux prévisions de récolte sont renvoyés aux passages ultérieurs
<ul style="list-style-type: none"> Les superficies des anacardes ont été exclues des données car les mesures seraient non exhaustives par les agents <u>enquêteurs</u>. 	<ul style="list-style-type: none"> Renforcer le contrôle des opérations de collecte. 	Les superficies estimées par l'enquête est de 10038 ha pour des estimations des études antérieures au tour 100 000 ha.
<ul style="list-style-type: none"> Les questionnaires sont groupés en un seul lot et ne permet pas de faire la synchronisation entre les différents passages de collecte et de traitement. Par exemple le questionnaire J est destiné à la prévision et doit être traité pendant que les autres questionnaires sont en phase de <u>collecte</u>. 	<ul style="list-style-type: none"> Relire les questionnaires et créer la cohérence avec le processus de collecte et de traitement. Séparer les modules qui ne sont traités au même moment 	L'organisation de l'enquête doit être décrite dans le manuel de l'enquêteur
<ul style="list-style-type: none"> Les questionnaires sur les parcelles et ceux relatives aux mesures des carrée de rendements sont <u>sur</u> la même page alors qu'ils ne sont renseigné, ni traité au même moment. On serait alors confronté à un problème d'organisation de la collecte et de traitement face au différent délai de production de rapports prévisionnel et définitif de la campagne. 	<ul style="list-style-type: none"> Relire les questionnaires et créer la cohérence avec le processus de collecte et de traitement. Séparer les modules qui ne sont pas traités au même moment 	Dans la pratique, ces deux questionnaires (parcelles et rendement) ne sont pas traités en même temps. Les questionnaires des parcelles sont exploités pendant les prévisions en septembre-octobre tandis que les rendements sont traités en février-mars pendant le traitement des résultats définitifs.
<ul style="list-style-type: none"> Pour les modules relatifs à la commercialisation des produits agricoles, les revenus ont été calculés pour le volet produit élevage. Pour les autres volets (Produits céréalier, fruitiers et légumes), en l'absence <u>de</u> l'équivalence de l'unité de mesure locale (ULM) en 	<ul style="list-style-type: none"> Relire les questionnaires et créer la cohérence avec le processus de collecte et de traitement. Introduire une variable qui permet de mesurer l'équivalent Kg des ULM. 	En générale les ULM sont presque de même type et de même capacité selon les zones. Les mesures sur plusieurs années permettront leur étalonnage par zone

Comentário [AP1]: La mesure des sup caju n'étais considéré de le faire dans l'enquête!!

Comentário [AP2]: Seulement une passage était planifié

Comentário [AP3]: La mesure des parcelles devais être copié sur la section J, don't il n'y a pas de problemes d'organisauiou. .

Comentário [AP4]: Presque tous les UML sont des unites de volume connues.

Constat	Suggestion	Observation
<p>kilogramme, il serait difficile de faire des estimations de ces productions. Les volumes des unités de mesures locales varient d'une région à l'autre. Il n'y a pas un étalonnage des ULM selon le produit.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> Pour le questionnaire H commercialisation des animaux domestiques, la question H5 fait un renvoi en ligne suivante si la réponse est égale à non. Et pour tant les questions H9 et H10 qui suivent sont indépendantes de la réponse de H5. 	<ul style="list-style-type: none"> Relire les questionnaires et créer la cohérence avec le processus de collecte et de traitement. Enlever le renvoi sur la question H5 	
<ul style="list-style-type: none"> Nous estimons que pour les enquêtes agricoles, les modules sur les équipements, les crédits des ménages agricoles, la nutrition des enfants, sont plus importante (car peuvent servir de variables de contrôle pour d'autres questions) que les modules sur les types d'habitats qui sont des informations peu variables dans le temps et bien traitées dans les recensements démographiques 	<ul style="list-style-type: none"> Relire les questionnaires et créer la cohérence avec le processus de collecte et de traitement. 	Il est souhaitable d'introduire des variables sur ces facteurs de production
<ul style="list-style-type: none"> Le Questionnaire I18 qui est relatif aux produits alimentaires consommés par le ménage le jour précédent l'enquête, prévoit un code pour chaque produit. Il se trouve qu'au cours de la conception du masque, le code 2 a été affecté en même temps aux produits alimentaires représentés par les céréales et aussi au poisson. Alors que sur le questionnaire le code du poisson est 11. Par conséquent le nombre de ménage qui consomme les céréales se voient doubler par cette erreur. Nous avons été amenés à revoir tous les questionnaires pour corriger cette erreur qui n'est pas lié au questionnaire, mais au programme de contrôle du masque de saisie. 	<ul style="list-style-type: none"> Revoir le masque de saisie et soumettre toujours au test avec des données réelles avant de commencer la saisie. Vérifier les résultats des contrôles selon les différents cas de figure 	
<ul style="list-style-type: none"> Les contrôles de saut du masque de saisie ont fait omettre la saisie de quelques questionnaires D 	<ul style="list-style-type: none"> Revoir le masque de saisie et soumettre toujours au teste avec des données réelles avant de commencer la saisie. 	
<ul style="list-style-type: none"> Des cas de non correspondance de l'identifiant de certains ménages entre le fichier parcelle et les autres fichiers s'expliquerait par le fait que le dictionnaire d'identifiant qui permet le contrôle des identifiants à la saisie n'existe pas dans le masque de saisie. Ce qui 	<ul style="list-style-type: none"> Prévoir dans le masque de saisie le dictionnaire des identifiants pour éviter les différences d'identifiant entre les fichiers saisie dans les masques différents. 	

Comentário [AP5]: Je ne suis pas d'accord. Le type d'Habitat ces uns des variables le plus correlés avec le revenue dans tous les pays. Par contre, pour evaluer la nutrition des enfants il faut aviar la date de naissance ave c precision.

Comentário [AP6]: En plus il s'agit des variables qui sont dans toutes les enquestes, et ils bien de les avoir pour comparer leur evolution. SVP.

Comentário [AP7]: Les quells?

Comentário [AP8]: N'était prévu que on devrait saisir apart. .

Constat	Suggestion	Observation
<ul style="list-style-type: none"> peut conduire à rendre le traitement impossible. 		
<ul style="list-style-type: none"> Les questionnaires remplis au crayon sont souvent illisibles à la saisie et conduit à des erreurs. De plus le crayon s'efface facilement dans le temps et pose le problème d'archivage et d'exploitation. 	<ul style="list-style-type: none"> Remplir les questionnaires avec le stylo. 	Il est conseillé dans les enquêtes de barrer les erreurs de transcription d'un seul trait et de porter la bonne valeur à coté.
<ul style="list-style-type: none"> Les questionnaires empilés en vrac rendent difficile le classement et la recherche au cours du traitement. 	<ul style="list-style-type: none"> Prévoir des boites d'archive et les chemises ordinaires pour le classement des questionnaires et veiller à leur arrangement systématique dans les armoires ou bibliothèques. 	

Comentário [AP9]: Pas de budget

4. RAPPEL DES ELEMENTS METHODOLOGIQUES DE L'ENQUETE

Pour les aspects de production agricole, le champ de l'enquête couvre l'ensemble du territoire national qui constitue la zone de production agricole du pays. Pour les autres aspects de l'enquête, seul le milieu rural sera couvert.

La base de sondage est la liste exhaustive des villages de chaque région avec :

- le numéro de secteur auquel appartient le village ;
- le numéro du district de recensement (DR)¹ contenant le village, ou des districts de recensement composant le village ;
- le nombre total d'habitants du village ;
- le nombre total de ~~femmes-ménages~~ dans le village ;

Elle est issue du recensement général de la population et de l'habitat réalisé en 1991.

Le mode de tirage est le suivant :

- **Tirage des unités primaires (DR) :**

Dans chaque secteur d'une région, les DR sont tirés avec remise, avec probabilités inégales proportionnelles à l'effectif de la population (sondage PIAR). Ainsi plus un DR a une taille en habitants importante plus il a des chances d'être tiré.

Dans chaque district de recensement échantillon, l'agent enquêteur établit la liste des ~~exploitations agricoles ménages~~ existantes pour lui permettre de faire le tirage des exploitations échantillons.

- **Tirage des unités secondaires (Exploitations) :**

Au second degré, Après recensement des ~~exploitations agricoles ménages~~ à l'aide de la fiche « Dénombrement on obtient un nombre total de ménages. On procède au tirage de 5 ménages ~~agricoles~~ par la méthode du tirage systématique avec probabilité fixe dans le DR.

Ces exploitations constituent l'échantillon de l'enquête auprès duquel les questionnaires sont administrés.

La taille de l'échantillon a été fixée en tenant compte du nombre d'enquêteurs à recruter et du mode d'organisation de la collecte. Le projet a recruté 80 enquêteurs pour travailler sur un échantillon de 230 Districts de Recensement (dans lesquels 1150 exploitations individuelles seront tirées).

Le plan d'échantillonnage est le suivant :

¹ Un District de recensement (DR) est une entité d'environ 800 habitants en milieu rural et 1500 habitants en milieu urbain

- L'échantillon a été reparti entre les 8 régions du pays proportionnellement à leur population.
- Dans chaque région, l'échantillon a été reparti entre les différents secteurs de la région proportionnellement à leur taille en population.
- Le tirage de l'exploitation a été effectué par secteur selon un tirage systématique avec probabilité de prélèvement proportionnelle à la taille des Districts de Recensement.

Pour la présentation des formules d'extrapolation, les notations suivantes sont adoptées:

- y variable d'étude à estimer (population, superficie, production, etc...),
 n le nombre de DR échantillon du secteur (de la région ou du pays),
 N le nombre total de DR dans le secteur (la région ou le pays),
 i numéro d'identification des DR, $i=1,2,3,\dots,n$
 E_i le nombre d'exploitations du DR i , dénombrées au cours de l'enquête
 P la population du secteur (de la région ou du pays) donnée par la base de sondage
 P_i la population du DR i donnée par la base de sondage
 e_i le nombre d'exploitations échantillons effectivement enquêtées, du DR i
 j numéro d'identification des exploitations
 y_{ij} la valeur de la variable y pour l'exploitation j du DR i
 y'_i la somme des valeurs de la variable y des exploitations du DR i
 Y le total de la variable y dans le secteur
 \bar{Y} la valeur moyenne de la variable y dans le secteur

Exploitations individuelles

L'estimateur \hat{Y} du total Y de y est:

$$\hat{Y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{i=n} \frac{E_i P}{P_i} \sum_{j=1}^{j=e_i} \frac{y_{ij}}{e_i} = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{E_i P}{n P_i e_i} \sum_{j=1}^{j=e_i} y_{ij} = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{E_i P}{n P_i e_i} y'_i = \sum_{i=1}^{i=n} C_i y'_i \text{ avec } C_i = \frac{E_i P}{n P_i e_i}$$

L'estimateur de la variance du total est donnée par :

$$\hat{V}(\hat{Y}) = \frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n \left(\frac{E}{e_0} \sum_{j=1}^{e_0} y_{ij} - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{m_h} \frac{E}{e_0} \sum_{j=1}^{e_0} y_{ij} \right)^2$$

Taux de couverture de l'enquête :

Tableau n°1 : Répartition régionale des ménages et districts de dénombrement échantillons

Région	Nbr. DR prévu	Nbr. DR enq.	% DR	Nbr. Men. prévu	Nbr Men. Enq.	% Men. enq.
Bafata	44	43	97,7	220	213	96,8
Gabu	40	40	100,0	200	200	100,0
Biombo	19	19	100,0	95	95	100,0
Cacheu	39	39	100,0	195	195	100,0
Oio	43	43	100,0	215	215	100,0
Bolama	10	10	100,0	50	50	100,0
Quinara	14	14	100,0	70	70	100,0
Tombali	21	21	100,0	105	105	100,0
Total	230	229	99,6	1150	1143	99,4

4.1. PRECISION DE L'ENQUETE

Les précisions des estimations des totaux des superficies cultivées au niveau national donnent un coefficient de variation (CV) de 10%. Mais reste élevée à Biombo 19% et à Bolomana 27%, plus faible à Gabu 7%.

Tableau n°2 : Variance superficie culture vivrière totale

Région	Variance	Ecart type	CV	Superficie
Bafata	11721196	3 424	11	31 851
Gabu	4699030	2 168	7	31 290
Biombo	8100117	2 846	19	15 163
Cacheu	5964159	2 442	9	28 311
Oio	4046548	2 012	6	33 536
Bolama	379592	616	27	2 299
Quinara	741387	861	19	4 498
Tombali	5021362	2 241	13	17 762
Total	40673391	16 609	10	164 710

Tableau n°3 : Variance de la population totale

Région	Variance	Ecart type	CV	Population
Bafata	712 087 718	26 685	12	217 577
Gabu	135 789 847	11 653	6	186 481
Biombo	6 040 011 925	77 718	35	222 732
Cacheu	360 244 301	18 980	8	250 580
Oio	291 253 313	17 066	9	200 416
Bolama	38 547 943	6 209	16	37 948
Quinara	242 734 457	15 580	22	71 994
Tombali	28 305 853	5 320	6	82 196
Total	7 848 975 356	179 211	14	1 269 924

5. RESULTATS DE L'ENQUETE

5.1. CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION AGRICOLE

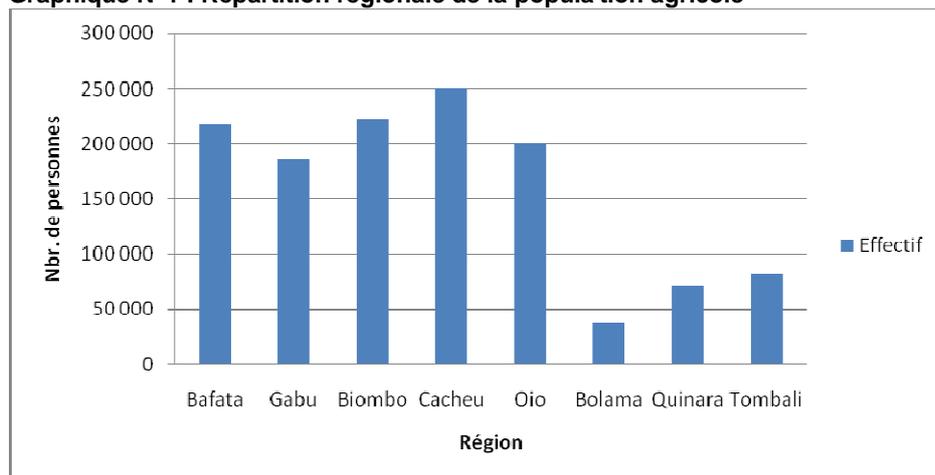
5.1.1. Répartition de la population agricole

La population agricole est estimée à 1 269 924 personnes. Environ 85 % de la population se concentrent dans les 5 régions suivantes : Cacheu (19,7%), Biombo (17,5%), Bafata (17,1%), Oio (15,8%) et Gabu (14,7%). Les régions les moins peuplées en terme de population agricole sont : Bolama (3%), Quinara (5,7%), Tombali (6,5%). Cette population est majoritairement féminine dans toutes les régions, excepté Gabu et Quinara.

Tableau n°4: Répartition régionale de la population agricole par sexe

Région	Masculin		Féminin		Total	
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	% région
Bafata	105 245	48,4	112 331	51,6	217 577	17,1
Gabu	96 160	51,6	90 322	48,4	186 481	14,7
Biombo	110 895	49,8	111 837	50,2	222 732	17,5
Cacheu	120 562	48,1	130 018	51,9	250 580	19,7
Oio	96 794	48,3	103 622	51,7	200 416	15,8
Bolama	18 185	47,9	19 763	52,1	37 948	3,0
Quinara	37 101	51,5	34 893	48,5	71 994	5,7
Tombali	39 928	48,6	42 269	51,4	82 196	6,5
Total	624 870	49,2	645 055	50,8	1 269 924	100,0

Graphique N°1 : Répartition régionale de la population agricole



5.1.2. Taille des ménages agricoles

La population agricole est répartie en 122 689 ménages, soit une taille moyenne de 10 personnes par ménage. Cette taille moyenne varie selon les régions. Elle atteint un maximum de 12 personnes par ménage à Bafata et Biombo et un minimum de 8 à Tombali.

Tableau n° 5: Répartition régionale du nombre et de la taille moyenne des ménages agricoles

Région	Nombre personne	Nombre ménage	Taille moyenne
Bafata	217 577	18 062	12
Gabu	186 481	17 024	11
Biombo	222 732	18 999	12
Cacheu	250 580	24 654	10
Oio	200 416	21 964	9
Bolama	37 948	4 252	9
Quinara	71 994	7 043	10
Tombali	82 196	10 292	8
Total	1 269 924	122 289	10

5.1.3. Groupe d'âge de la population agricole

La structure par groupe d'âge de la population montre une prédominance des femmes dans les tranches d'âge situées entre 25 et 54 ans, matérialisée par un rapport de masculinité inférieur à 100. En effet, les hommes dans ces tranches d'âge ont tendance à quitter la campagne pour rechercher de nouvelles opportunités ailleurs, en milieu urbain ou à l'extérieur du pays.

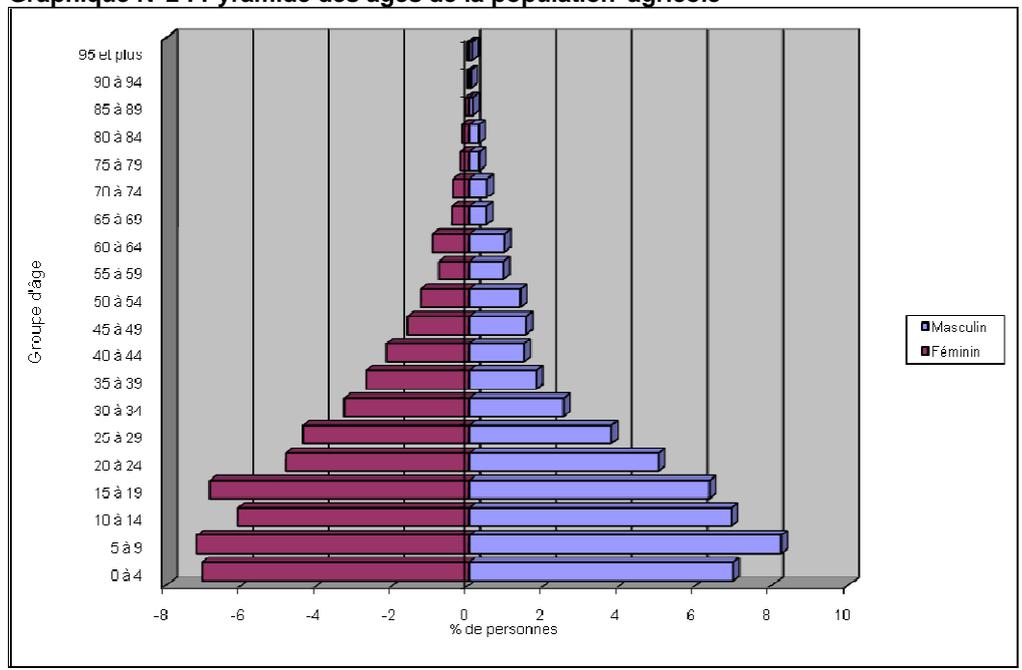
Le rapport de masculinité est en faveur des hommes pour les âges très avancés, pouvant atteindre 132%.

La population agricole de la Guinée Bissau est principalement jeune, plus de 73% ont moins de 30 ans, ce qui constitue un potentiel de main d'œuvre non négligeable pour le développement agricole.

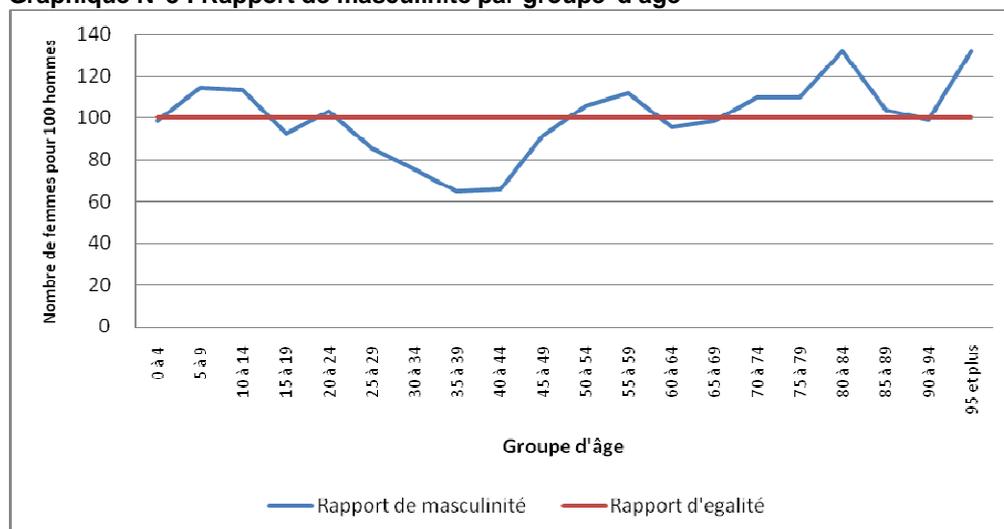
Tableau n°6 : Répartition de la population agricole par groupe d'âge et par sexe

Groupe d'âge	Masculin		Féminin		Total	Rapport d'égalité	Rapport de masculinité
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif		
0 à 4	88 392	7	89 470	7	177 862	100	99
5 à 9	104 539	8	91 304	7	195 843	100	114
10 à 14	87 844	7	77 513	6	165 357	100	113
15 à 19	80 506	6	86 959	7	167 465	100	93
20 à 24	63 420	5	61 503	5	124 923	100	103
25 à 29	47 610	4	55 684	4	103 295	100	85
30 à 34	31 626	2	41 881	3	73 507	100	76
35 à 39	22 468	2	34 623	3	57 092	100	65
40 à 44	18 345	1	27 741	2	46 086	100	66
45 à 49	19 019	1	20 698	2	39 717	100	92
50 à 54	17 116	1	16 189	1	33 305	100	106
55 à 59	11 355	1	10 134	1	21 489	100	112
60 à 64	11 746	1	12 259	1	24 004	100	96
65 à 69	5 710	0	5 797	0	11 507	100	99
70 à 74	5 929	0	5 396	0	11 326	100	110
75 à 79	3 351	0	3 048	0	6 399	100	110
80 à 84	3 191	0	2 416	0	5 607	100	132
85 à 89	1 201	0	1 155	0	2 357	100	104
90 à 94	596	0	600	0	1 196	100	99
95 et plus	903	0	684	0	1 588	100	132
Total	624 870	49	645 055	51	1 269 924		105

Graphique N°2 : Pyramide des âges de la population agricole



Graphique N°3 : Rapport de masculinité par groupe d'âge



5.2. EDUCATION

5.2.1. Alphabétisation de la population agricole

Une prépondérance de l'analphabétisme est constatée. Plus de 56 % de la population agricole de 7 ans et plus est concernée. Ce taux est encore plus élevé chez les femmes (66%). Au niveau des régions, le phénomène est plus accentué à Gabu (76%), Bafata (68%) et Oio (64%).

Tableau n°7: Répartition régionale de la population agricole de 7 ans et plus agricole selon le savoir lire et écrire et le sexe

Région	Masculin			Féminin			Total		
	Nombre alphabétisé	%	Nombre scolarisable	Nombre alphabétisé	%	Nombre scolarisable	Nombre alphabétisé	Nombre scolarisable	%
Bafata	30 932	37	83 081	25 042	28	90 734	55 974	173 816	32
Gabu	19 151	26	73 923	14 777	21	70 352	33 928	144 275	24
Biombo	52 335	59	88 766	36 343	43	85 442	88 678	174 207	51
Cacheu	67 718	71	96 027	45 206	42	108 527	112 923	204 554	55
Oio	37 260	52	72 184	17 638	22	81 310	54 898	153 493	36
Bolama	7 685	52	14 818	6 526	41	15 899	14 211	30 717	46
Quinara	23 016	75	30 591	15 726	56	28 038	38 742	58 629	66
Tombali	21 273	71	29 796	12 889	38	34 366	34 162	64 162	53
Total	259 370	53	489 184	174 147	34	514 669	433 517	1 003 853	43

5.2.2. Alphabétisation des chefs de ménage de la population agricole

Le taux d'alphabétisation des chefs de ménage est estimé 36%. Il atteint 62% dans la région de Quinara et presque nul dans les régions de Oio et Bolama.

A l'échelle nationale, la proportion des hommes chef de ménage alphabétisé est de 39%, elle est presque 4 fois plus élevée que celle de femme qui est de 11%.

Tableau n° 8: Répartition régionale des chefs de ménage selon le niveau d'alphabétisation

Région	Chef de ménage Masculin alphabétisé		Chef de ménage Féminin alphabétisé		Total alphabétisé	Total chef de ménage			Taux alphabétisé
	Effectif	Proportion %	Effectif	Proportion %		Masculin	Féminin	Total	
Bafata	3 863	23	73	6	3 935	16 924	1 138	18 062	21,79
Gabu	2 042	13	91	8	2 133	15 846	1 177	17 024	12,53
Biombo	6 317	37	106	6	6 423	17 109	1 890	18 999	33,81
Cacheu	10 767	54	889	19	11 655	19 983	4 671	24 654	47,28
Oio	8 809	43	-	-	-	20 678	-	20 678	0,00
Bolama	1 407	38	-	-	-	3 748	-	3 748	0,00
Quinara	4 300	65	43	9	4 343	6 575	468	7 043	61,67
Tombali	5 503	58	70	10	5 573	9 567	725	10 292	54,14
Total	43 007	39	1 271	11	44 279	110 431	11 858	122 289	36,21

5.2.3. Niveau d'instruction de la population agricole

Quelque soit le niveau d'instruction et les régions, les femmes sont moins instruites que les hommes. Cette différence est plus importante au niveau universitaire où seulement 21% des personnes ayant atteint ce niveau sont des femmes, contre 79% des hommes.

Cependant à Bolama, pour les personnes ayant un niveau primaire, les femmes sont plus nombreuses (53% contre 47% pour les hommes).

Parmi les personnes ayant fréquentées l'école, 52% se sont limitées au niveau primaire (5 ans de scolarisation), 26% au niveau secondaire (9 ans de scolarisation), moins de 17% ont atteint 11 ans de scolarisation, 5% le niveau licence. Moins d'1% ont atteint le niveau maîtrise

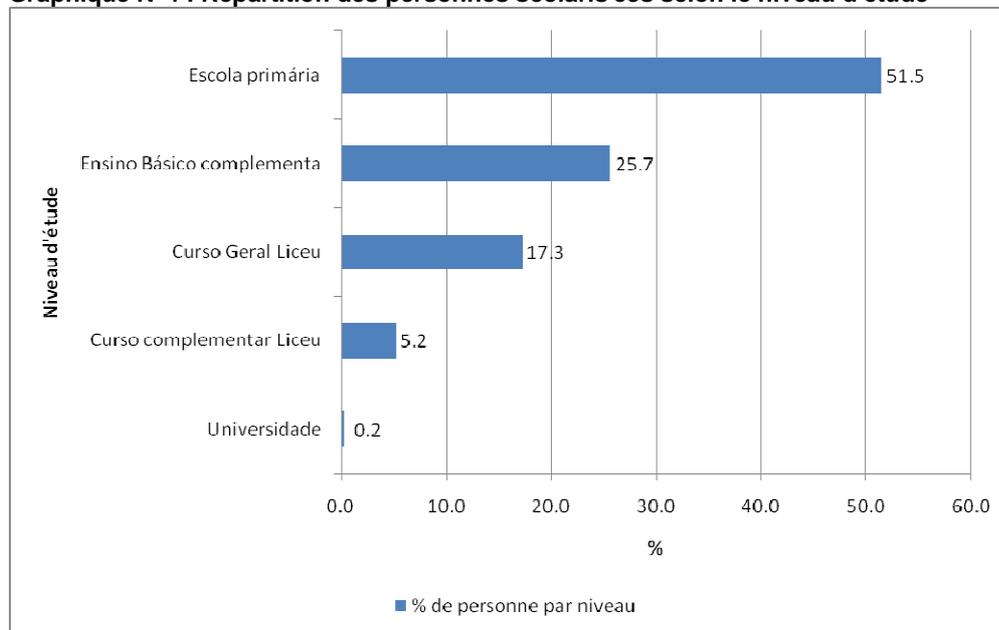
Tableau n° 9: Répartition régionale de la population scolarisable selon le niveau d'étude et le sexe

Région	Sexe	Escola primária	Ensino Básico complementa	Curso Geral Liceu	Curso complementar Liceu	Universidade	Total
Bafata	Masculino	17 097	7 447	4 106	2 414	129	31 192
	Femenino	15 648	5 776	2 551	1 306	0	25 281
Gabu	Masculino	9 704	5 008	3 780	389	0	18 882
	Femenino	7 385	2 963	3 783	121	121	14 373
Biombo	Masculino	22 348	13 768	13 624	2 385	210	52 335
	Femenino	18 340	11 705	5 629	413	0	36 087
Cacheu	Masculino	23 902	17 107	17 550	8 551	510	67 620
	Femenino	21 674	11 352	8 416	3 658	106	45 206
Oio	Masculino	17 328	12 144	6 272	1 517	0	37 260
	Femenino	10 888	5 181	1 554	137	0	17 760
Bolama	Masculino	2 854	3 231	757	182	0	7 024
	Femenino	3 806	1 668	458	0	0	5 932
Quinara	Masculino	17 084	3 273	2 355	304	0	23 016
	Femenino	10 433	3 762	1 139	392	0	15 726
Tombali	Masculino	13 875	4 285	2 398	716	0	21 273
	Femenino	10 116	2 237	417	120	0	12 889
Total	Masculino	124 191	66 263	50 841	16 458	849	258 602
	Femenino	98 289	44 644	23 948	6 146	227	173 254
	Total	222 480	110 907	74 789	22 604	1 075	431 855
	% par niveau d'étude	51,52	25,68	17,32	5,23	0,25	100,00

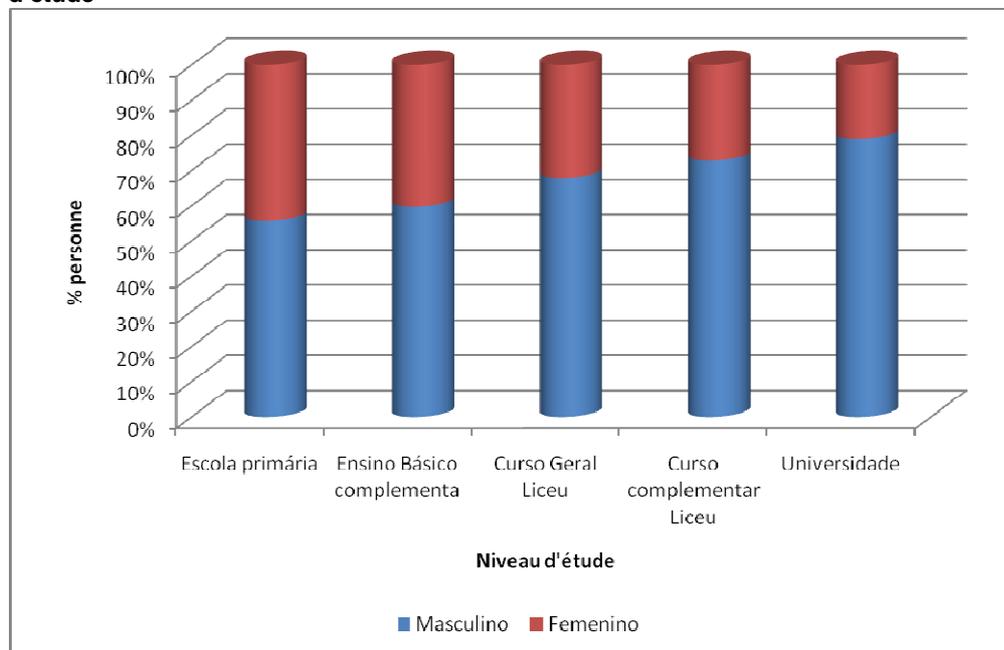
Tableau n° 10: Répartition régionale de la population scolarisable selon le niveau d'étude et le sexe (%)

Région	Sexe	Escola primária	Ensino Básico completa	Curso Geral Liceu	Curso complementar Liceu	Maitrise	Total
Bafata	Masculino	52	56	62	65	100	55
	Femenino	48	44	38	35	0	45
Gabu	Masculino	57	63	50	76	0	56
	Femenino	43	37	50	24	100	44
Biombo	Masculino	55	54	71	85	100	59
	Femenino	45	46	29	15	0	41
Cacheu	Masculino	52	60	68	70	83	60
	Femenino	48	40	32	30	17	40
Oio	Masculino	61	70	80	92	0	68
	Femenino	39	30	20	8	0	32
Bolama	Masculino	43	66	62	100	0	54
	Femenino	57	34	38	0	0	46
Quinara	Masculino	62	47	67	44	0	59
	Femenino	38	53	33	56	0	41
Tombali	Masculino	58	66	85	86	0	62
	Femenino	42	34	15	14	0	38
Total	Masculino	56	60	68	73	79	60
	Femenino	44	40	32	27	21	40

Graphique N°4 : Répartition des personnes scolarisées selon le niveau d'étude



Graphique N°5 : Répartition du % par sexe des personnes scolarisées selon le niveau d'étude



5.2.4. Scolarisation des enfants de la population agricole

Le nombre d'enfants scolarisés au sein de la population agricole est estimé à 129 534 dont 55% de garçons. Le nombre de filles scolarisées est plus élevé que celui des garçons dans les régions de Gabu (54%) et Bolama (53%). Le taux de scolarisation globale est nettement plus élevé à Boloma 89% et Biombo 66%. A l'échelle nationale, le niveau de scolarisation de la population agricole (nombre d'enfants scolarisés sur nombre d'enfants scolarisables) est estimé 49%.

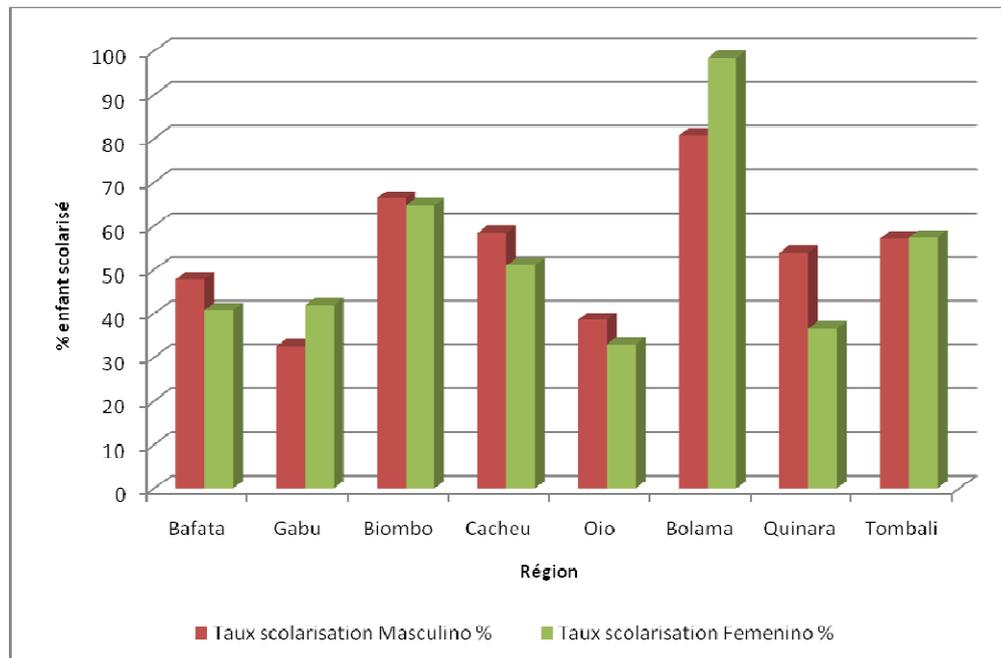
Tableau n° 11 : Répartition régionale du nombre d'enfants de 5 à 11 ans scolarisé selon le sexe

Région	Masculin		Féminin		Effectif total
	effectif	%	effectif	%	
Bafata	11 742	55	9 416	45	21 159
Gabu	7 682	46	8 999	54	16 681
Biombo	16 349	58	11 952	42	28 301
Cacheu	14 436	57	10 915	43	25 351
Oio	8 389	56	6 561	44	14 949
Bolama	2 960	47	3 278	53	6 238
Quinara	5 096	69	2 323	31	7 419
Tombali	5 228	55	4 208	45	9 435
Total	71 882	55	57 652	45	129 534

Tableau n° 12 : Répartition régionale du nombre d'enfants de 5 à 11 ans scolarisé selon le sexe

Région	Fréquenté l'école				Enfant Scolarisable				
	Masculino	Taux scolarisation Masculino %	Femenino	Taux scolarisation Femenino %	Total	Masculino	Femenino	Total	taux de scolarisation total %
Bafata	11 742	48	9 416	41	21 159	24 556	23 069	47 625	44
Gabu	7 682	32	8 999	42	16 681	23 644	21 468	45 113	37
Biombo	16 349	66	11 952	65	28 301	24 653	18 478	43 132	66
Cacheu	14 436	58	10 915	51	25 351	24 692	21 377	46 070	55
Oio	8 389	39	6 561	33	14 949	21 765	19 949	41 713	36
Bolama	2 960	81	3 278	98	6 238	3 669	3 330	6 998	89
Quinara	5 096	54	2 323	37	7 419	9 452	6 356	15 808	47
Tombali	5 228	57	4 208	57	9 435	9 133	7 326	16 459	57
Total	71 882	51	57 652	48	129 534	141 564	121 354	262 918	49

Graphique N°6 : Répartition régionale du taux de s colarisation des enfants de 5 à 11 ans



5.3. MAIN D'ŒUVRE ET OCCUPATION DE LA POPULATION AGRICOLE

5.3.1. Main d'œuvre agricole

La main d'œuvre familiale agricole représente 52% de la population totale agricole au niveau national. Elle atteint 60% à Tombali et Quinara. Les ménages font très peu recoure à la main d'œuvre salariée permanente seulement 6% utilise ce type de main d'œuvre. Par contre, la main temporaire est utilisée par 58% des ménages agricoles.

Tableau n°13 : Répartition régionale de la part de la main d'œuvre agricole familiale dans la population totale agricole et du % de ménage utilisant les différents types de main d'œuvre

Région	part de la main d'œuvre familiale agricole non salariée dans la population totale agricole (%)	% ménage utilisant la main d'œuvre permanente	% ménage utilisant la main d'œuvre temporaire
Bafata	53,6	3,7	32,8
Gabu	50,5	11,6	28,2
Biombo	42,8	3,7	83,2
Cacheu	54,8	0,4	62,6
Oio	53,8	1,6	63,1
Boloma	35,8	1,7	76,2
Quinara	60,3	6,9	39,0
Tombali	60,8	31,2	87,3
Total	51,8	6,2	57,9

5.3.2. Activités productives ou génératrices de revenu par classe d'âge

La population active agricole est estimée 665 299 personnes. Elle représente 91% de la population en âge de travailler (15 ans et plus), qui est de 730 359 personnes. Les travaux agricoles et les travaux domestiques au sein du ménage constituent des activités dominantes et occupent 94% des personnes actives soit respectivement 81% et 13%.

La population active agricole (15 ans et plus), de moins de 30 années d'âge est estimée à 53 % de l'ensemble. Il faut signaler que les populations rurales, notamment les femmes, pratiquent en plus des activités agricoles et du ménage d'autres activités secondaires génératrices de revenu, **qui ne sont pas prises en compte dans la présente enquête.**

Comentário [AP10]: D'ou tu as prix ça???? Tous les activités des femmes on ete saisies.

Formatada: Padrão: Limpo (Amarelo claro)

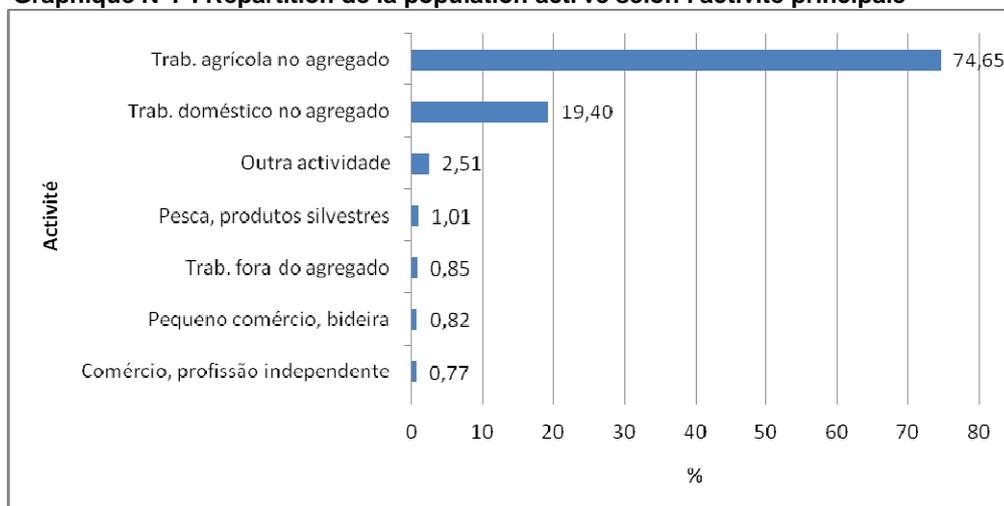
Formatada: Padrão: Limpo (Amarelo claro)

Tableau n° 14 : Répartition régionale de la population agricole de 158 ans et plus selon la classe d'âge et l'activité productive ou génératrice de revenus (%)

Groupe d'âge	Activités									Total actif col.	% actif ligne	Não trabalha
	Trab. agrícola no agregado	Trab. doméstico no agregado	Trab. fora do agregado	Comércio, profissão independente	Pequeno comércio, bideira	Pesca, produtos silvestres	Outra actividade					
15 à 19	66,3	14,5	0,7	0,7	0,4	1,2	0,7	84,5	21,3	15,5		
20 à 24	70,8	12,6	1,2	0,8	0,8	0,9	2,8	89,9	16,9	10,1		
25 à 29	77,6	11,2	1,4	0,6	0,8	1,1	2,8	95,5	14,8	4,5		
30 à 34	80,5	10,5	0,5	1,3	1,8	0,9	1,3	96,8	10,7	3,2		
35 à 39	86,5	7,0	0,2	1,1	1,9	0,6	1,2	98,5	8,5	1,5		
40 à 44	85,6	6,4	0,7	0,9	2,0	2,5	1,0	99,0	6,8	1,0		
45 à 49	81,9	8,3	1,3	1,9	2,0	1,3	1,5	98,2	5,9	1,8		
50 à 54	81,2	6,9	1,2	1,5		1,8	4,4	97,0	4,8	3,0		
55 à 59	77,5	10,0	0,5	1,3	0,5	1,9	4,3	96,0	3,1	4,0		
60 à 64	67,7	17,6	1,0	-	-	0,9	1,0	88,1	3,2	11,9		
65 à 69	69,7	14,5	1,0	-	-	-	-	85,1	1,5	14,9		
70 à 74	46,7	10,7	-	0,4	-	1,9	1,9	61,7	1,1	38,3		
75 à 79	62,4	15,9	-	0,7	-	-	1,4	80,4	0,8	19,6		
80 à 84	32,2	21,1	-	-	-	-	1,1	54,5	0,5	45,5		
85 à 89	27,7	7,9	-	-	-	-	-	35,6	0,1	64,4		
90 à 94	16,0	10,2	-	-	-	-	-	26,2	0,0	73,8		
95 et plus	47,8	20,7	-	-	-	-	-	68,5	0,2	31,5		

Comentário [AP11]: Ou est l'activité économique des enfants 8-14 ans?? Je sais qu'ils ne sont pas considérés actifs agricoles, mais il faut montrere ce qu'ils font.

Gráfico N°7 : Répartition de la population active selon l'activité principale



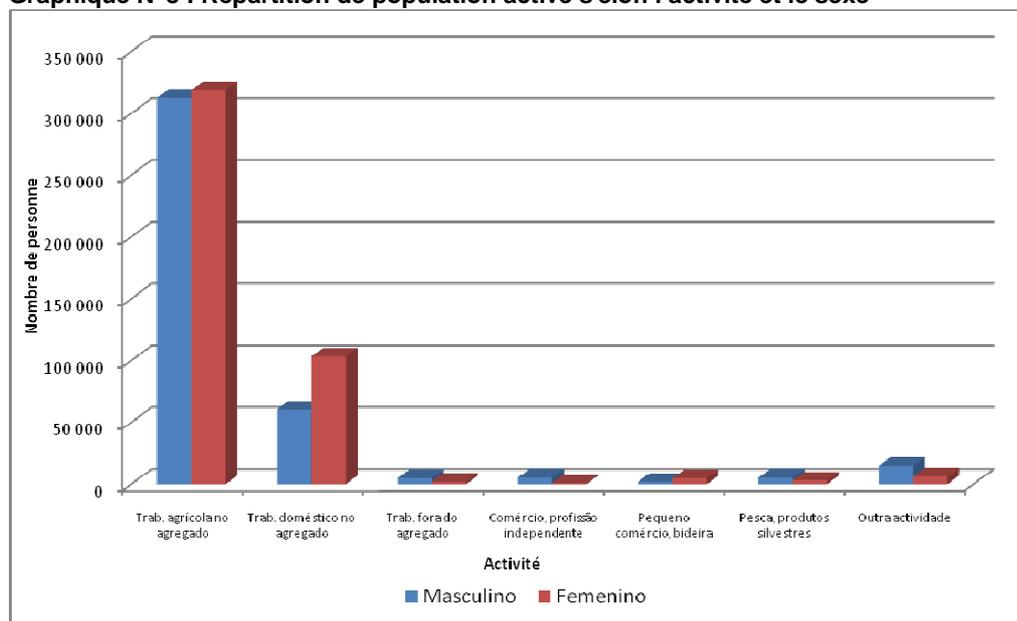
5.3.3. Activité par genre

Les femmes sont plus dominantes dans les activités domestiques des ménages (63%) et dans le commerce (71%). La proportion des femmes en activité est plus élevée que celle des hommes. Les femmes représentent 52% de la population active, et 51% de la population agricole totale.

Tableau n° 15 : Répartition de la population agricole selon le sexe et l'activité productive ou génératrice de revenu

Sexe	Activité								Total actif	% actif	Não trabalha	Total
	Trab. agrícola no agregado	Trab. doméstico no agregado	Trab. fora do agregado	Comércio, profissão independente	Pequeno comércio, bideira	Pesca, produtos silvestres	Outra actividade					
Masculino	312 457	60 633	4 950	5 413	2 030	5 381	14 881	405 745	82,59	85 539	491 284	
Femenino	318 877	103 444	2 211	1 090	4 923	3 159	6 315	440 019	84,62	79 996	520 015	
% Femenino	51	63	31	17	71	37	30	52		48	51	
Total	631 334	164 076	7 161	6 503	6 953	8 541	21 196	845 764	83,63	165 534	1 011 298	

Gráfico N°8 : Répartition de population active selon l'activité et le sexe



5.3.4. Activités pratiquées dans les ménages agricoles

La production agricole et l'élevage sont les activités dominantes et pratiquées respectivement par 79% et 59% des ménages. La pêche ou la vente de poisson et la vente de caju sont pratiquées dans 31% et 25% des ménages.

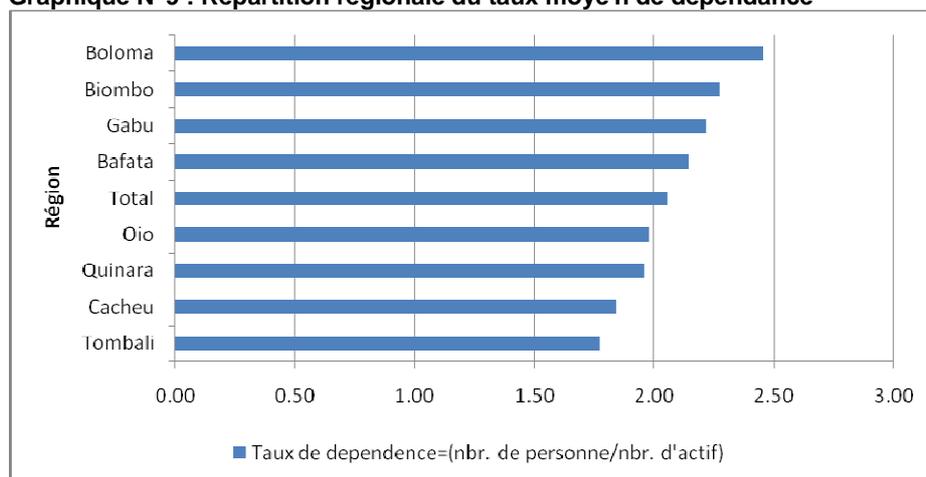
Tableau n°16 : Répartition des ménages selon les activités (%)

Activité	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	Total
Producao da terra de sua propriedade	62	84	67	79	88	74	93	90	79
Producao da terra em aluguer	6	8	21	11	14	15	1	11	12
Salario estavel da pessoa fora da exploracao	22	10	15	12	15	10	1	8	13
Salario ocasional de um membro fora exploracao	22	14	11	13	15	6	17	14	15
Pesca ou vende peixe	13	12	87	18	19	39	20	52	31
Cria e venda de animais	43	69	59	65	51	79	63	68	59
Comercio em estabelecimento	7	7	3	8	4	5	1	7	6
Comercio ambulante	8	20		4	10	9	5	12	8
Transferencias de emigrantes	22	8	4	14	5	6	4	7	10
Actividade profissional independente	22	20	25	10	17	29	24	6	18
Produc. e comercializacao de carvao e lenha	4	4	10	7	21	6	15	11	10
Transformacao de produtos e artesanatos	6	3	25	10	9	23	7	27	12
Colheita e venda de frutos silvestres	7	14	9	12	29	12	8	33	16
Venda de vinho de caju, bares e videiras	7	4	63	21	16	54	22	42	25
Outro	12	23	15	10	7	33	16	24	15

5.3.5. Taux de dépendance

Ce taux détermine le nombre de personnes en charge dans le ménage par personne active. Il est plus élevé dans la région de Bolama où il atteint en moyenne plus de deux personnes pour un actif. Et plus faible dans la région de Tombali.

Graphique N°9 : Répartition régionale du taux moyen de dépendance



5.4. PRODUCTION ET FACTEURS DE PRODUCTION

5.4.1. Superficies

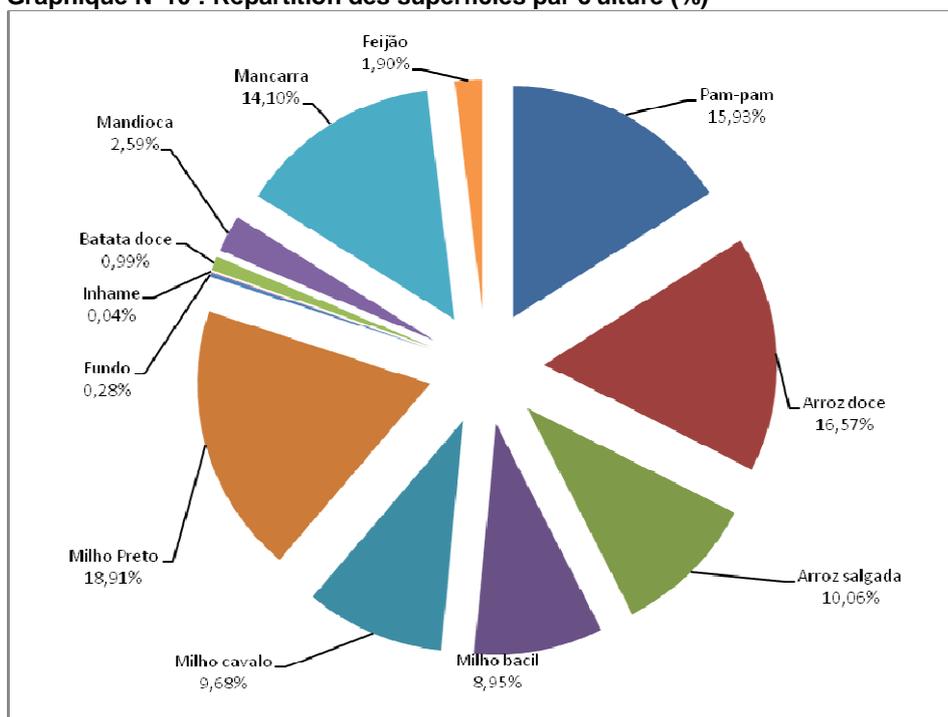
La superficie totale des cultures vivrières est estimée pour la campagne 2007/2008 à 161 775 hectares. Les céréales occupent 80% des superficies, soit 132 387 hectares dont 43% pour le riz (correspondant 70 086 hectares) et 38% pour les céréales sèches (mil, sorgho, maïs, fonio) (30 599 hectares). L'arachide 14% (62 300 ha) et les tubercules 4%.

La région d'Oio cultive 21% des superficies, suivie de Bafata 19%, Gabu 19%, Cacheu et 17%. Quinara et Bolomana cultivent respectivement 3% et 1% des superficies totales.

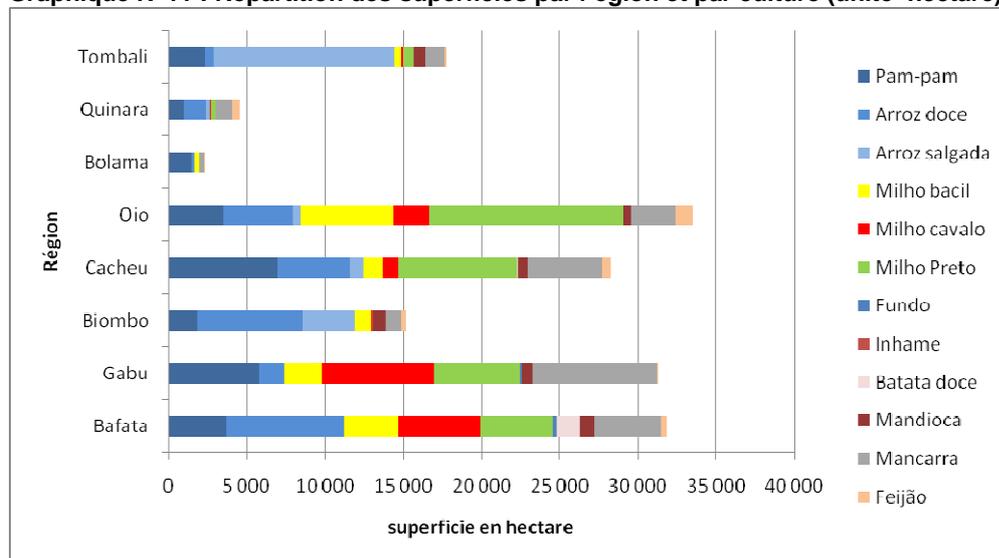
Tableau n°17 : Répartition régionale des superficies par culture (unité=hectare)

Culture	Regiao								Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Bolama	Quinara	Tombali	
Pam-pam	3 636	5 740	1 840	6 912	3 465	1 418	965	2 261	26 237
Arroz doce	7 535	1 685	6 710	4 673	4 459	194	1 406	624	27 286
Arroz salgada	-	-	3 397	848	527	-	252	11 540	16 564
Milho bacil	3 468	2 394	986	1 232	5 898	342	-	429	14 749
Milho cavalo	5 264	7 126	74	981	2 290	-	92	116	15 942
Milho Preto	4 632	5 488	-	7 603	12 437	-	305	673	31 139
Fundo	302	137	-	27	-	-	-	4	469
Inhame	-	-	68	-	4	-	-	-	73
Batata doce	1 499	40	-	71	-	2	-	16	1 627
Mandioca	920	617	810	633	525	5	-	757	4 267
Mancarra	4 261	7 993	1 005	4 695	2 795	235	1 053	1 193	23 230
Feijão	333	71	272	638	1 136	104	424	149	3 127
Total	31 851	31 290	15 163	28 311	33 536	2 299	4 498	17 762	164 710

Graphique N°10 : Répartition des superficies par c culture (%)



Graphique N°11 : Répartition des superficies par région et par culture (unité=hectare)



5.4.2. Rendement des cultures

Les rendements appliqués pour l'estimation des productions sont déduits de la moyenne des rendements des campagnes 1992/1993 à 1995/1996 par culture. Compte tenu des problèmes sociopolitiques que le pays a connus, les dernières données d'enquêtes disponibles datent de cette période. On considère que les systèmes de production ont très peu évolué et que la campagne 2007/2008 est une campagne globalement normale.

Tableau n°18 : Répartition régionale des rendements par culture (unité=kg/ha)

Culture	Regiao								Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Bolama	Quinara	Tombali	
Pam-pam	1 808	1 815	781	1 358	1 586	1 458	1 652	1 678	1 554
Arroz doce	2 022	2 031	1 920	1 853	2 226	1 942	2 040	1 936	2 000
Arroz salgada	-	-	1 960	1 519	2 619	-	2 024	1 914	1 927
Milho bacil	912	1 374	740	990	836	840	-	675	943
Milho cavalo	914	946	809	870	884	-	693	753	918
Milho Preto	992	1 015	-	736	779	-	708	751	840
Fundo	687	767	-	549	-	-	-	440	700
Inhame	-	-	11 000	-	11 000	-	-	-	11 000
Batata doce	7 000	7 000	-	7 000	-	7 000	-	7 000	7 000
Mandioca	10 172	10 172	10 172	-	10 172	10 172	-	10 172	10 172
Mancarra	1 080	1 290	929	848	878	935	857	1 100	1 064
Feijão	150	150	150	150	150	150	150	150	150

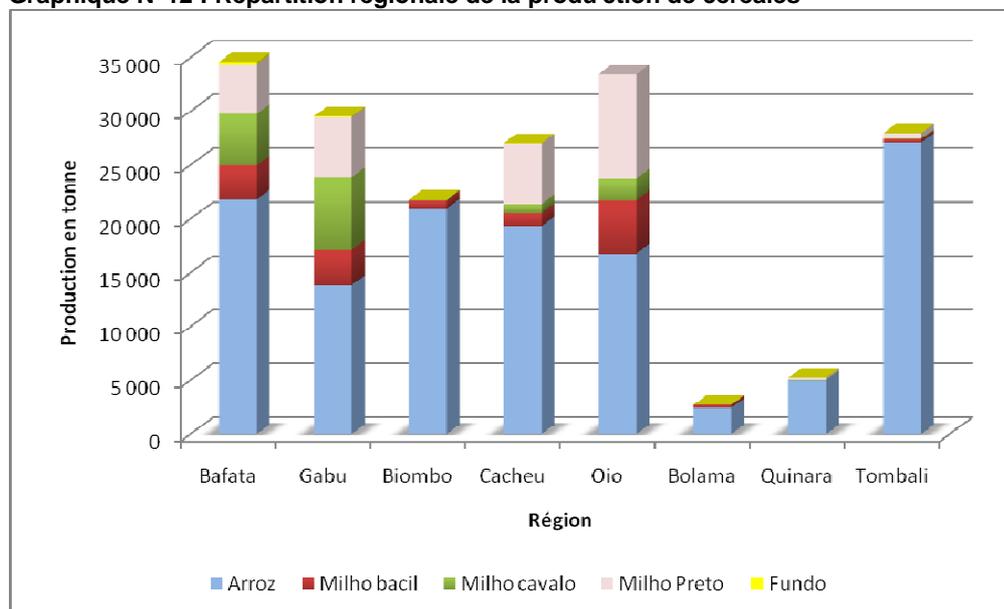
5.4.3. Production agricole

La production vivrière de la Guinée Bissau est estimée en 2007/2008 à 263 056 tonnes, dont 182 287 tonnes de céréales. La production de céréales est composée de 127 249 tonnes de riz, 55 038 tonnes de céréales sèches dont (14 633 tonnes de sorgho, 13 907 tonnes de maïs, 26 169 tonnes de mil et 329 tonnes de fonio). La production d'arachide est estimée à 24 709 tonnes et les tubercules sont à 55 590 tonnes. La production vivrière par habitant est environ 207 kg qui se compose de : 144 kg de céréales, 44 kg de tubercules, 20 kg de légumineuses. La production de céréales par habitant est de 144 Kg, le riz représente 70% de cette production.

Tableau n°19 : Répartition régionale des productions par culture (unité=tonne)

Culture	Regiao								Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Bolama	Quinara	Tombali	
Pam-pam	6 573	10 415	1 437	9 385	5 494	2 067	1 594	3 793	40 759
Arroz doce	15 234	3 422	12 881	8 659	9 924	376	2 869	1 208	54 573
Arroz salgada	0	0	6 659	1 287	1 380	0	510	22 082	31 918
Milho bacil	3 164	3 288	729	1 219	4 929	288	0	290	13 907
Milho cavalo	4 809	6 737	60	853	2 023	0	64	87	14 633
Milho Preto	4 597	5 572	0	5 594	9 685	0	216	506	26 169
Fundo	207	105	0	15	0	0	0	2	329
Inhame	0	0	753	0	48	0	0	0	802
Batata doce	10 490	277	0	497	0	14	0	113	11 391
Mandioca	9 360	6 274	8 240	6 435	5 337	49	0	7 702	43 397
Mancarra	4 600	10 306	934	3 983	2 453	219	902	1 312	24 709
Feijão	50	11	41	96	170	16	64	22	469
Total	59 085	46 409	31 734	38 021	41 443	3 028	6 220	37 116	263 056

Graphique N°12 : Répartition régionale de la production de céréales



5.4.4. Production agricole par habitant

Tableau n° 20 : Répartition régionale des productions par habitant par type de culture (unité=kg/hbt)

Type Culture	Regiao								Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Bolama	Quinara	Tombali	
Céréales	159	158	98	108	167	72	73	340	144
Tubercules	91	35	40	28	27	2	0	95	44
Légumineuses	21	55	4	16	13	6	13	16	20
Total	272	249	142	152	207	80	86	452	207

Tableau n° 21 : Répartition régionale des productions de céréalières par habitant (unité=kg/hbt)

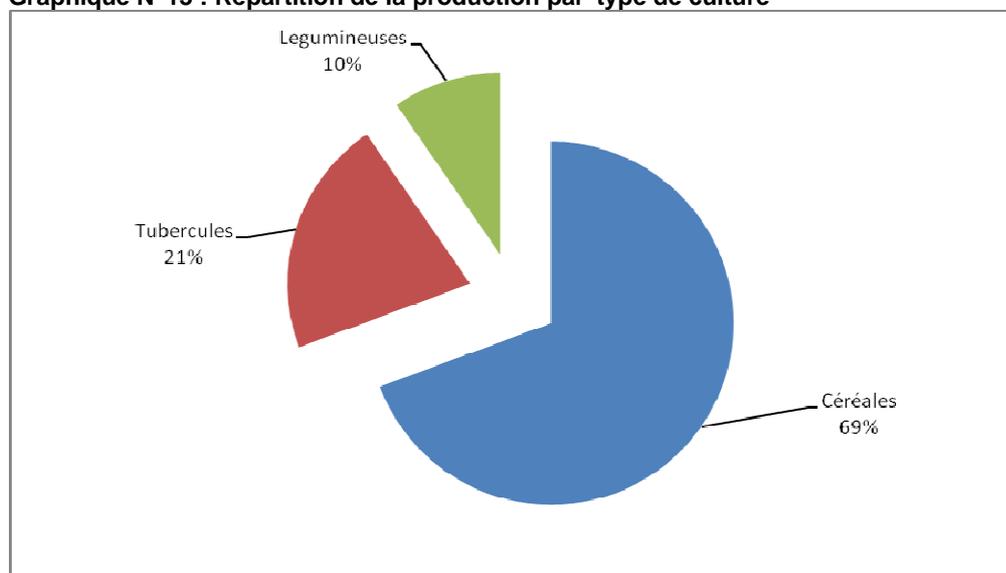
Culture	Regiao								Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Bolama	Quinara	Tombali	
Arroz	100	74	94	77	84	64	69	329	100
Milho bacil	15	18	3	5	25	8	0	4	11
Milho cavalo	22	36	0	3	10	0	1	1	12
Milho Preto	21	30	0	22	48	0	3	6	21
Fundo	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Total	159	158	98	108	167	72	73	340	144

5.4.5. Taux de couverture des besoins alimentaires

Les normes de consommations suivantes pour la Guinée Bissau sont : Céréales : 175 kg/hbt/an dont 36,6 kg/hbt/an de Céréales sèches, 130 kg/hbt/an de riz, 8,47 kg/hbt/an de blé, 2 kg/hbt/an de légumineuses, 63 kg/hbt/an de tubercules.

Sur la base de ces normes, le taux de couverture des besoins en production disponible (production brute déduite des pertes et semences) sont les suivants : 57% pour les céréales, 59% pour les tubercules, 843% pour les légumineuses (vu le niveau de production, 2 kg par habitant de norme de consommation sembleraient sous estimé). Au niveau national, le taux de couverture globale est de 64%, soit un déficit théorique de 36% par habitant.

Graphique N°13 : Répartition de la production par type de culture



5.4.6. Valeur de la production agricole

Sur la base des prix moyens aux producteurs des différents produits, on estime la valeur de la production sans les tubercules (dont les prix n'ont pas pu être estimés) à environ 44,75 milliards de F.CFA, dont 57,7% pour le riz, 25,7% pour les céréales sèches (mil sorgho, maïs, fonio) et 14,7% pour les légumineuses (arachide et haricot).

Tableau n°22 : Répartition des cultures selon leur valeur (unité=millier de F.CFA)

	Culture									Total
	Pam-pam	Arroz doce	Arroz salgada	Milho bacil	Milho cavalo	Milho Preto	Fundo	Mancarra	Feijão	
Prix moyen F.CFA	205	181	238	251	201	221	319	261	324	
Production (Tonne)	40 759	54 573	31 918	13 907	14 633	26 169	329	24 709	469	207 466
Valeur en FCFA (000)	8 355 628	9 877 657	7 596 386	3 490 624	2 941 187	5 783 448	104 837	6 449 171	151 955	44 750 894

5.4.7. Utilisation intrants par les ménages agricoles

Le nombre de ménages ayant utilisé les intrants est relativement faible, 5% ont utilisé la fumure organique, 4% les engrais minéraux et 28% les traitements phytosanitaires.

La proportion des ménages utilisant les intrants est plus élevée à Oio (14% pour la fumure organique, 15% pour les engrais minéraux) que dans les autres régions.

Les engrais sont utilisés par ordre d'importance sur le riz, les autres céréales et l'arachide.

Les tubercules reçoivent très peu d'engrais.

Tableau n°23 : Répartition régionale des ménages selon l'utilisation des intrants

Région	Utilisation fumure organique		utilisation engrais minéraux		utilisation traitement phytosanitaire		Total
	Effectif ménage	%	Effectif ménage	%	Effectif ménage	%	Effectif ménage
Bafata	246	1,4	834	4,6	5 557	30,8	18 062
Gabu	294	1,7	222	1,3	6 643	39,0	17 024
Biombo	0	0,0	0	0,0	2 097	11,0	18 999
Cacheu	2 286	9,3	78	0,3	6 765	27,4	24 654
Oio	2 980	13,6	3 258	14,8	3 713	16,9	21 964
Boloma	159	3,7	0	0,0	0	0,0	4 252
Quinara	0	0,0	0	0,0	3 606	51,2	7 043
Tombali	0	0,0	0	0,0	5 696	55,3	10 292
Total	5 965	4,9	4 391	3,6	34 078	27,9	122 289

Graphique N°14 : Répartition des ménages utilisant des intrants (%)

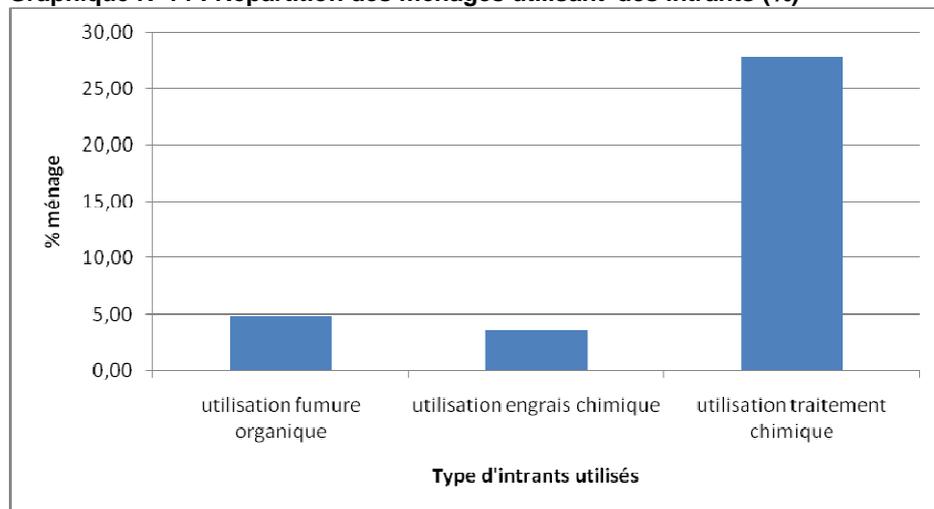


Tableau n° 24 : Répartition des superficies ayant reçu les intrants selon le type de culture

Culture	Orgánica		Estrume	
	ha	%	ha	%
Arroz	1 629	36,3	2 120	29,3
Milho bacil	654	14,6	1 026	14,2
Milho cavalo	685	15,3	230	3,2
Milho Preto	810	18,1	2 532	35,0
Fundo	0	0,0	0	0,0
Inhame	4	0,1	0	0,0
Batata doce	0	0,0	7	0,1
Mandioca	429	9,6	0	0,0
Mancarra	614	13,7	1 131	15,6
Feijão	25	0,6	189	2,6
Total	4 484	100,0	7 235	100,0

5.4.8. Caractéristiques des ménages qui pratiquent la riziculture

La culture du riz représente 53% des superficies et occupe 77% des ménages soit une population de 993 248 habitants (correspondant à 78% de la population agricole). La superficie moyenne de riz par ménage est d'environ 0,74 hectare, 45% des ménages ont moins d'un quat d'hectare. La superficie moyenne par actif travaillant dans le ménage (actif agricole ou travailleur domestique du ménage) est 0,11 hectare. La production brute par habitant au cours de la campagne 2007/2008 est estimée à 100 kg/habitant. Si l'on déduit, les pertes et les semences qui sont estimées à 37%, la production disponible par habitant serait de 63 kg/hbt/an.

Tableau n°25 : Répartition régionale des caractéristiques de production du riz

Région	Nombre de ménages cultivant le riz	nombre total de ménages	% ménage pratiquant la riziculture	superficie du riz (ha)	ha moyenne par ménage	Population des ménages cultivant le riz	Population active agricoles des ménages cultivant le riz	ha par active agricole des ménages cultivant le riz
Bafata	15 141	18 062	83,8	10 857	0,72	183 123	107 104	0,10
Gabu	10 651	17 024	62,6	7 740	0,73	121 955	65 122	0,12
Biombo	17 000	18 999	89,5	11 947	0,70	202 863	112 379	0,11
Cacheu	18 265	24 654	74,1	12 432	0,68	184 501	125 364	0,10
Oio	16 271	21 964	74,1	8 451	0,52	147 250	103 842	0,08
Boloma	2 168	4 252	51,0	1 612	0,74	19 458	6 891	0,23
Quinara	4 901	7 043	69,6	2 624	0,54	55 740	44 928	0,06
Tombali	9 798	10 292	95,2	14 424	1,47	78 357	55 847	0,26
Total	94 194	122 289	77,0	70 086	0,74	993 248	621 477	0,11

Graphique N°15 : Répartition de ménages pratiquant la riziculture (%)

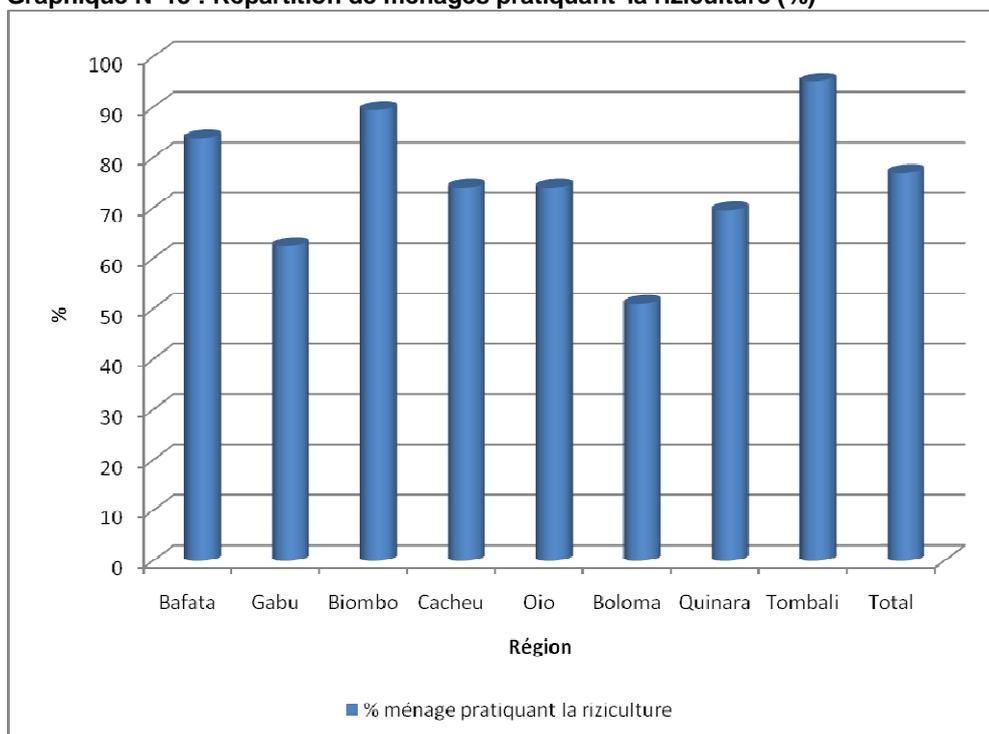


Tableau n°26 : Répartition des ménages selon la taille en superficie rizicole (%)

Taille superficie	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	Total
moins de 0,25 ha	38,2	63,0	34,4	48,7	51,3	53,7	54,8	9,3	44,6
0,25 à 0,5 ha	18,0	12,2	18,5	17,2	20,6	26,9	16,7	13,5	17,4
0,5 à 0,75 ha	12,4	6,1	17,1	11,1	15,5	6,5	12,4	9,8	12,1
0,75 à 1 ha	10,5	4,5	18,1	7,6	5,1	6,9	5,7	10,2	8,9
1 à 1,5 ha	11,1	3,5	3,8	5,3	3,4	1,1	7,9	20,3	6,6
1,5 à 2 ha	5,4	4,0	3,6	5,4	2,0		1,4	11,1	4,4
2 ha et plus	4,3	6,7	4,6	4,7	2,0	4,9	1,1	25,8	6,0
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

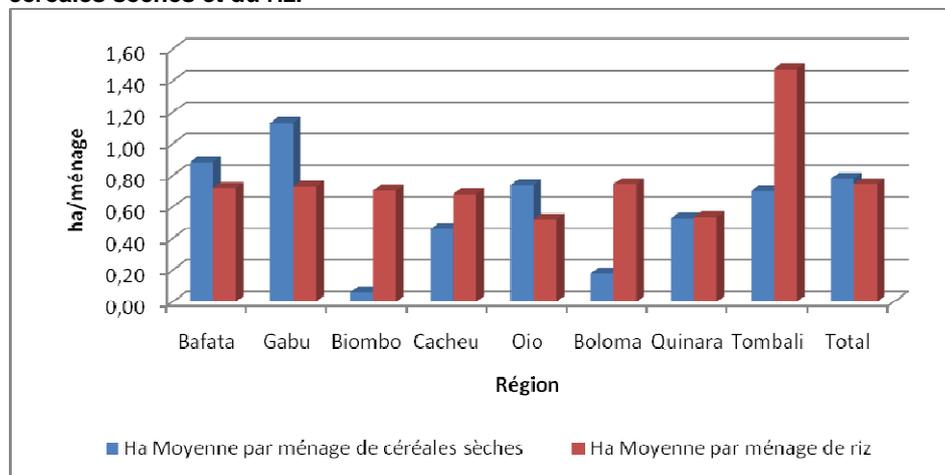
5.4.9. Caractéristiques des ménages qui pratiquent la culture des céréales sèches

Contrairement au riz, les céréales sèches (mil, sorgho, maïs et fonio) n'ont été cultivées que par 36% des ménages agricoles, soit une population de 512 783 habitants (correspondant à 40% de la population agricole). La superficie moyenne par ménage et par actif travaillant dans le ménage (actif agricole ou travailleur domestique du ménage) est presque la même que pour le riz (soit respectivement 0,78 hectare et 0,11 hectare). La production par habitant toutes céréales confondues est de 144 kg. Le riz représente 70% de cette production, loin devant le mil 14%, le sorgho et le maïs 8% chacun.

Tableau n°27 : Répartition régionale des caractéristiques de production de céréales sèches

Région	Nombre de ménages cultivant les céréales sèches	Nombre total de ménage	% ménage pratiquant la céréaliculture	superficie des céréales sèches (ha)	Ha Moyenne par ménage	Population des ménages cultivant les céréales sèches	Population active des ménages cultivant les céréales sèches	ha par active agricole des ménages cultivant les céréales sèches
Bafata	11 506	18 062	64	10 135	0,88	152 112	87 917	0,12
Gabu	11 045	17 024	65	12 513	1,13	130 619	74 953	0,17
Biombo	2 468	18 999	13	145	0,06	27 327	10 188	0,01
Cacheu	5 372	24 654	22	2 469	0,46	53 987	38 192	0,06
Oio	10 441	21 964	48	7 705	0,74	108 632	75 664	0,10
Boloma	1 246	4 252	29	223	0,18	12 940	3 468	0,06
Quinara	988	7 043	14	520	0,53	21 012	16 523	0,03
Tombali	791	10 292	8	553	0,70	6 154	4 598	0,12
Total	43 858	122 289	36	34 262	0,78	512 783	311 504	0,11

Graphique N°16 : comparaison par région des superficies moyennes par ménage des céréales sèches et du riz.



5.4.10. Cheptel des ménages agricoles

Le cheptel estimé en 2007 se compose de 1 139 332 volailles (dont 1 077 333 de poulets, 61 999 canards). Le gros bétail est composé de 343 004 bovins soit (37%), 238 960 caprins (26%), 236 941 porcins (26%), 97 092 ovins (10%) 14 745 ânes et chevaux (1%).

Les porcins sont possédés par 40% des ménages agricoles, il en est de même pour les caprins. Par contre les ovins et les bovins sont détenus respectivement par 15% et 22% des ménages. Parmi les ménages qui possèdent du cheptel, le % de ménage qui n'ont qu'1 à 2 têtes sont les plus nombreux. Il représente respectivement 40%, 29%, 36% et 27% des propriétaires de porcins, ovins, caprins et bovins

Tableau n°28 : Répartition régionale de l'effectif du cheptel par espèce (unité=tête)

Espèce	Regiao								Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	
Galinhas	176 497	201 291	110 409	184 915	191 959	42 483	47 668	122 111	1 077 333
Patos	1 191	1 826	39 905	3 511	8 284	397	2 149	4 735	61 999
Porcos	25 811	6 183	44 828	68 232	44 255	16 593	14 473	18 566	238 941
Carneiros	27 081	42 711	807	5 148	18 570	562	1 281	933	97 092
Cabritos	37 052	69 487	13 007	51 645	27 583	10 695	11 850	17 643	238 963
Vaca	49 369	173 189	12 625	33 542	51 017	7 252	6 715	9 295	343 004
Burros e cavalos	3 064	8 191	-	1 548	1 132	-	-	809	14 745

Graphique N°17 : Répartition du cheptel (gros bétail) (%)

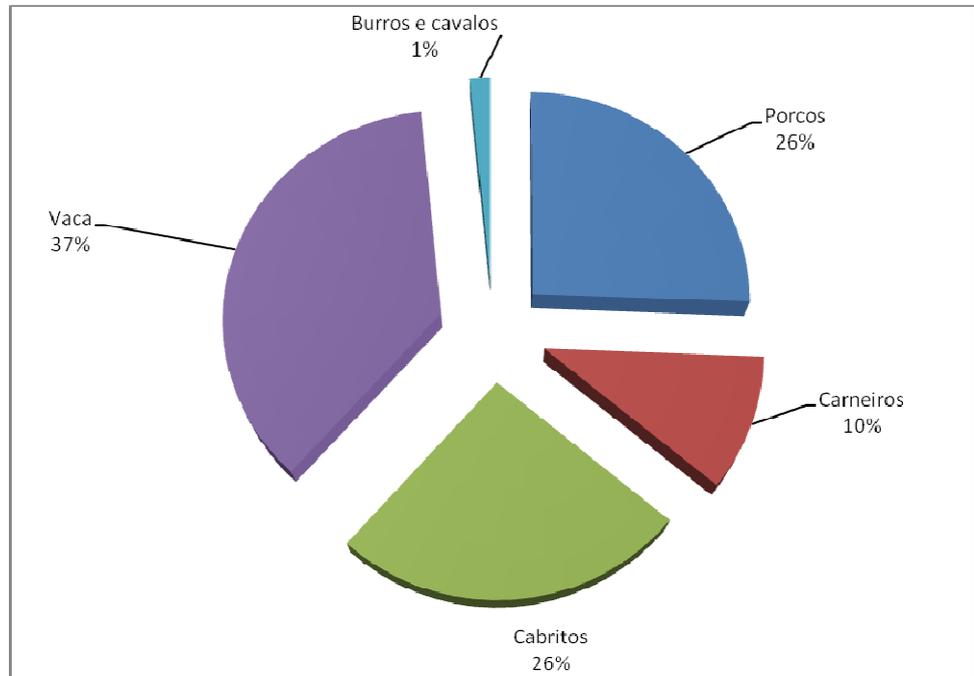


Tableau n° 29 : Répartition régionale des ménages selon la taille de cheptel en possession (%)

	Taille de cheptel	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	Total
Classe taille cheptel porc	pas de porc	84	98	31	47	57	37	58	57	60
	1 à 2 têtes	3	-	42	17	14	13	9	21	16
	3 à 4 têtes	4	-	13	10	14	14	9	7	9
	5 à 9 têtes	3	-	6	17	11	24	23	10	10
	10 têtes et plus	5	2	8	9	4	12	1	5	6
	Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Classe taille cheptel ovin	pas d'ovin	74	63	98	94	84	98	92	96	86
	1 à 2 têtes	6	9	2	3	5	-	4	2	4
	3 à 4 têtes	6	14	-	2	4	1	4	1	4
	5 à 9 têtes	9	7	1	1	5	1	-	-	4
	10 têtes et plus	5	7	-	0	3	-	-	-	2
	Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Classe taille cheptel caprin	pas de caprin	59	48	77	55	67	37	62	59	61
	1 à 2 têtes	14	12	11	14	15	27	16	14	14
	3 à 4 têtes	13	8	8	14	9	16	5	15	11
	5 à 9 têtes	7	17	4	13	5	15	14	9	10
	10 têtes et plus	7	15		4	3	5	3	3	5
	Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Classe taille cheptel bovin	pas de bovin	78	63	84	80	81	64	84	82	78
	1 à 2 têtes	6	6	8	5	4	17	2	8	6
	3 à 4 têtes	4	5	3	5	4	5	4	6	4
	5 à 9 têtes	3	7	5	3	4	5	7	1	4
	10 têtes et plus	8	20	1	6	6	9	3	4	7
	Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100

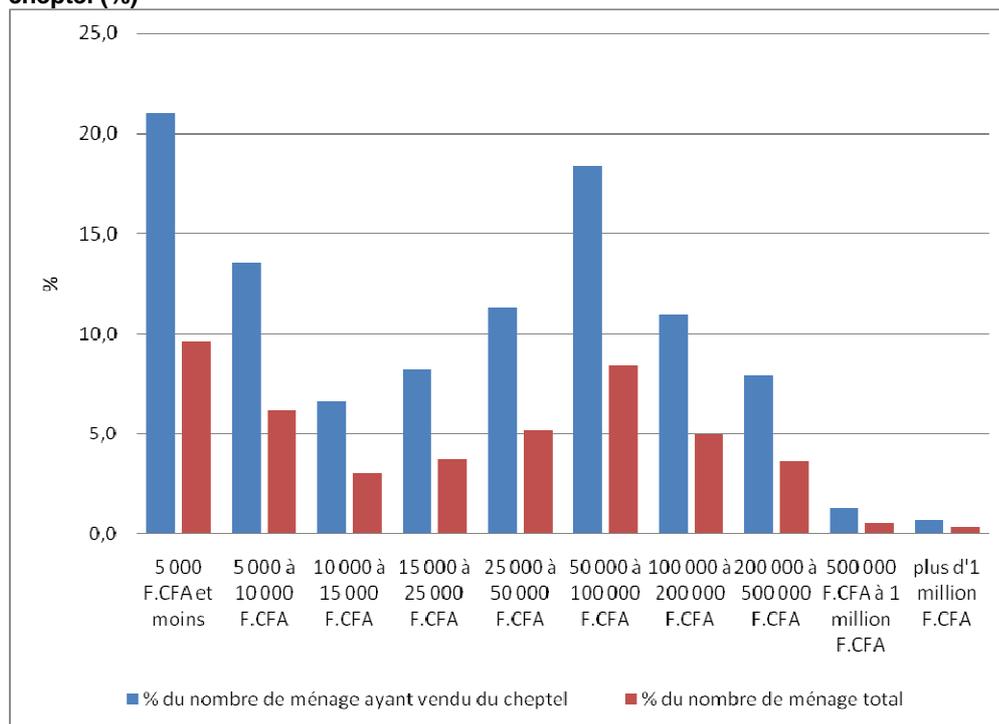
5.4.11. Classe de revenu issu de la vente du cheptel

Environ 55 914 ménages (soient 46% des ménages agricoles) ont tiré des revenus par la vente de leur cheptel variant de moins de 5000 F.CFA à plus de 1 millions de F.CFA. Parmi ces ménages, 50% ont gagné plus de 25 000 F.CFA.

Tableau n°30 : Répartition régionale des ménages selon le revenu tiré de la vente du cheptel (% de ménage ayant vendu cheptel)

Revenu	Région								Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	
5 000 F.CFA et moins	25	11	16	18	28	10	4	32	21
5 000 à 10 000 F.CFA	11	11	18	13	15	6	4	14	14
10 000 à 15 000 F.CFA	6	4	2	10	6	3	13	9	7
15 000 à 25 000 F.CFA	8	5	3	13	10	11	8	6	8
25 000 à 50 000 F.CFA	10	18	1	11	5	24	37	6	11
50 000 à 100 000 F.CFA	21	17	20	18	11	23	19	19	18
100 000 à 200 000 F.CFA	12	9	1	11	14	25	14	8	11
200 000 à 500 000 F.CFA	7	20	2	4	10	-	-	5	8
500 000 F.CFA à 1 million F.CFA	0	4	-	1	1	-	-	1	1
plus d'1 million F.CFA	-	2	-	2	1	-	-	-	1
Total	100	100	64	100	100	100	100	100	100

Graphique N°18 : Répartition régionale des ménages selon le niveau de revenu tiré du cheptel (%)



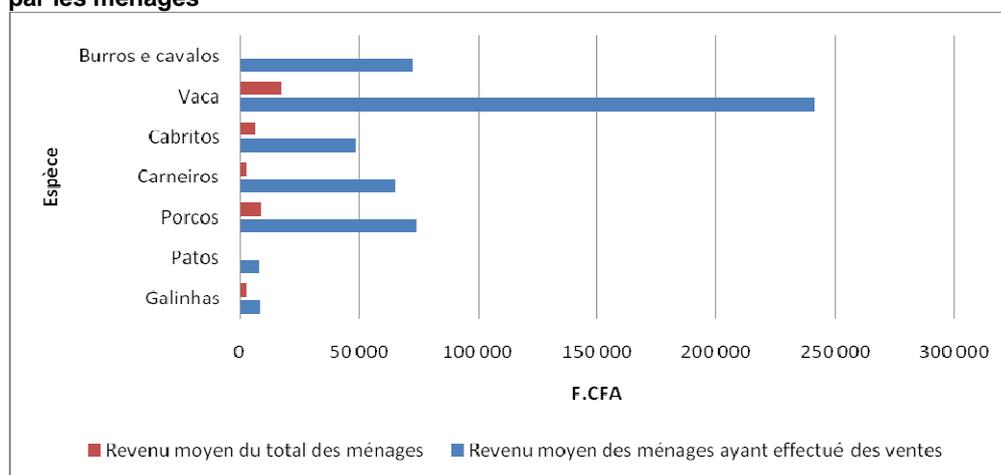
5.4.12. Revenu moyen issu de la vente du cheptel

Le revenu moyen tiré de la vente du cheptel par les ménages qui ont effectué des ventes varie d'une région à l'autre et d'une espèce à l'autre. Les régions de Gabu et Biombo ont eu les revenus les plus importants, respectivement de 152 000 et 117 000 F.CFA.

Tableau n° 31 : Répartition régionale du revenu moyen tiré de la vente des animaux selon les espèces par les ménages agricoles ayant vendu du cheptel

Région	Revenu moyen vente Galinhas F.CFA	Revenu moyen vente Patos F.CFA	Revenu moyen vente Porcos F.CFA	Revenu moyen vente Carneiros F.CFA	Revenu moyen vente Cabritos F.CFA	Revenu moyen vente Vaca F.CFA	Revenu moyen vente Burros e cavalos F.CFA	Total des revenus moyen issus de la vente des animaux
Bafata	5 735	-	85 761	45 280	43 831	129 401	150 000	64 318
Gabu	10 784	-	93 099	76 616	59 074	263 481	29 753	151 992
Biombo	7 358	8 875	66 793	-	42 774	188 980	-	39 790
Cacheu	9 884	20 000	70 001	56 008	54 748	530 624	30 000	117 374
Oio	7 533	4 500	82 999	66 349	40 554	205 609	40 000	78 167
Boloma	8 307	-	65 709	-	25 927	99 107	-	67 623
Quinara	8 816	2 750	49 869	45 000	27 946	120 000	-	49 886
Tombali	7 777	5 710	87 414	-	74 404	65 318	195 000	54 533

Graphique N°19 : Répartition régionale du revenu moyen tiré de la vente des animaux par les ménages



5.5. SECURITE ALIMENTAIRE ET VULNERABILITE ALIMENTAIRE

5.5.1. Prix moyen aux producteurs des céréales

Tableau n° 32 : Répartition régionale du prix moyen aux producteurs des céréales et légumineuses (unité=F.CFA)

Culture	Regiao								Moyenne Nationale F.CFA
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	
	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	F.CFA	
Arroz pam-pam	-	185	-	-	-	-	250	217	205
Arroz agua doce	-	238	-	136	-	-	229	-	181
Arroz agua salgada	-	-	-	-	-	63	-	247	238
Milho Bacil	117	122	-	345	363	370	-	254	251
Milho Cavalo	200	146	-	-	229	-	375	600	201
Milho Preto	175	225	-	-	-	-	250	209	221
Fundo	-	348	-	-	250	-	-	-	319
Feijão	134	375	-	307	350	450	278	366	324
Mancarra	204	168	340	293	350	297	375	313	261

5.5.2. Prix moyen au producteur des animaux

Tableau n° 33 : Répartition régionale du prix moyen des animaux par espèce (unité=F.CFA/tête)

Espèce	Regiao								Moyenne Nationale
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	
Galinhas	1 226	1 479	1 576	1 724	1 433	1 297	1 232	1 017	1 395
Patos	-	-	2 375	10 000	1 500	-	2 750	2 309	2 491
Porcos	40 316	21 855	58 839	22 905	32 929	30 884	35 361	44 107	35 327
Carneiros	17 335	19 303	-	30 914	22 566	-	22 500	-	20 068
Cabritos	13 307	15 781	21 283	19 810	16 753	11 300	12 011	20 884	15 981
Vaca	95 139	94 124	188 980	102 979	97 048	82 440	120 000	65 318	96 839
Burros e cavalos	150 000	26 819	-	30 000	40 000	-	-	65 000	49 179

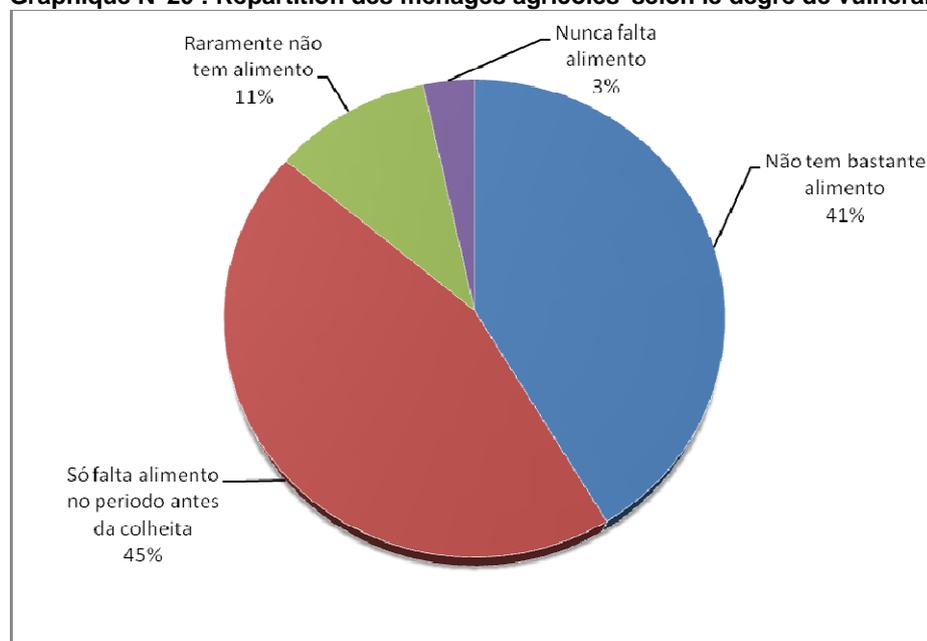
5.5.3. Degré de vulnérabilité des ménages agricoles selon le degré d'autosuffisance alimentaire

Seul 3% des ménages ayant répondu déclarent ne jamais manquer d'aliments. Par contre, les ménages qui manquent régulièrement d'aliments sont estimés à 41%. Ce taux atteint 71% dans la région de Quinara et est le plus faible à Tombali (18%), suivi respectivement de Boloma 28%, Gabu 30% Bafata 34%, Biombo 35% Cacheu 49% et Oio 54%. La majorité des ménages répondants soit (45%) manquent d'aliments pendant la période de soudure. 11% déclarent manquer rarement d'aliments.

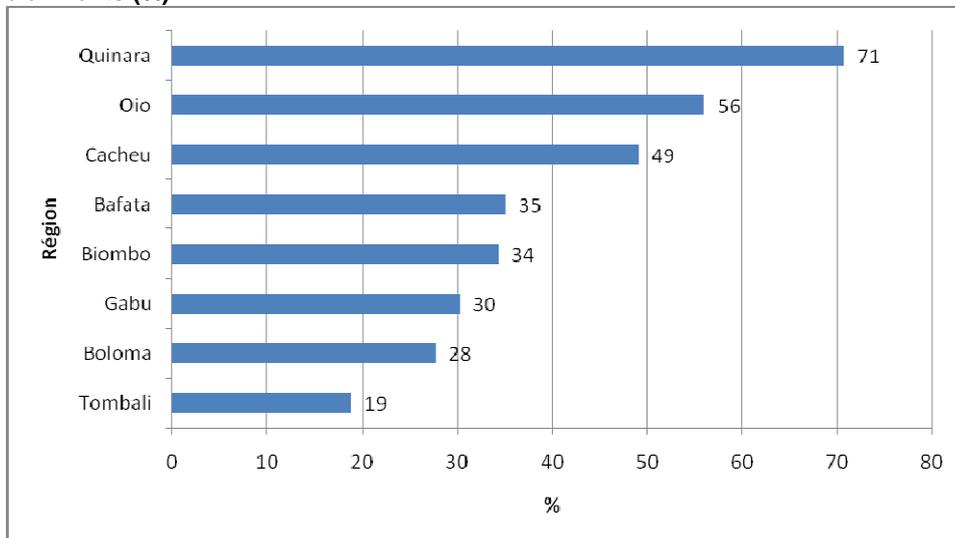
Tableau n° 34 : Répartition régionale des ménages selon le degré d'autosuffisance alimentaire (%)

Degré de vulnérabilité	Région								Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	
Não tem bastante alimento	34,9	28,7	33,8	48,7	55,8	27,7	70,7	18,8	40,9
Só falta alimento no periodo antes da colheita	45,6	54,4	34,1	40,7	38,2	43,6	25,8	75,4	44,0
Raramente não tem alimento	15,0	4,9	28,1	6,0	5,3	17,5	1,4	3,8	10,4
Nunca falta alimento	4,0	6,5	2,4	3,8	0,3	11,2	2,1	1,4	3,3
N/R	0,6	5,4	1,5	0,8	0,4	-	-	0,6	1,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Graphique N°20 : Répartition des ménages agricoles selon le degré de vulnérabilité



Graphique N° 21 : Répartition régionale des ménages manquant régulièrement d'aliments (%)



5.5.4. Stock disponible

Seul 4% des ménages n'ont pas de stock disponible. La proportion de ménages sans stock atteint 22% à Bafata. Environ 3% des ménages ont 12 mois ou plus de stock.

Il faut signaler que certains ménages peuvent ne pas avoir de stock alimentaire disponible à domicile, mais dispose de suffisamment de revenu pour s'approvisionner régulièrement sur le marché.

Tableau n° 35 : Répartition régionale des ménages selon le nombre de mois de stock d'aliments disponible (%)

Niveau de stocks	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	Total
Pas de stocks	22,6	1,6	-	-	1,1	4,6	-	1,5	4,0
1 mois de stocks	17,0	0,4	32,6	11,3	15,0	3,8	4,4	-	13,0
2 mois de stocks	13,5	4,2	23,6	11,2	21,8	2,2	23,5	-	13,9
3 mois de stocks	13,9	8,7	19,8	16,9	7,5	10,5	16,6	2,8	12,6
4 mois de stocks	7,8	4,2	13,2	12,8	7,1	5,4	26,1	7,2	9,9
5 mois de stocks	3,5	5,7	2,1	7,0	4,6	0,9	14,1	5,5	5,2
6 mois de stocks	5,9	15,3	1,8	12,0	4,9	12,9	7,3	9,7	8,3
7 mois de stocks	2,8	15,8	2,6	4,2	10,6	7,4	-	1,9	6,2
8 mois de stocks	2,4	16,6	1,6	9,9	9,6	4,1	4,7	21,7	8,9
9 mois de stocks	2,1	11,2	-	4,2	10,4	33,4	1,3	34,2	8,7
10 mois de stocks	6,3	5,9	-	3,6	3,6	10,7	-	13,9	4,7
11 mois de stocks	-	0,3	-	2,0	0,7	3,1	-	1,0	0,8
12 mois de stocks	-	4,5	-	4,2	0,9	1,1	2,1	-	1,8
Plus de 12 mois de stocks	1,6	0,3	1,3	-	1,7	-	-	-	0,8
NR	0,6	5,4	1,5	0,8	0,4	-	-	0,6	1,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

5.5.5. Classe de vulnérabilité par l'analyse factorielle (en composantes principales)

Nous avons utilisé les variables (Taux de dépendance, scores de diversité alimentaires c'est à dire la somme des groupes d'aliments consommés par le ménage le jour précédent l'enquête, la superficie cultivée par ménage et l'unité bétail tropical UBT) pour dresser la classe de vulnérabilité. Ces variables sont considérées comme celles qui paraissent les mieux à caractériser la vulnérabilité des ménages agricoles. Une analyse factorielle de ces variables à l'aide de SPSS donne les résultats suivants :

- Matrice de corrélation

La matrice de corrélation montre que très peu de variables sont corrélées (>0,5).

Dans ce cas, la factorisation n'est pas conseillée

Matrice de corrélation

		Taux de dépendance	Score de diversité alimentaire	Classe culture vivrière	UBT=0,7 bovin+0,1 ovin caprin porcin, 0,4 asin cheval, 0,01 volaille
Corrélation	Taux de dépendance	1.000	-.108	.538	-.078
	Score de diversité alimentaire	-.108	1.000	-.051	.086
	Classe culture vivrière	.538	-.051	1.000	-.022
	UBT=0,7 bovin+0,1 ovin caprin porcin, 0,4 asin cheval, 0,01 volaille	-.078	.086	-.022	1.000

- L'indice KMO

L'indice KMO (Kaiser-Meyer-Olkin) qui doit tendre vers 1 est égale à 0,5 donc jugé misérable (c'est dire que nous avons une structure factorielle instable)

- Variance totale expliquée

Pour la variance totale expliquée, la règle de Kaiser veut que l'on retienne que les facteurs aux valeurs propres supérieures à 1. Les deux facteurs (Taux de dépendance=1,57 et score de diversité=1,05.) répondent à ce critère. Ils expliquent 65,77% de la variance globale. Les deux autres sont inférieurs à 1.

Variance totale expliquée

Composante	Valeurs propres initiales			Extraction Sommes des carrés des facteurs retenus		
	Total	% de la variance	% cumulés	Total	% de la variance	% cumulés
1	1.574	39.341	39.341	1.574	39.341	39.341
2	1.057	26.433	65.774	1.057	26.433	65.774
3	.912	22.800	88.574			
4	.457	11.426	100.000			

Méthode d'extraction : Analyse en composantes principales.

Nous avons donc retenu ces deux facteurs pour la suite de l'analyse.

Nous avons alors effectué la somme de ces deux variables issues du résultat de l'analyse factoriel générer par SPSS pour obtenir une variable somme des scores des variables retenues. Ce score a été normalisé de la manière suivante : (score du ménage i – plus petit score) / (plus grand score – plus petit score).

Le résultat obtenu a été regroupé en 4 classes après une analyse du graphique de la distribution des valeurs de la manière suivante:

- valeur < 3,95 très vulnérable,
- 3,96 à 4,07 vulnérable,

- 4,08 à 4,18 peu vulnérable,
- >4,18 très peu vulnérable

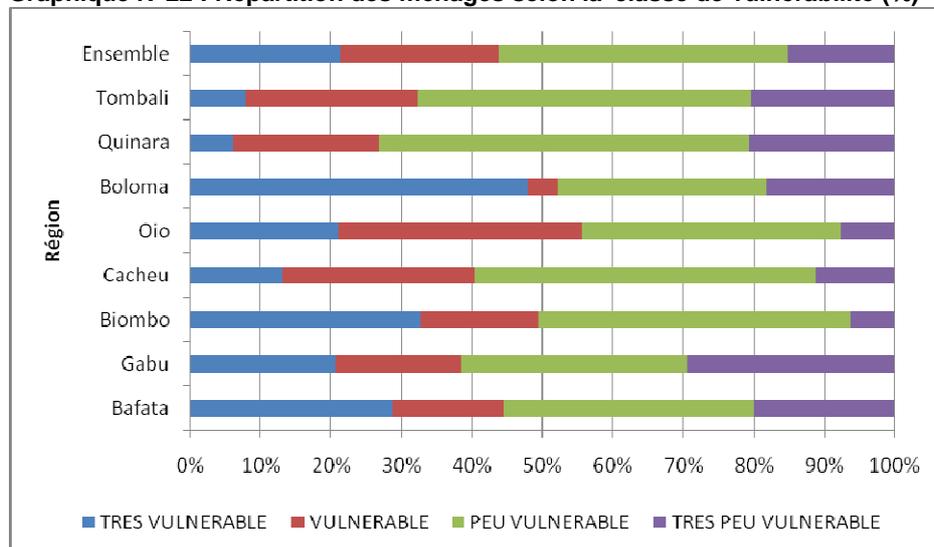
Les résultats de la classification montrent que 43% des ménages peuvent être très vulnérables à vulnérables, seul 15% des ménages seraient très peu vulnérables. Le pourcentage de ménages vulnérables et très vulnérables seraient plus importants à Boloma, où leur proportion atteindrait jusqu'à 52%.

- Les ménages très vulnérables sont des ménages qui ont un taux de dépendance très élevé (très peu d'actifs et plus de personnes en charge) et ou un régime alimentaire très peu diversifié (consommant moins de groupe d'aliments) dont le score des variables taux de dépendance et score de diversité alimentaire est inférieur à 3,95.
- Les ménages vulnérables, sont ceux qui ont un taux de dépendance élevé (peu d'actifs pour les personnes en charge) et ou un régime alimentaire faiblement diversifié dont le score de ces deux variables est compris entre 3,96 et 4,07.
- Les ménages peu vulnérables sont ceux qui ont (assez d'actifs pour le nombre de personne en charge) et ou un régime alimentaire assez diversifié dont le score de ces deux variables est compris entre 4,08 et 4,18.
- Les ménages très peu vulnérables, sont ceux qui ont un taux de dépendance très faible (très peu de personne en charge pour les personnes actives) et ou un régime alimentaire beaucoup plus diversifié dont le score des deux variables est supérieur à 4,18.

Tableau n° 36 : Répartition des ménages selon la classe de vulnérabilité par l'ACP (combinaison des facteurs taux de dépendance et score de diversité alimentaire) (%)

Région	Très vulnérable	Vulnérable	Peu vulnérable	Très peu vulnérable
Bafata	29	16	36	20
Gabu	21	18	32	29
Biombo	33	17	44	6
Cacheu	13	27	48	11
Oio	21	35	37	8
Boloma	48	4	30	18
Quinara	6	21	53	21
Tombali	8	25	47	20
Ensemble	21	22	41	15

Graphique N°22 : Répartition des ménages selon la classe de vulnérabilité (%)



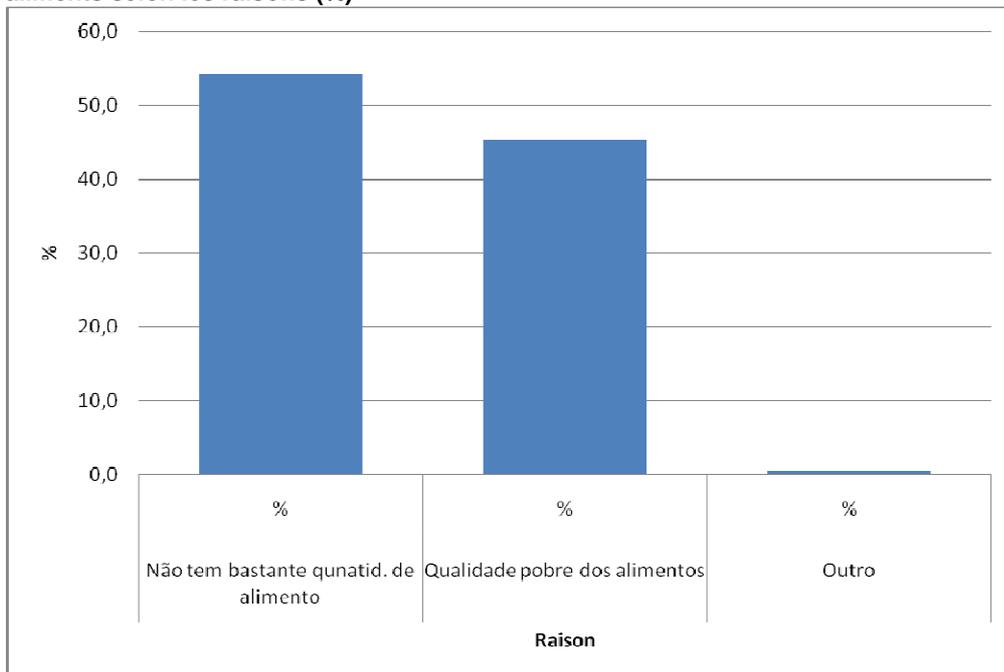
5.5.6. Niveau de satisfaction des ménages agricoles de la qualité/quantité des aliments

86 70 ménages (soit 71% du total des ménages agricoles) sont non satisfaits de la qualité et ou de la quantité de leur alimentation. Parmi eux, 54% se plaignent de la quantité insuffisante, contre 45% de la mauvaise qualité.

Tableau n° 37 : Répartition des ménages non satisfaits de la qualité/quantité de leur aliment selon les raisons

	Raison de non satisfaction		
	Não tem bastante qunatid. de alimento	Qualidade pobre dos alimentos	Outro
Ménage non satisfait %	54,2	45,2	0,6

Graphique N° 23 : Répartition des ménages non satisfait de la qualité/quantité des aliments selon les raisons (%)



5.5.7. Nombre de repas habituellement pris par jour par les ménages agricoles

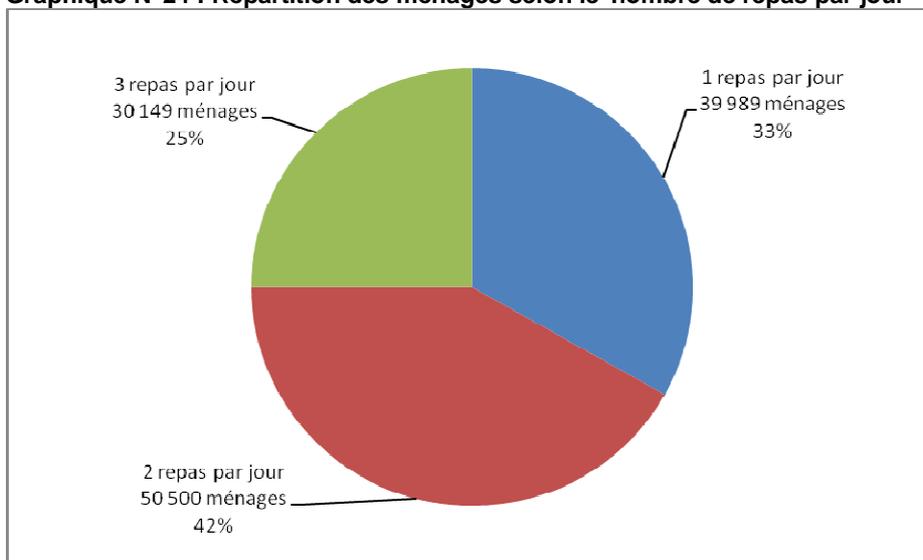
Le nombre de ménages agricoles qui déclare ne prendre qu'un seul repas par jour est estimé à 39 989 soit 33% des ménages ayant répondu à la question. On peut penser que certains ménages seraient tentés de sous estimer le nombre de repas dans l'espoir d'avoir des appuis de la part des donateurs.

Comentário [AP12]: C'est gratuit. Il n'y a pas aucun indice pour faire cet affirmation.

Tableau n° 38 : Répartition régionale des ménages selon le nombre de repas habituellement pris par jour (%)

Nombre de repas par jour	Région								Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali	
1 repas par jour	7,6	1,4	80,6	26,3	41,2	48,8	20,2	39,2	32,7
2 repas par jour	44,6	20,2	11,0	58,4	48,8	39,6	62,1	56,0	41,3
3 repas par jour	47,2	73,0	6,9	14,5	9,7	11,5	17,7	4,1	24,7
NR	0,6	5,4	1,5	0,8	0,4			0,6	1,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Graphique N°24 : Répartition des ménages selon le nombre de repas par jour



5.5.8. Causes des difficultés alimentaires des ménages agricoles au cours de la campagne 2006

Pendant l'année 2006, les ménages ayant connu au moins un mois pendant le quel ils ont manqué d'aliments sont estimés à 88%. Les raisons de ces difficultés alimentaires sont dans l'ordre d'importance en % de ménage ci dessous :

- Faible récolte par manque de pluie (58%),
- Manque d'argent et de main d'œuvre (56%)
- Perte de récolte due au ravageur (36%)
- Perte de récolte par inondation (25%)
- Faible fertilité des sols (21%)
- Maladie, incapacité, vieillesse (12%)
- Autres causes (12%).

Il faut rappeler qu'un même ménage peut être concerné par un ou plusieurs causes.

Cause de difficulté alimentaire par région

Faible récolte par manque de pluie est dominants chez les ménages de Gabu, Cacheu, Oio, Boloma, Quinara. Le manque d'argent et de main d'œuvre est dominant à Bafata, Biombo et Tombali

Tableau n° 39 : Répartition régionale des ménages agricoles selon les causes déclarées de manque de nourriture en 2006 (%)

Causa da falta se alimento	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali
Perda das colheitas, inundação	22,3	14,6	58,4	12,4	30,6	1,0	6,6	28,7
Perda das colheitas, animais, pragas	33,8	26,6	27,8	40,4	32,5	66,0	67,2	51,3
Falta da terra (pouca terra)	12,2	16,2	41,2	30,4	15,1	1,4	1,5	12,7
Falda dinheiro. falta trabalho (fora do agregado)	45,5	49,1	83,6	49,6	62,3	49,6	34,9	49,1
Colheita fraca, Falta da chuva ou atraso da chuva	32,8	52,1	77,5	50,6	68,4	69,2	90,1	41,9
Doença. Incapacitado, velhice	14,4	14,0	12,7	8,4	13,0	11,4	7,3	13,8
Outra causa da falta de alimento	21,4	27,1	2,5	5,3	7,4	16,9	3,6	17,1

Graphique N° 25 : Répartition régionale des ménages agricoles selon les causes déclarées de manque de nourriture en 2006 (%)

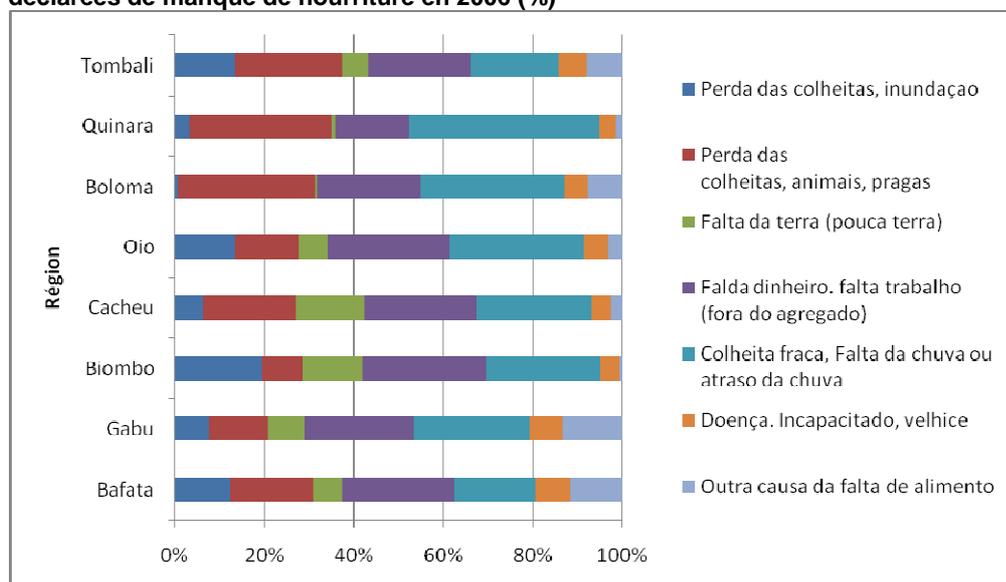
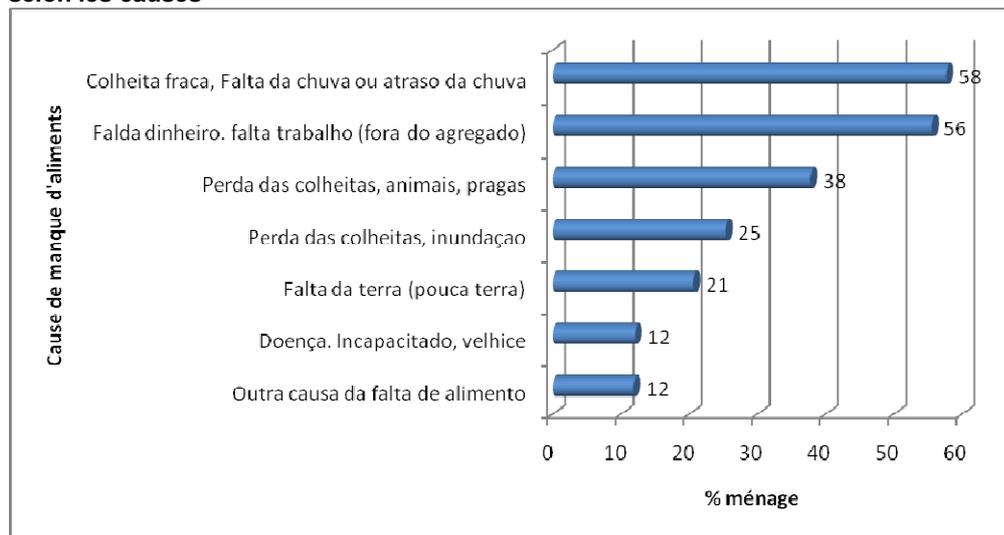


Tableau n° 40 : Répartition des ménages qui déclarent manquer d'aliments pendant l'année 2006 selon les causes

Causa da falta se alimento	Ménage manquant d'aliment en 2006	
	Effectif	%
Outra causa da falta de alimento	12 569	12
Doença. Incapacitado, velhice	12 779	12
Falta da terra (pouca terra)	21 867	21
Perda das colheitas, inundação	26 933	25
Perda das colheitas, animais, pragas	40 099	38
Falda dinheiro. falta trabalho (fora do agregado)	58 973	56
Colheita fraca, Falta da chuva ou atraso da chuva	61 215	58
Nombre de ménages répondants	106105	

Graphique N°26 : Répartition des ménages qui déclarent manquer d'aliments en 2006 selon les causes



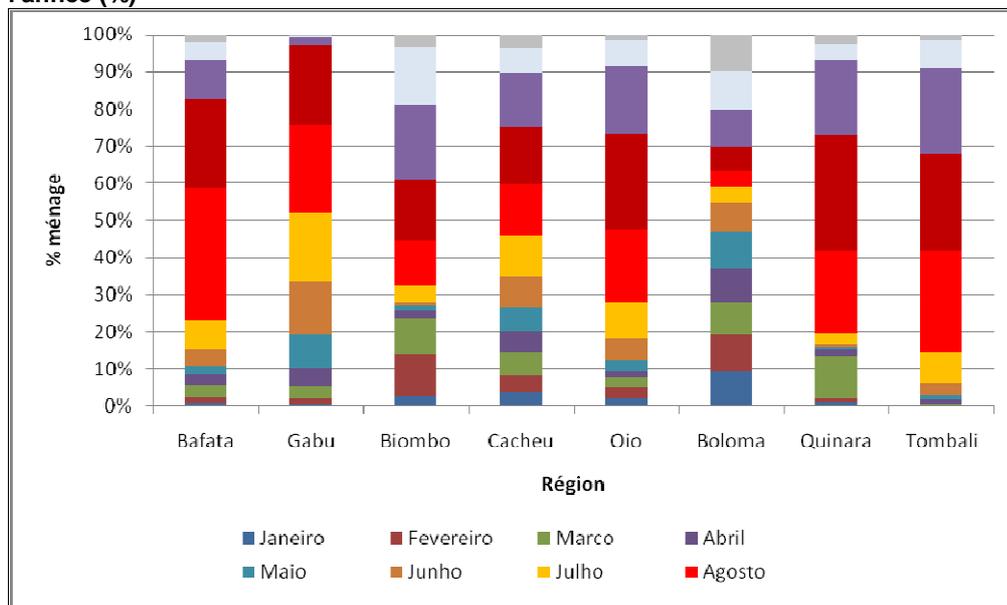
5.5.9. Période de soudure pour les ménages agricoles

La période de soudure pour toutes les régions se situe entre août et septembre. C'est la période pendant laquelle plus de 58 à 62% des ménages déclarent avoir manqué de nourriture. Cette proportion reste élevée pour la région de Bolama pendant toute l'année.

Tableau n° 41 : Répartition régionale du nombre de ménages selon de la période de manque de nourriture (%)

Région	Janeiro	Fevereiro	Marco	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Bafata	1,2	3,0	5,0	4,8	3,1	7,4	12,3	56,7	37,9	16,8	7,5	3,3
Gabu	2,1	5,4	10,9	16,1	29,9	47,2	61,7	78,6	70,7	8,3	0,3	1,2
Biombo	11,3	43,4	38,1	9,3	4,3	3,3	18,3	47,9	65,0	80,1	60,5	13,3
Cacheu	16,3	18,0	25,7	24,7	26,2	35,0	45,7	58,1	65,0	59,8	27,9	15,2
Oio	5,5	6,6	6,4	5,1	6,4	13,8	23,2	47,7	62,2	43,3	16,8	3,9
Boloma	60,4	60,4	53,5	57,6	60,6	50,7	26,1	26,1	41,5	59,8	66,4	62,4
Quinara	2,4	2,4	26,0	4,4	1,3	2,1	6,2	51,2	70,9	46,2	9,9	6,0
Tombali	0,0	0,7	1,3	2,6	4,2	9,4	22,8	79,2	73,7	65,7	21,3	4,8
Total	8,7	15,0	18,0	12,8	14,3	20,4	29,8	57,6	61,6	46,2	23,9	9,4

Graphique N° 27 : Répartition régionale du nombre de ménages selon la période de l'année (%)



5.5.10. Adaptation des ménages agricoles au choc alimentaire

Les ménages qui ont manqué d'aliments au cours de l'année 2006 ont mené d'autres activités pour faire face aux besoins alimentaires. Parmi ces activités, la vente d'animaux, le

commerce ambulante et l'artisanat sont les plus dominantes. Cependant à Biombo, les ménages s'adonnent plus à la pêche que les autres activités. A Oio c'est surtout l'exploitation et le commerce de bois/charbon et la cueillette.

Tableau n°42 : Répartition régionale des ménages selon les mécanismes d'adaptation au choc

Activité d'adaptation au choc	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Boloma	Quinara	Tombali
Pesca	3,7	1,8	44,9	14,2	10,4	5,3	4,0	15,8
Venda de animaux	12,1	15,5	18,0	15,8	17,2	4,8	4,6	11,9
Comercio ambulante	11,1	33,6	1,3	17,9	17,3	4,0	2,3	12,4
Artesanato	16,9	5,1	19,3	7,8	14,9	8,0	3,7	24,4
Produção e comercialização de carvão, lenha	11,1	5,5	14,6	11,8	39,0	2,0	7,8	8,1
Transformação de produtos	3,1	0,7	43,0	13,7	11,5	2,6	4,0	21,4
Colheita e venda de frutos silvestres, caça	9,6	16,0	7,7	17,5	28,3	3,2	3,5	14,1
Venda de vinho de caju, bares e badeiras	3,3	1,7	40,9	17,2	7,7	8,1	5,7	15,3
Outra	26,8	22,7	13,3	6,9	7,0	6,0	6,3	11,0

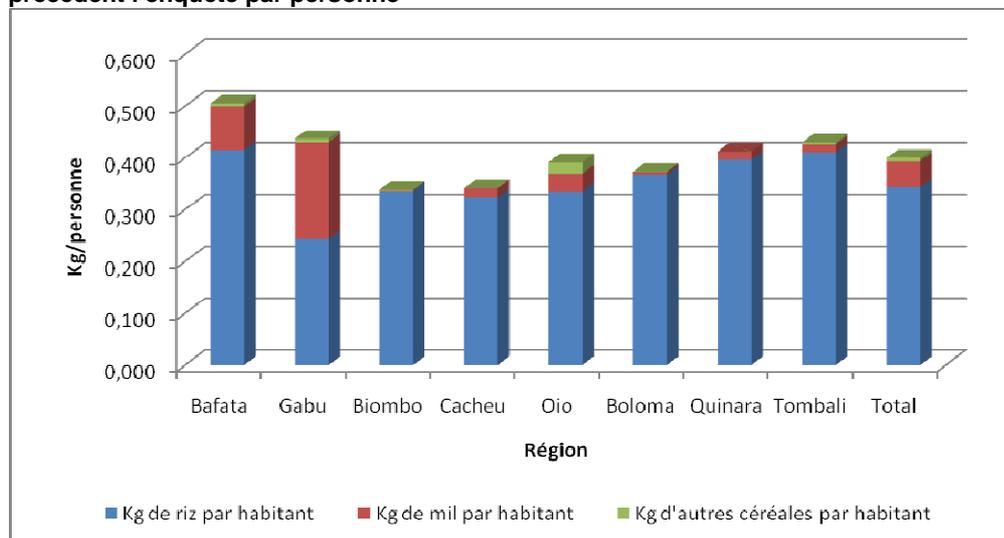
5.5.11. Quantité de céréales consommées par personne de la population agricoles au moment de l'enquête

La quantité de céréales par personne par jour au moment de l'enquête est estimée à 400 grammes (environ du 70% des besoins énergétiques), composée de : 334 grammes de riz soit 86% des céréales consommées, 51 grammes de céréales sèches soit 13%, 6 grammes des autres céréales soit 2%. La consommation de céréales par personne est plus importante à Bafata (environ ½ kg par personne par jour).

Tableau n°43 : Répartition régionale de la quantité moyenne de céréales consommées par personne le jour précédent l'enquête

Région	Kg de riz par habitant	Kg de mil par habitant	Kg d'autres céréales par habitant	Kg de céréales total par habitant
Bafata	0,416	0,084	0,006	0,505
Gabu	0,243	0,187	0,007	0,437
Biombo	0,336	0,001	0,001	0,338
Cacheu	0,324	0,017	0,000	0,341
Oio	0,335	0,035	0,022	0,392
Boloma	0,368	0,005	0,001	0,374
Quinara	0,396	0,016	0,000	0,413
Tombali	0,411	0,015	0,003	0,430
Total	0,343	0,051	0,006	0,400

Graphique N°28 : Répartition régionale de la quantité de céréales consommées le jour précédent l'enquête par personne



5.5.12. Niveau de diversification du régime alimentaire des ménages agricoles

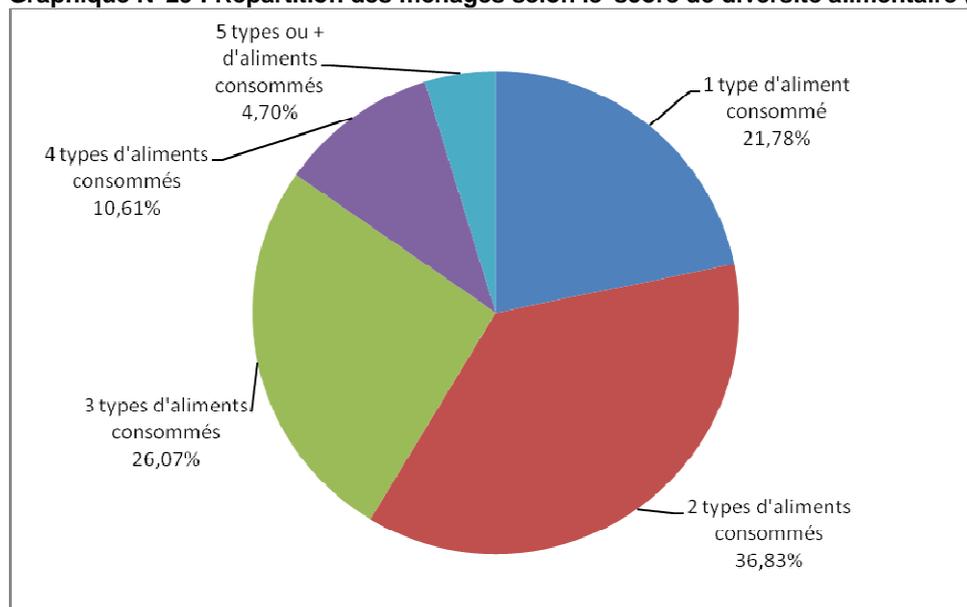
Le score de diversité alimentaire détermine le nombre de types d'aliments (représentant une liste de 11 produits ou groupes d'aliments) consommés par le ménage le jour précédent l'enquête. Si un des produits est consommé par le ménage, on lui affecte le score 1. Comme les produits cités vont de 1 à 11, le score total ne peut dépasser 11. Les produits concernés sont : le riz, les mils, le fonio et autres céréales, les légumineuses, les tubercules, les légumes, les fruits, la viande, les œufs, les produits laitiers et le poisson.

De l'analyse de ces scores, il ressort que 22% des ménages répondants déclarent n'avoir consommé qu'un seul produit de la liste. 37% ont consommé deux des produits, 26% ont consommé 3 produits et 10% ont consommé 4 produits. Moins de 5% des ménages déclarent avoir consommé plus de 4 produits.

Tableau n° 44 : Répartition régionale des ménages selon le score de diversité alimentaire

Région	1 type d'aliment consommé		2 types d'aliments consommés		3 types d'aliments consommés		4 types d'aliments consommés		5 types ou + d'aliments consommés		NR		Total
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	
Bafata	1 613	9,01	8 294	46,33	4 519	25,24	1 943	10,85	1 533	8,56	161	0,01	18 062
Gabu	788	4,90	3 294	20,46	5 582	34,67	4 422	27,46	2 015	12,52	923	0,05	17 024
Biombo	1 336	7,14	8 980	47,98	6 421	34,31	1 856	9,92	122	0,65	284	0,01	18 999
Cacheu	8 606	35,17	9 958	40,70	4 872	19,91	734	3,00	299	1,22	186	0,01	24 654
Oio	11 643	53,20	6 214	28,40	2 146	9,81	1 275	5,82	606	2,77	80	0,00	21 964
Boloma	749	17,62	1 526	35,90	1 312	30,86	592	13,93	72	1,69			4 252
Quinara	307	4,36	1 503	21,34	4 310	61,20	840	11,93	82	1,17			7 043
Tombali	1 224	11,97	4 649	45,46	2 274	22,24	1 138	11,13	941	9,20	66	0,01	10 292
Total	26 265	21,78	44 419	36,83	31 435	26,07	12 799	10,61	5 671	4,70	1 700	0,01	122 289

Graphique N°29 : Répartition des ménages selon le score de diversité alimentaire (%)



5.5.13. Synthèse de quelques indicateurs de vulnérabilité

La production du riz par personne est la plus importante de toutes les cultures, avec en moyenne 100 kg par personne. Seule la région de Tombali a une production par personne supérieure à la moyenne nationale. La région de Bafata a une production par personne égale à la moyenne nationale. Pour les autres régions, cette production est inférieure à la moyenne nationale. Le pourcentage de ménage sans bétail est plus important à Oio et Tombali (35%) suivi de Bafata, 34%. Le nombre moyen d'UBT est nettement plus élevé à Gabu (7,4) que dans les autres régions. Cependant, dans cette région le nombre de ménages sans bétail est supérieur au nombre moyen au niveau national. La pratique de l'agriculture au sein des ménages est la principale activité génératrice de revenu pour la majorité des ménages, suivie de l'élevage/vente d'animaux et de la pêche/vente de poisson. La consommation de céréales par personne dépasse ½ kg à Bafata, elle est inférieure à 400 grammes dans les régions de Biombo, Cacheu et Oio. Le nombre de ménages qui manque d'aliments pendant une période de l'année est plus élevé à Boloma et Biombo, plus faible à Bafata.

Tableau N° 45 : Répartition régionale de quelques variables ayant des relations avec la vulnérabilité des ménages :

Variable	Région									Total
	Bafata	Gabu	Biombo	Cacheu	Oio	Bolama	Quinara	Tombali		
Superficie cultivée en riz en m2/personne	513	398	536	496	422	425	364	1755	552	
Superficie cultivée en Mil en m2/personne	213	294	0	303	621	0	42	82	245	
Superficie cultivée en arachide en m2/personne	196	429	45	187	139	62	146	145	183	
Production du riz en kg/personne	100,2	74,2	94,2	77,1	83,8	64,4	69,1	329,5	100,2	
Production du Mil en kg/personne	21,1	29,9	0,0	22,3	48,3	0,0	3,0	6,2	20,6	
Production d'arachide en kg/personne	21,1	55,3	4,2	15,9	12,2	5,8	12,5	16,0	19,5	
Nombre d'UBT Moyen par ménage	2,5	7,4	0,7	1,6	2,1	1,7	1,1	1,2	2,4	
% Ménage sans bétail	34	33	23	32	35	20	32	35	31	
% de ménage pratiquant l'agriculture	62	84	67	79	88	74	93	90	79	
% de ménage l'élevage ou la vente d'animaux	43	69	59	65	51	79	63	68	59	
% de ménages pratiquant la pêche ou la vente de poisson	13	12	87	18	19	39	20	52	31	
(2)Consommation de céréales en gr par personne	505	437	338	341	392	374	413	430	400	
% ménage consommant 1 seul groupe d'aliments	9,0	4,9	7,1	35,2	53,2	17,6	4,4	12,0	21,8	
% ménage consommant 2 à 4 groupes d'aliments	82,4	82,6	92,2	63,6	44,0	80,7	94,5	78,8	73,5	
% ménage consommant 5 groupe d'aliments et +	8,6	12,5	0,7	1,2	2,8	1,7	1,2	9,2	4,7	
% ménages manquant d'aliments pendant moins de 3/12 mois	81	27	9	23	42	6	53	34	35	
% ménages manquant d'aliments pendant 3/12 à 6/12 mois	18	52	73	41	50	21	46	61	47	
% ménages manquant d'aliments pendant 6/12 mois et +	1	20	18	37	8	74	1	6	18	

6. DOCUMENTATION

Pour mener à bien la mission, Les documents suivants ont été mis à la disposition du consultant :

- Méthodologie de l'enquête,
- Fichier de données sous SPSS,
- Questionnaires saisis.
- Annuaire statistique
- Equivalent des ULM en Kg

7. ANNEXE

7.1. TERMES DE REFERENCE

MINISTERIO DE AGRICULTURA E DESENVOLVIMENTO RURAL GUINEA BISSAU

Mission d'Appui pour le Système d'Information pour la Sécurité Alimentaire (SISA)

Termes de Référence pour l'Expert International en Statistiques. Analyse des données de l'enquête agricole 2007/2008

Mars 2008

I Contexte de l'étude

Le projet de mise à niveau d'un Système d'Information sur la Sécurité Alimentaire (SISA) en Guinée Bissau est mis en œuvre sous la responsabilité d'une Cellule de Gestion rattachée au Ministère de l'Agriculture et Développement Rural. Le SISA dont les activités sont financées sur les fonds de la Commission Européenne est mis en œuvre avec l'appui d'une assistance technique coordonnée et gérée par AEDES. Cette assistance technique également sous financement communautaire a démarré en avril 2007.

La dernière enquête agricole au niveau national en Guinée Bissau a été réalisée en 1996/97. Depuis cette date il n'existe plus aucune donnée de production agricole basée sur de grands échantillons statistiques.

Pour la campagne 2007/2008, le projet SISA a donné un appui à la DEA (Direcção de Estatísticas Agrícolas) pour la mise en place de l'enquête agricole de couverture nationale, avec l'objectif :

- d'estimer la production agricole céréalière et aussi les autres cultures annuelles.
- de tester la validité des estimations des producteurs sur leur production
- tester les déclarations de production vis à vis la production calculé sur le superficie mesurés.

L'analyse approfondie des résultats de l'enquête permettra de décrire la production agricole tant au niveau des cultures vivrières que des cultures de rentes, les problèmes d'accès à la nourriture et les profils de consommation. Ces résultats pourront être utilisé dans le cadre de l'élaboration des politiques agricoles, de sécurité alimentaire ou de lutte contre la pauvreté.

Les données de cette enquête finalisée début 2008, seront disponibles au démarrage de la mission.

II. – Objectifs de la mission.

Le but de la mission est de faire des vérifications ultimes sur les données, de produire des tableaux définitifs sur papier et sur fichiers, d'analyser les tableaux et de produire le

document final de la publication des résultats de l'enquête sur la dimension national et régional, considérant les aspects suivants :

- Superficie agricole, quantité de parcelles par culture et des estimations de production, par région et pays.
- production agricole vivrière totale, revenu des cultures de rentes
- caractérisation de la vulnérabilité/pauvreté des ménages

- caractéristiques des ménages agricoles, leur production, revenu estimé, et distribution des valeurs en moyen et par quintiles.
- Caractéristiques des membres du ménage et du chef de ménage (sexe, classe d'âge, niveau d'éducation, activités de rente).
- Déclaration de production céréalière en 2006, leur estimation pour 2007, et prix de vente.
- Déclaration de production de fruits en 2006, leur estimation pour 2007, et prix de vente.
- Déclaration de production horticole en 2006, leur estimation pour 2007, et prix de vente.
- Déclaration de bétail en 2006, leur estimation pour 2007, et prix de vente.
- Caractéristiques de l'alimentation des ménages, mois de soudure, facteurs de crise alimentaire, et actions prises pour les ménages pour contourner les crises alimentaires.
- Structure de consommation alimentaire par groupe d'aliments. Consommation moyenne de riz et céréales en kg par personne.

L'évaluation de la qualité statistique de l'enquête, sur "la précision et la fiabilité des données, et les recommandations pour la prochaine campagne.

La mission poursuivra également un objectif de formation de l'équipe de la DEA, sur la méthodologie d'analyse de l'enquête.

III. – Programme de travail

- Lecture de documents sur l'enquête agricole.
- Reunions de travail avec l'équipe de la DEA.
- Formation des statisticiens de la DEA.
- Réunion de débriefing avec les services de la DEA et Cellule de Gestion

Produits attendus de la mission :

A l'issue de la mission, le consultant devra fournir le document final d'analyse prêt pour la publication et des tableaux de résultats comme spécifié plus haut en format Excel.

IV. – Période La mission sera réalisé pendant les mois **d'avril – mai 2008**

V. – Dure de la mission - 21 jours

VI. Encadrement institutionnel

L'expert international en statistique travaillera en étroite collaboration avec l'équipe technique de la DEA et sous la direction et orientation technique du Coordinateur National de la cellule de gestion et du coordinateur de l'assistance technique du projet.

7.2. PERSONNES RENCONTREES

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural/Projet SISA

Anibal PEREIRA	Directeur du Cabinet de Planification (GAPLA)
Ildo Afonso LOPES	Chef de Division Statistique Agricole (DSA) GAPLA
Mamadou Serra CAMARA	Chef de la section Enquête DSA/GAPLA
Boubacar BALDE	Agent de la section Enquête DSA/GAPLA
Amilcar Lopes CORRE	Information du Projet
Claudio MARTINEZ	Coordinateur de l'Assistance technique du Projet

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU N° 1 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES ET DISTRICTS DE DENOMBREMENT ECHANTILLONS.....	10
TABLEAU N° 2 : VARIANCE SUPERFICIE CULTURE VIVRIERE TOTALE.....	10
TABLEAU N° 3 : VARIANCE DE LA POPULATION TOTALE	10
TABLEAU N° 4:REPARTITION REGIONALE DE LA POPULATION AGRICOLE PAR SEXE	11
TABLEAU N° 5: REPARTITION REGIONALE DU NOMBRE ET DE LA TAILLE MOYENNE DES MENAGES AGRICOLES.....	12
TABLEAU N° 6: REPARTITION DE LA POPULATION AGRICOLE PAR GROUPE D'AGE ET PAR SEXE.....	13
TABLEAU N° 7: REPARTITION REGIONALE DE LA POPULATION AGRICOLE DE 7 ANS ET PLUS AGRICOLE SELON LE SAVOIR LIRE ET ECRIRE ET LE SEXE.....	14
TABLEAU N° 8: REPARTITION REGIONALE DES CHEFS DE MENAGE SELON LE NIVEAU D'ALPHABETISATION.....	15
TABLEAU N° 9: REPARTITION REGIONALE DE LA POPULATION SCOLARISABLE SELON LE NIVEAU D'ETUDE ET LE SEXE.....	16
TABLEAU N° 10: REPARTITION REGIONALE DE LA POPULATION SCOLARISABLE SELON LE NIVEAU D'ETUDE ET LE SEXE (%)	17
TABLEAU N° 11 : REPARTITION REGIONALE DU NOMBRE D'ENFANTS DE 5 A 11 ANS SCOLARISE SELON LE SEXE.....	18
TABLEAU N° 12 : REPARTITION REGIONALE DU NOMBRE D'ENFANTS DE 5 A 11 ANS SCOLARISE SELON LE SEXE.....	19
TABLEAU N° 13 : REPARTITION REGIONALE DE LA PART DE LA MAIN D'ŒUVRE AGRICOLE FAMILIALE DANS LA POPULATION TOTALE AGRICOLE ET DU % DE MENAGE UTILISANT LES DIFFERENTS TYPES DE MAIN D'ŒUVRE	20
TABLEAU N° 14 : REPARTITION REGIONALE DE LA POPULATION AGRICOLE DE 15 ANS ET PLUS SELON LA CLASSE D'AGE ET L'ACTIVITE PRODUCTIVE OU GENERATRICE DE REVENUS (%)	21
TABLEAU N° 15 : REPARTITION DE LA POPULATION AGRICOLE SELON LE SEXE ET L'ACTIVITE PRODUCTIVE OU GENERATRICE DE REVENU	22
TABLEAU N° 16 : REPARTITION DES MENAGES SELON LES ACTIVITES (%)	23
TABLEAU N° 17 : REPARTITION REGIONALE DES SUPERFICIES PAR CULTURE (UNITE=HECTARE)	25
TABLEAU N° 18 : REPARTITION REGIONALE DES RENDEMENTS PAR CULTURE (UNITE=KG/HA)	26
TABLEAU N° 19 : REPARTITION REGIONALE DES PRODUCTIONS PAR CULTURE (UNITE=TONNE).....	27
TABLEAU N° 20 : REPARTITION REGIONALE DES PRODUCTIONS PAR HABITANT PAR TYPE DE CULTURE (UNITE=KG/HBT)	28
TABLEAU N° 21 : REPARTITION REGIONALE DES PRODUCTIONS DE CEREALES PAR HABITANT (UNITE=KG/HBT).....	28
TABLEAU N° 22 : REPARTITION DES CULTURES SELON LEUR VALEUR (UNITE=MILLIER DE F.CFA)	30
TABLEAU N° 23 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES SELON L'UTILISATION DES INTRANTS.....	30
TABLEAU N° 24 : REPARTITION DES SUPERFICIES AYANT REÇU LES INTRANTS SELON LE TYPE DE CULTURE.....	31
TABLEAU N° 25 : REPARTITION REGIONALE DES CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION DU RIZ	32
TABLEAU N° 26 : REPARTITION DES MENAGES SELON LA TAILLE EN SUPERFICIE RIZICOLE (%)	33
TABLEAU N° 27 : REPARTITION REGIONALE DES CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION DE CEREALES SECHES.....	33
TABLEAU N° 28 : REPARTITION REGIONALE DE L'EFFECTIF DU CHEPTEL PAR ESPECE (UNITE=TETE)	35
TABLEAU N° 29 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES SELON LA TAILLE DE CHEPTEL EN POSSESSION (%)	36
TABLEAU N° 30 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES SELON LE REVENU TIRE DE LA VENTE DU CHEPTEL (% DE MENAGE AYANT VENDU CHEPTEL)	37
TABLEAU N° 31 : REPARTITION REGIONALE DU REVENU MOYEN TIRE DE LA VENTE DES ANIMAUX SELON LES ESPECES PAR LES MENAGES AGRICOLES AYANT VENDU DU CHEPTEL.....	38
TABLEAU N° 32 : REPARTITION REGIONALE DU PRIX MOYEN AUX PRODUCTEURS DES CEREALES ET LEGUMINEUSES (UNITE=F.CFA)...	39
TABLEAU N° 33 : REPARTITION REGIONALE DU PRIX MOYEN DES ANIMAUX PAR ESPECE (UNITE=F.CFA/TETE)	39
TABLEAU N° 34 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES SELON LE DEGRE D'AUTOSUFFISANCE ALIMENTAIRE (%)	40
TABLEAU N° 35 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES SELON LE NOMBRE DE MOIS DE STOCK D'ALIMENTS DISPONIBLE (%)	42
TABLEAU N° 36 : REPARTITION DES MENAGES SELON LA CLASSE DE VULNERABILITE PAR L'ACP (COMBINAISON DES FACTEURS TAUX DE DEPENDANCE ET SCORE DE DIVERSITE ALIMENTAIRE) (%)	44
TABLEAU N° 37 : REPARTITION DES MENAGES NON SATISFAITS DE LA QUALITE/QUANTITE DE LEUR ALIMENT SELON LES RAISONS.....	46
TABLEAU N° 38 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES SELON LE NOMBRE DE REPAS HABITUELLEMENT PRIS PAR JOUR (%)	47
TABLEAU N° 39 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES AGRICOLES SELON LES CAUSES DECLAREES DE MANQUE DE NOURRITURE EN 2006 (%).....	48
TABLEAU N° 40 : REPARTITION DES MENAGES QUI DECLARENT MANQUER D'ALIMENTS PENDANT L'ANNEE 2006 SELON LES CAUSES .	49
TABLEAU N° 41 : REPARTITION REGIONALE DU NOMBRE DE MENAGES SELON DE LA PERIODE DE MANQUE DE NOURRITURE (%)	50
TABLEAU N° 42 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES SELON LES MECANISMES D'ADAPTATION AU CHOC	51
TABLEAU N° 43 : REPARTITION REGIONALE DE LA QUANTITE MOYENNE DE CEREALES CONSOMMEES PAR PERSONNE LE JOUR PRECEDENT L'ENQUETE	51
TABLEAU N° 44 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES SELON LE SCORE DE DIVERSITE ALIMENTAIRE	53
TABLEAU N° 45 : REPARTITION REGIONALE DE QUELQUES VARIABLES AYANT DES RELATIONS AVEC LA VULNERABILITE DES MENAGES :	54

LISTE DES GRAPHIQUES

GRAPHIQUE N° 1 : REPARTITION REGIONALE DE LA POPULATION AGRICOLE	11
GRAPHIQUE N° 2 : PYRAMIDE DES AGES DE LA POPULATION AGRICOLE	13
GRAPHIQUE N° 3 : RAPPORT DE MASCULINITE PAR GROUPE D'AGE	14
GRAPHIQUE N° 4 : REPARTITION DES PERSONNES SCOLARISEES SELON LE NIVEAU D'ETUDE	17
GRAPHIQUE N° 5 : REPARTITION DU % PAR SEXE DES PERSONNES SCOLARISEES SELON LE NIVEAU D'ETUDE	18
GRAPHIQUE N° 6 : REPARTITION REGIONALE DU TAUX DE SCOLARISATION DES ENFANTS DE 5 A 11 ANS	19
GRAPHIQUE N° 7 : REPARTITION DE LA POPULATION ACTIVE SELON L'ACTIVITE PRINCIPALE	22
GRAPHIQUE N° 8 : REPARTITION DE POPULATION ACTIVE SELON L'ACTIVITE ET LE SEXE	23
GRAPHIQUE N° 9 : REPARTITION REGIONALE DU TAUX MOYEN DE DEPENDANCE	24
GRAPHIQUE N° 10 : REPARTITION DES SUPERFICIES PAR CULTURE (%)	25
GRAPHIQUE N° 11 : REPARTITION DES SUPERFICIES PAR REGION ET PAR CULTURE (UNITE=HECTARE).....	26
GRAPHIQUE N° 12 : REPARTITION REGIONALE DE LA PRODUCTION DE CEREALES.....	28
GRAPHIQUE N° 13 : REPARTITION DE LA PRODUCTION PAR TYPE DE CULTURE	29
GRAPHIQUE N° 14 : REPARTITION DES MENAGES UTILISANT DES INTRANTS (%)	31
GRAPHIQUE N° 15 : REPARTITION DE MENAGES PRATIQUANT LA RIZICULTURE (%)	32
GRAPHIQUE N° 16 : COMPARAISON PAR REGION DES SUPERFICIES MOYENNES PAR MENAGE DES CEREALES SECHES ET DU RIZ.	34
GRAPHIQUE N° 17 : REPARTITION DU CHEPTEL (GROS BETAIL) (%)	35
GRAPHIQUE N° 18 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES SELON LE NIVEAU DE REVENU TIRE DU CHEPTEL (%)	37
GRAPHIQUE N° 19 : REPARTITION REGIONALE DU REVENU MOYEN TIRE DE LA VENTE DES ANIMAUX PAR LES MENAGES	38
GRAPHIQUE N° 20 : REPARTITION DES MENAGES AGRICOLES SELON LE DEGRE DE VULNERABILITE	40
GRAPHIQUE N° 21 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES MANQUANT REGULIEREMENT D'ALIMENTS (%).....	41
GRAPHIQUE N° 22 : REPARTITION DES MENAGES SELON LA CLASSE DE VULNERABILITE (%).....	45
GRAPHIQUE N° 23 : REPARTITION DES MENAGES NON SATISFAIT DE LA QUALITE/QUANTITE DES ALIMENTS SELON LES RAISONS (%) .	46
GRAPHIQUE N° 24 : REPARTITION DES MENAGES SELON LE NOMBRE DE REPAS PAR JOUR	47
GRAPHIQUE N° 25 : REPARTITION REGIONALE DES MENAGES AGRICOLES SELON LES CAUSES DECLAREES DE MANQUE DE NOURRITURE EN 2006 (%)	48
GRAPHIQUE N° 26 : REPARTITION DES MENAGES QUI DECLARENT MANQUER D'ALIMENTS EN 2006 SELON LES CAUSES	49
GRAPHIQUE N° 27 : REPARTITION REGIONALE DU NOMBRE DE MENAGES SELON LA PERIODE DE L'ANNEE (%)	50
GRAPHIQUE N° 28 : REPARTITION REGIONALE DE LA QUANTITE DE CEREALES CONSOMMEES LE JOUR PRECEDENT L'ENQUETE PAR PERSONNE.....	52
GRAPHIQUE N° 29 : REPARTITION DES MENAGES SELON LE SCORE DE DIVERSITE ALIMENTAIRE (%)	53

INQUÉRITO AGRÍCOLA / Campanha agrícola 2007/2008

FICHA 01 QUESTIONARIO EXPLORAÇÃO



GUINEE BISSAU
MINISTERIO DE AGRICULTURA E DO
DESENVOLVIMENTO RURAL
 Gabinete de Planificação
 Projecto SISA
 Direcção de Estatística Agrícola
 Assistência Técnica AEDES. Apoio CILSS

A. IDENTIFICAÇÃO da EXPLORAÇÃO

A1. Identificação da Exploração Agrícola	(A5+A6+A7)	|_|_|_|_|_|_|_|
A2. Chefe da família (nome completo)	→	
A3. Tabanca (designação)	→	
A4. Região )	→	|_|_|
A5. Sector: )	→	|_|_|
A6 Distrito)	→	|_|_|
A7. Numero de agregado (da ficha do censo)	→	|_|_|
A8. Tamanho do agregado (Total membros da Secção D)		|_|_|

B. OPERAÇÕES

	Código	Data de	Data de verificação
B1 Inquiridor _____	|_|_|	B4 Levantamento de dados: ___/___/___	___/___/___
B2 Supervisor _____	|_|_|	B5 Supervisão dos dados: ___/___/___	___/___/___
B3 Digitador _____	|_|	B6 Digitação dos dados: ___/___/___	___/___/___

8. B7 RESULTADO DO INQUERITO (A SER PREENCHIDO NO FIM DA ENTREVISTA)

- 1 Inquérito completo.
 2 Inquérito incompleto. |_|_|
 3 Inquérito não realizado: Exploração não acessível

Observações do inquiridor:

B9.- A avaliação desta família segundo o inquiridor.		(CONFIDENCIAL. Para ser preenchido ao fim da entrevista) →	._._.
Muito pobre. (morada provisória)	1		
Pobre. (morada definitiva, precária)	2		
Médio, (morada definitiva, consolidada)	3		
Boa situação (Boa morada e boa situação económica)	4		

Secção C. CARACTERISTICAS DA EXPLORAÇÃO AGRÍCOLA. / Identificação: | _ _ _ _ _				Valores
(Perguntas a serem feitas ao chefe da exploração)				
C1 Grupo étnico do chefe do →				.
Mandinga	1	Mancanhe	5	
Fula	2	Felupe	6	
Balanta,	3	Pepel,	7	
Manjaca	4	Outro	8	
Mão de Obra Empregada na exploração				
C2 Quantas pessoas utiliza de mão de Obra Familiar		(activos agrícolas familiares), (sem salário) →		.....
C3 Quantas pessoas utiliza de mão de Obra Permanente.		(activos agrícolas contratados) (com salário) →		.....
C4 Quantas pessoas utiliza de mão de Obra Temporária.		(activos agrícolas contratados) (com salário) →		.....
Alguma pessoa membro da exploração aporta parte ou toda a receita obtida nas seguintes actividades?:				
C5 A produção da terra de sua propriedade		1: sim, 2: não →		.....
C6 Produção da terra em aluguer		1: sim, 2: não →		.....
C7 Salário estável de pessoa da casa (fora da exploração)		1: sim, 2: não →		.....
C8 Salário ocasional de um membro. (fora da exploração)		1: sim, 2: não →		.....
C9 Pesca ou venda de peixe		1: sim, 2: não →		.....
C10 Cria e venda de animais		1: sim, 2: não →		.....
C11 Comércio estabelecido (lojas e armazéns)		1: sim, 2: não →		.....
C12 Comercio ambulante		1: sim, 2: não →		.....
C13 Transferências de emigrantes		1: sim, 2: não →		.....
C14 Actividade profissional independente. (fora da exploração)		1: sim, 2: não →		.....
C15 Produção e comercialização de carvão, lenha		1: sim, 2: não →		.....
C16 Transformação de produtos e Artesanato		1: sim, 2: não →		.....
C17 Colheita e venda de frutos silvestres		1: sim, 2: não →		.....
C18 Venda de vinho de caju, bares e videiras		1: sim, 2: não →		.....
C19 Outro		1: sim, 2: não →		.....
C20 qual é o material das paredes da casa →				.
	Adobe	1		
	Taipes	2		
	Bloco	3		
	Quirintim	4		
	Outros	5		
C21 Qual é o material da cobertura →				.
	Palha	1		
	Zinco	2		
	Telha	3		
	Outro	4		
C22 Qual é o material do chão →				.
	Cimento	1		
	Terra Batida	2		
	Outro	3		
C23. O agregado foi apoiado por algum projecto nos últimos 12 meses?				→

	Sim	1		
	Não	2	→ Fim secção C. Vai para secção D.	
C24 Qual é o projecto que apoia o agregado?				
			→
	U.E.	1	ONG	4
	FAO	2	Outro	5
	PAM	3		
C25. A quantos meses é que o agregado recebe apoio?				→

Secção D. CARACTERÍSTICAS DOS MEMBROS DO AGREGADO

Identificação: |__|__|__|

Nº	NOME completo	Relação Com chefe da família 1 chefe do Agregado 2= esposa 3= filhos(as) 4= irmão(ã) 5=pai/mãe 6=outro parente 7= sem laços	SEXO 1-Mascu. 2-Femen.	Condição de Presença. 1 Residente presente 2. residente ausente 3. visita 4 Serv. Domestico 5. outro	Data de nascimento (Pergunte primeiro pelo ano de nascimento. Continue com o mês, e finalize com o dia.) dia/mês/ano	IDADE (Anos)	Pessoas >7 anos		Pessoas >14 anos			
							Frequenta a escola? 1, sim 2, Não.	Sabe ler e escrever 1, sim 2, Não.	Qual é a última classe que frequentou na escola? 1=Escola Primária 2=Ensino Básico Complementar 3=Curso Geral Liceu 4=Curso Complementar Liceu 5=Universidade	Tem alguma (outra) actividade produtiva geradora rendimento 1. Trab. agrícola no agregado 2. Trab. doméstico no agreg. 3. Trab. fora do agregado. 4. Comercio, profissões indep. 5. pequeno comercio, bideira. 6 Pesca. Produtos silvestres 7.Outra actividade 8- Não trabalha, (Reformado, Incapacitado, Estuda, etc	Explora uma ou mais parcelas pela sua conta? 1, Sim 2, Não→fim	Quantas parcelas explora em seu benefício?
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											

Secção E. PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DOS CEREAIS e Leguminosas ///

Identificação Agregado _____

Item	Produto agrícolas	Produziu na campanha de 2006? 1 sim 2 não → vai E9	Em 2006, qual foi a sua produção?	U. M. L.	Em 2006, qual foi a superfície Semeada? Ha	Em 2006 vendeu? 1 sim 2 não → vai E9	Qual foi o seu pior preço de venda em 2006 fcfa/ kg	Qual foi o seu melhor preço de venda em 2006 Fcfa/kg	Em 2007 semeou ou vai semear? 1 sim 2 não → vai próximo item.	Em 2007, quantas parcelas semeou ou vai semear?	A superfície é maior em 2007? 1 menor 2 igual 3 maior	Quanto é que o agregado estima a sua produção em 2007?	U. M. L.
E1	E2	E3	E4		E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	
1	Arroz pam-pam												
2	Arroz água doce												
3	Arroz ag. salgada												
4	Milho Bacil												
5	Milho Cavalo												
6	Milho preto												
7	Fundo												
8	Feijão												
9	Mancarra												

Secção F. PRODUÇÃO, COLHEITA E COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS FRUTICOLAS

Item	Produto agrícolas	Produziu em 2006? 1 sim 2 não → e vai próximo item	Em 2006, qual foi a Produção?	U. M. L.	Quantos arvores tem em produção	Qual é a produção estimada para 2007?	U. M. L.	Em 2006 vendeu fruta? 1 sim 2 não → e vai próximo item	Qual foi o seu pior preço de venda em 2006 fcfa/ kg	Qual foi o seu melhor preço de venda em 2006 fcfa/kg
F1	F2	F3	F4		F5	F6		F7	F8	F9
1	Castanha de Caju									
2	Manga									
3	Goiaba									
4	Banana									
5	Papaia									
6	Laranja									
7	Limão									
8	Ananás									
9	Cabaceira									
10	Veludo									
11	Faroba									
12	Cola									

- Código de U.M.L.: 1: Kg, 2: feixes, 3: Cestos, 4: Sacos, 5: molhos, 6: Bacia 10lt, 7: Bacia 20lt, 8: Cufos, 9: Balaio.

Secção G. PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS HORTICOLAS

G1	Produto agrícola	Produziu em 2006 1 sim 2 não → vai G9	Em 2006, qual foi a produção?	U M L	Qual foi a superfície Semeada? (m ²)	Em 2006 vendeu? 1 sim 2 não → vai G9	Qual foi seu pior preço de venda em 2006 F/ kg	Qual foi seu melhor preço de venda em 2006 F/kg	Identificação Agregado		Quanto é que você estima que será a produção em 2007?	U M L
									Em 2007 semeou ou vai semear? 1 sim 2 não → Próximo	A superfície é maior em 2007? 1 menor 2 igual 3 maior		
	G2	G3	G4		G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	
1	Tomate											
2	Cebola											
3	Alface											
4	Couve											
5	Candja											
6	Djacatu											
7	Cenoura											
8	Pimentão											
9	Baguitche											
10	Brinzelas											
11	Pipinos											
12	Abóbora											
13	Coconete (coco)											

- Código de U.M.L.: 1: Kg, 2: feixes, 3: Cestos, 4: Sacos, 5: molhos, 6: Bacia 10lt, 7: Bacia 20lt, 8: Cufos, 9: Balaio. Secção H. PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE ANIMAIS DOMESTICOS

Item	Animais na exploração. (próprio ou de um dos membros do agregado)	Tem estes animais ? 1 sim 2 não → próxima linha	Quantos animais tem actualmente?	Em 2006 vendeu animais? 1 sim 2 não → Próxima linha	Qual foi o seu pior preço de venda Fcfa/ animal	Qual foi o seu melhor preço de venda? Fcfa/animal	Quantos animais vendeu em 2006?	Dos animais que tem. quantos pensa consumir?	Dos animais que tem. quantos pensa vender ou levar ao mercado?
H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
1	Galinhas.								
2	Patos								
3	Porcos								
4	Carneiros								
4	Cabritos								
5	Vaca								
6	Burros e cavalos								

Secção I. CARACTERÍSTICAS DA HABITAÇÃO/ HABITOS DE ALIMENTAÇÃO (perguntas a serem feitas à esposa)				VALOR
I1. Qual é o combustível utilizado para cozinhar? →				.....
	Gás	1		
	Carvão	2		
	Lenha	3		
	Outro	4		
I2. Tem electricidade em casa? (ou gerador)				→
	Sim, da cidade	1		.....
	Sim, gerador	2		
	Sim, da cidade e gerador	3		
	Não tem	4		
I3. Antes de beber a água, geralmente o agregado: ?				→
	Ferve	1		.....
	Mete lixívia	2		
	Ferve e mete lixívia	3		
	Não faz nada	4		
I4. Em que sítio apanha a água de uso doméstico?				→
	Poço com balde	1		.....
	Poço com bomba manual (ou a pé)	2		
	Poço, electrobomba	3		
	Furo	4		
	Canalizada	5		
	Outro	6		
I5. Quantos litros de água utilizam num dia.				→
			
I6. Qual é a distância entre a casa e a fonte onde apanha a água (mts)				→
			
I7. Quem vai apanhar a água?				→
	Mulheres	1		.....
	Crianças	2		
	Mulheres e Crianças	3		
	Outro ou todos	4		
IMPORTANTE: A partir da pergunta I8, as respostas devem ser estritamente respondidas pelo agregado. Fica proibido induzir resposta em nenhuma circunstância				
I8. De acordo com o agregado, da listagem a seguir, qual é a classe com que a sua família fica mais parecida?			(inquiridor menciona as classes) →	.....
	Não tem bastante alimento	1		
	Só falta alimento no período antes da colheita	2		
	Raramente não tem alimento	3		
	Nunca falta alimento	4		
	N/R	5		
I9. O agregado sente-se satisfeito sobre a quantidade e a qualidade do alimento que a sua família come regularmente.				→
	Sim	1	→ vai para I11	.....
	Não	2	→ vai para I10	
I10. Se não está satisfeito, quais são os problemas principais				→
	Não tem bastante quantidade de alimento	1		.....

Qualidade pobre dos alimentos	2		
Outro	3		
I11. A quantidade de alimento que o seu agregado tem, dá para o consumo por quantos meses?			→
I12. Quantas refeições faz habitualmente por			→
I13. Os alimentos que o agregado tem, dá para o consumo da sua família até para a próxima colheita?			→
Sim	1		
Não	2		
NR/NA	3		
I14. Em 2006, a sua família teve algum mês com falta de alimento?			→
Sim	1	→ vai I15	
Não	2	→ vai I18	
I15. Se teve falta de alimentos, qual foi a causa da falta de alimento?			
1. Perda das colheitas, inundação		1: sim, 2: não	. . . . .
2. Perda das colheitas, animais, pragas,		1: sim, 2: não	. . . . .
3. Falta da terra (pouca terra)		1: sim, 2: não	. . . . .
4. Falta dinheiro. Falta trabalho (fora do agregado),		1: sim, 2: não	. . . . .
5. Colheita fraca. Falta da chuva ou atraso da chuva		1: sim, 2: não	. . . . .
6. Doença. Incapacitado, velhice		1: sim, 2: não	. . . . .
7. Outra _____		1: sim, 2: não	. . . . .

I16. Se em 2006, a sua família teve algum mês com falta de alimento, quais foram os meses em que faltou alimento para a sua família? ... Pergunte por cada mês e indique em que meses, preenchendo: 1 Sim, 2 Não

Janeiro	fevereiro	março	abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	setembro	outubro	novembro	Dezembro
.
I17. Quando tem falta de alimentos, como resolve?											
1. Pesca				1: sim, 2: não						
2. venda de animais				1: sim, 2: não						
3. Comercio ambulante				1: sim, 2: não						
4. Artesanato				1: sim, 2: não						
5. Produção e comercialização de carvão, lenha				1: sim, 2: não						
6. Transformação de produtos				1: sim, 2: não						
7. Colheita e venda de frutos silvestres, caça				1: sim, 2: não						
8. Venda de vinho de caju, bares e bideiras				1: sim, 2: não						
9. Outro				1: sim, 2: não						
I18 Dos alimentos em baixo o que é que a sua família comeu ontem?											
1. Arroz,		1: sim, 2:		Se sim. quanto consumiu ontem?		Kg				
2. Milho:		1: sim,		Se sim. quanto consumiu ontem?		Kg				
3. Fundo ou outro cereal:		1: sim, 2:		Se sim. quanto consumiu ontem?		Kg				
4. Feijão , grão de bico: Mancarra, castanha de caju				1: sim, 2: não						

5. Batata doce, inhame, mandioca., outro tubérculo.	1:	sim,	2:	não	._._.
6. tomate, cenoura, cebola, (ou outro hortícola)	1:	sim,	2:	não	._._.
7. Mango, caju, laranja (ou outra fruta)*	1:	sim,	2:	não	._._.
8. Galinha, pato, porco, vaca (caça ou outras carnes)	1:	sim,	2:	não	._._.
9. Ovos	1:	sim,	2:	não	._._.
10. Leite e derivados (queixo, iogurte, outro.)	1:	sim,	2:	não	._._.
11. Peixe	1:	sim,	2:	não	._._.

Secção J: CARACTERÍSTICAS DAS PARCELAS.

Identificação do Agregado _____

Nº Ord Campos	Nº Ord. Parcelas	Tipo de parcela	Tipo de Terreno	Dist. da parcela desde o Agregado	Tipo de adubo	Superfície e medida (hectare)	Tipo de quadrado instalado	Primeira cultura presente					Segunda cultura presente								
								Código 1ª cultura	Tipo de semente	Quantos estima a produção em 2007	ULM	Quadrado rendimento pesagem molhado em kg	Quadrado rendimento pesagem Seco em kg	Código da 2ª cultura	Tipo de semente	Quantos estima a produção em 2007	ULM	Quadrado rendimento pesagem molhado em kg	Quadrado rendimento pesagem Seco em kg		
		1. Do agregado 2. Individual	1. Planalto 2. Bolanha agua doce 3. Bolanha Ag.salg 4. Quintal 5. outro(especific)	Km	1. Organico 2. Estrume 3. Não usa		1: 1m x 1m 2: 2m x 2m 5: 5mx5m		1. Seleccio 2. Tradicio	Quantidade em unid Locais de medida	* codigo em baixo					1. Seleccio 2. Tradicio	Quantidade em unidades locais de medida	* codigo em baixo			
J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7	J8	J9	J10	J11	J12	J13	J14	J15	J16	J17	J18	J19	J20		
99	Total parcelas				Total Superior															Total Kg	

Código de CULTURA

01Arroz p/pam	02Arroz a.doce	03Arroz a. salgada	04 Milho bacil	05Milho Cavalo	06Milho Preto	07Fundo
8 Inhame	09Batata-doce	10Mandioca	11Mancarra	12Feijão	13Cajú	14 Outra

- **Código de U.M.L.: 1: Kg, 2: feixes, 3: Cestos, 4: Sacos, 5: molhos, 6: Bacia 10lt, 7: Bacia 20lt, 8: Cufos, 9: Balaio.**

FICHA 05 MEDIÇÃO DA PARCELA

PARCELA Nº _____ DE _____

COPIE OS DADOS DA SECÇÃO A.

A1. Identificação da Exploração Agrícola	→	_____
A2. Chefe da família (nome completo)	→	_____
A3. Tabanca (designação)	→	_____
A4. Região)	→	_____
A5. Sector:)	→	_____
A6 Distrito)	→	_____
A7. Numero do Agregado (da ficha do recenseamento)	→	_____

A8. Data de medição	_____
A9. Data de pesagem	_____

Secção K. MEDIÇÃO DAS PARCELAS

COPIE OS DADOS DA SECÇÃO J				COPIE ESTES DADOS PARA A SECÇÃO J						
N.º de Ordem do campo	N.º de Parcela	Tipo de terreno	Dist. da Parcela desde o agregado Km	Tipo de quadrado instalado	Tipo de adubo	Tratamento fitossanitário	Culturas presentes	Código cultura	Pesagem do quadrado de rendimento* Kg	
		1 Planalto 2 Bolanha ag doce 3 Bolanha ag salg. 4.Quintal 5.Outro (especific		1: 1m x 1m 2: 2m x 2m 5: 5m x 5m	1 organica 2 estrume 3 não usou	1 Sim 2 Não			Molhado c/casca, sem Panicula	Seco Grãos c/casca
K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11
							1a cultura:			

- no caso do arroz pesa-se os graos em casca

Código de CULTURA

01Arroz p/pam	02Arroz a.doce	03Arroz salgada	a.	04 Milho bacil	05Milho Cavalo	06Milho Preto	07Fundo
8 Inhame	09Batata-doce	Mandioca		11Mancarra	12Feijão	13Cajú	14 Outra

- Código de U.M.L.: 1: Kg, 2: feixes, 3: Cestos, 4: Sacos, 5: molhos, 6: Bacia 10lt, 7: Bacia 20lt, 8: Cufos, 9: Balaio.

MEDIDAS

ESBOÇO DA PARCELA

Lado	Comprimento	Angulo
AB		
BC		
CD		
DE		
EF		
FG		
GH		
HI		
IJ		
JK		
KL		
LM		
MN		
NO		
Perímetro		

Superfície calculada (há)	
Error%	
Data sementeação ou plantação	