République du Niger | Union Européenne | FAO

REPUBLIQUE DU NIGER

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE

MINISTERE DES RESSOURCES ANIMALES

PROJET GCP/NER/041/EC

RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL (RGAC 2005/2007)

VOLUME III

RESULTATS DEFINITIFS (VOLET AGRICULTURE)

Juin 2007

AVANT – PROPOS

Le précédent recensement agricole de la République du Niger remonte à 1980, et aucune investigation d'envergure nationale sur le cheptel n'a été réalisée dans le pays. L'Agriculture a connu depuis lors des bouleversements importants appelant une nouvelle photographie de ses structures et des caractéristiques principales de ses exploitations.

Il convient de rappeler que les sécheresses successives de 1972 à 1973, puis celles de 1983 à 1984, ont décimé près de la moitié du cheptel nigérien et engendré des changements, tant dans la composition spécifique des troupeaux que dans leur appartenance. Depuis, le problème de la maîtrise des effectifs du cheptel se pose avec acuité, avec comme conséquence, l'inexistence des données statistiques fiables pour servir de base à l'élaboration des plans et programmes cohérents pour le développement du sous secteur de l'élevage.

De même, des bases de sondage actualisées étaient nécessaires pour une nouvelle série d'enquêtes sur les sous secteurs de l'agriculture et de l'élevage réalisées sur des échantillons représentatifs.

Une meilleure appréciation de l'impact des efforts dans le développement rural nécessite la disponibilité des données statistiques fiables et actuelles permettant une meilleure prise de décisions politiques et économiques. C'est ainsi que le Gouvernement, conscient du besoin de données statistiques actualisées et fiables, a décidé la réalisation du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC), avec l'appui technique de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) dans le cadre du Programme de Recensement Mondial de l'Agriculture 2010.

L'objectif ultime recherché à travers cette importante opération statistique, qui est le RGAC, est d'améliorer l'efficacité des programmes de développement agricole et rural pour lesquels, il est nécessaire de disposer d'un système d'information statistique rénové capable :

- *De fournir les données permettant de mieux analyser les contraintes et de cibler plus précisément les interventions ;*

- *D'évaluer l'impact et de mesurer les performances des actions réalisées ;*

- *De suivre la progression dans l'atteinte des résultats assignés dans le cadre du schéma directeur de la Stratégie du Développement Rural (SDR) et de stratégie de réduction de la pauvreté (SRP) au Niger et particulièrement en milieu rural.*

Le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC 2005/2007) a été conçu et réalisé par le Ministère du Développement Agricole (MDA) et le Ministère des Ressources Animales (MRA), qui ont travaillé en étroite collaboration avec le Ministère de l'Economie et des Finances (ME/F), avec l'assistance technique de la FAO. Compte tenu de l'approche modulaire retenue pour le RGAC, la période de référence choisie a concerné deux campagnes agropastorales 2005/2006 et 2006/2007. Les travaux de cette opération statistique de grande envergure, qui est le RGAC, étalés de 2001 à 2008, se sont déroulés en quatre principales phases à savoir :

- *La préparation administrative et technique du recensement de 2001 à 2003 ;*
- *La réalisation des opérations de dénombrement du pré-recensement en 2004/2005 ;*
- *La réalisation des opérations de dénombrement et de traitement informatique des données du recensement proprement dit pour les cinq modules de base et les cinq modules thématiques en 2005/2006 et 2006/2007;*
- *L'analyse et la diffusion des résultats du recensement en 2007.*

Le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel RGAC 2005/2007 a couvert l'ensemble du territoire national de la République du Niger dans la totalité des 8 régions, des 36 départements et des 3 communes de la ville de Niamey. La technique statistique appliquée au RGAC se réfère donc à l'intégralité de ce champ géographique et permettra de consolider l'édition des résultats à ces 3 échelons administratifs (national, régional et départemental). En ce qui concerne l'élevage, le RGAC a concerné les trois différents modes pratiqués au Niger: Elevage sédentaire, Elevage nomade et Elevage transhumant. Le RGAC a intégré la dimension genre dans le processus de production et d'analyse des données statistiques.

Le recensement a nécessité une organisation méthodique et un important travail de contrôle. L'information recueillie permet une description complète de l'agriculture et l'élevage nigériens dans toutes ses diversités locales et constitue ainsi une banque de données pendant plusieurs années pour répondre aux principales demandes d'informations sur les structures de l'agriculture, de l'horticulture et de l'élevage. Les utilisateurs pourront ainsi bénéficier des résultats comparables pour l'ensemble des régions et départements.

Le présent document intitulé Volume III ‘‘Recensement Général de l’Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Volet Agriculture’’ constitue un travail de synthèse de cette importante investigation statistique qui est le RGAC 2005/2007. Des études générales ou spécifiques seront réalisées et des informations à la demande pourraient aussi être fournies. En dehors de ce document, plusieurs autres documents sont publiés sur le Recensement Général de l’Agriculture et du Cheptel, à savoir :

- *Volume I ‘‘Pré-Recensement: Résultats Définitifs’’ ;*
- *Volume II ‘‘Recensement Général de l’Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Volet Cheptel’’ ;*
- *Volume IV ‘‘Recensement Général de l’Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Horticulture’’ ;*
- *Volume V ‘‘Recensement Général de l’Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Productivité du cheptel et pâturages’’ ;*
- *Volume VI ‘‘Recensement Général de l’Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Productivité des exploitations agricoles’’ ;*
- *Volume VII ‘‘Recensement Général de l’Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Organisations paysannes’’ ;*
- *Volume VIII ‘‘Recensement Général de l’Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Volet Genre’’ ;*
- *Résultats définitifs - Production animale – niveau régional ;*
- *Résultats définitifs - Production végétale – niveau régional ;*
- *Résultats de l’Enquête Conjointe sur la Vulnérabilité à l’Insécurité Alimentaire des Ménages au Niger – Novembre 2006 INS/SAP/FAO/PAM/UNICEF/RGAC ;*
- *Dépliant sur les principaux résultats du Cheptel RGAC 2005/2007 ;*
- *Dépliant sur les principaux résultats de l’Agriculture RGAC 2005/2007 ;*
- *Rapport technique et méthodologique sur le RGAC ;*
- *CD-Rom du RGAC 2005/2007 ;*
- *Country STAT pour le Niger.*

Cette investigation statistique a permis de produire une importante gamme de données liées à l’environnement rural, aux potentiels et aux efforts de production, aux techniques de production et aux performances du secteur. Ces données constituent des éléments de définition des principaux indicateurs pour le suivi, l’évaluation et l’analyse des programmes sectoriels sur la pauvreté, la vulnérabilité, l’insécurité alimentaire, le développement des filières d’exportations, l’amélioration de la production et de la productivité, les aménagements et les voies d’accès et les capacités du pays à couvrir les besoins du marché local ainsi que ses performances à pénétrer le marché international.

Les résultats du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) constituent un instrument privilégié dont les analyses approfondies sur des thèmes spécifiques permettront d'orienter les stratégies de développement rural en général et de développement agropastoral en particulier. La présentation et la publication de ces résultats, permettront à l'ensemble des utilisateurs, y compris le Gouvernement et les partenaires au développement, de disposer des indicateurs pertinents pour mieux saisir les mutations du monde rural.

Que toutes les personnes qui ont participé à ce recensement en soient remerciées, notamment les Autorités Administratives et Coutumières, les cadres des différentes structures nationales concernées, qui ont oeuvré pour que cette opération statistique de grande envergure soit menée à bonne fin. Le gouvernement remercie tous les partenaires techniques et financiers qui ont accompagné la réalisation du projet, de la conception à la diffusion des résultats notamment l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO), l'Union Européenne et la Banque Mondiale.

Le gouvernement voudrait aussi et surtout remercier les éleveurs et agriculteurs qui ont répondu avec objectivité aux questions du recensement et sans lesquels, il n'aurait pu être mené à son terme. L'administration, la profession, les décideurs et les chercheurs à tous les niveaux, dans le domaine agricole, possèdent aujourd'hui, avec les résultats définitifs du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC), un excellent outil de travail. Le gouvernement du Niger souhaite qu'il en soit fait le meilleur usage.

MAHAMAN MOUSSA ***ISSYAD AG KATO***

Ministre du Développement Agricole ***Ministre des Ressources Animales***

SIGLES ET ABREVIATIONS UTILISES

- AFCAS : Commission Africaine des Statistiques Agricoles
- CILSS : Comité Inter état de Lutte contre la Sécheresse au Sahel
- DSA : Direction de la Statistique Agricole
- FAO : Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
- INS : Institut National de la Statistique
- MDA : Ministère du Développement Agricole
- MFE : Ministère des Finances et de l'Economie
- MRA : Ministère des Ressources Animales
- ONG : Organisation Non Gouvernementale
- PAM : Programme Mondial pour l'Alimentation
- PIB : Production Intérieure Brute
- RGAC : Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel
- RGPH : Recensement Général de la Population et de l'Habitat
- SAP : Système d'Alerte Précoce
- SDR : Stratégie du Développement Rural
- SRP : Stratégie de la Réduction de la Pauvreté
- UE : Union Européenne
- UNICEF : Organisation des Nations Unies pour la Femme et l'Enfance
- UP : Unité Primaire
- US : Unité Secondaire

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION 9

PREMIERE PARTIE : ORGANISATION ET MISE EN ŒUVRE DU RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL 11

I. GENERALITES 11

1.1. Données générales sur le Niger 11
1.2. Contexte général du recensement 12
1.3. Objectifs du recensement et connaissance du secteur de l'agriculture pluviale et irriguée 14
1.4. Champ du recensement 15

II. METHODOLOGIE 16

2.1. Définitions et concepts généraux 16
2.1.1. Concepts et définitions agricoles 16
2.1.2 Concepts statistiques 20
2.2. Modules du recensement 21
2 .3. Constitution de la base de sondage et tirage de l'échantillon 22
2.4. Modes de tirage et tailles des échantillons 23
2.5. Outils de collecte 24

III. COLLECTE, TRAITEMENT ET ANALYSE DES DONNEES 25

3.1. Collecte des données 25
3.2. Pré-traitement et archivage des enquêtes 25
3.3. Codification des questionnaires et saisie des données 26
3.4. Traitement, analyse, édition et archivage des données 26

DEUXIEME PARTIE : PRESENTATION DES PRINCIPAUX RESULTATS 28

2.1. Population agricole 28
2.1.1. Répartition géographique de la population 28
2.1.2. Ménages agricoles (Taille et répartition selon les régions et le sexe du chef du ménage) 28
2.1.3. Structure de la population selon le sexe et les tranches d'âge 30
2.1.4. Principales activités des ménages agricoles 31

2.2. Principales productions agricoles 32
2.2.1. Les productions pures 33

III- CONCLUSIONS 41

A N N E X E S 43

ANNEXE - 1 : TABLEAUX DES RESULTATS 44
ANNEXE - 2 : GRAPHIQUES 87
ANNEXE - 3 : CARTES 91
ANNEXE - 4 : LISTE DES TABLEAUX DES RESULTATS 99
ANNEXE - 5 : LISTE DES GRAPHIQUES 103
ANNEXE - 6 : LISTE DES CARTES 105
ANNEXE - 7 : LISTE DES INTERVENANTS AU RGAC 107
ANNEXE - 8 : QUESTIONNAIRES DU RGAC 112

- Questionnaire Q1 (Pré-recensement des ménages agricoles)
- Questionnaire Q3 (Inventaire et mesures des parcelles)

INTRODUCTION

Le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) décidé par le Gouvernement est le résultat d'une coopération fructueuse entre le Gouvernement du Niger, l'Union Européenne, la Banque Mondiale et la FAO. Grâce aux financements de l'Union Européenne, de la Banque Mondiale à travers un prêt de l'IDA, et la FAO, à travers son Programme de Coopération Technique, les travaux préparatoires du recensement relatifs aux volets 'Agriculture' et 'Elevage' ont été réalisés de 2001 à 2003. De nombreuses interventions d'experts et de consultants ont été effectuées dans le cadre de ces travaux préparatoires centrés sur les aspects méthodologiques et la faisabilité de l'opération.

En outre, un atelier national de validation des outils du recensement, organisé du 12 au 13 mai 2003 à Niamey, a permis d'adopter les principales orientations et activités du recensement. Il regroupait l'ensemble des producteurs et utilisateurs de statistiques agropastorales. L'équipe des experts et consultants qui a été chargée de la finalisation des documents méthodologiques du recensement a travaillé sur les documents techniques existants et a largement pris en considération les recommandations de l'atelier national. A la suite de ces travaux, il a été décidé de réaliser le recensement général de l'agriculture et du cheptel selon l'approche modulaire (dix modules distincts).

Cinq des dix modules seront mis en œuvre au cours de la phase I du recensement qui recouvre la première année d'exécution du projet RGAC, et les cinq autres modules dans la phase II du projet, c'est-à-dire au cours des deuxième et troisième années d'exécution. Les modules de la phase I sont directement liés à la vocation première d'un recensement qui est de constituer des bases de sondage sous-sectorielles et de fournir des données structurelles de référence sur le secteur agricole au sens large. Les modules de la phase II du projet portent essentiellement sur la productivité des sous-secteurs ou l'économie des filières, ainsi que sur les caractéristiques socio-démographiques des exploitations agricoles.

L'objectif ultime recherché à travers cette importante opération statistique, qui est le RGAC, est d'améliorer l'efficacité des programmes de développement agricole et rural pour lesquels, il est nécessaire de disposer d'un système d'information statistique rénové capable :

- De fournir les données permettant de mieux analyser les contraintes et de cibler avec précision les interventions ;

- D'évaluer l'impact et de mesurer les performances des actions réalisées ;

- De suivre la progression dans l'atteinte des résultats assignés dans le cadre du schéma directeur de la Stratégie du Développement Rural (SDR) et de la politique visant la réduction de la pauvreté rurale au Niger.

Ce document intitulé Volume III ''Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Volet Agriculture'' présente un travail de synthèse de cette importante investigation statistique et comporte les parties suivantes :

- Première partie : Organisation et mise en œuvre du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel ;

- Deuxième partie : Présentation des principaux résultats.

A la suite de la présentation des principaux résultats de l'agriculture du pays, le document présente dans la partie ''ANNEXES'' les tableaux détaillés, les graphiques et cartes, les questionnaires et la liste des participants au Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC). Les résultats présentés dans le présent Volume III ne sont qu'une partie de la grande masse d'informations contenue dans le RGAC. Il a semblé utile de présenter les variables et les indicateurs les plus pertinents et utiles aux différents utilisateurs de l'information agricole et alimentaire. Ainsi donc, des analyses thématiques pourront être faites ultérieurement soit par le Ministère du Développement Agricole (MDA) et le Ministère des Ressources Animales (MRA), soit par les chercheurs ou encore par tout autre utilisateur.

PREMIERE PARTIE : ORGANISATION ET MISE EN ŒUVRE DU RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL

I. GENERALITES

1.1 Données générales sur le Niger

Le Niger est l'un des pays les plus larges du Sahel. Il couvre une superficie de 1 267 00 km2 et partage ses frontières avec sept pays : l'Algérie et la Libye au Nord, le Tchad à l'Est, le Nigeria et le Bénin au Sud et le Burkina-Faso et le Mali à l'Ouest. Les trois quarts du pays sont constitués d'un désert chaud et sont situés dans la zone septentrionale du pays. Le fleuve Niger est le seul cours d'eau permanent du pays. Il traverse le Sud Ouest du pays sur une longueur de 550 km, depuis la frontière avec le Mali jusqu'au Bénin et le Nigeria. La population du pays estimée à 13 millions en 2007 avec un taux de croissance démographique de 3,3%. Elle est concentrée sur une bande de 200 km de large au sud du pays, le long de la frontière avec le Nigeria où la pluviométrie est favorable à l'agriculture et à l'agro-pastoralisme.

L'économie du Niger dépend pour l'essentiel de l'uranium et des produits agricoles et l'élevage. L'uranium, avec 55% de la valeur totale des exportations, est le premier produit d'exportation suivi des produits de l'élevage avec 22% et des produits agricoles 16%. Les exportations des produits de l'élevage sont constituées d'animaux sur pieds essentiellement de bovins, d'ovins, de caprins et de camelins qui représentent respectivement 41%, 45%, 7% et 5% de la valeur totale des exportations de produits de l'élevage. Les produits agricoles exportés sont constitués pour l'essentiel d'oignon, de niébé et de souchet avec respectivement 58%, 27% et 6% de la valeur totale des produits agricoles exportés. Aussi, l'importance du secteur agricole dans l'économie nationale peut être apprécier à travers sa contribution au PIB du pays estimé à 41% en 2001, et à celle de l'offre d'emploi en milieu rural. L'agriculture, l'élevage et l'exploitation des ressources forestières, fauniques et halieutiques sont pratiqués par 84% de la population rurale.

Malgré, cette contribution importante du secteur agricole à l'économie nationale, les productions agro-pastorales sont très fortement marquées par les aléas climatiques et reposent sur des structures de type traditionnelles. En effet, la majorité de la production agricole est réalisée par des exploitations familiales de petites tailles, tournée vers l'autosubsistance et dont les techniques de production restent traditionnelles utilisant peu ou pas d'intrants agricoles.

La quasi-totalité des terres cultivées est occupée par les cultures pluviales principalement le mil, le sorgho, et le niébé et secondairement le manioc dont la majeur partie de la production, 85%, est autoconsommée. L'arachide et le coton, qui étaient autrefois des cultures d'exportation importantes ne contribuent que marginalement à l'économie. Le caractère aléatoire des pluies dont l'agriculture nigérienne demeure largement tributaire, la persistance de la sécheresse et la pauvreté des sols sont autant de facteurs limitant la productivité.

En effet, la position géographique du pays situé à plus de 600 km de la mer (Golfe de Guinée) et la forte variabilité de la pluviométrie dans l'espace et dans le temps constituent de sérieux handicaps pour l'amélioration des conditions de production de l'économie du pays en général et du secteur rural en particulier. De plus, les données des comptes nationaux (2001) font ressortir que la pauvreté est essentiellement rurale puisque la création de richesse par habitant en zones rurales est environ 5 fois plus faible que celle des zones urbaines. Comme 80% de la population réside en milieu rural, toute réduction significative de la pauvreté passe nécessairement par une réduction substantielle de la pauvreté en milieu rural et donc par une amélioration des performances du secteur rural.

1.2. Contexte général du recensement

Le Niger a adopté en janvier 2002 une Stratégie de Réduction de la Pauvreté (SRP), fruit d'un processus participatif et itératif qui a reçu le soutien de la communauté des bailleurs de fonds. Cette stratégie vise à diminuer substantiellement l'incidence de la pauvreté à l'horizon 2015. Toute réduction significative de la pauvreté passe nécessairement par une régression de la pauvreté rurale et donc par une amélioration des performances dans le secteur rural. Aussi, afin d'améliorer et de préciser le cadre stratégique de réduction de la pauvreté, le Gouvernement nigérien a été amené à définir en juillet 2003, un cadre sectoriel spécifique au milieu rural : la Stratégie de Développement Rural (SDR). Trois orientations stratégiques la structurent :

- Favoriser l'accès des ruraux aux opportunités économiques pour créer les conditions d'une croissance économique durable en milieu rural ;

- Prévenir les risques, améliorer la sécurité alimentaire et gérer durablement les ressources naturelles pour sécuriser les conditions de vie des populations ;

- Renforcer les capacités des institutions publiques et des organisations rurales en vue d'améliorer la gestion du secteur.

Pour améliorer l'efficacité des programmes concrétisant la mise en œuvre de la stratégie de développement rural, il est nécessaire de disposer d'un système d'information statistique capable de fournir des informations et données, permettant de mieux analyser les contraintes, de cibler plus précisément les interventions, d'évaluer leurs impacts, de mesurer les performances des actions réalisées et de suivre la progression dans l'atteinte des résultats. C'est pour cela que la réalisation d'un recensement général de l'agriculture et du cheptel s'impose, car il permettra de disposer d'une photographie actualisée du monde rural. Mais un recensement à lui seul ne suffit pas. Il doit être accompagné d'une refonte complète du système de collecte des données et de diffusion d'informations sur le secteur rural.

Le Gouvernement a sollicité l'assistance de l'Union Européenne, la Banque Mondiale et de la FAO pour la mise en œuvre d'un Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC). Grâce à un financement de l'Union Européenne, de la Banque Mondiale à travers un prêt de l'IDA, et de la FAO, à travers son Programme de Coopération Technique, les travaux préparatoires du recensement relatifs aux volets 'Agriculture' et 'Elevage' ont été réalisés de 2001 à 2003. De nombreuses interventions d'experts et de consultants ont été réalisées dans le cadre de ces travaux préparatoires centrés sur les aspects méthodologiques et la faisabilité de l'opération. En outre, un atelier national de validation des outils du recensement réuni, les 12 et 13 mai 2003 à Niamey, a permis d'adopter les principales orientations et activités du recensement. Il regroupait les producteurs et utilisateurs de statistiques agropastorales.

L'équipe des experts et consultants qui a été chargée de la finalisation des documents méthodologiques du recensement a travaillé sur les documents techniques existants et a largement pris en considération les recommandations de l'atelier national. A la suite de ces travaux, il a été décidé de réaliser le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) décliné en dix modules distincts. Cinq des dix modules doivent être mis en œuvre au cours de la phase I du recensement qui recouvre la première année d'exécution du projet RGAC, et les cinq autres modules, dans la phase II du projet, c'est-à-dire au cours des deuxième et troisième années d'exécution.

1.3. Objectifs du recensement et connaissance du secteur de l'agriculture pluviale et irriguée

Les objectifs visés par le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) s'appliquent dans leur ensemble à la connaissance de trois secteurs (agriculture pluviale et irriguée, cheptel et horticulture), assez différenciés par leur nature et surtout par les sujets auxquels ils se rapportent, par les résultats et les perspectives de collecte de données qu'ils offrent, par la nature statistique des opérations qui permettent de les atteindre.

L'agriculture pluviale et irriguée est un des principaux maillons de l'agriculture du Niger. Malheureusement, il est très mal connu jusqu'à l'heure actuelle et l'insuffisance des informations le concernant constitue un handicap pour son développement.

Pour mieux l'appréhender, il est donc nécessaire de recueillir des données suffisamment fines et détaillées, représentatives aux échelons départemental et régional. Un recensement par sondage des exploitations agricoles d'un échantillon de zones de dénombrement permettra d'obtenir des statistiques fiables pour l'ensemble du Niger. L'inventaire des champs et des parcelles que mettent en valeur les exploitations agricoles, la mesure des superficies consacrées aux différentes cultures, notamment les cultures vivrières annuelles, l'estimation des rendements des cultures annuelles, et finalement l'estimation de la production agricole du pays, par échelon géographique, par type de culture ou d'activité, vont contribuer à disposer d'informations attendues de longue date.

L'élevage sédentaire est pratiqué au sein d'une exploitation agricole, et donc en conjugaison avec l'agriculture pluviale et irriguée, ou bien au sein d'une exploitation d'élevage uniquement attachée aux productions animales. Ce type d'élevage est localisé en zone agricole et s'applique à une grande diversité d'espèces d'animaux, pour ne pas dire à tous les animaux. Lors de la saison des pluies, pour éviter que les animaux ne dévastent les cultures, une transhumance de faible amplitude est pratiquée à l'écart des zones cultivées, dans des enclaves pastorales où il est alors possible, et de façon très efficace, de dénombrer les animaux. Pour observer l'élevage sédentaire, il a été fait appel à un échantillon des pasteurs purs et des exploitants agropastoraux retenus pour le recensement de l'agriculture.

1.4. Champ du recensement

Le champ du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) définit les limites dans lesquelles s'inscrit le recensement. Elles concernent tout à la fois la géographie, les périodes de référence et de réalisation de l'opération, mais également la nature des unités économiques observées et le statut des hommes et des femmes qui les dirigent au travers d'activités bien répertoriées, distinguées selon les trois secteurs de l'agriculture pluviale et irriguée, de l'horticulture et du cheptel.

Le champ géographique du RGAC couvre tout le territoire de la République du Niger dans la totalité des 8 régions, des 36 départements et des 3 communes de la ville de Niamey. La technique statistique appliquée au RGAC se réfère donc à l'intégralité de ce champ géographique et permettra de consolider l'édition des résultats à ces 3 échelons administratifs (national, régional et départemental).

Dans le cadre du Recensement Général de la Population et de l'Habitat en 2001 (RGPH), des zones de dénombrement (ZD) ont été constituées pour structurer la collecte et organiser les opérations sur le terrain. Une zone de dénombrement est une partie du territoire, parfaitement délimitée, comportant un nombre à peu près constant d'habitants, proche du millier de personnes. L'ensemble du territoire national est donc composé de 8034 zones de dénombrement auxquelles s'ajoutent des zones restantes, vastes territoires du Nord et de l'Est où on ne trouve que des populations nomades. Mais le RGAC couvrira, pour beaucoup de modules, uniquement les 7895 zones de dénombrement agricoles définies en 2001, une zone de dénombrement agricole étant toute zone de dénombrement qui compte au moins un ménage agricole.

Le champ logique du RGAC prend en compte l'ensemble des exploitations agricoles, c'est-à-dire non seulement les exploitations pratiquant l'agriculture au sens strict, mais également les exploitations pratiquant l'élevage quel que soit son mode, sédentaire, nomade ou transhumant. Ce champ embrasse bien sûr, conséquence du fait précédent, l'ensemble des exploitations agro-pastorales du territoire national, zones rurales et urbaines, oasis et zones horticoles étant incluses. La délimitation de ce champ logique assure donc à la base de sondage retenue une couverture très large permettant de réaliser le RGAC selon plusieurs modules.

Le champ de référence temporel ou période de référence sera généralement et selon les rubriques collectées, la campagne agricole ou le jour de passage de l'enquêteur. La période de référence sera précisée selon les différents modules du RGAC. Lorsqu'elle ne l'est pas précisée, elle correspond à l'hivernage de 2004 et à la contre-saison de 2004 - 2005.

II. METHODOLOGIE

2.1. Définitions et concepts généraux

2.1.1. Concepts et définitions agricoles

Concession :

Une concession est un ensemble de cases, de bâtiments ou autres constructions à usage d'habitation, localisés dans une même enceinte. La concession est matérialisée physiquement ou non par une clôture et abrite un ou plusieurs ménages.

Exploitation agricole :

Unité économique agricole soumise à une direction unique et comprenant tous les animaux qui s'y trouvent et toutes les terres, installations et équipements utilisés pour la production agricole, indépendamment du titre de possession, du mode juridique ou de taille. L'exploitation agricole peut comprendre un ou plusieurs champs situés en des endroits différents

Chef d'exploitation :

C'est l'homme ou la femme qui dans le ménage prend les décisions importantes concernant l'exploitation. Il ou elle est responsable de la gestion de l'exploitation. Le chef d'exploitation peut être ou non le chef de ménage.

Genre :

Il se réfère non pas au sexe mais aux relations qui existent entre les deux sexes (hommes-femmes). Il n'est pas déterminé biologiquement comme étant le résultat de caractéristiques masculines ou féminines ; c'est un facteur social. Il est le centre de l'organisation des sociétés et régit souvent le processus de production, de reproduction, de consommation et de distribution.

Ménage :

Le ménage est un ensemble de personnes mettant en commun les moyens essentiels pour vivre. Le ménage est une unité de consommation, c'est-à-dire que les membres du ménage prennent en commun leurs repas, préparés en commun ou non. Le ménage occupe en partie ou en totalité, une ou plusieurs unités d'habitation. Les membres du ménages sont généralement des personnes apparentés (époux, enfants, père, mère). Le ménage peut comprendre d'autres personnes non apparentées. On en distingue :

- Le ménage monoparental composé d'une seule personne (famille composée d'une seule personne ou d'un seul parent vivant avec ses enfants) ;
- Le ménage nucléaire composé d'un couple (époux et épouses) et leurs enfants ;
- Le ménage élargi désignant tout ménage vivant avec des collatéraux.

Ménage rural :

Tout ménage vivant dans un village, indépendamment de son appartenance ou non au secteur agricole.

Ménage agricole :

Le ménage est dit agricole si au moins un de ses membres cultive ou pratique de l'élevage pour son propre compte ou pour le compte du ménage.

Couloir de passage :

Etendue linéaire, d'une largeur pouvant atteindre plusieurs dizaines de mètres, et parfois balisée, qui assure le passage des animaux.

Mare permanente :

Etendue d'eau propre à l'alimentation des animaux. On en distingue les mares permanentes qui ne sont jamais à sec et les mares temporaires qui s'assèchent pendant la saison sèche.

Piste de transhumance :

Voie définie et connue des bergers, sur laquelle s'effectue le déplacement des troupeaux transhumants.

Point de passage :

Endroit bien défini, sur une piste de transhumance ou un couloir de passage, à proximité ou non d'un point d'eau, où passent nécessairement les troupeaux.

Zone de concentration (ou aire de concentration) :

Lieu où les troupeaux se rassemblent, en saison sèche pour le cheptel nomade ou en saison des pluies pour le cheptel sédentaire.

Enclaves pastorales :

Lieu où les troupeaux se rassemblent en saison des pluies pour le cheptel sédentaire.

Campement :

Ensemble d'habitations temporaires où séjournent les éleveurs.

Complémentation :

C'est le complément d'aliments servi aux animaux de retour de pâturage. Il peut être à base de sous produits agricoles, agro-industriels ou minéraux.

Déparasitage :

C'est une opération qui consiste à débarrasser l'animal de ses parasites à l'aide d'un traitement approprié. Il peut être interne, externe ou les deux.

Elevage nomade :

L'élevage nomade est caractérisé par des déplacements qui ont lieu au sein d'une région vaste et qui ne sont pas prévisibles, mais directement liés aux aléas climatiques et saisonniers. Pour certains auteurs, Daguet, Godron et Al c'est «un système de production caractérisé par un constant déplacement des éleveurs et de leurs troupeaux, pendant toute l'année, à la recherche de l'eau et du pâturage ».

Elevage sédentaire :

Il s'agit d'un élevage fixé sur le même terroir pendant toute l'année avec des déplacements de faible amplitude des troupeaux. Il est pratiqué dans la zone sud du pays où il est associé à l'agriculture.

Elevage transhumant :

C'est un élevage caractérisé par un mouvement saisonnier, cyclique entre deux pôles et prévisible dans ses grandes lignes. Cette mobilité concerne bien évidemment les troupeaux.

Embouche :

C'est une opération qui consiste à engraisser les animaux à des fins commerciales.

Exhaure :

C'est la technique d'extraction de l'eau destinée à l'abreuvement du cheptel et qui utilise les animaux du troupeau comme moyens d'extraction.

2.1.2 Concepts statistiques

Zone de Dénombrement (ZD) :

C'est une portion du territoire correspondant à une localité, une partie d'une localité ou un groupe de localités. Sa caractéristique principale est d'être découpée pour contenir environ 1000 habitants.

La zone de dénombrement, en abrégé ZD, est une unité géographique définie pour les besoins du recensement général de la population et de l'habitat. La zone de dénombrement est constituée d'un ensemble de concessions et de ménages. C'est une unité géographique de taille homogène contenant environ un millier d'habitants. Elle est matérialisée sur une carte pour l'habitat dispersé et sur un croquis pour l'habitat regroupé.

La zone de dénombrement, tout comme le village, joue le rôle d'unité primaire dans une enquête par sondage à plusieurs degrés. L'avantage des zones de dénombrement sur les villages est d'être des unités primaires de taille homogène.

Unité primaire (UP) :

L'unité primaire désigne une portion délimitée du territoire du département ou de la commune composée d'un ou de plusieurs villages, campements, ou résident toutes les exploitations agricoles à recenser. Dans le cas présent, l'unité primaire est la zone de dénombrement (ZD). Elle peut être constituée : d'un village seul, d'un village noyau avec l'ensemble de ses campements rattachés, de plusieurs villages noyaux avec leurs campements, de campement uniquement etc.

Unité secondaire (US) :

C'est l'unité d'observation ou d'enquête proprement dite. C'est le ménage qui contient au moins un chef d'exploitation agricole.

2.2. Modules du recensement

Les objectifs du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) ont été traduits en dix opérations de collecte de données distinctes dénommées modules. Les dix modules du recensement correspondent à des questionnaires distincts à administrer en des périodes distinctes. Cinq des dix modules seront mis en œuvre au cours de la phase 1 du recensement qui recouvre la première année d'exécution du projet RGAC, et les cinq autres modules, dans la phase II du projet, c'est-à-dire au cours des deuxième et troisième années d'exécution du projet.

Les modules de la phase I sont directement liés à la vocation première d'un recensement qui est de constituer des bases de sondage sous sectorielles et de fournir des données de structure sur le secteur agricole au sens large. Les modules de la phase II du projet concernent également la production de données de structure, mais ils portent en plus, sur la productivité des sous-secteurs ou l'économie des filières ainsi que sur les caractéristiques sociodémographiques des exploitations agricoles.

Modules de la phase I du RGAC

- Module 1 *:* Pré recensement des ménages agricoles dans les zones de dénombrement (ZD) tirées au 1er degré
- Module 2 *:* Recensement du secteur de l'agriculture pluviale ou irriguée
- Module 3 *:* Recensement des points d'eau des zones de concentration des troupeaux en saison sèche et des points de passage des pistes de transhumance
- Module 4 *:* Recensement du secteur de l'élevage
- Module 5 *:* Recensement des sites de production horticole et des exploitations horticoles

Modules de la phase II du RGAC

- Module 6 *:* Sécurité alimentaire
- Module 7 *:* Productivité des exploitations agricoles
- Module 8 *:* Appui aux organisations paysannes
- Module 9 *:* Productivité du cheptel
- Module 10 *:* Commercialisation des produits et sous-produits animaux

2.3. Constitution de la base de sondage et tirage de l'échantillon

Recensement du cheptel sédentaire :

Le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) a utilisé comme base de sondage les données fournies par le RGPH 2001 en considérant les zones de dénombrement comme des unités primaires et les ménages agricoles, comme des unités secondaires, et en utilisant un plan de sondage aléatoire systématique à deux degrés. L'échantillon d'unités primaires tiré est constitué de 700 zones de dénombrement. Cet échantillon a servi de base de sondage pour le choix de l'échantillon des ménages qui a été utilisé pour l'observation du secteur de l'agriculture pluviale et irriguée, du cheptel sédentaire et pour la mise en œuvre de nombreux autres modules.
Cette base de sondage a fait l'objet d'une opération d'actualisation préalable qui consistait en un pré recensement des ménages agricoles dans les 700 ZD tirées au premier degré. Cet échantillon actualisé devrait permettre l'obtention de données statistiques fiables pour l'ensemble du pays.

Cette base de sondage a été utilisée pour l'observation du cheptel sédentaire et pour la mise en œuvre de nombreux autres modules qui portent sur les caractéristiques sociodémographiques des exploitations agricoles ou exploitations d'élevage, ou sur la productivité des sous-secteurs. Elle a fait l'objet d'une opération d'actualisation préalable qui consistait en un pré recensement des ménages agricoles dans les ZD tirées au premier degré. Plusieurs raisons expliquent cette opération d'actualisation. La première vient des faiblesses observées dans le fichier des ménages agricoles, évoquées plus haut. La deuxième raison vient des mouvements de population qui ont dû intervenir dans les ZD depuis le RGPH 2001 et des changements survenus dans les activités agricoles pratiquées par les ménages.

Cependant, cette base de sondage agricole fondée sur des ZD comme unités primaires se révèle inappropriée pour la mise en œuvre de quelques modules du RGAC, à savoir : l'observation du cheptel nomade ; l'observation du cheptel transhumant ; l'observation du secteur horticole.

Pour le recensement du cheptel sédentaire deux types de ménages ont été identifiés ; les agro pasteurs et ceux pratiquant exclusivement l'élevage, le plus souvent en zone périurbaine. Les effectifs des ménages agricoles échantillons qui ont fait l'objet d'enquête pour l'agriculture pluviale et irriguée sont les mêmes que pour l'élevage sédentaire. Un effectif de 10500 ménages agro pasteurs est enquêté. En zone périurbaine par contre, le recensement des effectifs des animaux vivant autour des exploitations s'est fait exhaustivement par ZD échantillon en raison du faible nombre de ménages pratiquant l'élevage pur (une centaine au maximum). L'effectif total des ménages qui y pratiquent ce mode d'élevage est de 179169.

2.4. Modes de tirage et tailles des échantillons

Les tirages des échantillons seront organisés de façon indépendante d'un domaine d'étude à l'autre. Pour les cas de l'observation du sous-secteur de l'agriculture pluviale et irriguée et de l'observation du sous-secteur de l'élevage sédentaire, les unités primaires ou ZD sont tirées avec des probabilités inégales et avec remise (tirage PIAR). La probabilité de sortie d'une ZD à chaque tirage est proportionnelle à la taille de la ZD, la taille étant définie par l'effectif des ménages agricoles du sous-secteur qui appartiennent à la ZD. Pour ces deux observations, la taille de l'échantillon des ZD est prise égale à 700, ce qui correspond à un taux de sondage du premier degré de 9,4 % et à l'observation d'une ZD sur 10 en moyenne.

Au deuxième degré, toujours pour les cas de l'observation du sous-secteur de l'agriculture pluviale et irriguée et de l'observation du sous-secteur de l'élevage sédentaire, les unités secondaires (ou ménages agricoles), sont tirées avec des probabilités égales et sans remise (tirage PESR). Un nombre d'unités secondaires (15 ou 20 selon le cas) a été prélevé dans chaque ZD de l'échantillon du premier degré. Ce qui a conduit à un échantillon global de 12945 ménages agricoles et 12104 agro-pasteurs ou éleveurs purs pour l'observation du sous-secteur de l'élevage sédentaire.

Pour les deux observations examinées ici, le plan de sondage retenu induit un échantillon auto-pondéré, ce qui signifie que toutes les unités secondaires (ou ménages agricoles) de chaque base de sondage ont la même probabilité d'appartenir à l'échantillon. L'avantage d'un tel échantillon est de simplifier les estimations puisque dans ce cas, par exemple, une moyenne de l'échantillon estime sans biais la moyenne correspondante de l'univers sondé.

2.5. Outils de collecte

Pour les besoins du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC), des questionnaires ont été élaborés pour collecter les données relatives au RGAC Volet Agriculture. Il s'agit plus précisément :

- D'un Questionnaire dénommé pré-recensement (Q1) utilisé pour l'actualisation des données sur les ménages dans les 700 ZD échantillon du premier degré qui a servi comme base de sondage pour les ménages agricoles objet de l'enquête agriculture pluviale et irriguée ;

- D'un Questionnaire dénommé Inventaire et mesure des parcelles (Q3) utilisé pour collecter les données sur les superficies, les cultures pratiquées et les facteurs de production des parcelles.

Outre les questionnaires, le matériel suivant a été utilisé : les GPS ; les mètres rubans ; et la boussole.

III. COLLECTE, TRAITEMENT ET ANALYSE DES DONNEES

3.1. Collecte des données

La collecte a démarré par un dénombrement exhaustif des ménages agricoles des 700 ZD échantillons tirées au premier degré et un dénombrement des points de passage des animaux. Cette opération s'est étalée sur 7 mois, de septembre 2004 à Mars 2005. Elle a mobilisé des ressources humaines et matérielles importantes. Le dispositif enquêté est constitué de 13 superviseurs nationaux, de 8 superviseurs régionaux (un par région), de 36 contrôleurs et 313 enquêteurs dont 267 enquêteurs contractuels en moyenne pendant toute la durée de l'opération.

Tous les enquêteurs contractuels étant des agents techniques de l'Agriculture ou de l'Elevage, voir des techniciens supérieurs. Ils subissent tous un test de sélection en vue du recrutement. Les formations spécifiques sont administrées par les superviseurs nationaux sur le contenu, les objectifs et la portée de l'enquête avant leur affectation sur le terrain. Les agents enquêteurs ont été dotés de moyens de locomotion et de matériels techniques nécessaires pour la réalisation des enquêtes et les mesures de superficie (boussoles, motos Yamaha DT 125, GPS, mètres ruban, pesons, piquets de rendement avec corde, jalons, calculatrices programmables pour les contrôleurs et calculettes pour les enquêteurs, imperméables, moustiquaires, sacoches, torches, etc.).

3.2. Pré-traitement et archivage des enquêtes

Cette phase est constituée principalement par les travaux préparatifs indispensables à la garantie d'un traitement informatique ordonné et rapide. Elle va de la définition de la circulation des questionnaires sur le terrain jusqu'à l'archivage définitif des fichiers en passant par la conception des masques de saisie, l'élaboration des manuels de formation des opérateurs de saisie, l'organisation de la saisie, la définition des contrôles d'exhaustivité des questionnaires saisis et la validation des données saisies (apurement des fichiers). Une unité d'archivage a été mise en place pour superviser le suivi du circuit d'enregistrement, de contrôle et de vérification des questionnaires venant du terrain, leur envoi vers les salles de saisie et leur archivage définitif après traitement.

3.3. Codification des questionnaires et saisie des données

Une équipe constituée par des superviseurs nationaux était chargée au niveau du bureau central du recensement de procéder à la vérification du contenu des questionnaires et à la codification des identifiants des questionnaires (selon la nomenclature officielle de l'INS) en plus d'autres variables nécessitant la codification. Après le recrutement et la formation des agents de saisie (16), le Q1 (Dénombrement des ménages agricoles des ZD échantillons) a été saisi en priorité pour constituer la base de sondage des unités secondaires du RGAC. La saisie du Q1 (6 mois) a mis du temps compte tenu du volume important de la saisie. Les autres questionnaires du RGAC (Q3 au Q16) ont été saisis au fur et a mesure de leur remonté du terrain après les vérifications d'usage effectuée par les superviseurs et les contrôleurs au niveau régional.

3.4. Traitement, analyse, édition et archivage des données

Le traitement informatique des données du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) représente la phase critique qui permet de vérifier la qualité des données récoltées sur le terrain, les erreurs d'observation et de saisie, le traitement des non réponses, les estimations des principaux indicateurs. Le traitement informatique proprement dit (tabulation et analyse des résultats) a débuté en juillet 2006 par le volet élevage du RGAC se poursuit actuellement pour le volet agricole. Ce traitement va prendre fin pratiquement en même temps que le projet après la mise sur pied des banques de données du RGAC et la publication et dissémination des résultats sur le site Web.

La méthodologie du traitement informatique mise en place est de type classique et est constituée d'un ensemble d'opérations (saisie, apurement, tabulation) facilitées par des outils informatiques (progiciels) performants qui permettent d'en réduire la durée. Le logiciel CsPRO (ver 2.6) développé gratuitement par le Bureau of Census (USA) a été utilisé a travers des écrans de saisie pour la vérification et la validation des données du RGAC autant pour le volet élevage que pour le volet agricole. Le logiciel Ms ACCESS (Ms Office 2003) a été utilisé pour la mise en bases de données des listes exhaustives relatives aux points d'eau, aux couloirs de passage du cheptel ainsi que pour les sites horticoles.

L'apurement de fichiers s'est fait avec CsPRO et SPSSWIN 12.0, pour le contrôle d'exhaustivité (ZD, ménages échantillons), le contrôle de cohérence, de vraisemblance et le traitement des données manquantes. Le logiciel SPSSWIN 12.01 a été utilisé pour la tabulation (fonction weight pour les estimations) et les tableaux ont été exportés dans le logiciel EXCEL (Ms Office 2003) pour la finalisation (outputs) et la conception des graphiques associés aux tableaux. Le logiciel SIG (ArcView 3.2) a été utilisé pour la conception des cartes thématiques et les atlas cartographiques du RGAC. Un CD-ROM interactif avec des données géo-referencées sera produit pour servir de support documentaire au RGAC.

Pour les besoins de la saisie et du traitement des données, le personnel du projet provenant des Ministères du Développement Agricole et des Ressources Animales a reçu une formation durant deux semaines sur les logiciels statistiques (CsPRO et SPSSWIN), sur les logiciels usuels de Ms OFFICE 2003 (Word, Excel, Access, PowerPoint), sur l'utilisation du système d'exploitation WINDOWS XP et sur l'utilisation des Systèmes d'Information Géographique (SIG). La formation a été dispensée par deux consultants internationaux en Informatique chargés du traitement informatique et des bases de données. Le personnel de saisie a également été formé à l'utilisation du logiciel CsPRO pour la saisie de questionnaires du RGAC.

DEUXIEME PARTIE : PRESENTATION DES PRINCIPAUX RESULTATS

2.1. Population agricole

2.1.1. Répartition géographique de la population

Le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) a été exécuté sur le terrain selon le découpage administratif à savoir 8 régions, 36 départements et la communauté urbaine de Niamey. Selon, les résultats obtenus, le nombre de ménages agricoles est estimé à 1 627 294 pour un effectif total de la population agricole de 10 108 795. Les régions de concentration de cette population sont par ordre d'importance : Maradi (20,9%), Zinder (20,7%), Tahoua (18,4%), Tillabery (17,4%), Dosso (13,4%), Niamey (4,5%), Diffa (2,4%) et Agadez (2%).

2.1.2. Ménages agricoles (Taille et répartition selon les régions et le sexe du chef du ménage)

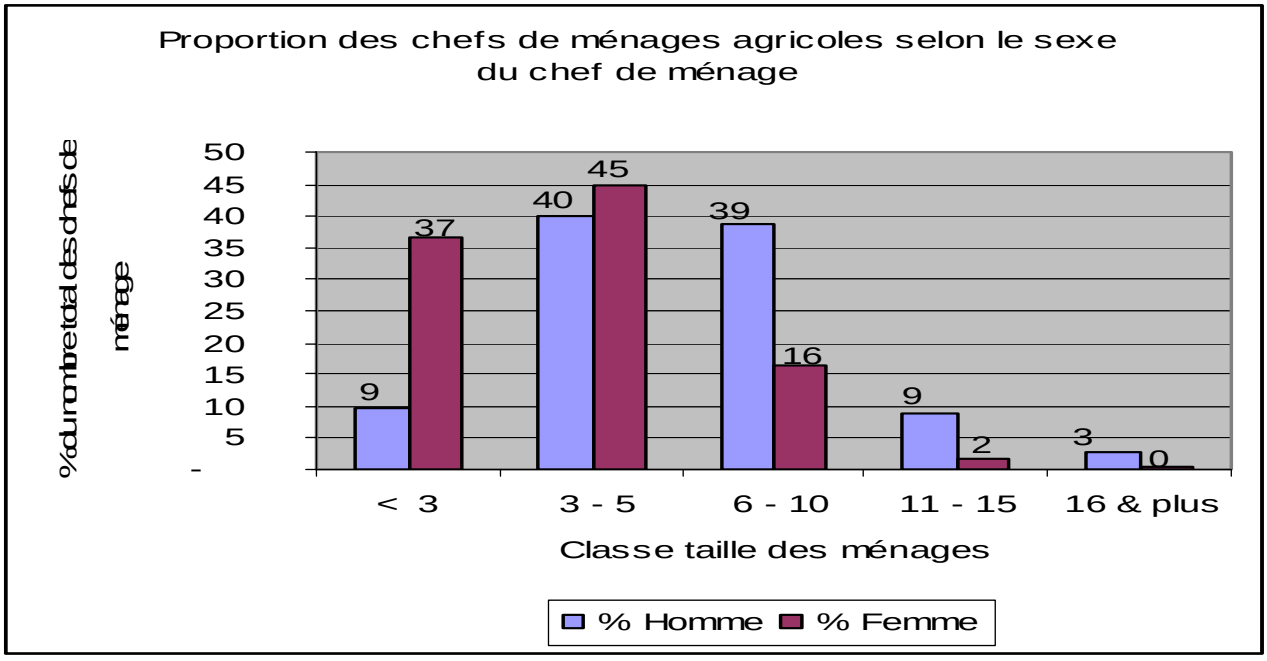
Le nombre de ménages agricoles gérés par des hommes est estimé à 1 519 026 soit 93,3% de l'effectif total des ménages agricoles. La taille moyenne des ménages agricoles gérés par des hommes est de 6,6 personnes mais elle varie selon les régions. Les ménages agricole de la région de Tillabery ont une taille moyenne très élevée (7,8 personnes), suivi par Dosso avec 7,3 personnes par ménage, Maradi (7,1), Niamey (6,2), Tahoua (6,1). La taille moyenne la plus faible est rencontrée à Zinder avec 5 personnes par ménage.

Le nombre de ménages agricoles gérés par des femmes est estimé à 108 267 soit 6,7% de l'effectif total des ménages agricoles. La proportion des ménages gérés par des femmes la plus élevée est enregistrée à Agadez, Diffa, Niamey et Zinder avec respectivement (12,4%), 10%, 9,6% et 9,2% de femmes chef de ménage. La taille moyenne des ménages agricoles gérés par des femmes est plus faible que celle enregistrée chez les hommes chefs de ménage 3,4 contre 6,4 personnes pour les hommes mais celle-ci peut atteindre 2,4 personnes comme c'est le cas Agadez.

Tableau n° 1 : Répartition proportionnelle des ménages agricoles selon le sexe du chef de ménage et taille du ménage

	< 3	3 - 5	6 - 10	11-15	16 & plus
Homme	**9,5**	**40,1**	**38,8**	**8,8**	**2,8**
Femme	**36,7**	**45**	**16,4**	**1,6**	**0,3**

<u>Graphique 1 :</u> Proportion des chefs de ménages agricoles selon la taille du ménage et le sexe du chef de ménage



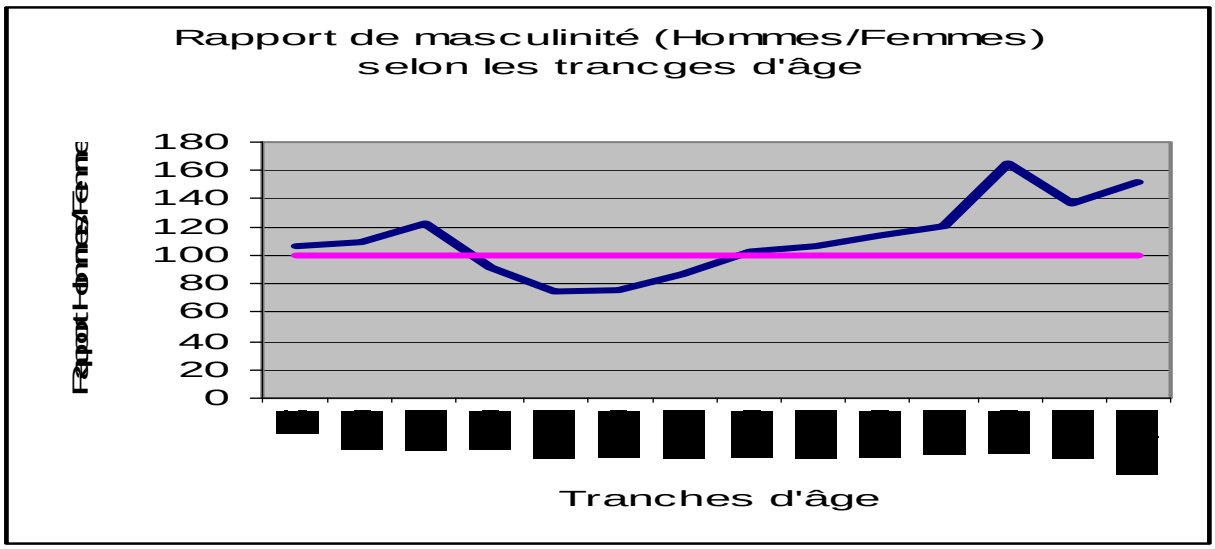
2.1.3. Structure de la population selon le sexe et les tranches d'âge

La population agricole est constituée essentiellement de jeunes de moins de 20 ans. Les tranches d'âge de 50 à 65 ans et celles de plus de 65 ans ne représentent respectivement que 6% et 3%. Cependant, la répartition de la population par tranche d'âge montre que pour la proportion des jeunes femmes de la tranche d'âge 16 - 30 ans est plus élevée que celle des jeunes hommes de la tranche la plus active de la population agricole. Aussi, cette proportion tend à s'inverser à partir de la tranche de plus de 50 ans. La proportion des femmes dans les tranches d'âge de plus de 50 ans est très faible en comparaison avec celle des hommes attestant d'une tendance des hommes à vivre plus longtemps que les femmes.

Tableau n°2 : Répartition de la population par sexe selon le groupe d'âge et rapport de masculinité (Homme/Femme)

Tranches d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total	Rapport de masculinité
< 5	842 602	51,5	792 552	48,5	1 635 153	106,3
5 - 9	728 722	52,2	667 548	47,8	1 396 270	109,2
10 -14	580 021	55,0	475 003	45,0	1 055 024	122,1
15 -19	625 030	47,7	685 322	52,3	1 310 352	91,2
20 -24	345 025	42,9	459 522	57,1	804 546	75,1
25 -29	330 479	43,1	436 506	56,9	766 985	75,7
30 -34	277 429	46,5	319 437	53,5	596 865	86,8
35 -39	248 353	50,7	241 263	49,3	489 616	102,9
40 -44	224 110	51,6	210 158	48,4	434 268	106,6
45 -49	374 229	53,3	328 283	46,7	702 512	114,0
50 -54	152 011	54,7	125 825	45,3	277 836	120,8
55 -59	96 748	62,1	59 020	37,9	155 769	163,9
60 -64	111 045	57,8	81 093	42,2	192 139	136,9
65 & plus	175 957	60,4	115 503	39,6	291 460	152,3
Total	**947 214**	**50,8**	**916 387**	**49,2**	**1 863 601**	**103,4**

<u>Graphique 2 :</u> Rapport de masculinité (Homme/Femme) selon les tranches d'âge



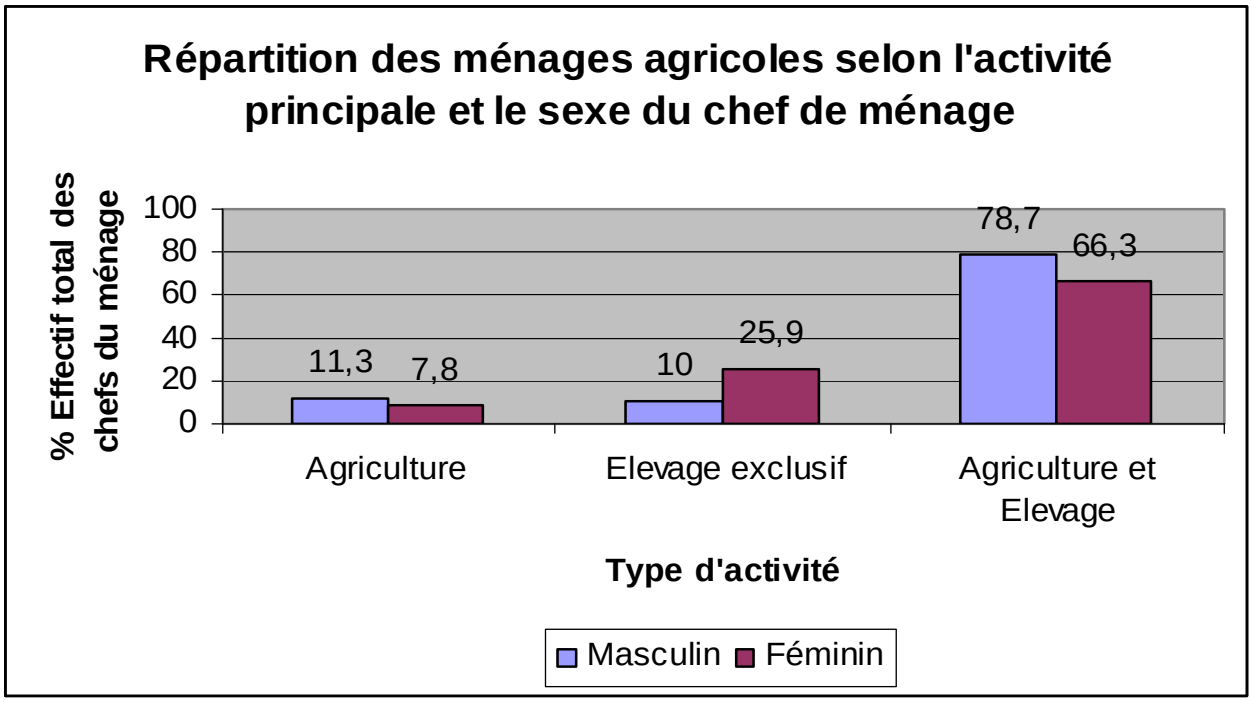
2.1.4. Principales activités des ménages agricoles

Les principales activités exercées par les ménages agricoles sont axées sur l'agriculture et l'élevage pour 79,7%. Les proportions des ménages ayant pour activité principale l'agriculture pure et l'élevage exclusif représentent 11,3% et 11%. La proportion des femmes chef de ménage ayant l'élevage exclusif comme activité principale est relativement élevée particulièrement autour de Niamey et à Agadez où les proportions sont élevées par rapport aux autres régions 84,8% et 81,9% respectivement.

Tableau M4n : Répartition des ménages agricoles selon l'activité principale du ménage et le sexe du chef de ménage

	Masculin		Féminin		Total	
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
Agriculture	172 172	11,3	8 434	7,8	180 606	11,1
Elevage exclusif	151 203	10,0	27 966	25,9	179 169	11
Agriculture et Elevage	1 195 769	78,7	71 749	66,3	1 267 518	77,9
Total	**1 519 144**	**100**	**108 150**	**100**	**1 627 294**	**100**

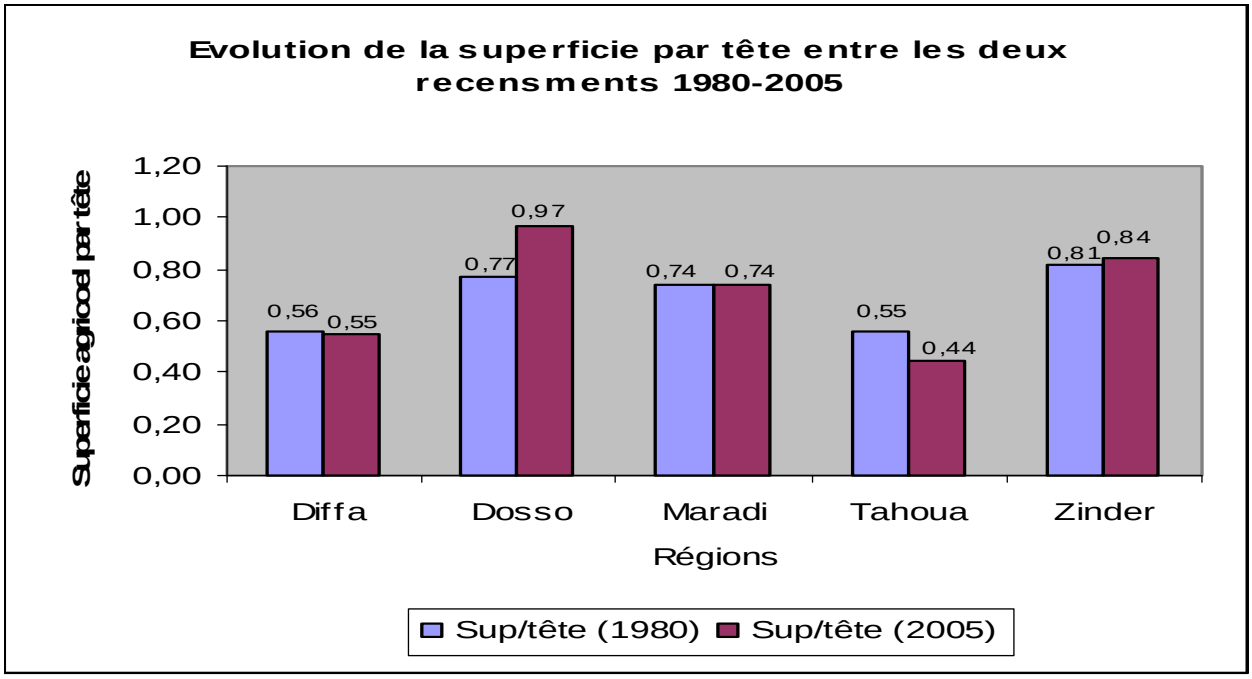
<u>Graphique 3 :</u> Répartition des ménages agricoles selon l'activité principale du ménage et le sexe



2.2. Principales productions agricoles

La superficie cultivée est estimée à 6 534 681 ha exploitée par 1 583 118 ménages agricoles (non compris Agadez) soit une superficie moyenne par exploitant de 4,12 ha. Cette superficie a plus que doublé entre les deux recensements réalisés par le Niger. L'estimation faite en 1980 date du dernier recensement des régions pour lesquelles les résultats peuvent être comparés (Diffa, Dosso, Maradi, Tahoua et Zinder) montrent que le doublement des effectifs de population a été compensé par un doublement de la superficie agricole sauf pour la région de Tahoua où l'augmentation de la superficie n'a pas compensé l'augmentation de la population. Ce qui s'est traduit par une diminution de la superficie par personne (0,44 ha en 2006 au lieu de 0,55 ha par personne en 1980). Dans les régions de Dosso et Zinder on note une augmentation de la superficie par personne alors que dans les autres régions la superficie par personne reste inchangée.

Graphique 4 : Evolution de la superficie par tête entre les deux recensements 1980-2005

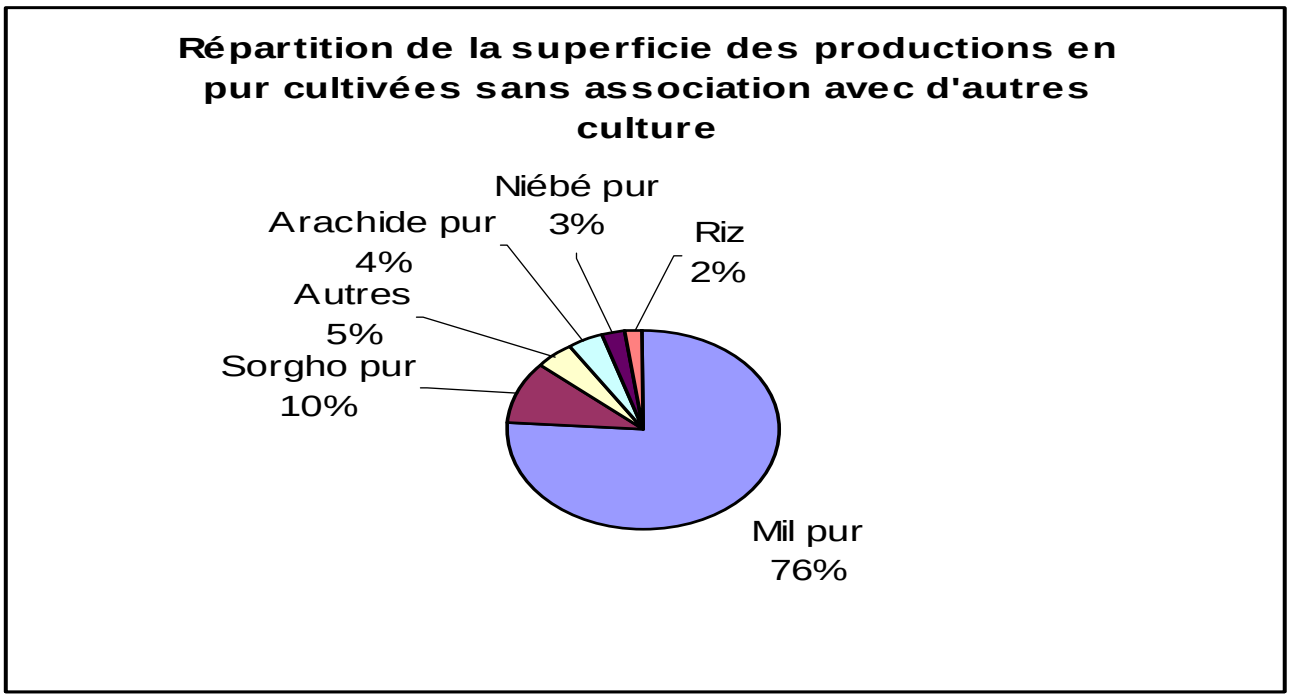


2.2.1. Productions pures

La superficie des cultures en pur (Cultures sans association) est estimée à 1 128 113 ha (17,3%) tandis que celle cultivée en association avec différentes cultures est de 5 050 987 ha (77,3%). La jachère avec 355 581 ha représente 5,4% de la superficie agricole utile. Le mil, le sorgo, l'arachide et le niébé sont les principales productions en pur. La superficie de mil pur est estimée à 857 303 ha, suivie du sorgho avec 115 679 ha, l'arachide 45 602 ha et le niébé 31 925 ha. Le reste des cultures en pur est estimé à 77 604 ha.

Tableau S4n : Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en pur		
Cultures	Superficie	%
Mil	857 303	75,9
Sorgho	115 679	10,3
Arachide	45 602	4,0
Niébé	31 925	2,8
Riz	23 160	2,1
Voandzou	20 941	1,9
Autre	13 106	1, 2
Sésame	4 520	0,4
Fonio	3 827	0,3
Souchet	3 231	0,3
Gombo	3 057	0,3
Manioc	2 853	0, 3
Maïs	2 567	0,2
Oseille	229	0,0
Poivron	83	0,0
Coton	31	0,0
Total	**1 128 113**	**100,000**

<u>Graphique 5 :</u> Répartition de la superficie des productions en pur cultivée sans association avec d'autres cultures



Culture du mil

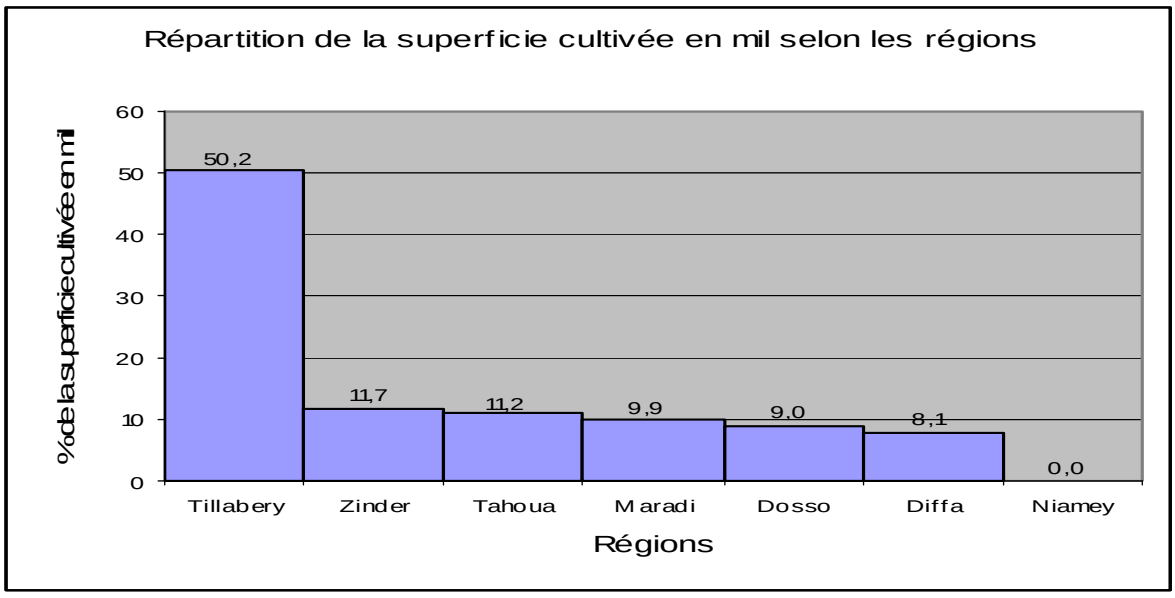
Le mil est cultivé dans presque toutes les régions du pays mais avec des proportions différentes selon les régions. La proportion la plus importante se trouve à Tillabery avec un peu plus de 50% de la superficie cultivée en mil, suivie par Zinder (11,7%), Tahoua (11,2%), Maradi 9,9%, Dosso (9%) et Diffa (8,1%). La superficie cultivée en mil dans la région de Niamey est marginale moins de 1%. Le nombre de producteurs de mil est estimé à 273 898 exploitant 343 938 parcelles. Ce qui donne une superficie moyenne exploitée par producteur de 3,1 ha. Cependant, ces moyennes varient selon les régions. Les superficies moyennes exploitées par producteur sont nettement supérieures à la moyenne nationale à Tillabery (5,9 ha), Dosso (5,2 ha), et Zinder (4,8 ha). Par contre, les superficies moyennes les plus faibles sont rencontrées à Niamey (1,5 ha), Tahoua (2,1 ha) et Diffa (2,2 ha).

Tableau S5 : Répartition de la superficie du mil

Régions	Superficie (ha)	%
Diffa	69 201	8,1
Dosso	76 776	9,0
Maradi	84 942	9,9
Tahoua	95 636	11,2
Tillabery	430 408	50,2
Zinder	100 204	11,7
Niamey	137	0,0
Total	**857 303**	**100**

La carte n°1 de l'annexe représente la répartition spatiale de cette superficie

Graphique 6 : Répartition de la superficie cultivée en mil selon les régions



Culture du sorgho

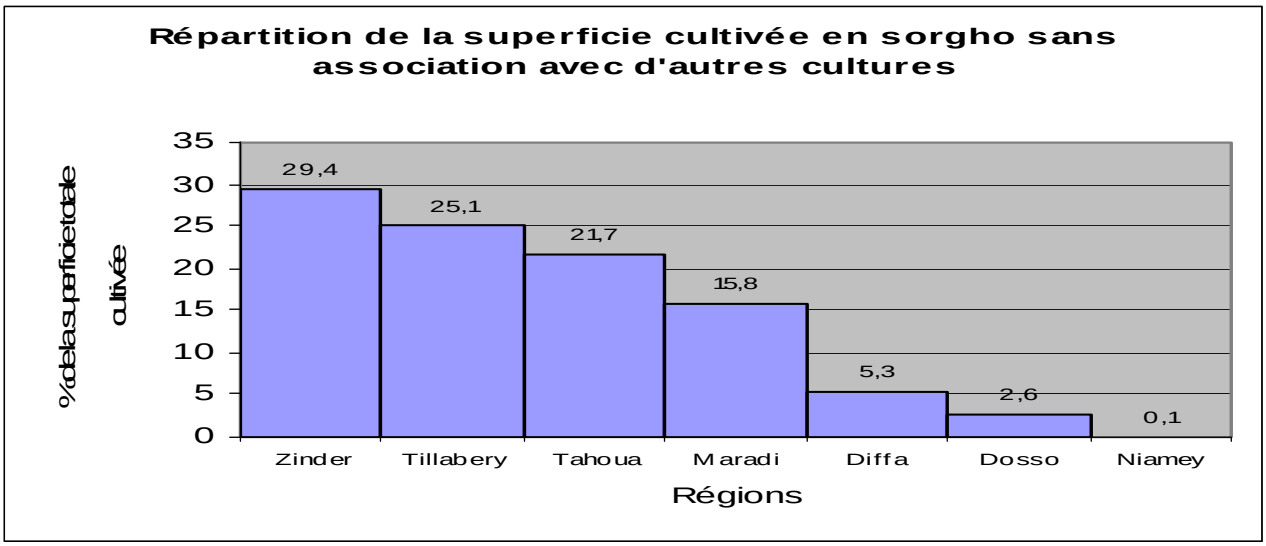
Le sorgho est cultivé essentiellement dans 4 régions qui représentent 92% de la superficie cultivée en sorgho. La région de Zinder est celle où la proportion de la superficie cultivée en sorgho est la plus élevée avec 29,4 %, suivie de Tillabery avec 25,1%, de Tahoua avec 21,7% et de Maradi avec 15,1%. Le nombre de producteurs du sorgho est estimé à 79 251 exploitant 92464 parcelles. Ce qui donne une superficie moyenne exploitée par producteur de 1,4 ha. Cependant, ces moyennes varient selon les régions. La superficie moyenne exploitée par producteur est nettement supérieure à la moyenne nationale à Zinder (3,4 ha). Par contre, les superficies moyennes sont pratiquement inférieures à la moyenne nationale pour toutes les autres régions.

Tableau S6 : Répartition de la superficie du sorgho

Régions	Superficie (ha)	%
Zinder	34 053	29,4
Tillabery	29 062	25,1
Tahoua	25 088	21,7
Maradi	18 272	15,8
Diffa	6 147	5,3
Dosso	2 993	2,6
Niamey	64	0,1
Total	**115 679**	**100,0**

La carte n°2 de l'annexe représente la répartition spatiale de cette superficie

<u>Graphique 7 :</u> Répartition de la superficie cultivée en sorgho sans association avec d'autres cultures



Culture d'arachide

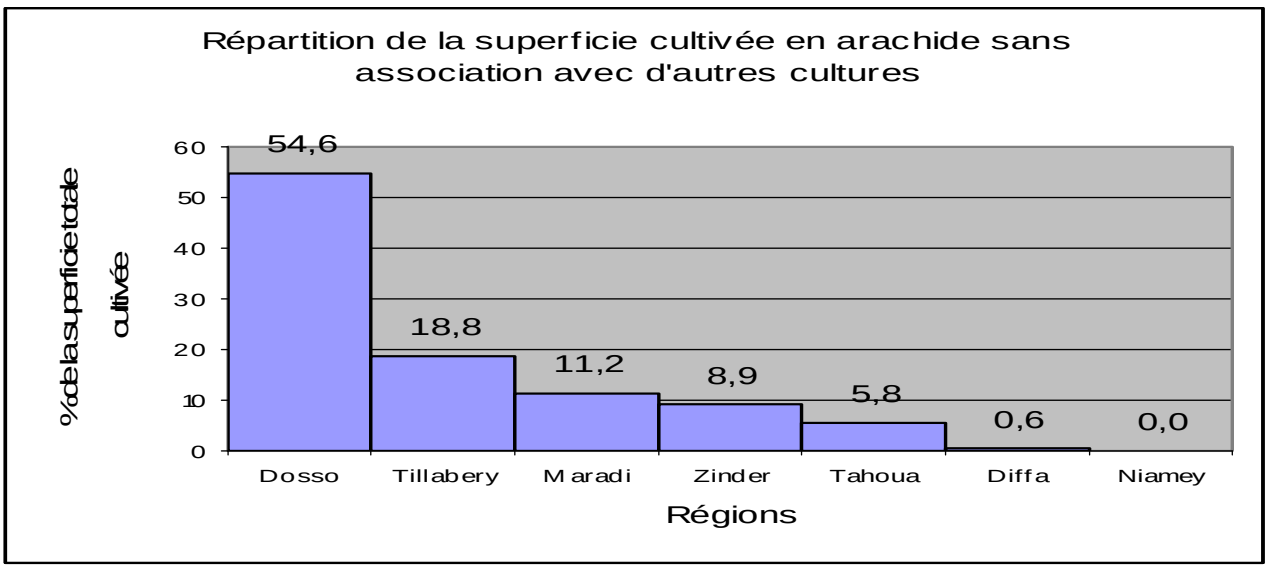
La culture d'arachide est concentrée plus particulièrement dans la région du Dosso qui intéresse 54,5 % de la superficie plantée en arachide, suivie de Tillabery avec 18,8%, de Maradi avec 11,2%, de Zinder 8,9% et Tahoua avec 5,8%. Le nombre de producteurs d'arachide est estimé à 97 771 exploitant 1 32 539 parcelles. Ce qui donne une superficie moyenne exploitée par producteur de 0,46 ha et une superficie moyenne par parcelle exploitée de 0,3 ha. Cependant, ces moyennes varient selon les régions. Les superficies moyennes exploitées par producteur sont nettement supérieures à la moyenne nationale à Zinder (0,6 ha) et à Maradi (0,6 ha). Par contre, les superficies moyennes sont proches de la moyenne nationale pour le reste des régions.

Tableau S7 : Répartition de la superficie cultivée en arachide

Régions	Superficie (ha)	%
Dosso	24 908	54,6
Tillabery	8 568	18,8
Maradi	5 115	11,2
Zinder	4 073	8,9
Tahoua	2 665	5,8
Diffa	274	0,6
Niamey		0,0
Total	**45 602**	**100,0**

La carte n°4 de l'annexe représente la répartition spatiale de cette superficie

<u>Graphique 8 :</u> Répartition de la superficie cultivée en arachide sans association avec d'autres cultures



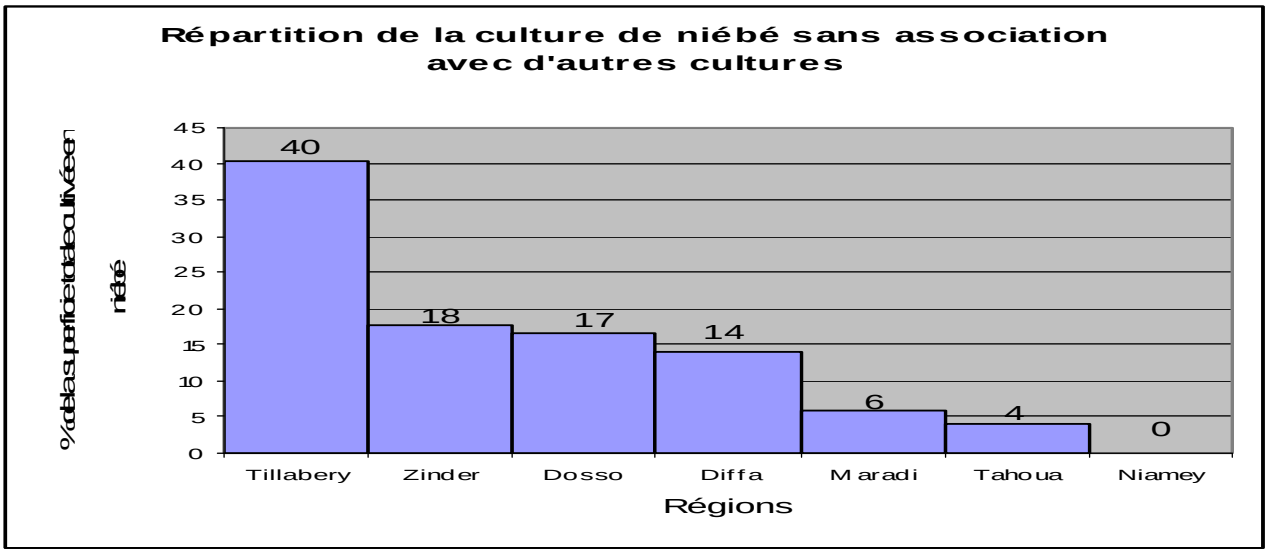
Culture de niébé

Le Niébé est cultivé à hauteur de 40% de la superficie totale cultivée en niébé à Tillabery, suivie de Zinder 18%, de Dosso (17%), de Diffa (14%). Le reste des régions représente 10% de la superficie cultivée en niébé. Le nombre de producteurs de niébé est estimé à 25 363 exploitant 28 286 parcelles. Ce qui donne une superficie moyenne exploitée par producteur de 1,26 ha. Cependant, ces moyennes varient selon les régions. La superficie moyenne exploitée par producteur est nettement supérieure à la moyenne nationale à Zinder (4,4 ha). Par contre, les superficies moyennes sont proches de la moyenne nationale pour les régions à Dosso, Maradi et Niamey. Les superficies moyennes les plus faibles sont rencontrées à Diffa (0,7 ha) et Tahoua (0,8 ha).

Tableau S11r : Répartition de la superficie cultivée en niébé		
Régions	**Superficie (ha)**	**%**
Tillabery	12 913	40,4
Zinder	5 605	17,6
Dosso	5 290	16,6
Diffa	4 479	14,0
Maradi	1 888	5,9
Tahoua	1 272	4,0
Niamey	479	1,5
Total	**31 925**	**100**

La carte n°3 de l'annexe représente la répartition spatiale de cette superficie

<u>Grahique 9 :</u> Répartition de la superficie cultivée en niébé sans association avec d'autres cultures



Autres cultures en pur

Les autres cultures pratiquées sans association avec d'autres cultures sont pour l'essentiel le riz, le voandzou, le sésame, le fonio etc. La superficie estimée de l'ensemble de ces cultures est de 77 604 ha ce qui représente 6,9% de la superficie cultivée en pur

2.2.2. Productions en associations

Les associations de cultures pratiquées sont très nombreuses. Les résultats ont recensés pas moins de 137 types d'association mais les 3 types les plus pratiqués représentent 84,7% de la superficie des cultures en associations. L'association mil-niébé est la plus répandue avec 2 100 717 ha ou 41,6 % de la superficie cultivée en association suivie de l'association mil-sorgho-niébé avec 1 774 169 ha (35,1%), du mil-sorgho avec 404 752 ha (8 %). Les associations sorgho-niébé, mil-niébé-oseille, mil-sorgho-arachide et mil-niébé-arachide représentent entre 1 et 3 % chacune. Le reste des associations représente chacune moins de 1%.

Association Mil-Niébé

L'association mil-niébé est la plus cultivée à Dosso avec 32,5% de la superficie cultivée en mil-niébé, suivie par Tillabery avec 25,4%, de Tahoua avec 15,3%, Zinder avec 14,7%, de Maradi avec 8,6%. Niamey et Diffa ont respectivement 3, 3% et 0,3% de la superficie cultivée en mil-niébé. Le nombre de producteurs de mil-niébé est estimé à 585 408 soit 31,7% des ménages agricoles. Ce qui donne une superficie moyenne exploitée par producteur de 3,9 ha.

Tableau S8 : Répartition de la superficie cultivée en Mil-niébé

Régions	Superficie (ha)	%
Dosso	682 204	32,5
Tillabery	533 127	25,4
Tahoua	321 328	15,3
Zinder	308 783	14,7
Maradi	180 053	8,6
Niamey	68 821	3,3
Diffa	6 402	0,3
Total	**2 100 717**	**100,0**

La carte n°6 de l'annexe représente la répartition spatiale de cette superficie

Association mil-sorgho-niébé

L'association mil-sorgho-niébé est pratiquée pour l'essentiel sur deux régions qui couvrent 81,1% de la superficie couverte par ce type d'association. La région de Zinder avec 40,6% et Maradi avec 40,5%. Ce type d'association représente dans la région de Tahoua 9,7% alors que les régions de Tillabery et Dosso représentent respectivement 4,7% et 4,2%. Les régions de Niamey et Diffa ne représentent que moins de 1% de la superficie totale cultivée en mil-sorgho-niébé. Le nombre de producteurs de mil-sorgho-niébé est estimé à 590 643 soit 37,3% des ménages agricoles, exploitant 888 848 parcelles. Ce qui donne une superficie moyenne exploitée par producteur de 3 ha.

Tableau S9 : Répartition de la superficie cultivée en Mil-sorgho-niébé

Régions	Superficie	Nombre de producteurs
Diffa	2 170	0,1
Dosso	73 819	4,2
Maradi	718 366	40,5
Tahoua	172 332	9,7
Tillaberi	82 647	4,7
Zinder	719 786	40,6
Niamey	5 050	0,3
Total	**1 774 169**	**100,0**

La carte n°7 de l'annexe représente la répartition spatiale de cette superficie

Association Mil-Sorgho

L'association mil-sorgho est pratiquée pour l'essentiel sur quatre régions qui couvrent 92,5% de la superficie couverte par ce type d'association. La région de Maradi avec 31,9 est la région où ce type d'association prédomine suivie de Tahoua avec 22,7%, de Zinder avec 21,7% et de Tillabery avec 16,2%. Le nombre de producteurs de mil-sorgho est estimé à 180 554 soit 11,4% des ménages agricoles, exploitant 220 409 parcelles. Ce qui donne une superficie moyenne exploitée par producteur de 2,24 ha.

Tableau S10 : Répartition de la superficie cultivée en mil-sorgho

Régions	Superficie	%
Maradi	129 265	31,9
Tahoua	91 844	22,7
Zinder	87 647	21,7
Tillabery	65 568	16,2
Dosso	15 321	3,8
Diffa	12 536	3,1
Niamey	2 572	0,6
Total	**404 752**	**100**

La carte n°5 de l'annexe représente la répartition spatiale de cette superficie

III- CONCLUSIONS

Le recensement national effectué avec l'appui financier de l'Union Européenne et l'assistance technique de la FAO a permis de collecter une masse importante d'information sur les principales données structurelles de l'agriculture nigérienne. On dispose actuellement des résultats des modules de la phase I du projet. Il s'agit notamment des modules concernant les caractéristiques démographiques, les systèmes d'élevage (sédentaire, nomade et transhumant) et l'agriculture pluviale objet de la présente succincte note. Les résultats sur la production horticole pour laquelle un module spécifique lui a été réservé seront publiés dans un rapport spécifique à l'horticulture. L'analyse effectuée jusqu'à présent, a permis de dégager :

- Les principales caractéristiques de la population (effectif, structure par âge et sexe, taille moyenne des ménages, rapport de masculinité et principales activités exercées par les ménages agricoles) ;

- Les caractéristiques de la production agricole des cultures en pur ou en associations, leurs répartitions régionales ainsi que les changements survenus depuis le dernier recensement effectué en 1980 au niveau du pays ;

- Les caractéristiques structurelles du cheptel sédentaire, nomade et sédentaire (effectif par espèce, composition et taille moyenne par système d'élevage). Pour le cheptel transhumant en plus de ses caractéristiques structurelles, le recensement a permis d'identifier les principales destinations du cheptel transhumant.

Des travaux complémentaires sont en cours en ce qui concerne l'horticulture, la productivité agricole, le niveau d'utilisation des intrants et de la mécanisation agricole qui complèteront la caractérisation du secteur agricole au Niger.

Les résultats du recensement sont disponibles pour le niveau national, régional et départemental. Ils sont mis à la disposition des acteurs économiques, des décideurs politiques et des organismes partenaires s'intéressant au développement de l'agriculture et de l'élevage au Niger.

A N N E X E S

ANNEXE 1 : TABLEAUX DES RESULTATS

ANNEXE 1.1. : - PRESENTATION DES TABLEAUX DES RESULTATS AU NIVEAU NATIONAL : CARACTERISTIQUES DEMOGRAPHIQUES ET PRINCIPALES ACTIVITES DES MENAGES AGRICOLES

Tableau P2 : Répartition de la population agricole selon le sexe et l'âge					
Tranche d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total
< 5	842 602	51,5	792 552	48,5	1 635 153
5 - 9	728 722	52,2	667 548	47,8	1 396 270
10 -14	580 021	55,0	475 003	45,0	1 055 024
15 -19	625 030	47,7	685 322	52,3	1 310 352
20 -24	345 025	42,9	459 522	57,1	804 546
25 -29	330 479	43,1	436 506	56,9	766 985
30 -34	277 429	46,5	319 437	53,5	596 865
35 -39	248 353	50,7	241 263	49,3	489 616
40 -44	224 110	51,6	210 158	48,4	434 268
45 -49	374 229	53,3	328 283	46,7	702 512
50 -54	152 011	54,7	125 825	45,3	277 836
55 -59	96 748	62,1	59 020	37,9	155 769
60 -64	111 045	57,8	81 093	42,2	192 139
65 & plus	175 957	60,4	115 503	39,6	291 460
Total	**5 111 760**	**50,6**	**4 997 034**	**49,4**	**10 108 795**

Tableau P1 : Répartition de la population agricole selon la région et le sexe						
Régions	Masculin	%	Féminin	%	Total	%
Agadez	118 437	1,2	108 883	1,1	227 319	2,2
Diffa	126 222	1,2	119 214	1,2	245 436	2,4
Dosso	689 095	6,8	666 089	6,6	1 355 183	13,4
Maradi	1 052 239	10,4	1 060 148	10,5	2 112 387	20,9
Tahoua	947 214	9,4	916 387	9,1	1 863 601	18,4
Tillabery	885 529	8,8	869 801	8,6	1 755 330	17,4
Zinder	1 065 294	10,5	1 024 214	10,1	2 089 508	20,7
Niamey	227 730	2,3	232 299	2,3	460 029	4,6
Total	**5 111 760**	**50,6**	**4 997 034**	**49,4**	**10 108 795**	**100**

Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe					
Région : Agadez					
Tranches d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total
< 5	17 931	15,1	16 326	15,0	34 257
5 - 9	16 298	13,8	14 881	13,7	31 179
10 -14	14 616	12,3	11 385	10,5	26 001
15 -19	14 966	12,6	13 578	12,5	28 545
20 -24	7 747	6,5	10 165	9,3	17 912
25 -29	6 670	5,6	8 572	7,9	15 242
30 -34	6 188	5,2	7 309	6,7	13 497
35 -39	5 341	4,5	5 581	5,1	10 922
40 -44	6 001	5,1	4 956	4,6	10 957
45 -49	9 124	7,7	7 765	7,1	16 889
50 -54	4 008	3,4	2 787	2,6	6 795
55 -59	2 056	1,7	1 323	1,2	3 379
60 -64	3 173	2,7	1 867	1,7	5 040
65 & plus	4 317	3,6	2 388	2,2	6 705
		15,1			
Total	**118 437**	**100**	**108 883**	**100**	**227 319**

Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe					
Région : Diffa					
Tranches d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total
< 5	21 356	16,9	19 231	16,1	40 587
5 - 9	16 812	13,3	14 974	12,6	31 787
10 -14	13 970	11,1	11 440	9,6	25 411
15 -19	15 373	12,2	16 968	14,2	32 341
20 -24	7 937	6,3	10 572	8,9	18 509
25 -29	7 573	6,0	8 960	7,5	16 532
30 -34	7 159	5,7	8 486	7,1	15 644
35 -39	5 746	4,6	4 931	4,1	10 678
40 -44	6 272	5,0	5 811	4,9	12 084
45 -49	8 684	6,9	7 420	6,2	16 104
50 -54	4 637	3,7	3 881	3,3	8 518
55 -59	2 602	2,1	1 304	1,1	3 906
60 -64	3 468	2,7	2 323	1,9	5 792
65 & plus	4 632	3,7	2 912	2,4	7 545
Total	**126 222**	**100**	**119 214**	**100**	**245 436**

Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe					
Région : Dosso					
Tranches d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total
< 5	98 956	14,4	93 151	14,0	192 107
5 - 9	95 938	13,9	88 273	13,3	184 211
10 -14	84 531	12,3	75 153	11,3	159 684
15 -19	99 212	14,4	99 445	14,9	198 656
20 -24	53 685	7,8	59 788	9,0	113 473
25 -29	48 595	7,1	57 800	8,7	106 395
30 -34	36 418	5,3	38 385	5,8	74 804
35 -39	32 685	4,7	33 938	5,1	66 623
40 -44	27 748	4,0	27 124	4,1	54 872
45 -49	44 314	6,4	40 583	6,1	84 897
50 -54	18 304	2,7	16 423	2,5	34 728
55 -59	12 248	1,8	9 532	1,4	21 780
60 -64	14 027	2,0	10 341	1,6	24 368
65 & plus	22 433	3,3	16 151	2,4	38 585
Total	**689 095**	**100**	**666 089**	**100**	**1 355 183**

Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe					
Région : Maradi					
Tranches d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total
< 5	200 508	19,1	192 020	18,1	392 528
5 - 9	150 538	14,3	149 630	14,1	300 168
10 -14	114 760	10,9	90 088	8,5	204 848
15 -19	120 861	11,5	136 101	12,8	256 962
20 -24	63 941	6,1	92 417	8,7	156 358
25 -29	67 256	6,4	88 489	8,3	155 745
30 -34	54 750	5,2	63 651	6,0	118 401
35 -39	51 296	4,9	50 661	4,8	101 957
40 -44	41 614	4,0	40 721	3,8	82 336
45 -49	77 794	7,4	71 029	6,7	148 824
50 -54	27 516	2,6	25 851	2,4	53 367
55 -59	18 924	1,8	12 776	1,2	31 701
60 -64	20 279	1,9	17 277	1,6	37 556
65 & plus	42 201	4,0	29 435	2,8	71 636
Total	**1 052 239**	**100**	**1 060 148**	**100**	**2 112 387**

Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe					
Région : Tahoua					
Tranches d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total
< 5	160 025	16,9	149 881	16,4	309 906
5 - 9	144 548	15,3	124 547	13,6	269 095
10 -14	100 807	10,6	75 069	8,2	175 876
15 -19	111 626	11,8	116 568	12,7	228 193
20 -24	61 482	6,5	84 767	9,3	146 250
25 -29	58 350	6,2	86 972	9,5	145 322
30 -34	53 094	5,6	62 229	6,8	115 322
35 -39	46 004	4,9	46 093	5,0	92 097
40 -44	41 795	4,4	41 625	4,5	83 421
45 -49	70 112	7,4	61 024	6,7	131 135
50 -54	28 907	3,1	23 086	2,5	51 993
55 -59	17 325	1,8	8 729	1,0	26 054
60 -64	21 450	2,3	15 837	1,7	37 288
65 & plus	31 689	3,3	19 960	2,2	51 648
Total	**947 214**	**100**	**916 387**	**100**	**1 863 601**

Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe					
Région : Tillabery					
Tranches d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total
< 5	133 152	15,0	127 445	14,7	260 597
5 - 9	123 099	13,9	111 666	12,8	234 765
10 -14	105 586	11,9	92 570	10,6	198 156
15 -19	116 135	13,1	125 823	14,5	241 957
20 -24	72 459	8,2	83 720	9,6	156 179
25 -29	58 195	6,6	72 755	8,4	130 950
30 -34	46 074	5,2	50 183	5,8	96 258
35 -39	41 395	4,7	41 391	4,8	82 786
40 -44	35 158	4,0	33 921	3,9	69 079
45 -49	63 229	7,1	57 064	6,6	120 293
50 -54	25 099	2,8	23 318	2,7	48 417
55 -59	19 277	2,2	13 371	1,5	32 649
60 -64	17 501	2,0	14 708	1,7	32 209
65 & plus	29 170	3,3	21 866	2,5	51 037
Total	**885 529**	**100**	**869 801**	**100**	**1 755 330**

Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe					
Région : Zinder					
Tranches d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total
< 5	181 240	17,0	165 485	16,2	346 725
5 - 9	153 862	14,4	136 286	13,3	290 148
10 -14	116 361	10,9	89 122	8,7	205 483
15 -19	115 518	10,8	142 745	13,9	258 262
20 -24	58 225	5,5	91 652	8,9	149 878
25 -29	69 457	6,5	91 914	9,0	161 371
30 -34	60 882	5,7	73 655	7,2	134 538
35 -39	53 222	5,0	46 367	4,5	99 588
40 -44	51 859	4,9	46 360	4,5	98 219
45 -49	85 153	8,0	69 783	6,8	154 936
50 -54	35 891	3,4	25 760	2,5	61 651
55 -59	19 955	1,9	9 134	0,9	29 089
60 -64	26 935	2,5	16 248	1,6	43 183
65 & plus	36 733	3,4	19 702	1,9	56 436
Total	**1 065 294**	**100**	**1 024 214**	**100**	**2 089 508**

Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe Région : Niamey					
Tranches d'âge	Masculin	%	Féminin	%	Total
< 5	29 433	12,9	29 012	12,5	58 446
5 - 9	27 625	12,1	27 291	11,7	54 916
10 -14	29 389	12,9	30 174	13,0	59 563
15 -19	31 339	13,8	34 095	14,7	65 435
20 -24	19 547	8,6	26 440	11,4	45 987
25 -29	14 383	6,3	21 044	9,1	35 427
30 -34	12 863	5,6	15 538	6,7	28 401
35 -39	12 665	5,6	12 301	5,3	24 966
40 -44	13 663	6,0	9 639	4,1	23 302
45 -49	15 819	6,9	13 615	5,9	29 434
50 -54	7 649	3,4	4 719	2,0	12 368
55 -59	4 361	1,9	2 851	1,2	7 212
60 -64	4 212	1,8	2 491	1,1	6 703
65 & plus	4 782	2,1	3 088	1,3	7 870
Total	**227 730**	**100**	**232 299**	**100**	**460 029**

Tableau P3 : Répartition du nombre de ménages agricoles selon la région et le sexe du chef de ménage				
Régions	Féminin	%	Masculin	Total
Agadez	5 473	12,4	38 703	44 176
Diffa	5 002	10,0	45 250	50 252
Dosso	7 025	3,7	181 712	188 737
Maradi	8 921	3,0	291 181	300 102
Tahoua	27 788	8,9	285 956	313 744
Tillabery	5 892	2,6	220 569	226 461
Zinder	41 126	9,6	387 093	428 220
Niamey	6 923	9,2	68 680	75 603
Total	**108 150**	**6,6**	**1 519 144**	**1 627 294**

Régions	Féminin	%	Masculin	Total
Agadez	5 473	12,4	38 703	44 176
Diffa	5 002	10,0	45 250	50 252
Zinder	41 126	9,6	387 093	428 220
Niamey	6 923	9,2	68 680	75 603
Tahoua	27 788	8,9	285 956	313 744
Dosso	7 025	3,7	181 712	188 737
Maradi	8 921	3,0	291 181	300 102
Tillabery	5 892	2,6	220 569	226 461
Total	**108 150**	**6,6**	**1 519 144**	**1 627 294**

Tableau M1r : Répartitions des ménages selon les classes taille du ménage et régions											
Régions	< 3	%	3 - 5	%	6 - 10	%	11 - 15	%	16 & plus	%	Total
Agadez	7 113	16,1	20 159	45,6	15 136	34,3	1 605	3,6			44 176
Diffa	9 217	18,3	23 814	47,4	15 209	30,3	1 803	3,6	209	0,4	50 252
Dosso	13 711	7,3	61 877	32,8	82 689	43,8	22 676	12,0	7 785	4,1	188 737
Maradi	24 740	8,2	103 568	34,5	124 046	41,3	35 851	11,9	11 896	4,0	300 102
Tahoua	32 047	10,2	133 811	42,6	120 231	38,3	22 485	7,2	5 170	1,6	313 744
Tillabery	13 820	6,1	69 528	30,7	98 778	43,6	31 440	13,9	12 894	5,7	226 461
Zinder	72 826	17,0	215 294	50,3	124 130	29,0	13 656	3,2	2 314	0,5	428 220
Niamey	10 339	13,7	29 387	38,9	27 630	36,5	6 335	8,4	1 912	2,5	75 603
Total	**183 814**	**11,3**	**657 436**	**40,4**	**607 848**	**37,4**	**135 852**	**8,3**	**42 344**	**2,6**	**1 627 294**

Tableau M2r : Répartitions des chefs de ménage de sexe masculin selon les classes taille du ménage et régions											
Régions	< 3	%	3 - 5	%	6 - 10	%	11 - 15	%	16 & plus	%	Total
Agadez	5 197	13,4	17 632	45,6	14 152	36,6	1 558	4,0	164	0,4	38 703
Diffa	6 646	14,7	21 718	48,0	14 911	33,0	1 772	3,9	201	0,4	45 250
Dosso	11 298	6,2	58 949	32,4	81 262	44,7	22 453	12,4	7 749	4,3	181 712
Maradi	20 786	7,1	100 138	34,4	122 680	42,1	35 726	12,3	11 851	4,1	291 181
Tahoua	24 130	8,4	120 455	42,1	114 311	40,0	21 934	7,7	5 126	1,8	285 956
Tillabery	12 231	5,5	66 751	30,3	97 560	44,2	31 197	14,1	12 829	5,8	220 569
Zinder	55 299	14,3	196 554	50,8	119 529	30,9	13 417	3,5	2 295	0,6	387 093
Niamey	8 577	12,5	26 560	38,7	25 703	37,4	6 028	8,8	1 813	2,6	68 680
Total	**144 165**	**9,5**	**608 757**	**40,1**	**590 108**	**38,8**	**134 086**	**8,8**	**42 028**	**2,8**	**1 519 144**

Tableau M3r : Répartitions des chefs de ménage de sexe féminin selon les classes taille du ménage et régions											
Régions	< 3	%	3 - 5	%	6 - 10	%	11 - 15	%	16 & plus	%	Total
Agadez	1 916	35,0	2 526	46,2	983	18,0	47	0,9			5 473
Diffa	2 570	51,4	2 095	41,9	298	6,0	31	0,6	7	0,1	5 002
Dosso	2 413	34,4	2 927	41,7	1 427	20,3	222	3,2	35	0,5	7 025
Maradi	3 954	44,3	3 430	38,5	1 366	15,3	126	1,4	45	0,5	8 921
Tahoua	7 918	28,5	13 355	48,1	5 920	21,3	550	2,0	44	0,2	27 788
Tillabery	1 589	27,0	2 777	47,1	1 217	20,7	243	4,1	65	1,1	5 892
Zinder	17 527	42,6	18 740	45,6	4 601	11,2	239	0,6	19	0,0	41 126
Niamey	1 762	25,5	2 827	40,8	1 928	27,8	307	4,4	100	1,4	6 923
Total	**39 649**	**36,7**	**48 679**	**45,0**	**17 741**	**16,4**	**1 766**	**1,6**	**315**	**0,3**	**108 150**

Tableau M5r : Répartition des ménages agricoles selon les régions, l'activité principale du chef de ménage							
Régions	Agriculture	%	Elevage	%	Agriculture et Elevage	%	Total
Agadez	1 001	2,3	23 068	52,2	20 107	45,5	44 176
Diffa	3 273	6,5	7 910	15,7	39 069	77,7	50 252
Dosso	93 719	50	21 090	11	73 929	39	188 737
Maradi	11 344	4	9 608	3	279 150	93	300 102
Tahoua	10 582	3,4	18 496	5,9	284 666	90,7	313 744
Tillabery	18 714	8,3	7 699	3,4	200 047	88,3	226 461
Zinder	31 332	7,3	37 688	8,8	359 200	83,9	428 220
Niamey	10 641	14,1	53 612	70,9	11 351	15,0	75 603
Total	**180 606**	**11,1**	**179 169**	**11,0**	**1 267 518**	**77,9**	**1 627 294**

Tableau P4 : Activités principale des chefs de ménage de sexe masculin selon les régions							
Régions	Agriculture	%	Elevage	%	Agriculture et Elevage	%	Total
Agadez	957	2,5	18 583	48,0	19 163	49,5	38 703
Diffa	2 856	6,3	6 573	14,5	35 821	79,2	45 250
Dosso	90 447	49,8	18 513	10,2	72 752	40,0	181 712
Maradi	10 872	3,7	7 328	2,5	272 981	93,7	291 181
Tahoua	9 523	3,3	15 375	5,4	261 058	91,3	285 956
Tillabery	17 821	8,1	6 432	2,9	196 317	89,0	220 569
Zinder	29 395	7,6	30 660	7,9	326 999	84,5	387 054
Niamey	10 301	15,0	47 740	69,5	10 639	15,5	68 680
Total	**172 172**	**11,3**	**151 203**	**10,0**	**1 195 729**	**78,7**	**1 519 105**

Tableau P4 : Activités principale des chefs de ménage de sexe féminin selon les régions							
Régions	Agriculture	%	Elevage	%	Agriculture et Elevage	%	Total
Agadez	44	0,8	4 485	81,9	944	17,2	5 473
Diffa	417	8,3	1 337	26,7	3 248	64,9	5 002
Dosso	3272	46,6	2 576	36,7	1 177	16,8	7 025
Maradi	472	5,3	2 280	25,6	6 169	69,2	8 921
Tahoua	1059	3,8	3 120	11,2	23 608	85,0	27 788
Tillabery	894	15,2	1 267	21,5	3 731	63,3	5 892
Zinder	1936	4,7	7 028	17,1	32 142	78,2	41 107
Niamey	339	4,9	5 872	84,8	711	10,3	6 923
Total	**8434**	**7,8**	**27 966**	**25,9**	**71 730**	**66,3**	**108 130**

Tableau P1d : Répartition de la population agricole selon le département et le sexe					
Régions/Départements	Masculin	%	Féminin	%	Total
Tchirozérine	92 401	52,0	85 273	48,0	177 674
Arlit	17 411	52,6	15 684	47,4	33 094
Bilma	8 625	52,1	7 926	47,9	16 551
Diffa	51 764	50,9	49 939	49,1	101 703
Maine-Soroa	54 746	51,7	51 077	48,3	105 824
N'Guigmi	19 712	52,0	18 197	48,0	37 909
Dosso	165 527	51,3	157 131	48,7	322 658
Boboye	109 434	52,4	99 548	47,6	208 982
Dogondoutchi	237 015	50,6	231 569	49,4	468 584
Gaya	123 705	49,9	124 337	50,1	248 042
Loga	53 414	50,0	53 504	50,0	106 918
Madarounfa	213 712	49,7	216 116	50,3	429 828
Aguie	140 657	49,1	145 649	50,9	286 306
Dakoro	180 032	49,9	180 752	50,1	360 784
Guidan Roumdji	168 920	49,8	170 071	50,2	338 991
Mayahi	192 103	49,8	193 562	50,2	385 665
Tessaoua	156 815	50,5	153 996	49,5	310 811
Tahoua	146 830	47,8	160 154	52,2	306 984
Abalak	41 067	53,2	36 106	46,8	77 173
Birnin Konni	148 241	51,6	138 842	48,4	287 083
Bouza	120 561	51,6	113 073	48,4	233 634
Illela	155 747	49,3	160 217	50,7	315 964
Keita	177 841	51,6	166 814	48,4	344 655
Madaoua	116 306	53,2	102 125	46,8	218 430
Tchintabaraden	40 622	51,0	39 057	49,0	79 679
Tillaberi	98 810	49,5	100 942	50,5	199 752
Filingue	148 116	50,6	144 590	49,4	292 706
Kollo	143 154	50,6	139 816	49,4	282 970
Ouallam	148 410	50,6	144 865	49,4	293 275
Say	114 441	50,8	110 919	49,2	225 361
Tera	232 599	50,4	228 668	49,6	461 267
Mirriah	385 616	50,6	376 751	49,4	762 367
Goure	179 291	51,8	166 688	48,2	345 979
Magaria	215 190	51,5	202 629	48,5	417 819
Matameye	104 889	50,5	102 790	49,5	207 679
Tanout	180 308	50,7	175 355	49,3	355 664
Niamey 1	137 429	49,7	139 092	50,3	276 520
Niamey 2	57 078	49,0	59 444	51,0	116 522
Niamey 3	33 223	49,6	33 763	50,4	66 987
Total National	**5 111 760**	**50,6**	**4 997 034**	**49,4**	**10 108 795**

Tableau M3d : Répartitions des chefs de ménage de sexe féminin selon les classes taille du ménage et les département											
Départements	< 3	%	3 - 5	%	6 - 10	%	11 - 15	%	16 & plus	%	Total
Tchirozérine	5 626	16,3	15 773	45,7	11 720	33,9	1 275	3,7	142	0,4	34 537
Arlit	878	14,1	2 754	44,3	2 337	37,6	231	3,7	22	0,4	6 223
Bilma	608	17,8	1 631	47,7	1 078	31,6	99	2,9	-	-	3 416
Diffa	3 926	18,8	9 724	46,7	6 388	30,6	759	3,6	46	0,2	20 844
Maine-Soroa	3 943	18,2	10 379	47,9	6 392	29,5	831	3,8	130	0,6	21 675
N'Guigmi	1 347	17,4	3 711	48,0	2 429	31,4	214	2,8	33	0,4	7 733
Dosso	4 060	8,3	17 488	35,6	21 679	44,2	4 597	9,4	1 262	2,6	49 085
Boboye	995	3,9	7 059	27,5	12 227	47,6	3 754	14,6	1 648	6,4	25 682
Dogondoutchi	3 975	6,4	18 486	30,0	27 529	44,7	8 387	13,6	3 263	5,3	61 641
Gaya	2 392	6,9	11 751	34,1	14 577	42,3	4 388	12,7	1 351	3,9	34 459
Loga	2 289	12,8	7 092	39,7	6 678	37,4	1 550	8,7	261	1,5	17 871
Madarounfa	5 462	8,6	23 228	36,5	25 916	40,7	7 151	11,2	1 948	3,1	63 704
Aguie	5 578	11,9	18 809	40,3	17 649	37,8	3 598	7,7	1 053	2,3	46 687
Dakoro	4 000	7,6	19 001	36,2	21 828	41,6	5 953	11,3	1 707	3,3	52 488
Guidan Roumdji	3 525	7,7	14 653	31,9	19 178	41,7	6 487	14,1	2 103	4,6	45 946
Mayahi	3 254	6,3	16 175	31,2	23 298	44,9	6 668	12,8	2 531	4,9	51 926
Tessaoua	2 923	7,4	11 702	29,7	16 177	41,1	5 995	15,2	2 554	6,5	39 350
Tahoua	6 422	12,7	19 899	39,3	18 960	37,4	4 238	8,4	1 115	2,2	50 634
Abalak	1 963	13,2	7 544	50,7	4 577	30,8	652	4,4	130	0,9	14 866
Birnin Konni	6 434	12,1	24 738	46,5	19 085	35,9	2 560	4,8	376	0,7	53 192
Bouza	3 290	8,6	15 586	40,9	15 425	40,5	3 163	8,3	633	1,7	38 097
Illela	6 951	12,6	22 941	41,7	21 049	38,2	3 353	6,1	755	1,4	55 050
Keita	2 989	6,0	17 767	35,6	22 313	44,7	5 385	10,8	1 500	3,0	49 955
Madaoua	2 925	7,5	19 724	50,8	13 543	34,9	2 176	5,6	434	1,1	38 803
Tchintabaraden	1 074	8,2	5 610	42,7	5 279	40,1	958	7,3	227	1,7	13 148
Tillaberi	2 203	7,4	10 448	35,1	13 380	45,0	2 976	10,0	720	2,4	29 726
Filingue	1 610	4,2	12 041	31,5	17 060	44,6	5 803	15,2	1 770	4,6	38 284
Kollo	1 214	3,8	7 441	23,1	15 457	48,0	5 285	16,4	2 805	8,7	32 202
Ouallam	1 960	5,5	10 209	28,7	15 399	43,2	5 504	15,4	2 552	7,2	35 624
Say	1 486	5,5	7 504	27,7	11 858	43,8	4 305	15,9	1 947	7,2	27 100
Tera	5 347	8,4	21 885	34,5	25 625	40,3	7 567	11,9	3 101	4,9	63 525
Mirriah	27 513	17,8	75 651	49,0	44 185	28,6	5 998	3,9	1 030	0,7	154 377
Goure	15 484	20,3	38 210	50,0	21 501	28,1	1 088	1,4	118	0,2	76 401
Magaria	10 074	12,3	43 066	52,7	25 032	30,6	2 999	3,7	513	0,6	81 685
Matameye	4 631	12,1	19 122	50,0	11 978	31,3	2 099	5,5	451	1,2	38 280
Tanout	15 123	19,5	39 245	50,7	21 434	27,7	1 472	1,9	203	0,3	77 476
Niamey 1	5 478	12,3	17 063	38,4	16 924	38,0	3 815	8,6	1 202	2,7	44 482
Niamey 2	2 332	12,5	7 443	39,8	6 743	36,1	1 666	8,9	505	2,7	18 689
Niamey 3	2 529	20,3	4 880	39,3	3 964	31,9	854	6,9	205	1,6	12 432
Total	**183 814**	**11,3**	**657 436**	**40,4**	**607 848**	**37,4**	**135 852**	**8,3**	**42 344**	**2,6**	**1 627 294**

Tableau M2d : Répartitions des chefs de ménage de sexe masculin selon les classes taille du ménage et les départements											
Départements	< 3	%	3 - 5	%	6 - 10	%	11 - 15	%	16 & plus	%	Total
Tchirozérine	4 167	13,7	13 846	45,5	11 054	36,3	1 247	4,1	142	0,5	30 456
Arlit	655	11,8	2 471	44,7	2 166	39,2	216	3,9	22	0,4	5 531
Bilma	375	13,8	1 315	48,4	932	34,3	95	3,5		-	2 717
Diffa	2 738	14,7	8 834	47,3	6 304	33,7	759	4,1	46	0,2	18 681
Maine-Soroa	2 961	15,0	9 642	48,7	6 262	31,6	809	4,1	123	0,6	19 797
N'Guigmi	947	14,0	3 242	47,9	2 346	34,6	204	3,0	33	0,5	6 772
Dosso	3 611	7,6	16 966	35,6	21 215	44,5	4 597	9,6	1 262	2,6	47 650
Boboye	858	3,4	6 679	26,8	12 041	48,3	3 715	14,9	1 648	6,6	24 941
Dogondoutchi	2 826	4,8	17 303	29,5	27 058	46,1	8 284	14,1	3 240	5,5	58 711
Gaya	2 020	6,0	11 342	34,0	14 379	43,0	4 326	12,9	1 339	4,0	33 405
Loga	1 983	11,7	6 660	39,2	6 570	38,6	1 532	9,0	261	1,5	17 006
Madarounfa	4 328	7,1	22 279	36,4	25 447	41,6	7 126	11,7	1 948	3,2	61 128
Aguie	5 051	11,1	18 361	40,3	17 464	38,4	3 588	7,9	1 053	2,3	45 517
Dakoro	3 712	7,2	18 548	36,0	21 694	42,1	5 912	11,5	1 696	3,3	51 563
Guidan Roumdji	2 902	6,5	14 289	31,9	18 978	42,4	6 475	14,5	2 092	4,7	44 736
Mayahi	2 424	4,8	15 385	30,7	23 138	46,2	6 641	13,3	2 531	5,0	50 118
Tessaoua	2 370	6,2	11 276	29,6	15 959	41,9	5 983	15,7	2 531	6,6	38 119
Tahoua	3 228	8,3	13 865	35,8	16 530	42,7	3 980	10,3	1 104	2,9	38 706
Abalak	1 844	12,8	7 322	50,6	4 520	31,3	648	4,5	127	0,9	14 459
Birnin Konni	5 713	11,1	24 017	46,6	18 838	36,6	2 560	5,0	376	0,7	51 502
Bouza	3 014	8,2	14 965	40,6	15 138	41,1	3 117	8,5	633	1,7	36 867
Illela	4 206	9,0	19 294	41,2	19 334	41,3	3 216	6,9	735	1,6	46 785
Keita	2 351	5,0	16 558	34,9	21 652	45,7	5 329	11,2	1 500	3,2	47 391
Madaoua	2 823	7,4	19 512	50,9	13 433	35,0	2 176	5,7	425	1,1	38 369
Tchintabaraden	951	8,0	4 923	41,4	4 868	41,0	908	7,6	227	1,9	11 877
Tillaberi	1 724	6,1	9 737	34,5	13 078	46,4	2 958	10,5	711	2,5	28 207
Filingue	1 349	3,6	11 460	30,8	16 857	45,3	5 759	15,5	1 755	4,7	37 181
Kollo	1 015	3,2	7 148	22,7	15 321	48,6	5 264	16,7	2 784	8,8	31 532
Ouallam	1 827	5,2	9 943	28,3	15 302	43,6	5 480	15,6	2 552	7,3	35 103
Say	1 276	4,9	7 100	27,1	11 672	44,5	4 233	16,1	1 939	7,4	26 219
Tera	5 041	8,1	21 362	34,3	25 331	40,6	7 504	12,0	3 088	5,0	62 326
Mirriah	20 165	14,6	68 456	49,7	42 237	30,7	5 887	4,3	1 030	0,7	137 775
Goure	10 672	16,3	33 085	50,6	20 423	31,2	1 078	1,6	108	0,2	65 366
Magaria	9 664	12,0	42 438	52,8	24 725	30,8	2 961	3,7	513	0,6	80 300
Matameye	4 336	11,7	18 459	49,7	11 821	31,8	2 090	5,6	442	1,2	37 148
Tanout	10 461	15,7	34 116	51,3	20 323	30,6	1 401	2,1	203	0,3	66 504
Niamey 1	4 710	11,4	15 736	38,2	16 001	38,8	3 661	8,9	1 132	2,7	41 240
Niamey 2	1 769	10,7	6 628	40,0	6 134	37,0	1 574	9,5	482	2,9	16 587
Niamey 3	2 098	19,3	4 196	38,7	3 568	32,9	793	7,3	198	1,8	10 853
Total	**144 165**	**9,5**	**608 757**	**40,1**	**590 108**	**38,8**	**134 086**	**8,8**	**42 028**	**2,8**	**1 519 144**

Tableau M2df : Répartitions des chefs de ménage de sexe féminin selon les classes taille du ménage et les département											
Départements	< 3	%	3 - 5	%	6 - 10	%	11 - 15	%	16 & plus	%	Total
Tchirozérine	1 460	35,8	1 927	47,2	666	16,3	28	0,7		-	4 082
Arlit	223	32,3	283	40,9	171	24,7	15	2,2		-	692
Bilma	233	33,3	316	45,2	146	20,9	4	0,6		-	699
Diffa	1 189	55,0	890	41,1	84	3,9		-		-	2 163
Maine-Soroa	982	52,3	737	39,2	130	6,9	22	1,2	7	0,4	1 878
N'Guigmi	399	41,5	469	48,8	84	8,7	9	1,0		-	961
Dosso	450	31,3	522	36,4	464	32,3		-		-	1 436
Boboye	137	18,4	380	51,3	185	25,0	39	5,3		-	741
Dogondoutchi	1 149	39,2	1 183	40,4	471	16,1	103	3,5	23	0,8	2 930
Gaya	372	35,3	409	38,8	198	18,8	62	5,9	12	1,2	1 054
Loga	306	35,4	433	50,0	108	12,5	18	2,1		-	865
Madarounfa	1 134	44,0	949	36,8	469	18,2	25	1,0		-	2 577
Aguie	527	45,0	449	38,3	185	15,8	10	0,8		-	1 170
Dakoro	288	31,1	452	48,9	134	14,4	41	4,4	10	1,1	925
Guidan Roumdji	623	51,5	364	30,1	200	16,5	12	1,0	12	1,0	1 210
Mayahi	830	45,9	790	43,7	161	8,9	27	1,5		-	1 808
Tessaoua	552	44,9	426	34,6	219	17,8	12	0,9	23	1,9	1 231
Tahoua	3 193	26,8	6 034	50,6	2 430	20,4	258	2,2	12	0,1	11 928
Abalak	119	29,2	222	54,7	58	14,2	4	0,9	4	0,9	406
Birnin Konni	721	42,7	721	42,7	247	14,6		-		-	1 690
Bouza	276	22,4	621	50,5	288	23,4	46	3,7		-	1 231
Illela	2 745	33,2	3 647	44,1	1 716	20,8	137	1,7	20	0,2	8 265
Keita	638	24,9	1 209	47,2	661	25,8	56	2,2		-	2 564
Madaoua	102	23,5	213	49,0	111	25,5		-	9	2,0	434
Tchintabaraden	123	9,7	687	54,1	411	32,4	49	3,9		-	1 271
Tillaberi	480	31,6	711	46,8	302	19,9	18	1,2	9	0,6	1 519
Filingue	261	23,7	580	52,6	203	18,4	44	3,9	15	1,3	1 103
Kollo	199	29,7	293	43,8	136	20,3	21	3,1	21	3,1	670
Ouallam	133	25,6	266	51,2	97	18,6	24	4,7		-	520
Say	210	23,9	404	45,9	186	21,1	73	8,3	8	0,9	880
Tera	306	25,5	523	43,6	294	24,5	64	5,3	13	1,1	1 200
Mirriah	7 348	44,3	7 195	43,3	1 948	11,7	111	0,7		-	16 603
Goure	4 812	43,6	5 125	46,4	1 078	9,8	10	0,1	10	0,1	11 035
Magaria	410	29,6	628	45,4	308	22,2	38	2,8		-	1 384
Matameye	295	26,0	663	58,5	157	13,8	9	0,8	9	0,8	1 132
Tanout	4 662	42,5	5 129	46,7	1 110	10,1	71	0,6		-	10 972
Niamey 1	769	23,7	1 328	40,9	922	28,4	154	4,7	70	2,2	3 242
Niamey 2	563	26,8	816	38,8	609	29,0	92	4,4	23	1,1	2 102
Niamey 3	431	27,3	683	43,3	396	25,1	62	3,9	7	0,4	1 579
Total	**39 649**	**36,7**	**48 679**	**45,0**	**17 741**	**16,4**	**1 766**	**1,6**	**315**	**0,3**	**108 150**

Tableau M5r : Répartition des ménages agricoles selon le département et l'activité principale exercée par le chef du ménage							
Département	Agriculture	%	Elevage	%	Agriculture et Elevage	%	Total
Tchirozérine	879	2,5	17 332	50,2	16 326	47,3	34 537
Arlit	60	1,0	4 637	74,5	1 526	24,5	6 223
Bilma	63	1,8	1 098	32,1	2 255	66,0	3 416
Diffa	2 147	10,3	1 480	7,1	17 216	82,6	20 844
Maine-Soroa	773	3,6	1 488	6,9	19 414	89,6	21 675
N'Guigmi	353	4,6	4 942	63,9	2 438	31,5	7 733
Dosso	19 692	40,1	5 278	10,8	24 115	49,1	49 085
Boboye	18 593	72,4	770	3,0	6 318	24,6	25 682
Dogondoutchi	36 697	59,5	6 354	10,3	18 590	30,2	61 641
Gaya	7 859	22,8	6 768	19,6	19 832	57,6	34 459
Loga	10 877	60,9	1 920	10,7	5 074	28,4	17 871
Madarounfa	5 462	8,6	4 734	7,4	53 508	84,0	63 704
Aguie	1 843	3,9	1 053	2,3	43 791	93,8	46 687
Dakoro	1 398	2,7	442	0,8	50 648	96,5	52 488
Guidan Roumdji	1 481	3,2	353	0,8	44 113	96,0	45 946
Mayahi	562	1,1	817	1,6	50 546	97,3	51 926
Tessaoua	598	1,5	2 209	5,6	36 543	92,9	39 350
Tahoua	857	1,7	3 135	6,2	46 642	92,1	50 634
Abalak	2 511	16,9	1 752	11,8	10 603	71,3	14 866
Birnin Konni	2 342	4,4	1 216	2,3	49 634	93,3	53 192
Bouza			299	0,8	37 798	99,2	38 097
Illela	2 255	4,1	1 912	3,5	50 883	92,4	55 050
Keita	1 075	2,2	1 131	2,3	47 749	95,6	49 955
Madaoua	646	1,7	1 760	4,5	36 397	93,8	38 803
Tchintabaraden	896	6,8	7 292	55,5	4 960	37,7	13 148
Tillaberi	2 310	7,8	702	2,4	26 715	89,9	29 726
Filingue	2 524	6,6	421	1,1	35 339	92,3	38 284
Kollo	5 724	17,8	785	2,4	25 692	79,8	32 202
Ouallam	2 093	5,9	641	1,8	32 890	92,3	35 624
Say	1 648	6,1	1 615	6,0	23 837	88,0	27 100
Tera	4 415	7,0	3 535	5,6	55 575	87,5	63 525
Mirriah	17 020	11,0	21 306	13,8	116 051	75,2	154 377
Goure	5 341	7,0	5 008	6,6	66 052	86,5	76 401
Magaria	3 550	4,3	2 487	3,0	75 648	92,6	81 685
Matameye	4 134	10,8	1 317	3,4	32 830	85,8	38 280
Tanout	1 287	1,7	7 571	9,8	68 619	88,6	77 476
Niamey 1	6 428	14,5	33 330	74,9	4 723	10,6	44 482
Niamey 2	3 515	18,8	10 556	56,5	4 618	24,7	18 689
Niamey 3	697	5,6	9 726	78,2	2 009	16,2	12 432
	-		-		-		
Total	**180 606**	**11,1**	**179 169**	**11,0**	**1 267 518**	**77,9**	**1 627 294**

Tableau M5r : Répartition des ménages agricoles de sexe masculin selon le département et l'activité principale exercée par le ménage							
Département	Agriculture	%	Elevage	%	Agriculture et Elevage	%	Total
Tchirozérine	850	2,8	13 605	44,7	16 000	52,5	30 456
Arlit	60	1,1	3 982	72,0	1 489	26,9	5 531
Bilma	47	1,7	995	36,6	1 674	61,6	2 717
Diffa	1 848	9,9	1 150	6,2	15 683	84,0	18 681
Maine-Soroa	729	3,7	1 112	5,6	17 955	90,7	19 797
N'Guigmi	279	4,1	4 310	63,6	2 183	32,2	6 772
Dosso	19 112	40,1	4 582	9,6	23 955	50,3	47 650
Boboye	18 077	72,5	644	2,6	6 221	24,9	24 941
Dogondoutchi	35 376	60,3	5 182	8,8	18 153	30,9	58 711
Gaya	7 536	22,6	6 421	19,2	19 448	58,2	33 405
Loga	10 346	60,8	1 685	9,9	4 975	29,3	17 006
Madarounfa	5 215	8,5	3 514	5,7	52 399	85,7	61 128
Aguie	1 755	3,9	741	1,6	43 021	94,5	45 517
Dakoro	1 367	2,7	391	0,8	49 805	96,6	51 563
Guidan Roumdji	1 398	3,1	223	0,5	43 114	96,4	44 736
Mayahi	549	1,1	629	1,3	48 940	97,6	50 118
Tessaoua	587	1,5	1 829	4,8	35 703	93,7	38 119
Tahoua	599	1,5	2 266	5,9	35 842	92,6	38 706
Abalak	2 415	16,7	1 652	11,4	10 392	71,9	14 459
Birnin Konni	2 293	4,5	1 018	2,0	48 191	93,6	51 502
Bouza	0	0,0	276	0,7	36 590	99,2	36 867
Illela	1 765	3,8	1 147	2,5	43 873	93,8	46 785
Keita	1 008	2,1	952	2,0	45 432	95,9	47 391
Madaoua	646	1,7	1 675	4,4	36 048	94,0	38 369
Tchintabaraden	798	6,7	6 390	53,8	4 690	39,5	11 877
Tillaberi	1 928	6,8	462	1,6	25 817	91,5	28 207
Filingue	2 394	6,4	319	0,9	34 468	92,7	37 181
Kollo	5 662	18,0	534	1,7	25 336	80,4	31 532
Ouallam	2 068	5,9	605	1,7	32 430	92,4	35 103
Say	1 583	6,0	1 220	4,7	23 417	89,3	26 219
Tera	4 186	6,7	3 292	5,3	54 848	88,0	62 326
Mirriah	16 004	11,6	16 770	12,2	105 001	76,2	137 775
Goure	4 704	7,2	3 979	6,1	56 683	86,7	65 366
Magaria	3 473	4,3	2 115	2,6	74 712	93,0	80 300
Matameye	4 042	10,9	1 160	3,1	31 946	86,0	37 148
Tanout	1 172	1,8	6 636	10,0	58 696	88,3	66 504
Niamey 1	6 289	15,2	30 451	73,8	4 500	10,9	41 240
Niamey 2	3 343	20,2	8 937	53,9	4 308	26,0	16 587
Niamey 3	670	6,2	8 352	77,0	1 832	16,9	10 853
Total	**172 172**	**11,3**	**151 203**	**10,0**	**1 195 769**	**78,7**	**1 519 144**

Tableau M5r : Répartition des ménages agricoles de sexe féminin selon le département et l'activité principale exercée par le chef du ménage							
Département	Agriculture	%	Elevage	%	Agriculture et Elevage	%	Total
Tchirozérine	28	0,7	3 727	91,3	326	8,0	4 082
Arlit			655	94,7	37	5,3	692
Bilma	16	2,3	103	14,7	581	83,1	699
Diffa	299	13,8	330	15,3	1 534	70,9	2 163
Maine-Soroa	43	2,3	376	20,0	1 459	77,7	1 878
N'Guigmi	74	7,7	632	65,8	255	26,5	961
Dosso	580	40,4	696	48,5	160	11,1	1 436
Boboye	517	69,8	127	17,1	98	13,2	741
Dogondoutchi	1 321	45,1	1 172	40,0	437	14,9	2 930
Gaya	322	30,6	347	32,9	384	36,4	1 054
Loga	532	61,5	234	27,1	99	11,4	865
Madarounfa	247	9,6	1 221	47,4	1 110	43,1	2 577
Aguie	88	7,5	312	26,7	770	65,8	1 170
Dakoro	31	3,4	51	5,5	843	91,1	925
Guidan Roumdji	82	6,8	129	10,7	999	82,6	1 210
Mayahi	13	0,7	187	10,3	1 607	88,9	1 808
Tessaoua	12	1,0	380	30,9	840	68,2	1 231
Tahoua	258	2,2	869	7,3	10 801	90,6	11 928
Abalak	96	23,6	100	24,6	211	52,0	406
Birnin Konni	49	2,9	198	11,7	1 443	85,4	1 690
Bouza	0	0,0	23	1,9	1 208	98,1	1 231
Illela	490	5,9	765	9,3	7 010	84,8	8 265
Keita	67	2,6	179	7,0	2 317	90,4	2 564
Madaoua	0	0,0	85	19,6	349	80,4	434
Tchintabaraden	98	7,7	902	71,0	270	21,2	1 271
Tillaberi	382	25,1	240	15,8	897	59,1	1 519
Filingue	131	11,9	102	9,2	870	78,9	1 103
Kollo	63	9,4	251	37,5	356	53,1	670
Ouallam	24	4,6	36	6,9	460	88,5	520
Say	65	7,4	396	45,0	420	47,7	880
Tera	230	19,2	242	20,2	727	60,6	1 200
Mirriah	1 016	6,1	4 537	27,3	11 050	66,6	16 603
Goure	637	5,8	1 029	9,3	9 369	84,9	11 035
Magaria	77	5,6	372	26,9	936	67,6	1 384
Matameye	92	8,1	157	13,9	884	78,1	1 132
Tanout	115	1,0	934	8,5	9 924	90,4	10 972
Niamey 1	140	4,3	2 879	88,8	224	6,9	3 242
Niamey 2	172	8,2	1 620	77,1	310	14,7	2 102
Niamey 3	27	1,7	1 374	87,0	178	11,3	1 579
Total	**8 434**	**7,8**	**27 966**	**25,9**	**71 749**	**66,3**	**108 150**

ANNEXE 1.2 : - PRESENTATION DES TABLEAUX DES RESULTATS AU NIVEAU NATIONAL : AGRICULTURE PLUVIALE ‘‘REPARTITION DE LA SUPERFICIE AGRICOLE UTILE’’

Tableau S1r : Répartition des superficies des cultures en pur, associées et de la jachère selon les régions								
Régions	Jachère	%	Cultures en pur	%	Cultures en association	%	Total	%
DIFFA	12 723	3,6	93 085	8,3	26 991	0,5	132 799	2,0
DOSSO	71 876	20,2	139 689	12,4	933 162	18,5	1 144 727	17,5
MARADI	89 638	25,2	116 833	10,4	1 299 619	25,7	1 506 090	23,0
TAHOUA	35 273	9,9	126 054	11,2	619 119	12,3	780 446	11,9
TILLABERY	96 962	27,3	501 483	44,5	728 355	14,4	1 326 800	20,3
ZINDER	47 945	13,5	147 326	13,1	1 351 702	26,8	1 546 973	23,7
NIAMEY	1 164	0,3	3 642	0,3	92 040	1,8	96 846	1,5
				-		-		
Total	**355 581**	**100,0**	**1 128 113**	**100,0**	**5 050 987**	**100,0**	**6 534 681**	**100,0**

Tableau S2r : Répartition des superficies des cultures en pur, associées et de la jachère selon les régions								
Régions	Jachère	%	Cultures en pur	%	Cultures en association	%	Total	%
DIFFA	12 723	9,6	93 085	70,1	26 991	20,3	132 799	100,0
DOSSO	71 876	6,3	139 689	12,2	933 162	81,5	1 144 727	100,0
MARADI	89 638	6,0	116 833	7,8	1 299 619	86,3	1 506 090	100,0
TAHOUA	35 273	4,5	126 054	16,2	619 119	79,3	780 446	100,0
TILLABERY	96 962	7,3	501 483	37,8	728 355	54,9	1 326 800	100,0
ZINDER	47 945	3,1	147 326	9,5	1 351 702	87,4	1 546 973	100,0
NIAMEY	1 164	1,2	3 642	3,8	92 040	95,0	96 846	100,0
Total	**355 581**	**5,4**	**1 128 113**	**17,3**	**5 050 987**	**77,3**	**6 534 681**	**100,0**

Tableau S2n : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures pures et en association

Total National

Cultures pures et associées	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy /Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/ Parcelle	% de ménages producteurs	Sup-Moy-ménage
Mil + Niébé	2 100 717	32,1	585 408	3,6	841 510	2,5	37,0	1,327
Mil + Sorgho + Niébé	1 774 169	27,2	590 643	3,0	888 848	2,0	37,3	1,121
Mil pur	857 303	13,1	273 898	3,1	343 938	2,5	17,3	0,542
Mil + Sorgho	404 752	6,2	180 554	2,2	220 409	1,8	11,4	0,256
Jachère	355 581	5,4	122 021	2,9	156 217	2,3	7,7	0,225
Sorgho Niébé	145 075	2,2	57 868	2,5	62 787	2,3	3,7	0,092
Mil + Niébé + Oseille	140 969	2,2	36 390	3,9	46 627	3,0	2,3	0,089
Mil + Sorgho + arachide	123 376	1,9	92 337	1,3	104 647	1,2	5,8	0,078
Sorgho pur	115 679	1,8	79 251	1,5	92 464	1,3	5,0	0,073
Mil + Arachide	109 809	1,7	110 713	1,0	123 994	0,9	7,0	0,069
Autres	109 578	1,7	168 937	0,7	191 604	0,6	6,9	0,069
Mil + Niébé + Arachide	86 546	1,3	67 724	1,3	76 427	1,1	4,3	0,055
Arachide pur	45 602	0,7	97 771	0,5	132 539	0,3	6,2	0,029
Niébé pur	31 925	0,5	25 363	1,3	28 286	1,1	1,6	0,020
Riz pur	23 160	0,4	34 641	0,7	54 267	0,4	2,2	0,015
Voandzou pur	20 941	0,3	49 632	0,4	71 143	0,3	3,1	0,013
Mil + Niébé + Sésame	20 150	0,3	14 888	1,4	16 164	1,3	0,9	0,013
Mil + Sorgho + Sésame	16 870	0,3	12 261	1,4	13 121	1,3	0,8	0,011
Mil + Oseille	14 187	0,2	5 809	2,4	6 191	2,3	0,4	0,009
Autre	13 106	0,2	10 947	1,2	12 678	1,0	0,7	0,008
Sorgho + Arachide	12 972	0,2	18 326	0,7	20 864	0,6	1,2	0,008
Mil + Sorgho + Oseille	12 214	0,2	4 781	2,6	5 177	2,4	0,3	0,008
							4,3	0,055
Total	**6 534 681**	**100,0**			**3 509 902**			**4,073**

Tableau S3d : Répartition des superficies des cultures en pur, associées et de la jachère selon les départements							
Départements	Jachère en ha	%	Cultures en pur (ha)	%	Cultures en association (ha)	%	Total
Diffa	3 077	6,5	40 217	84,8	4 129	8,7	47 423
Maine-Soroa	4 461	6,1	46 083	62,9	22 769	31,1	73 314
N'Guigmi	5 185	43,0	6 785	56,2	92	0,8	12 063
Dosso	25 150	9,1	38 725	14,0	212 046	76,9	275 921
Boboye	22 407	12,2	23 941	13,0	137 392	74,8	183 740
Dogondoutchi	17 039	4,0	33 744	7,8	380 543	88,2	431 326
Gaya	6 147	5,7	28 872	26,9	72 321	67,4	107 339
Loga	1 133	0,8	14 407	9,8	130 861	89,4	146 401
Madarounfa	5 124	4,1	16 549	13,4	102 163	82,5	123 835
Aguie	2 052	1,3	4 997	3,2	150 403	95,5	157 452
Dakoro	46 325	10,2	50 471	11,2	355 812	78,6	452 607
Guidan Roumdji	29 037	10,4	34 812	12,5	214 273	77,0	278 122
Mayahi	4 119	1,5	6 170	2,2	271 718	96,4	282 007
Tessaoua	2 981	1,4	3 834	1,8	205 251	96,8	212 066
Tahoua	1 214	0,7	19 960	11,3	155 676	88,0	176 850
Abalak		-	12 897	48,2	13 880	51,8	26 776
Birnin Konni	14 088	13,1	15 375	14,3	77 866	72,5	107 330
Bouza	517	0,5	16 071	15,4	87 632	84,1	104 219
Illela	9 888	6,7	24 092	16,2	114 497	77,1	148 477
Keita	4 751	6,6	17 008	23,7	49 972	69,7	71 731
Madaoua	2 156	2,0	4 772	4,4	101 103	93,6	108 030
Tchintabaraden	2 658	7,2	15 880	42,9	18 494	49,9	37 032
Tillaberi	7 949	6,9	53 303	46,4	53 650	46,7	114 901
Filingue	33 277	10,6	138 245	44,1	141 952	45,3	313 474
Kollo	3 672	2,8	43 447	33,4	82 886	63,8	130 005
Ouallam	26 641	9,0	120 394	40,5	149 919	50,5	296 954
Say	4 734	4,7	47 492	46,9	48 959	48,4	101 185
Tera	20 689	5,6	98 603	26,6	250 988	67,8	370 281
Mirriah	12 501	2,5	12 970	2,6	471 180	94,9	496 651
Goure	6 113	2,3	42 769	15,9	220 138	81,8	269 020
Magaria	4 040	1,8	6 271	2,8	216 731	95,5	227 041
Matameye	2 222	2,0	2 558	2,3	105 721	95,7	110 500
Tanout	23 069	5,2	82 758	18,6	337 932	76,2	443 759
Niamey 1		-	479	0,8	61 307	99,2	61 787
Niamey 2	250	1,0	871	3,5	23 935	95,5	25 056
Niamey 3	914	9,1	2 291	22,9	6 798	68,0	10 004
Total	**355 581**	**5,4**	**1 128 113**	**17,3**	**5 050 987**	**77,3**	**6 534 681**

ANNEXE 1.3 : - PRESENTATION DES TABLEAUX DES RESULTATS AU NIVEAU NATIONAL : AGRICULTURE PLUVIALE ‘‘CULTURES EN PUR’’

Tableau S4n : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures en pur								
Cultures	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/Parcelle	% de ménages producteurs	Sup-Moy-ménage
Mil	857 303	75,9	273 898	3,13	343 938	2,49	17,301	0,541528
Sorgho	115 679	10,3	79 251	1,46	92 464	1,25	5,006	0,073070
Arachide	45 602	4,0	97 771	0,47	132 539	0,34	6,176	0,028805
Niébé	31 925	2,8	25 363	1,26	28 286	1,13	1,602	0,020166
Riz	23 160	2,1	34 641	0,67	54 267	0,43	2,188	0,014629
Voandzou	20 941	1,9	49 632	0,42	71 143	0,29	3,135	0,013227
Autre	13 106	1,2	10 947	1,20	12 678	1,03	0,691	0,008278
Sésame	4 520	0,4	15 761	0,29	20 579	0,22	0,996	0,002855
Fonio	3 827	0,3	4 197	0,91	4 833	0,79	0,265	0,002417
Souchet	3 231	0,3	4 697	0,69	4 924	0,66	0,297	0,002041
Gombo	3 057	0,3	22 211	0,14	28 377	0,11	1,403	0,001931
Manioc	2 853	0,3	6 843	0,42	6 941	0,41	0,432	0,001802
Maïs	2 567	0,2	4 879	0,53	4 879	0,53	0,308	0,001621
Oseille	229	0,0	1 262	0,18	1 373	0,17	0,080	0,000145
Poivron	83	0,0	195	0,43	195	0,43	0,012	0,000053
Coton	31	0,0	181	0,17	181	0,17	0,011	0,000019
Total	**1 128 113**	**100,0**	**2 640 164**	**0,43**	**807 597**	**1,40**	**166,770**	**0,712589**

Tableau S4rDo : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs des cultures en pur Région : Dosso							
Cultures	Superficie en ha	%	Nombre de producteurs	Sup/producteur	Nombre de parcelles	Sup/Parcelle	% ménéges producteurs
Mil	76 776	55,0	14 669	5,2	31 737	2,4	8
Sorgho	2 993	2,1	2 568	1,2	2 653	1,1	1
Arachide	24 908	17,8	46 419	0,5	56 257	0,4	25
Niébé	5 290	3,8	4 839	1,1	5 274	1,0	3
Riz	7 869	5,6	10 013	0,8	11 766	0,7	5
Voandzou	16 972	12,2	24 473	0,7	30 323	0,6	13
Autre	264	0,2	603	0,4	728	0,4	0
Sésame	45	0,0	192	0,2	398	0,1	0
Fonio	3 600	2,6	3 458	1,0	3 914	0,9	2
Souchet	484	0,3	659	0,7	659	0,7	0
Gombo	8	0,0	224	0,0	224	0,0	0
Manioc	91	0,1	354	0,3	354	0,3	0
Maïs	370	0,3	560	0,7	560	0,7	0
Oseille	20	0,0	111	0,2	223	0,1	0
Poivron							0
Coton							0
Total	**139 689**	**100,0**	**109 142**	**1,3**	**145 070**	**1,0**	**58**

Tableau S4rDi : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région : Diffa							
Cultures	Superficie en ha	%	Nombre de producteurs	Sup/producteur	Nombre de parcelles	Sup/Parcelle	% ménahes producteurs
Mil	69 201	74,3	31 999	2,2	37 979	1,8	64
Sorgho	6 147	6,6	4 786	1,3	5 356	1,1	10
Arachide	274	0,3	859	0,3	859	0,3	2
Niébé	4 479	4,8	6 377	0,7	6 570	0,7	13
Riz	1 353	1,5	1 694	0,8	1 937	0,7	3
Voandzou							0
Autre	9 754	10,5	8 045	1,2	9 430	1,0	16
Sésame							0
Fonio							0
Souchet							0
Gombo	13	0,0	130	0,1	130	0,1	0
Manioc	118	0,1	310	0,4	310	0,4	1
Maïs	1 746	1,9	2 412	0,7	2 469	0,7	5
Oseille							0
Poivron							0
Coton							0
Total	**93 085**	**100,0**	**56 612**	**1,6**	**65 041**	**1,4**	**113**

Tableau S4rMi : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région : Maradi							
Cultures	Superficie en ha	%	Nombre de producteurs	Sup/producteur	Nombre de parcelles	Sup/Parcelle	% ménéges producteurs
Mil	84 942	72,7	24 690	3,4	54 208	1,6	8
Sorgho	18 272	15,6	15 969	1,1	19 864	0,9	5
Arachide	5 115	4,4	9 051	0,6	9 374	0,5	3
Niébé	1 888	1,6	1 655	1,1	1 655	1,1	1
Riz	168	0,1	368	0,5	368	0,5	0
Voandzou	257	0,2	455	0,6	455	0,6	0
Autre	83	0,1	396	0,2	396	0,2	0
Sésame	524	0,4	1 033	0,5	1 033	0,5	0
Fonio							0
Souchet	2 743	2,3	3 738	0,7	4 046	0,7	1
Gombo	114	0,1	159	0,7	159	0,7	0
Manioc	2 406	2,1	4 873	0,5	5 078	0,5	2
Maïs	239	0,2	758	0,3	758	0,3	0
Oseille	81	0,1	211	0,4	211	0,4	0
Poivron							0
Coton							0
Total	**116 833**	**100,0**	**63 356**	**1,8**	**97 607**	**1,2**	**21**

Tableau S4rTa : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région : Tahoua							
Cultures	Superficie en ha	%	Nombre de producteurs	Sup/producteur	Nombre de parcelles	Sup/Parcelle	% ménéges producteurs
Mil	95 636	75,9	45 463	2,1	69 940	1,4	14
Sorgho	25 088	19,9	24 180	1,0	28 202	0,9	8
Arachide	2 665	2,1	6 138	0,4	6 457	0,4	2
Niébé	1 272	1,0	1 686	0,8	1 686	0,8	1
Riz	316	0,3	767	0,4	767	0,4	0
Voandzou	11	0,0	70	0,2	70	0,2	0
Autre							0
Sésame							0
Fonio							0
Souchet							0
Gombo	692	0,5	1 494	0,5	1 676	0,4	0
Manioc	161	0,1	749	0,2	749	0,2	0
Maïs	145	0,1	344	0,4	344	0,4	0
Oseille							0
Poivron							0
Coton							0
Total	**125 985**	**100,0**	**80 892**	**1,6**	**109 892**	**1,1**	**26**

Tableau S4rTi : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région : Tillabery							
Cultures	Superficie en ha	%	Nombre de producteurs	Sup/producteur	Nombre de parcelles	Sup/Parcelle	% ménéges producteurs
Mil	430 408	85,8	72 979	5,9	121 109	3,6	32
Sorgho	29 062	5,8	22 229	1,3	25 112	1,2	10
Arachide	8 568	1,7	35 984	0,2	52 610	0,2	16
Niébé	12 913	2,6	10 196	1,3	11 405	1,1	5
Riz	10 324	2,1	14 738	0,7	25 250	0,4	7
Voandzou	3 201	0,6	26 184	0,1	38 686	0,1	12
Autre	2 631	0,5	1 335	2,0	1 335	2,0	1
Sésame	1 843	0,4	14 120	0,1	16 847	0,1	6
Fonio	227	0,0	919	0,2	919	0,2	0
Souchet	4	0,0	219	0,0	219	0,0	0
Gombo	1 986	0,4	21 884	0,1	25 449	0,1	10
Manioc	76	0,0	449	0,2	449	0,2	0
Maïs	67	0,0	669	0,1	748	0,1	0
Oseille							0
Poivron	44	0,0	103	0,4	103	0,4	0
Coton							0
Total	**501 354**	**100,0**	**222 010**	**2,3**	**320 241**	**1,6**	**98**

Tableau S4rZr : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région : Zinder							
Cultures	Superficie en ha	%	Nombre de producteurs	Sup/producteur	Nombre de parcelles	Sup/Parcelle	% ménéges producteurs
Mil	100 204	68,0	21 038	4,8	28 875	3,5	5
Sorgho	34 053	23,1	9 948	3,4	10 743	3,2	2
Arachide	4 073	2,8	6 456	0,6	6 982	0,6	2
Niébé	5 605	3,8	987	5,7	1 264	4,4	0
Riz	168	0,1	260	0,6	260	0,6	0
Voandzou	499	0,3	1 312	0,4	1 607	0,3	0
Autre	373	0,3	789	0,5	789	0,5	0
Sésame	2 109	1,4	2 096	1,0	2 301	0,9	0
Fonio							0
Souchet							0
Gombo	244	0,2	431	0,6	738	0,3	0
Manioc							0
Maïs							0
Oseille							0
Poivron							0
Coton							0
Total	**147 326**	**100,0**	**43 317**	**3,4**	**53 558**	**2,8**	**10**

Tableau S4rNy : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région : Niamey							
Cultures	Superficie en ha	%	Nombre de producteurs	Sup/producteur	Nombre de parcelles	Sup/Parcelle	% ménéges producteurs
Mil	137	3,7	90	1,5	90	1,5	0,1
Sorgho	64	1,8	534	0,1	534	0,1	0,7
Arachide							0,0
Niébé	479	13,2	432	1,1	432	1,1	0,6
Riz	2 962	81,3	8 192	0,4	13 919	0,2	10,8
Voandzou							0,0
Autre							0,0
Sésame							0,0
Fonio							0,0
Souchet							0,0
Gombo							0,0
Manioc							0,0
Maïs							0,0
Oseille							0,0
Poivron							0,0
Coton							0,0
Total	**3 642**	**100**	**9 248**	**0,4**	**14 975**	**0,2**	**12,2**

Tableau S5r : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de la culture du mil pur selon les régions									
Régions	Superficie (ha)	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moyenne/Parcelle	Nombre de ménage	% ménages producteurs du mil	Sup-Moy-ménage
Diffa	69 201	8,1	31 999	2,2	37 979	1,8	50 252	63,7	1,377
Dosso	76 776	9,0	14 669	5,2	31 737	2,4	188 737	7,8	0,407
Maradi	84 942	9,9	24 690	3,4	54 208	1,6	300 102	8,2	0,283
Tahoua	95 636	11,2	45 463	2,1	69 940	1,4	313 744	14,5	0,305
Tillabery	430 408	50,2	72 979	5,9	121 109	3,6	226 461	32,2	1,901
Zinder	100 204	11,7	21 038	4,8	28 875	3,5	428 220	4,9	0,234
Niamey	137	0,0	90	1,5	90	1,5	75 603	0,1	0,002
Total	857 303	100	210 929	4,1	343 938	2,5	1 583 118	13,3	0,542

Tableau S6r : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de la culture du sorgho selon les régions									
Régions	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/Parcelle	Nombre de ménages agricoles	% ménages producteurs de sorgho	Sup-Moy/ménage
Diffa	6 147	5,3	4 786	1,3	5 356	1,1	50 252	12,2	0,122
Dosso	2 993	2,6	2 568	1,2	2 653	1,1	188 737	1,6	0,016
Maradi	18 272	15,8	15 969	1,1	19 864	0,9	300 102	6,1	0,061
Tahoua	25 088	21,7	24 180	1,0	28 202	0,9	313 744	8,0	0,080
Tillabery	29 062	25,1	22 229	1,3	25 112	1,2	226 461	12,8	0,128
Zinder	34 053	29,4	9 948	3,4	10 743	3,2	428 220	8,0	0,080
Niamey	64	0,1	534	0,1	534	0,1	75 603	0,1	0,001
Total	115 679	100,0	80 214	1,4	92 464	1,3	1 583 118	7,3	0,073

Tableau S7r : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de la culture d'arachide pur selon les régions									
Régions	Superficie (ha)	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/Parcelle	Nombre de ménages agricoles	% ménages producteurs d'arachide	Sup-Moy-ménage
Diffa	274	0,6	859	0,3	859	0,3	50 252	0,5	0,005
Dosso	24 908	54,6	46 419	0,5	56 257	0,4	188 737	13,2	0,132
Maradi	5 115	11,2	9 051	0,6	9 374	0,5	300 102	1,7	0,017
Tahoua	2 665	5,8	6 138	0,4	6 457	0,4	313 744	0,8	0,008
Tillabery	8 568	18,8	35 984	0,2	52 610	0,2	226 461	3,8	0,038
Zinder	4 073	8,9	6 456	0,6	6 982	0,6	428 220	1,0	0,010
Niamey	-	-	-		-		75 603	-	-
Total	**45 602**	**100**	**104 908**	**0,4**	**132 539**	**0,3**	**1 583 118**	**2,9**	**0,029**

Tableau S8r : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de la culture du niébé selon les régions									
Régions	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy-/Producteur	Nombre de parcelles	Sup-moy/Parcelle	nombre de ménages agricoles	% ménages producteurs de niébé	Su-Moy-ménage
Diffa	4 479	14,0	6 377	0,7	6 570	0,7	50 252	8,9	0,089
Dosso	5 290	16,6	4 839	1,1	5 274	1,0	188 737	2,8	0,028
Maradi	1 888	5,9	1 655	1,1	1 655	1,1	300 102	0,6	0,006
Tahoua	1 272	4,0	1 686	0,8	1 686	0,8	313 744	0,4	0,004
Tillabery	12 913	40,4	10 196	1,3	11 405	1,1	226 461	5,7	0,057
Zinder	5 605	17,6	987	5,7	1 264	4,4	428 220	1,3	0,013
Niamey	479	1,5	432	1,1	432	1,1	75 603	0,6	0,006
Total	**31 925**	**100**	**26 171**	**1,2**	**28 286**	**1,1**	**1 583 118**	**2,0**	**0,020**

Tableau S5d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du mil en pur selon les départements									
Régions	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy /Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy/ménage
Diffa	25 890	3,02	16 369	1,6	19 751	1,3	20 844	78,5	1,24
Maine-Soroa	39 587	4,62	13 171	3,0	14 873	2,7	21 675	60,8	1,83
N'Guigmi	3 724	0,43	2 984	1,2	3 354	1,1	7 733	38,6	0,48
Dosso	24 614	2,87	8 043	3,1	9 238	2,7	49 085	16,4	0,50
Boboye	19 328	2,25	4 603	4,2	5 242	3,7	25 682	17,9	0,75
Dogondoutchi	9 385	1,09	2 534	3,7	2 772	3,4	61 641	4,1	0,15
Gaya	18 464	2,15	9 140	2,0	12 254	1,5	34 459	26,5	0,54
Loga	4 985	0,58	2 123	2,3	2 231	2,2	17 871	11,9	0,28
Madarounfa	9 792	1,14	10 185	1,0	12 042	0,8	63 704	16,0	0,15
Aguie	3 120	0,36	3 807	0,8	4 180	0,7	46 687	8,2	0,07
Dakoro	42 461	4,95	10 978	3,9	15 121	2,8	52 488	20,9	0,81
Guidan Roumdji	22 960	2,68	12 278	1,9	18 223	1,3	45 946	26,7	0,50
Mayahi	4 200	0,49	1 778	2,4	2 189	1,9	51 926	3,4	0,08
Tessaoua	2 408	0,28	1 584	1,5	2 453	1,0	39 350	4,0	0,06
Tahoua	18 459	2,15	9 241	2,0	10 322	1,8	50 634	18,3	0,36
Abalak	10 759	1,25	6 466	1,7	6 563	1,6	14 866	43,5	0,72
Birnin Konni	8 305	0,97	8 490	1,0	9 945	0,8	53 192	16,0	0,16
Bouza	7 926	0,92	4 905	1,6	6 317	1,3	38 097	12,9	0,21
Illela	21 019	2,45	10 266	2,0	12 424	1,7	55 050	18,6	0,38
Keita	14 581	1,70	11 516	1,3	15 452	0,9	49 955	23,1	0,29
Madaoua	2 235	0,26	2 431	0,9	2 784	0,8	38 803	6,3	0,06
Tchintabaraden	12 353	1,44	5 292	2,3	6 132	2,0	13 148	40,3	0,94
Tillaberi	40 918	4,77	11 261	3,6	13 141	3,1	29 726	37,9	1,38
Filingue	133 259	15,54	18 526	7,2	24 911	5,3	38 284	48,4	3,48
Kollo	40 084	4,68	11 405	3,5	16 729	2,4	32 202	35,4	1,24
Ouallam	106 924	12,47	19 224	5,6	24 533	4,4	35 624	54,0	3,00
Say	39 433	4,60	13 340	3,0	22 946	1,7	27 100	49,2	1,46
Tera	69 790	8,14	15 960	4,4	18 849	3,7	63 525	25,1	1,10
Mirriah	6 157	0,72	4 562	1,3	4 825	1,3	154 377	3,0	0,04
Goure	19 238	2,24	3 465	5,6	3 945	4,9	76 401	4,5	0,25
Magaria	636	0,07	1 060	0,6	1 060	0,6	81 685	1,3	0,01
Matameye	1 575	0,18	1 221	1,3	1 679	0,9	38 280	3,2	0,04
Tanout	72 598	8,47	15 600	4,7	17 366	4,2	77 476	20,1	0,94
Niamey 1		0,00					44 482	0,0	0,00
Niamey 2	137	0,02	90	1,5	90	1,5	18 689	0,5	0,01
Niamey 3							12 432	0,0	0,00
Total	**857 303**	**100**	**273 898**	**3,1**	**343 938**	**2,5**	**1 583 119**	**17,3**	**0,54**

Tableau S6d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du sorgho en pur selon les départements									
Régions	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/ Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/ Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy/ ménage
Diffa	1 188	1,03	1 133	1,0	1 133	1,0	20 844	5,4	0,06
Maine-Soroa	3 729	3,22	2 140	1,7	2 342	1,6	21 675	9,9	0,17
N'Guigmi	1 229	1,06	1 621	0,8	1 881	0,7	7 733	21,0	0,16
Dosso	1 968	1,70	1 143	1,7	1 143	1,7	49 085	2,3	0,04
Boboye	13	0,01	69	0,2	69	0,2	25 682	0,3	0,00
Dogondoutchi							61 641	0,0	0,00
Gaya	883	0,76	949	0,9	949	0,9	34 459	2,8	0,03
Loga	128	0,11	446	0,3	493	0,3	17 871	2,5	0,01
Madarounfa	5 138	4,44	7 501	0,7	8 907	0,6	63 704	11,8	0,08
Aguie	152	0,13	303	0,5	303	0,5	46 687	0,6	0,00
Dakoro	5 262	4,55	2 504	2,1	3 170	1,7	52 488	4,8	0,10
Guidan Roumdji	6 827	5,90	4 739	1,4	6 413	1,1	45 946	10,3	0,15
Mayahi	117	0,10	309	0,4	309	0,4	51 926	0,6	0,00
Tessaoua	778	0,67	763	1,0	763	1,0	39 350	1,9	0,02
Tahoua	1 493	1,29	1 551	1,0	1 551	1,0	50 634	3,1	0,03
Abalak	2 136	1,85	2 589	0,8	2 686	0,8	14 866	17,4	0,14
Birnin Konni	5 318	4,60	4 688	1,1	5 560	1,0	53 192	8,8	0,10
Bouza	7 097	6,14	7 505	0,9	9 681	0,7	38 097	19,7	0,19
Illela	1 582	1,37	1 281	1,2	1 281	1,2	55 050	2,3	0,03
Keita	2 314	2,00	2 153	1,1	2 400	1,0	49 955	4,3	0,05
Madaoua	1 636	1,41	2 109	0,8	2 774	0,6	38 803	5,4	0,04
Tchintabaraden	3 513	3,04	2 051	1,7	2 269	1,5	13 148	15,6	0,27
Tillaberi	3 833	3,31	2 583	1,5	2 701	1,4	29 726	8,7	0,13
Filingue	1 149	0,99	2 032	0,6	2 246	0,5	38 284	5,3	0,03
Kollo	423	0,37	1 231	0,3	1 607	0,3	32 202	3,8	0,01
Ouallam	820	0,71	1 810	0,5	1 894	0,4	35 624	5,1	0,02
Say	6 429	5,56	3 849	1,7	4 246	1,5	27 100	14,2	0,24
Tera	16 408	14,18	9 478	1,7	12 418	1,3	63 525	14,9	0,26
Mirriah	4 492	3,88	2 517	1,8	2 724	1,6	154 377	1,6	0,03
Goure	22 321	19,30	3 853	5,8	3 994	5,6	76 401	5,0	0,29
Magaria	1 008	0,87	1 322	0,8	1 322	0,8	81 685	1,6	0,01
Matameye	112	0,10	214	0,5	214	0,5	38 280	0,6	0,00
Tanout	6 120	5,29	2 282	2,7	2 488	2,5	77 476	2,9	0,08
Niamey 1							44 482	0,0	0,00
Niamey 2							18 689	0,0	0,00
Niamey 3	64	0	534	0,1	534	0,1	12 432	4,3	0,01
Total	**115 679**	**100,00**	**79 251**	**1,46**	**92 464**	**1,25**	**1 583 119**	**5,0**	**0,073**

Tableau S7d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'arachide en pur selon les départements									
Régions	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/ Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/ Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy/ ménage
Diffa	252	0,6	594	0,4	594	0,4	20 844	2,8	0,01
Maine-Soroa	22	0,1	265	0,1	265	0,1	21 675	1,2	0,00
N'Guigmi							7 733	0,0	0,00
Dosso	6 512	14,3	16 728	0,4	17 535	0,4	49 085	34,1	0,13
Boboye	3 225	7,1	11 221	0,3	17 158	0,2	25 682	43,7	0,13
Dogondoutchi	6 341	13,9	7 361	0,9	9 296	0,7	61 641	11,9	0,10
Gaya	2 508	5,5	1 566	1,6	1 640	1,5	34 459	4,5	0,07
Loga	6 322	13,9	8 149	0,8	10 627	0,6	17 871	45,6	0,35
Madarounfa	275	0,6	842	0,3	842	0,3	63 704	1,3	0,00
Aguie	50	0,1	373	0,1	373	0,1	46 687	0,8	0,00
Dakoro	463	1,0	1 541	0,3	1 724	0,3	52 488	2,9	0,01
Guidan Roumdji	3 468	7,6	4 132	0,8	5 134	0,7	45 946	9,0	0,08
Mayahi	858	1,9	1 168	0,7	1 302	0,7	51 926	2,3	0,02
Tessaoua							39 350	0,0	0,00
Tahoua	9	0,0	128	0,1	128	0,1	50 634	0,3	0,00
Abalak							14 866	0,0	0,00
Birnin Konni	762	1,7	1 708	0,4	1 708	0,4	53 192	3,2	0,01
Bouza	644	1,4	892	0,7	892	0,7	38 097	2,3	0,02
Illela	1 092	2,4	2 727	0,4	3 344	0,3	55 050	5,0	0,02
Keita							49 955	0,0	0,00
Madaoua	158	0,4	384	0,4	384	0,4	38 803	1,0	0,00
Tchintabaraden							13 148	0,0	0,00
Tillaberi	3	0,0	81	0,0	81	0,0	29 726	0,3	0,00
Filingue	1 862	4,1	2 932	0,6	3 582	0,5	38 284	7,7	0,05
Kollo	1 743	3,8	4 667	0,4	7 404	0,2	32 202	14,5	0,05
Ouallam	2 057	4,5	9 917	0,2	15 493	0,1	35 624	27,8	0,06
Say	410	0,9	2 573	0,2	3 180	0,1	27 100	9,5	0,02
Tera	2 493	5,5	11 558	0,2	22 870	0,1	63 525	18,2	0,04
Mirriah	1 537	3,4	1 418	1,1	1 568	1,0	154 377	0,9	0,01
Goure							76 401	0,0	0,00
Magaria	2 266	5,0	3 769	0,6	4 338	0,5	81 685	4,6	0,03
Matameye	161	0,4	350	0,5	350	0,5	38 280	0,9	0,00
Tanout	109	0,2	726	0,1	726	0,1	77 476	0,9	0,00
Niamey 1							4482	0,0	0,00
Niamey 2							18 689	0,0	0,00
Niamey 3							12 432	0,0	0,00
Total	**45 602**	**100**	**97 771**	**0,5**	**132 539**	**0,3**	**1 583 119**	**6,2**	**0,03**

Tableau S8d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du niébé en pur selon les départements									
Régions	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/ Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/ Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy/ ménage
Diffa	2 178	6,8	2 581	0,8	2 675	0,8	20 844	12,4	0,10
Maine-Soroa	2 218	7,0	3 203	0,7	3 505	0,6	21 675	14,8	0,10
N'Guigmi	83	0,3	391	0,2	391	0,2	7 733	5,1	0,01
Dosso	1 130	3,5	403	2,8	403	2,8	49 085	0,8	0,02
Boboye	324	1,0	260	1,2	260	1,2	25 682	1,0	0,01
Dogondoutchi	1 475	4,6	2 865	0,5	2 865	0,5	61 641	4,6	0,02
Gaya	1 879	5,9	782	2,4	1 122	1,7	34 459	2,3	0,05
Loga	481	1,5	558	0,9	624	0,8	17 871	3,1	0,03
Madarounfa	34	0,1	170	0,2	170	0,2	63 704	0,3	0,00
Aguie							46 687	0,0	0,00
Dakoro	1 408	4,4	265	5,3	265	5,3	52 488	0,5	0,03
Guidan Roumdji	446	1,4	1 094	0,4	1 220	0,4	45 946	2,4	0,01
Mayahi							51 926	0,0	0,00
Tessaoua							39 350	0,0	0,00
Tahoua							50 634	0,0	0,00
Abalak	1	0,0	19	0,0	19	0,0	14 866	0,1	0,00
Birnin Konni	678	2,1	1 059	0,6	1 059	0,6	53 192	2,0	0,01
Bouza	76	0,2	219	0,3	219	0,3	38 097	0,6	0,00
Illela	275	0,9	129	2,1	129	2,1	55 050	0,2	0,01
Keita							49 955	0,0	0,00
Madaoua	241	0,8	261	0,9	261	0,9	38 803	0,7	0,01
Tchintabaraden							13 148	0,0	0,00
Tillaberi	1 156	3,6	579	2,0	579	2,0	29 726	1,9	0,04
Filingue	1 608	5,0	1 644	1,0	1 750	0,9	38 284	4,3	0,04
Kollo	495	1,6	670	0,7	765	0,6	32 202	2,1	0,02
Ouallam	7 749	24,3	5 316	1,5	6 833	1,1	35 624	14,9	0,22
Say	34	0,1	142	0,2	142	0,2	27 100	0,5	0,00
Tera	1 870	5,9	1 336	1,4	1 336	1,4	63 525	2,1	0,03
Mirriah							154 377	0,0	0,00
Goure	1 209	3,8	234	5,2	234	5,2	76 401	0,3	0,02
Magaria							81 685	0,0	0,00
Matameye	707	2,2	522	1,4	522	1,4	38 280	1,4	0,02
Tanout	3 688	11,6	231	16,0	508	7,3	77 476	0,3	0,05
Niamey 1	479	1,5	432	1,1	432	1,1	44 482	1,0	0,01
Niamey 2							18 689	0,0	0,00
Niamey 3							12 432	0,0	0,00
Total	**31 925**	**100**	**25 363**	**1,3**	**28 286**	**1,1**	**1 583 119**	**1,6**	**0,02**

ANNEXE 1.4 : - PRESENTATION DES TABLEAUX DES RESULTATS AU NIVEAU NATIONAL : AGRICULTURE PLUVIALE ‘‘CULTURES EN ASSOCIATION’’

Tableau S8n : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures en association								
Cultures associées	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/ Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/Parcelle	% de ménages producteurs	Sup-Moy/ ménage
Mil + Niébé	2 100 717	41,6	585 408	3,18	841 510	2,29	36,978	1,326949
Mil + Sorgho + Niébé	1 774 169	35,1	590 643	3,00	888 848	2,00	37,309	1,120680
Mil + Sorgho	404 752	8,0	180 554	2,24	220 409	1,84	11,405	0,255668
Sorgho Niébé	145 075	2,9	57 868	2,51	62 787	2,31	3,655	0,091639
Mil + Niébé + Oseille	140 969	2,8	36 390	3,87	46 627	3,02	2,299	0,089045
Mil + Sorgho + arachide	123 376	2,4	92 337	1,34	104 647	1,18	5,833	0,077932
Mil + Arachide	109 809	2,2	110 713	0,99	123 994	0,89	6,993	0,069362
Mil + Niébé + Arachide	86 546	1,7	67 724	1,28	76 427	1,13	4,278	0,054668
Autres	35 542	0,7	57 258	73	59 613	0,60	0,078	0,022451
Mil + Niébé + Sésame	20 150	0,4	14 888	1,35	16 164	1,25	0,940	0,012728
Mil + Sorgho + Sésame	16 870	0,3	12 261	1,38	13 121	1,29	0,774	0,010656
Mil + Oseille	14 187	0,3	5 809	2,44	6 191	2,29	0,367	0,008962
Sorgho + Arachide	12 972	0,3	18 326	0,71	20 864	0,62	1,158	0,008194
Mil + Sorgho + Oseille	12 214	0,2	4 781	2,55	5 177	2,36	0,302	0,007715
Mil + Sésame	8 586	0,2	5 998	1,43	6 527	1,32	0,379	0,005423
Sorgho + Sésame	8 165	0,2	10 004	0,82	13 937	0,59	0,632	0,005158
Mil + Niébé + voandzou	6 863	0,1	1 982	3,46	1 982	3,46	0,125	0,004335
Mil + Arachide + Sésame	3 968	0,1	3 865	1,03	4 117	0,96	0,244	0,002506
Mil + Voandzou	3 256	0,1	2 840	1,15	2 964	1,10	0,179	0,002057
Mil + Niébé + Autre	3 154	0,1	1 236	2,55	1 236	2,55	0,078	0,001992
Mil + Niébé + Gombo	3 133	0,1	677	4,63	677	4,63	0,043	0,001979
Sorgho + Gombo + Sésame	3 064	0,1	6 434	0,48	6 820	0,45	0,406	0,001935
Sorgh + Niébé + Arachide	2 823	0,1	4 098	0,69	4 651	0,61	0,259	0,001783
Sorgho + Gombo	2 313	0,0	7 281	0,32	9 661	0,24	0,460	0,001461
Sorgho + Nébé + Sésame	2 189	0,0	2 857	0,77	2 857	0,77	0,180	0,001383
Mil + Sorgho + Autre	2 085	0,0	636	3,28	636	3,28	0,040	0,001317
Sorgho + Nébé + Oseille	2 027	0,0	2 317	0,87	2 416	0,84	0,146	0,001280
Mil + Sorgho + Gombo	2 012	0,0	1 228	1,64	1 228	1,64	0,078	0,001271
Total	**5 050 987**	**100,0**			**2 546 089**	**1,98**		

Tableau S8r : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association du mil avec le niébé selon les régions									
Régions	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy/ ménage
Diffa	6 402	0,3	4 725	1,4	5 025	1,3	50 252	9,4	0,13
Dosso	682 204	32,5	134 829	5,1	223 510	3,1	188 737	71,4	3,61
Maradi	180 053	8,6	74 880	2,4	104 982	1,7	300 102	25,0	0,60
Tahoua	321 328	15,3	137 531	2,3	191 623	1,7	313 744	43,8	1,02
Tillabery	533 127	25,4	119 001	4,5	166 259	3,2	226 461	52,5	2,35
Zinder	308 783	14,7	90 485	3,4	118 446	2,6	428 220	21,1	0,72
Niamey	68 821	3,3	23 956	2,9	31 666	2,2	75 603	31,7	0,91
Total	**2 100 717**	**100,0**	**585 408**	**3,6**	**841 510**	**2,5**	**1 583 118**	**31,7**	**0,91**

Tableau S9r : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association du mil avec le sorgho et le niébé selon les régions									
Régions	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy/ménage
Diffa	2 170	0,1	1 127	1,9	1 127	1,9	50 252	2,2	0,04
Dosso	73 819	4,2	20 441	3,6	22 487	3,3	188 737	10,8	0,39
Maradi	718 366	40,5	221 254	3,2	388 701	1,8	300 102	73,7	2,39
Tahoua	172 332	9,7	85 355	2,0	108 193	1,6	313 744	27,2	0,55
Tillabery	82 647	4,7	20 069	4,1	22 686	3,6	226 461	8,9	0,36
Zinder	719 786	40,6	239 023	3,0	341 928	2,1	428 220	55,8	1,68
Niamey	5 050	0,3	3 373	1,5	3 726	1,4	75 603	4,5	0,07
Total	**1 774 169**	**100,0**	**590 643**	**3,0**	**888 848**	**2,0**	**1 583 118**	**2,2**	**0,04**

Tableau S10r Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association du mil avec le sorgho selon les régions									
Régions	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/ Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy/ménage
Diffa	12 536	3,1	4 638	2,7	4 797	2,6	50 252	9,2	0,25
Dosso	15 321	3,8	5 661	2,7	6 482	2,4	188 737	3,0	0,08
Maradi	129 265	31,9	63 632	2,0	82 422	1,6	300 102	21,2	0,43
Tahoua	91 844	22,7	54 727	1,7	67 022	1,4	313 744	17,4	0,29
Tillabery	65 568	16,2	17 527	3,7	19 497	3,4	226 461	7,7	0,29
Zinder	87 647	21,7	33 252	2,6	39 074	2,2	428 220	7,8	0,20
Niamey	2 572	0,6	1 116	2,3	1 116	2,3	75 603	1,5	0,03
Total	**404 752**	**100,0**	**180 554**	**2,2**	**220 409**	**1,8**	**1 583 118**	**11,4**	**0,26**

Tableau S8rDi : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures en association		
Région: Diffa		
Type d'association	Superficie en ha	%
Mil + Sorgho	12 536	46,4
Mil + Niébé	6 402	23,7
Sorgho Niébé	5 316	19,7
Mil + Sorgho + Niébé	2 170	8,0
Mil + Niébé + Arachide	463	1,7
Autres	105	0,4
Total	**26 991**	**100,0**

Tableau S8rDo : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures en association		
Région: Dosso		
Type d'association	Superficie en ha	%
Mil + Niébé	682 204	73,1
Mil + Niébé + Oseille	116 777	12,5
Mil + Sorgho + Niébé	73 819	7,9
Autres	25 711	2,8
Mil + Sorgho	15 321	1,6
Mil + Oseille	10 039	1,1
Mil + Arachide	9 292	1,0
Total	**933 162**	**100,0**

Tableau S8rMi : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures en association		
Région: Maradi		
Type d'association	Superficie en ha	%
Mil + Sorgho + Niébé	718 366	55,3
Mil + Niébé	180 053	13,9
Mil + Sorgho	129 265	9,9
Mil + Sorgho + arachide	93 317	7,2
Mil + Arachide	49 452	3,8
Mil + Niébé + Arachide	30 890	2,4
Sorgho Niébé	22 537	1,7
Autres	75 738	5,8
Total	**1 299 619**	**100,0**

Tableau S8rTa : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures en association		
Région: Tahoua		
Type d'association	Superficie en ha	%
Mil + Niébé	321 328	51,9
Mil + Sorgho + Niébé	172 332	27,8
Mil + Sorgho	91 844	14,8
Autres	14 125	2,3
Mil + Niébé + Arachide	7 981	1,3
Sorgho Niébé	7 018	1,1
Mil + Arachide	4 491	0,7
Total	**619 119**	**100,0**

Tableau S8rTi : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures en association Région: Tillabery		
Type d'association	Superficie en ha	%
Mil + Niébé	533 127	73,2
Mil + Sorgho + Niébé	82 647	11,3
Mil + Sorgho	65 568	9,0
Autres	28 673	3,9
Sorgho Niébé	11 446	1,6
Mil + Niébé + Oseille	6 894	0,9
Total	**728 355**	**100,0**

Tableau S8rZr : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures en association Région: Zinder		
Type d'association	Superficie en ha	%
Mil + Sorgho + Niébé	719 786	53,3
Mil + Niébé	308 783	22,8
Sorgho Niébé	98 027	7,3
Mil + Sorgho	87 647	6,5
Mil + Arachide	46 021	3,4
Mil + Niébé + Arachide	42 067	3,1
Mil + Sorgho + arachide	24 038	1,8
Autres	25 333	1,9
Total	**1 351 702**	**100,0**

Tableau S8rNy : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures en association Région: Niamey		
Type d'association	Superficie en ha	%
Mil + Niébé	68 821	74,8
Mil + Niébé + Oseille	8 330	9,1
Mil + Sorgho + Niébé	5 050	5,5
Mil + Sorgho + arachide	3 312	3,6
Mil + Sorgho	2 572	2,8
Mil + Niébé + voandzou	1 513	1,6
Autres	2 443	2,7
Total	**92 040**	**100,00**

Tableau S8d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du mil associé au niébé selon les départements									
Départements	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy /Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/ Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy /ménage
Diffa	2 544	0,12	2 138	1,19	2 438	1,04	20 844	10,3	0,12
Maine-Soroa	3 857	0,18	2 587	1,49	2 587	1,49	21 675	11,9	0,18
N'Guigmi							7 733	0,0	0,00
Dosso	133 231	6,34	29 454	4,52	46 140	2,89	49 085	60,0	2,71
Boboye	119 800	5,70	24 973	4,80	41 532	2,88	25 682	97,2	4,66
Dogondoutchi	295 881	14,08	46 569	6,35	80 377	3,68	61 641	75,5	4,80
Gaya	52 651	2,51	18 652	2,82	28 233	1,86	34 459	54,1	1,53
Loga	80 640	3,84	15 181	5,31	27 229	2,96	17 871	84,9	4,51
Madarounfa	10 752	0,51	11 415	0,94	13 314	0,81	63 704	17,9	0,17
Aguie	8 999	0,43	8 104	1,11	9 995	0,90	46 687	17,4	0,19
Dakoro	92 046	4,38	21 446	4,29	32 881	2,80	52 488	40,9	1,75
Guidan Roumdji	32 864	1,56	15 705	2,09	25 183	1,30	45 946	34,2	0,72
Mayahi	22 016	1,05	9 498	2,32	11 982	1,84	51 926	18,3	0,42
Tessaoua	13 377	0,64	8 712	1,54	11 625	1,15	39 350	22,1	0,34
Tahoua	110 209	5,25	28 602	3,85	43 889	2,51	50 634	56,5	2,18
Abalak	6 947	0,33	2 233	3,11	2 233	3,11	14 866	15,0	0,47
Birnin Konni	44 295	2,11	33 094	1,34	49 114	0,90	53 192	62,2	0,83
Bouza	38 408	1,83	18 661	2,06	26 734	1,44	38 097	49,0	1,01
Illela	59 403	2,83	21 236	2,80	25 513	2,33	55 050	38,6	1,08
Keita	16 016	0,76	13 651	1,17	15 367	1,04	49 955	27,3	0,32
Madaoua	38 457	1,83	17 117	2,25	25 836	1,49	38 803	44,1	0,99
Tchintabaraden	7 593	0,36	2 936	2,59	2 936	2,59	13 148	22,3	0,58
Tillaberi	31 420	1,50	9 568	3,28	10 926	2,88	29 726	32,2	1,06
Filingue	120 186	5,72	21 364	5,63	31 357	3,83	38 284	55,8	3,14
Kollo	68 988	3,28	21 925	3,15	31 875	2,16	32 202	68,1	2,14
Ouallam	132 703	6,32	21 768	6,10	32 063	4,14	35 624	61,1	3,73
Say	28 232	1,34	9 539	2,96	13 992	2,02	27 100	35,2	1,04
Tera	151 598	7,22	34 837	4,35	46 046	3,29	63 525	54,8	2,39
Mirriah	85 021	4,05	30 341	2,80	42 447	2,00	154 377	19,7	0,55
Goure	29 655	1,41	7 308	4,06	7 814	3,80	76 401	9,6	0,39
Magaria	16 419	0,78	13 953	1,18	16 951	0,97	81 685	17,1	0,20
Matameye	11 882	0,57	7 862	1,51	9 715	1,22	38 280	20,5	0,31
Tanout	165 806	7,89	31 021	5,34	41 519	3,99	77 476	40,0	2,14
Niamey 1	44 055	2,10	11 732	3,76	15 607	2,82	44 482	26,4	0,99
Niamey 2	18 854	0,90	8 201	2,30	11 648	1,62	18 689	43,9	1,01
Niamey 3	5 912	0,28	4 023	1,47	4 411	1,34	12 432	32,4	0,48
Total	**2 100 717**	**100,00**	**585 408**	**3,59**	**841 510**	**2,50**	**1 583 119**	**37,0**	**1,33**

Tableau S9d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du mil en association avec le sorgho et le niébé selon les départements									
Départements	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/ Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/ Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy/ ménage
Diffa							20 844	0,0	0,00
Maine-Soroa	2 170	0,1	1 127	1,93	1 127	1,93	21 675	5,2	0,10
N'Guigmi							7 733	0,0	0,00
Dosso	12 862	0,7	4 609	2,79	5 307	2,42	49 085	9,4	0,26
Boboye	8 334	0,5	2 291	3,64	2 437	3,42	25 682	8,9	0,32
Dogondoutchi	35 657	2,0	8 895	4,01	9 013	3,96	61 641	14,4	0,58
Gaya	9 583	0,5	3 368	2,85	4 151	2,31	34 459	9,8	0,28
Loga	7 383	0,4	1 279	5,77	1 579	4,68	17 871	7,2	0,41
Madarounfa	26 523	1,5	20 889	1,27	26 384	1,01	63 704	32,8	0,42
Aguie	101 622	5,7	40 404	2,52	77 086	1,32	46 687	86,5	2,18
Dakoro	181 688	10,2	37 975	4,78	71 413	2,54	52 488	72,4	3,46
Guidan Roumdji	86 066	4,9	34 721	2,48	56 174	1,53	45 946	75,6	1,87
Mayahi	207 695	11,7	48 989	4,24	100 302	2,07	51 926	94,3	4,00
Tessaoua	114 773	6,5	38 276	3,00	57 343	2,00	39 350	97,3	2,92
Tahoua	28 556	1,6	9 711	2,94	11 224	2,54	50 634	19,2	0,56
Abalak	2 029	0,1	504	4,02	504	4,02	14 866	3,4	0,14
Birnin Konni	17 469	1,0	15 582	1,12	20 286	0,86	53 192	29,3	0,33
Bouza	32 709	1,8	15 780	2,07	19 768	1,65	38 097	41,4	0,86
Illela	32 408	1,8	10 649	3,04	12 317	2,63	55 050	19,3	0,59
Keita	16 401	0,9	13 595	1,21	16 986	0,97	49 955	27,2	0,33
Madaoua	41 017	2,3	18 740	2,19	26 205	1,57	38 803	48,3	1,06
Tchintabaraden	1 742	0,1	793	2,20	904	1,93	13 148	6,0	0,13
Tillaberi	10 838	0,6	2 681	4,04	2 839	3,82	29 726	9,0	0,36
Filingue	6 685	0,4	1 495	4,47	1 586	4,21	38 284	3,9	0,17
Kollo	2 204	0,1	719	3,06	719	3,06	32 202	2,2	0,07
Ouallam	6 917	0,4	1 062	6,51	1 062	6,51	35 624	3,0	0,19
Say	7 084	0,4	3 243	2,18	3 864	1,83	27 100	12,0	0,26
Tera	48 918	2,8	10 869	4,50	12 616	3,88	63 525	17,1	0,77
Mirriah	291 201	16,4	92 008	3,16	143 066	2,04	154 377	59,6	1,89
Goure	138 653	7,8	25 471	5,44	27 943	4,96	76 401	33,3	1,81
Magaria	154 353	8,7	80 630	1,91	113 906	1,36	81 685	98,7	1,89
Matameye	57 697	3,3	22 720	2,54	36 154	1,60	38 280	59,4	1,51
Tanout	77 881	4,4	18 194	4,28	20 858	3,73	77 476	23,5	1,01
Niamey 1	796	0,0	534	1,49	534	1,49	44 482	1,2	0,02
Niamey 2	3 639	0,2	1 655	2,20	2 009	1,81	18 689	8,9	0,19
Niamey 3	614	0,0	1 183	0,52	1 183	0,52	12 432	9,5	0,05
Total	**1 774 169**	**100,0**	**590 643**	**3,00**	**888 848**	**2,00**	**1 583 119**	**37,3**	**1,12**

Tableau S10d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du mil associé au sorgho selon les départements

Départements	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/ Producteur	Nombre de parcelles	Sup-Moy/ Parcelle	Nombre de ménages	% des ménages producteurs	Sup-Moy/ ménage
Diffa	270	0,1	508	0,53	508	0,53	20 844	2,4	0,01
Maine-Soroa	12 265	3,0	4 130	2,97	4 289	2,86	21 675	19,1	0,57
N'Guigmi							7 733	0,0	0,00
Dosso	4 281	1,1	1 921	2,23	2 358	1,82	49 085	3,9	0,09
Boboye							25 682	0,0	0,00
Dogondoutchi	1 936	0,5	405	4,78	405	4,78	61 641	0,7	0,03
Gaya	6 507	1,6	3 044	2,14	3 182	2,04	34 459	8,8	0,19
Loga	2 597	0,6	292	8,91	537	4,83	17 871	1,6	0,15
Madarounfa	10 166	2,5	12 146	0,84	13 728	0,74	63 704	19,1	0,16
Aguie	9 953	2,5	7 862	1,27	9 638	1,03	46 687	16,8	0,21
Dakoro	42 042	10,4	12 315	3,41	18 034	2,33	52 488	23,5	0,80
Guidan Roumdji	41 953	10,4	20 451	2,05	28 741	1,46	45 946	44,5	0,91
Mayahi	12 445	3,1	5 352	2,33	5 789	2,15	51 926	10,3	0,24
Tessaoua	12 706	3,1	5 506	2,31	6 492	1,96	39 350	14,0	0,32
Tahoua	14 308	3,5	5 442	2,63	6 422	2,23	50 634	10,7	0,28
Abalak	2 978	0,7	992	3,00	992	3,00	14 866	6,7	0,20
Birnin Konni	8 458	2,1	6 881	1,23	8 893	0,95	53 192	12,9	0,16
Bouza	10 117	2,5	8 286	1,22	10 126	1,00	38 097	21,7	0,27
Illela	15 467	3,8	7 494	2,06	8 842	1,75	55 050	13,6	0,28
Keita	15 691	3,9	14 093	1,11	16 943	0,93	49 955	28,2	0,31
Madaoua	15 668	3,9	7 193	2,18	9 881	1,59	38 803	18,5	0,40
Tchintabaraden	9 158	2,3	4 347	2,11	4 924	1,86	13 148	33,1	0,70
Tillaberi	6 563	1,6	2 151	3,05	2 299	2,85	29 726	7,2	0,22
Filingue	9 419	2,3	1 894	4,97	1 894	4,97	38 284	4,9	0,25
Kollo	1 923	0,5	691	2,78	879	2,19	32 202	2,1	0,06
Ouallam	8 658	2,1	1 817	4,77	1 817	4,77	35 624	5,1	0,24
Say	7 965	2,0	3 970	2,01	4 493	1,77	27 100	14,6	0,29
Tera	31 039	7,7	7 004	4,43	8 114	3,83	63 525	11,0	0,49
Mirriah	19 751	4,9	9 946	1,99	12 386	1,59	154 377	6,4	0,13
Goure	17 645	4,4	4 216	4,19	4 216	4,19	76 401	5,5	0,23
Magaria	9 076	2,2	6 338	1,43	7 752	1,17	81 685	7,8	0,11
Matameye	6 115	1,5	3 709	1,65	4 755	1,29	38 280	9,7	0,16
Tanout	35 060	8,7	9 045	3,88	9 966	3,52	77 476	11,7	0,45
Niamey 1	1 603	0,4	763	2,10	763	2,10	44 482	1,7	0,04
Niamey 2	969	0,2	353	2,74	353	2,74	18 689	1,9	0,05
Niamey 3							12 432	0,0	0,00
Total	**404 752**	**100,0**	**180 554**	**2,24**	**220 409**	**1,84**	**1 583 119**	**11,4**	**0,26**

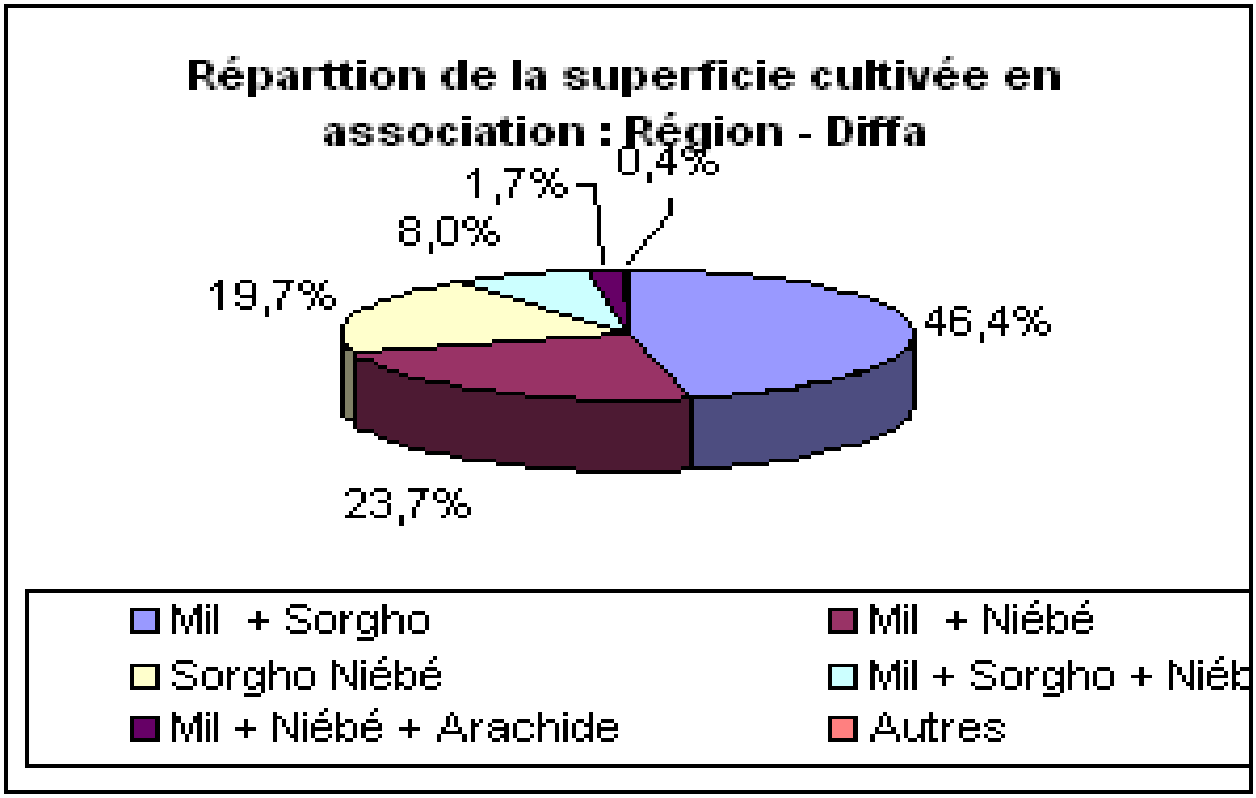
Tableau S11d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association mil-niébé-oseille selon les départements								
Département	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/Producteur	Nombre de parcelles	Nombre de ménages	% ménages producteurs	Sup-Moy/ménage
Diffa						20 844		
Maine-Soroa						21 675		
N'Guigmi						7 733		
Dosso	45 459	32,2	10 256	4,4	15 560	49 085	20,9	0,93
Boboye	5 183	3,7	1 912	2,7	1 981	25 682	7,4	0,20
Dogondoutchi	26 597	18,9	6 499	4,1	7 638	61 641	10,5	0,43
Gaya	2 450	1,7	789	3,1	789	34 459	2,3	0,07
Loga	37 090	26,3	6 997	5,3	9 757	17 871	39,2	2,08
Madarounfa	94	0,1	126	0,8	126	63 704	0,2	0,00
Aguie	567	0,4	670	0,8	670	46 687	1,4	0,01
Dakoro	2 144	1,5	1 332	1,6	1 506	52 488	2,5	0,04
Guidan Roumdji	1 050	0,7	431	2,4	431	45 946	0,9	0,02
Mayahi	437	0,3	459	1,0	459	51 926	0,9	0,01
Tessaoua	1 260	0,9	713	1,8	713	39 350	1,8	0,03
Tahoua						50 634	0,0	0,00
Abalak						14 866	0,0	0,00
Birnin Konni	788	0,6	708	1,1	708	53 192	1,3	0,01
Bouza						38 097	0,0	0,00
Illela						55 050	0,0	0,00
Keita	1 056	0,7	527	2,0	527	49 955	1,1	0,02
Madaoua						38 803	0,0	0,00
Tchintabaraden						13 148	0,0	0,00
Tillaberi						29 726	0,0	0,00
Filingue	529	0,4	186	2,8	186	38 284	0,5	0,01
Kollo	5 577	4,0	1 596	3,5	1 854	32 202	5,0	0,17
Ouallam	25	0,0	85	0,3	85	35 624	0,2	0,00
Say	34	0,0	78	0,4	78	27 100	0,3	0,00
Tera	730	0,5	386	1,9	386	63 525	0,6	0,01
Mirriah	634	0,4	362	1,8	362	154 377	0,2	0,00
Goure						76 401	0,0	0,00
Magaria	474	0,3	479	1,0	479	81 685	0,6	0,01
Matameye						38 280	0,0	0,00
Tanout	465	0,3	194	2,4	194	77 476	0,3	0,01
Niamey 1	8 330	5,9	1 603	5,2	2 138	44 482	3,6	0,19
Niamey 2						18 689	0,0	0,00
Niamey 3						12 432	0,0	0,00
Total	**140 969**	**100,0**	**36 390**	**3,9**	**46 627**	**1 583 119**	**2,3**	**0,09**

Tableau S12d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association mil-arachide selon les départements								
Département	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/Producteur	Nombre de parcelles	Nombre de ménages	% ménages producteurs	Sup-Moy/ ménage
Diffa						20 844	0,0	0,00
Maine-Soroa						21 675	0,0	0,00
N'Guigmi						7 733	0,0	0,00
Dosso	474	0,4	1 298	0,4	1 367	49 085	2,6	0,01
Boboye	1 246	1,1	356	3,5	507	25 682	1,4	0,05
Dogondoutchi	6 831	6,2	1 033	6,6	1 033	61 641	1,7	0,11
Gaya						34 459	0,0	0,00
Loga	742	0,7	247	3,0	247	17 871	1,4	0,04
Madarounfa	5 864	5,3	6 335	0,9	7 450	63 704	9,9	0,09
Aguie	4 633	4,2	8 171	0,6	9 780	46 687	17,5	0,10
Dakoro	6 216	5,7	4 301	1,4	4 690	52 488	8,2	0,12
Guidan Roumdji	14 263	13,0	12 199	1,2	13 026	45 946	26,6	0,31
Mayahi	7 687	7,0	9 194	0,8	10 223	51 926	17,7	0,15
Tessaoua	10 789	9,8	7 946	1,4	8 663	39 350	20,2	0,27
Tahoua	225	0,2	58	3,9	58	50 634	0,1	0,00
Abalak						14 866	0,0	0,00
Birnin Konni	816	0,7	734	1,1	734	53 192	1,4	0,02
Bouza	626	0,6	626	1,0	626	38 097	1,6	0,02
Illela	545	0,5	300	1,8	300	55 050	0,5	0,01
Keita	37	0,0	171	0,2	171	49 955	0,3	0,00
Madaoua	2 242	2,0	1 112	2,0	1 317	38 803	2,9	0,06
Tchintabaraden						13 148	0,0	0,00
Tillaberi	192	0,2	61	3,1	61	29 726	0,2	0,01
Filingue	43	0,0	107	0,4	107	38 284	0,3	0,00
Kollo						32 202	0,0	0,00
Ouallam						35 624	0,0	0,00
Say						27 100	0,0	0,00
Tera	318	0,3	134	2,4	134	63 525	0,2	0,00
Mirriah	25 373	23,1	25 962	1,0	29 990	154 377	16,8	0,16
Goure	90	0,1	141	0,6	141	76 401	0,2	0,00
Magaria	14 428	13,1	23 120	0,6	25 088	81 685	28,3	0,18
Matameye	6 054	5,5	6 897	0,9	8 073	38 280	18,0	0,16
Tanout	76	0,1	212	0,4	212	77 476	0,3	0,00
Niamey 1						44 482	0,0	0,00
Niamey 2						18 689	0,0	0,00
Niamey 3						12 432	0,0	0,00
Total	**109 809**	**100,0**	**110 713**	**1,0**	**123 994**	**1 583 119**	**7,0**	**0,07**

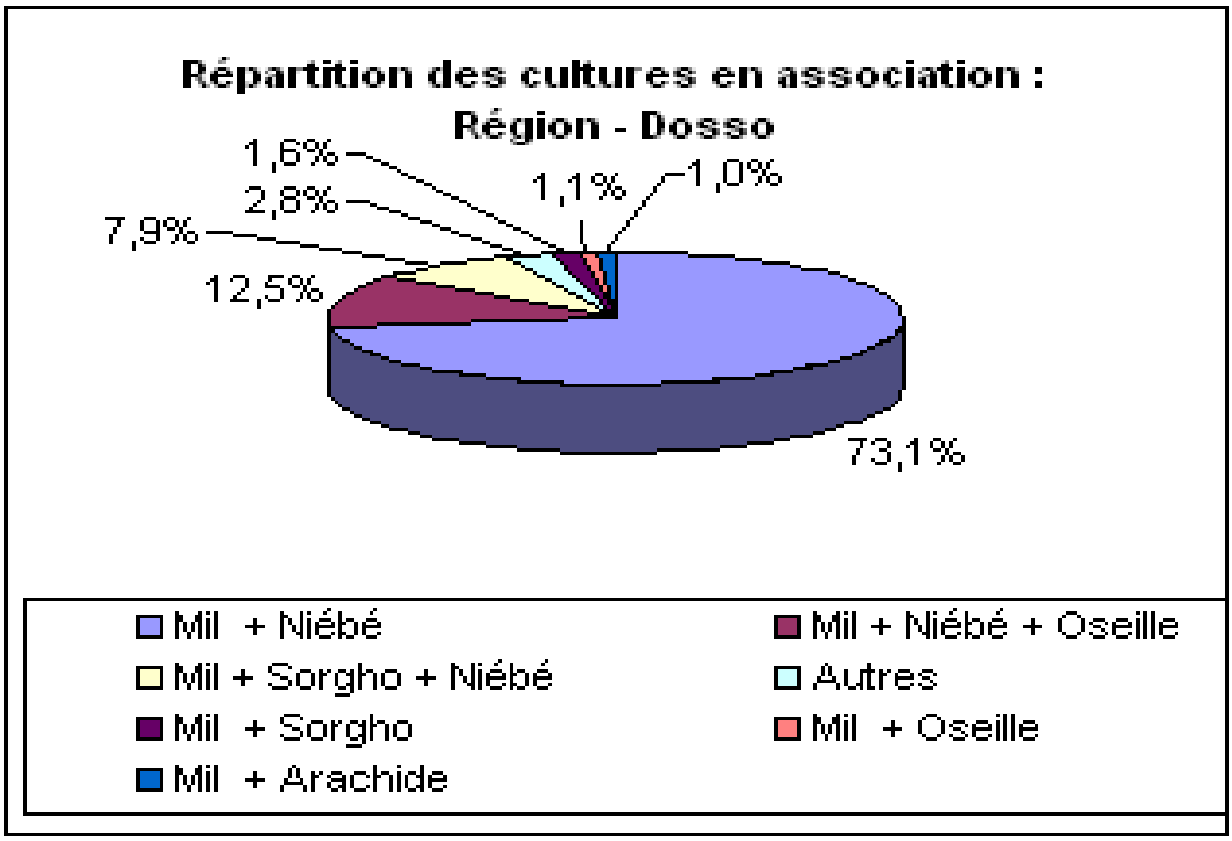
Tableau S13d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association mil-niébé-arachide selon les départements								
Département	Superficie	%	Nombre de producteurs	Sup-Moy/Producteur	Nombre de parcelles	Nombre de ménages	% ménages producteurs	Sup-Moy/ ménage
Diffa	463	0,5	108	4,3	108	20 844	0,5	0,02
Maine-Soroa						21 675	0,0	0,00
N'Guigmi						7 733	0,0	0,00
Dosso	889	1,0	129	6,9	129	49 085	0,3	0,02
Boboye						25 682	0,0	0,00
Dogondoutchi	1 667	1,9	241	6,9	241	61 641	0,4	0,03
Gaya	50	0,1	104	0,5	104	34 459	0,3	0,00
Loga						17 871	0,0	0,00
Madarounfa	9 592	11,1	12 317	0,8	14 180	63 704	19,3	0,15
Aguie	2 300	2,7	3 696	0,6	3 696	46 687	7,9	0,05
Dakoro	6 134	7,1	2 080	2,9	2 080	52 488	4,0	0,12
Guidan Roumdji	2 146	2,5	1 916	1,1	1 916	45 946	4,2	0,05
Mayahi	2 217	2,6	2 279	1,0	2 279	51 926	4,4	0,04
Tessaoua	8 501	9,9	5 849	1,5	6 410	39 350	14,9	0,22
Tahoua	1 611	1,9	947	1,7	947	50 634	1,9	0,03
Abalak						14 866	0,0	0,00
Birnin Konni	887	1,0	1 120	0,8	1 279	53 192	2,1	0,02
Bouza	2 759	3,2	1 354	2,0	1 354	38 097	3,6	0,07
Illela	1 946	2,3	933	2,1	933	55 050	1,7	0,04
Keita	147	0,2	272	0,5	272	49 955	0,5	0,00
Madaoua	630	0,7	358	1,8	419	38 803	0,9	0,02
Tchintabaraden						13 148	0,0	0,00
Tillaberi						29 726	0,0	0,00
Filingue	1 857	2,2	438	4,2	438	38 284	1,1	0,05
Kollo	173	0,2	86	2,0	86	32 202	0,3	0,01
Ouallam						35 624	0,0	0,00
Say						27 100	0,0	0,00
Tera	37	0,0	34	1,1	34	63 525	0,1	0,00
Mirriah	20 265	23,5	15 670	1,3	18 631	154 377	10,2	0,13
Goure						76 401	0,0	0,00
Magaria	6 217	7,2	7 752	0,8	8 683	81 685	9,5	0,08
Matameye	15 586	18,1	8 721	1,8	10 887	38 280	22,8	0,41
Tanout						77 476	0,0	0,00
Niamey 1						44 482	0,0	0,00
Niamey 2	472	0,5	1 319	0,4	1 319	18 689	7,1	0,03
Niamey 3						12 432	0,0	0,00
Total	**86 083**	**100,0**	**67 617**	**1,3**	**76 319**	**1 583 119**	**4,3**	**0,05**

ANNEXE 2 : GRAPHIQUES

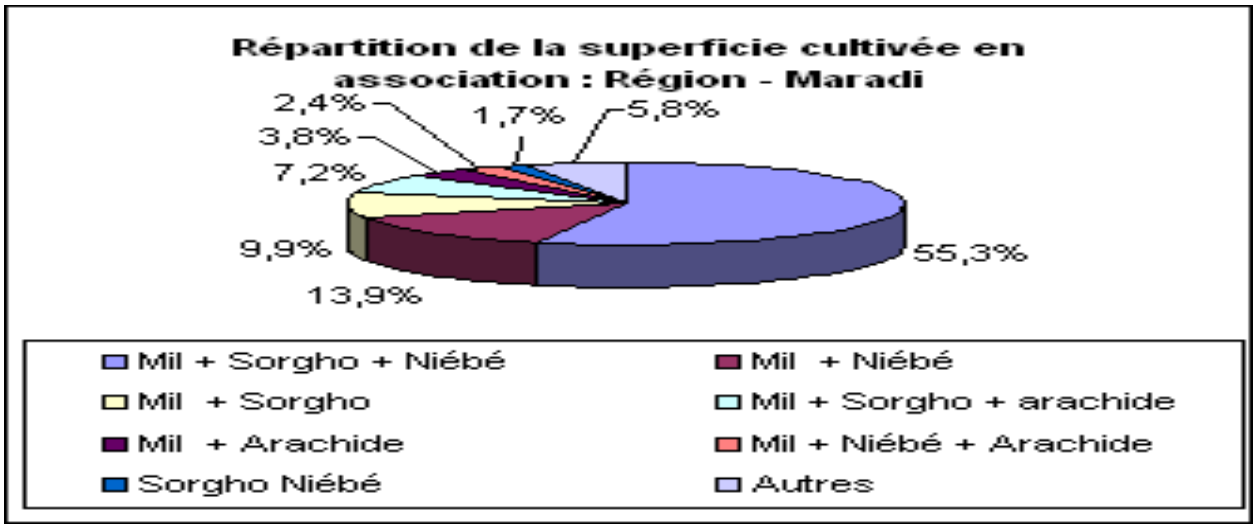
Graphique 1 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région - Diffa



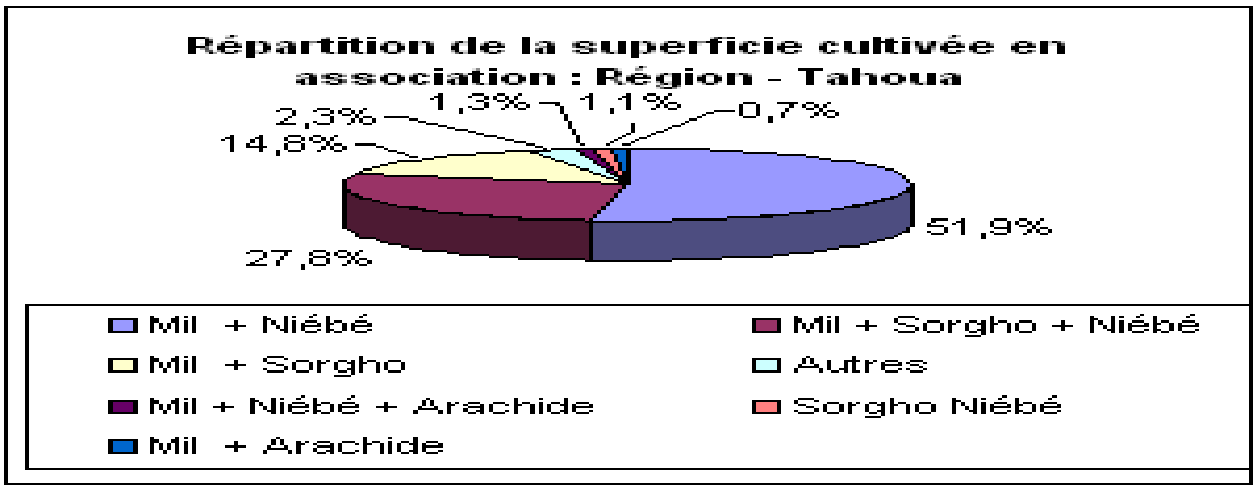
Graphique 2 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région - DOSSO



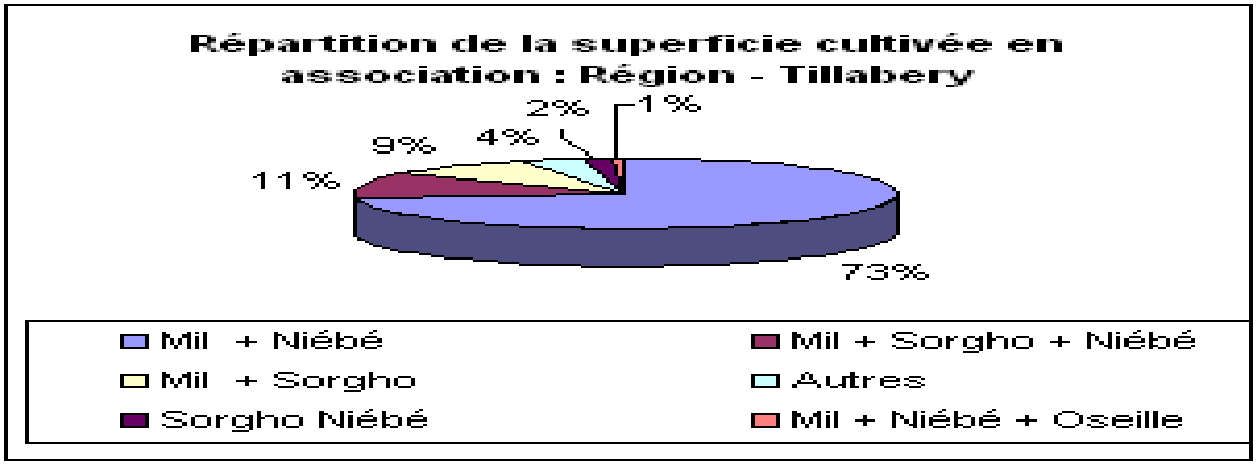
Graphique 3 : **Répartition de la superficie cultivée en association : Région - Maradi**



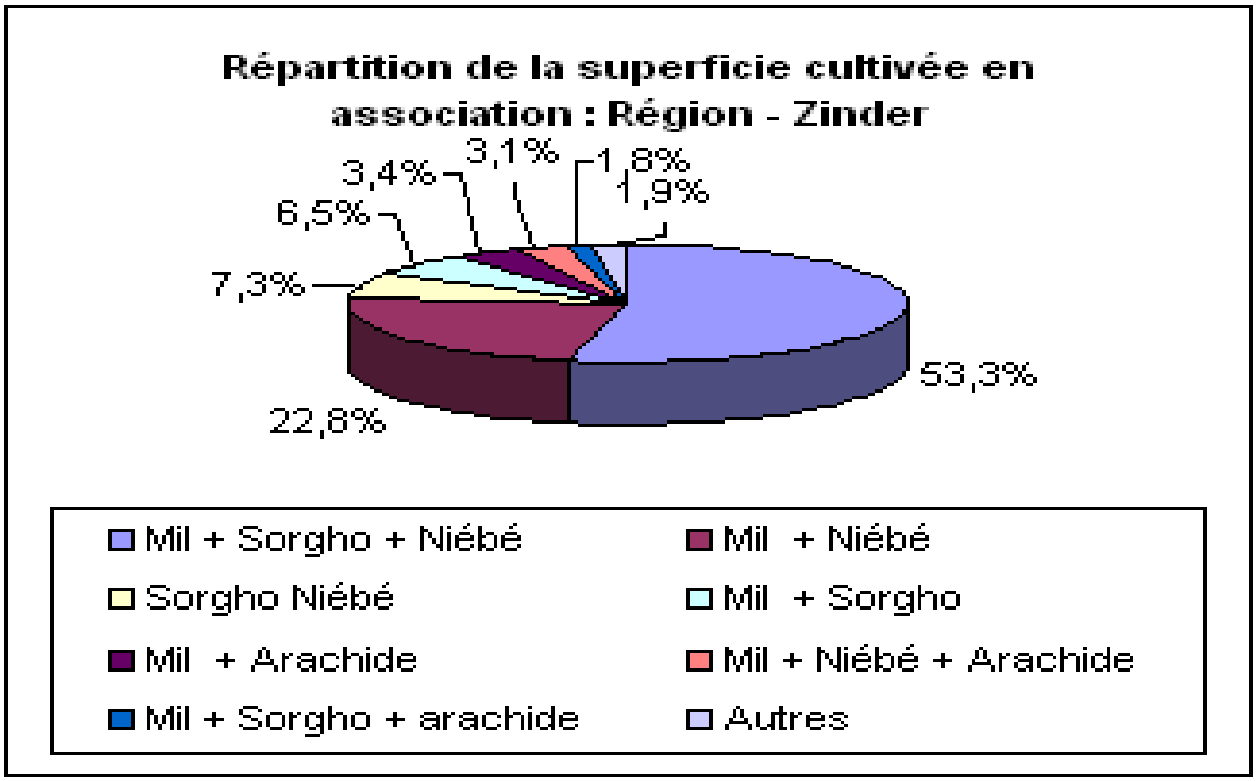
Graphique 4 : **Répartition de la superficie cultivée en association : Région Tahoua**



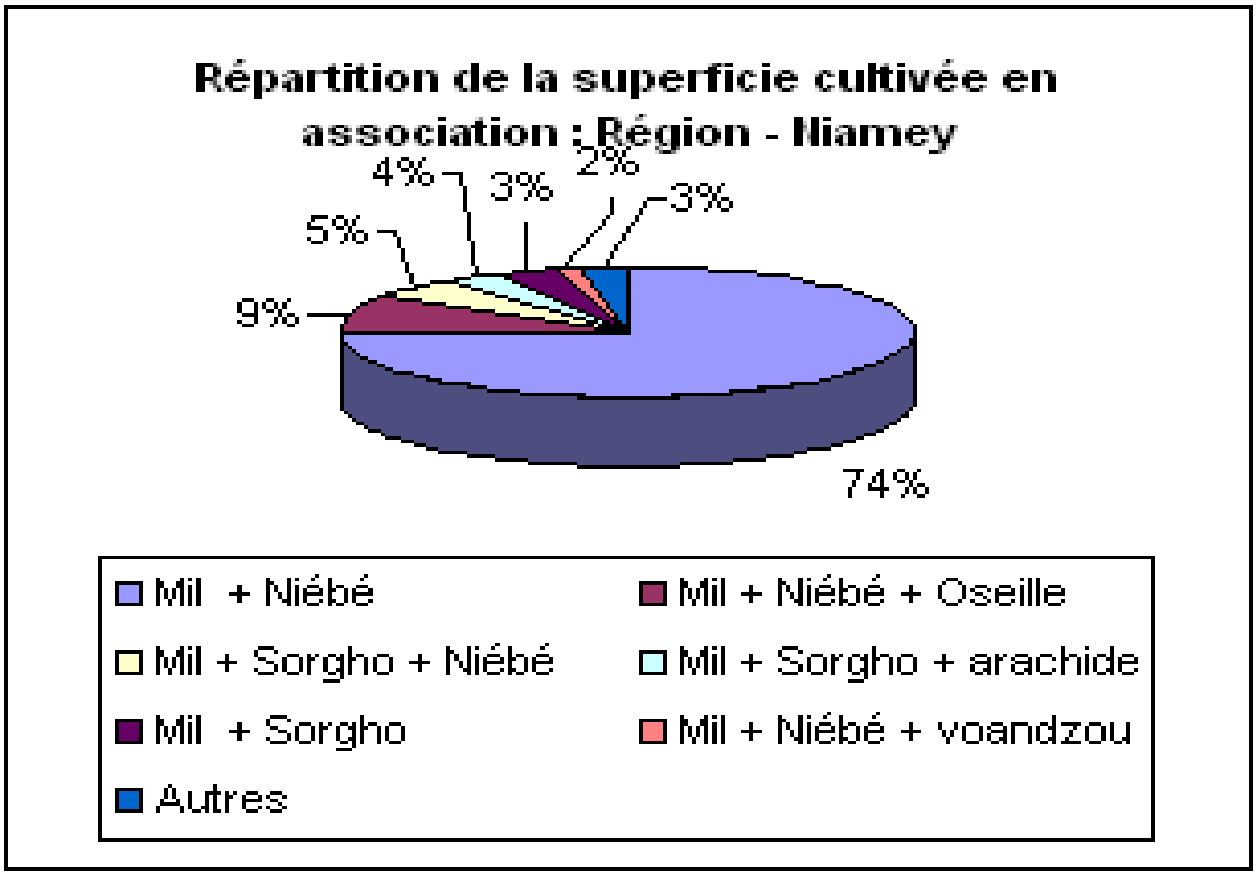
Graphique 5 : **Répartition de la superficie cultivée en association : Région - Tillabery**



Graphique 6 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région - Zinder



Graphique 7 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région - Niamey

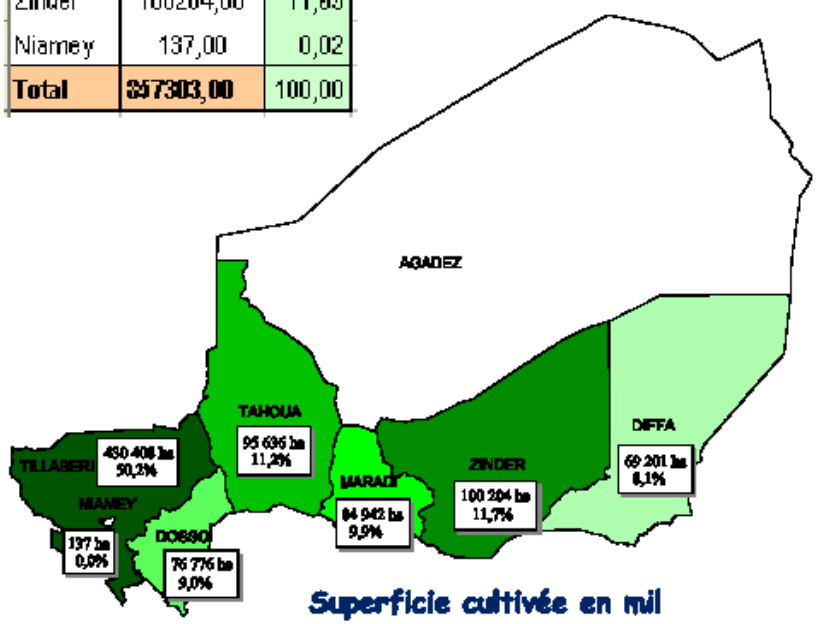


ANNEXE 3 : CARTES

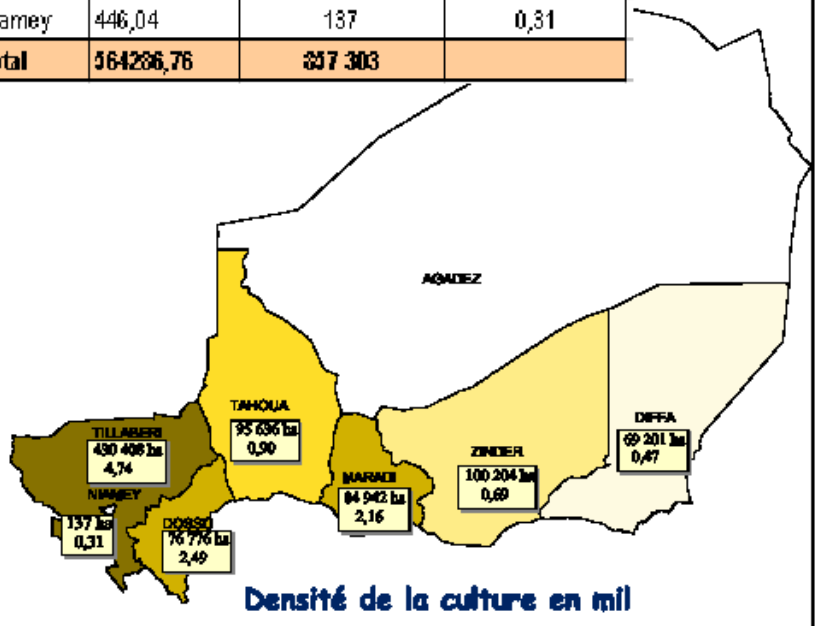
Carte 1 : Répartition de la superficie cultivée en mil pur

Régions	Superficie(ha)	%
Diffa	69201,00	8,07
Dosso	76776,00	8,96
Maradi	84942,00	9,91
Tahoua	95636,00	11,16
Tillabery	430408,00	50,20
Zinder	100204,00	11,69
Niamey	137,00	0,02
Total	**357303,00**	100,00

Régions	Surface(km2)	Superficie(ha)	Densité
Diffa	148145,00	69201	0,47
Dosso	31608,40	76776	2,43
Maradi	39272,30	84942	2,16
Tahoua	107312,00	95636	0,9
Tillabery	90855,02	430408	4,74
Zinder	146648,00	100204	0,68
Niamey	446,04	137	0,31
Total	**564236,76**	**357 303**	



Superficie cultivée en mil



Densité de la culture en mil

Superficies cultivées (ha)

137
138 - 69201
69202 - 76776
76777 - 84942
84943 - 95636
95637 - 100204
100205 - 430408

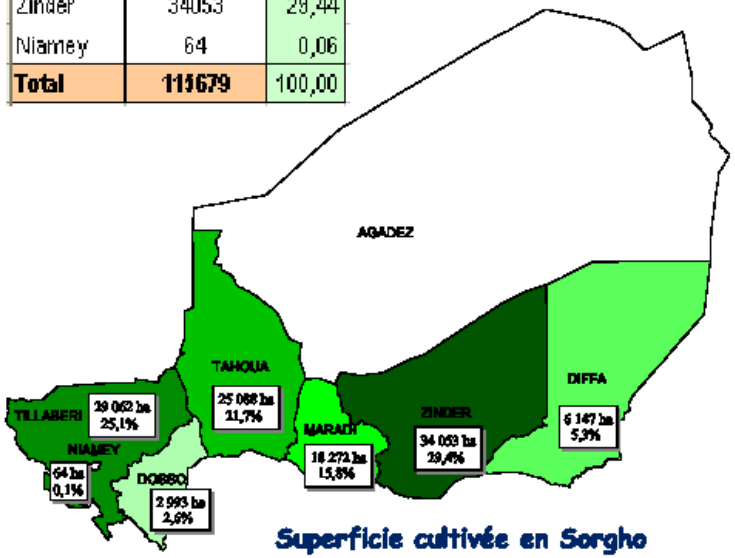
0 300 600 Kilometers

Densité en mil par région (nbre ha/km2)

0 - 1
1 - 2
2 - 3
3 - 4
4 - 5

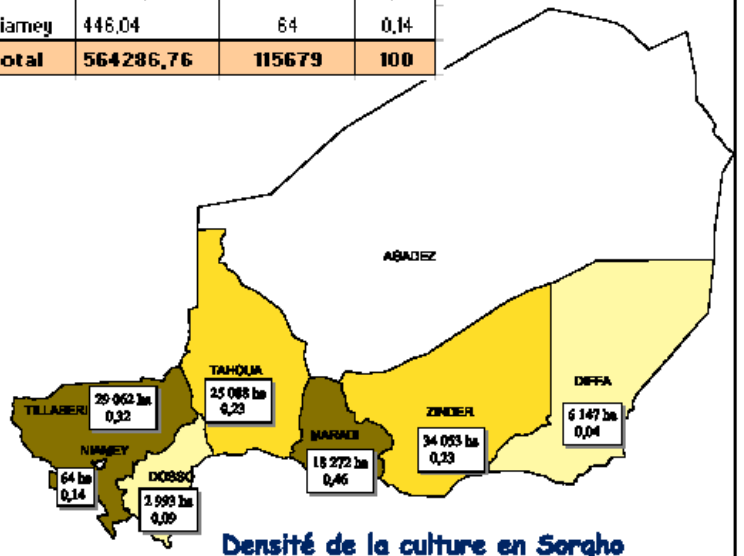
Carte 2 : Répartition de la superficie cultivée en sorgho pur

Régions	Superficie(ha)	%
Diffa	6147	5,31
Dosso	2993	2,59
Maradi	18272	15,80
Tahoua	25000	21,69
Tillabery	29062	25,12
Zinder	34053	29,44
Niamey	64	0,06
Total	**111679**	100,00



Superficie cultivée en Sorgho

Régions	Surface(km2	Superficie(ha)	Densité
Diffa	148145,00	6147	0,04
Dosso	31608,40	2993	0,096
Maradi	39272,30	18272	0,46
Tahoua	107312,00	25088	0,23
Tillabery	90855,02	29062	0,32
Zinder	146648,00	34053	0,23
Niamey	446,04	64	0,14
Total	**564286,76**	**115679**	**100**



Densité de la culture en Sorgho

Superficies cultivées (ha)

64
65 - 2993
2994 - 6147
6148 - 18272
18273 - 25088
25089 - 29062
29063 - 34053

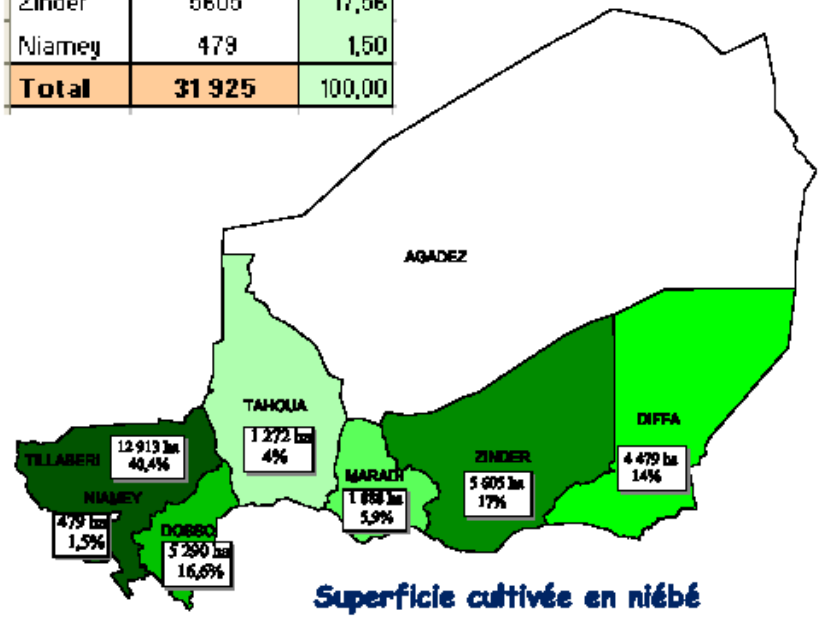
0 300 600 Kilometers

Densité en mil par région (nbre ha/km2)

0 - 0.1
0.1 - 0.2
0.2 - 0.5

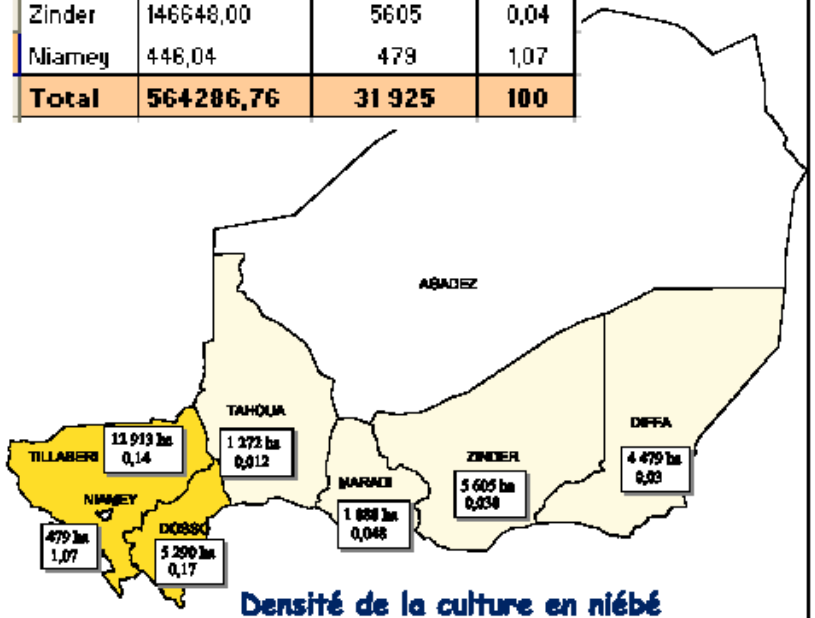
Carte 3 : Répartition de la superficie cultivée en Niébé pur

Régions	Superficie(ha)	%
Diffa	4479	14,03
Dosso	5290	16,57
Maradi	1888	5,91
Tahoua	1272	3,98
Tillabery	12913	40,45
Zinder	5605	17,56
Niamey	479	1,50
Total	**31 925**	100,00



Superficie cultivée en niébé

Régions	Surface(km2	Superficie(ha)	Densité
Diffa	148145,00	4479	0,03
Dosso	31608,40	5290	0,17
Maradi	39272,30	1888	0,048
Tahoua	107312,00	1272	0,012
Tillabery	90855,02	12913	0,14
Zinder	146648,00	5605	0,04
Niamey	446,04	479	1,07
Total	**564286,76**	**31 925**	**100**



Densité de la culture en niébé

Superficies cultivées (ha)

- 479
- 480 - 1272
- 1273 - 1888
- 1889 - 4479
- 4480 - 5290
- 5291 - 5605
- 5606 - 12913

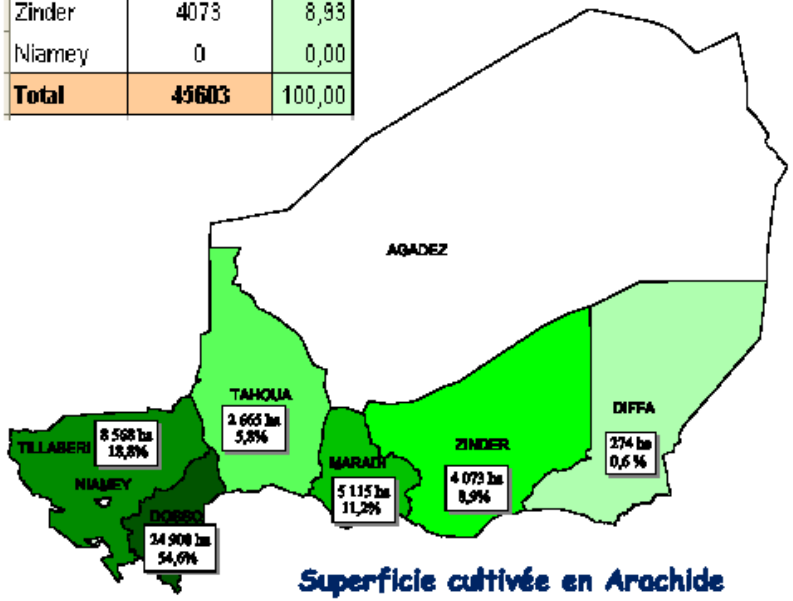
0 300 600 Kilometers

Densité en mil par région (nbre ha/km2)

- 0 - 0.05
- 0.05 - 0.2
- 0.2 - 1

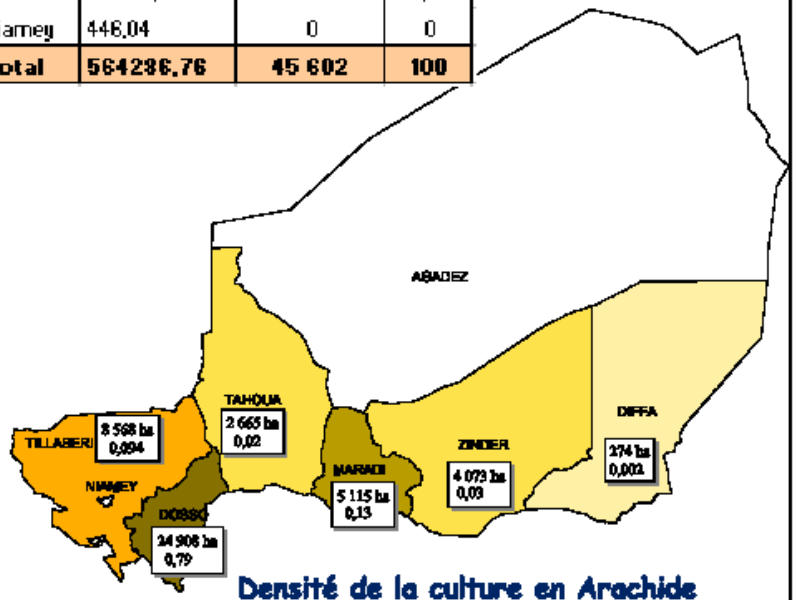
Carte 4 : Répartition de la superficie cultivée en arachide pur

Régions	Superficie(ha)	%
Diffa	274	0,60
Dosso	24908	54,62
Maradi	5115	11,22
Tahoua	2665	5,84
Tillabery	8568	18,79
Zinder	4073	8,93
Niamey	0	0,00
Total	**45603**	100,00



Superficie cultivée en Arachide

Régions	Surface(km2	Superficie(ha)	Densité
Diffa	148145,00	274	0,002
Dosso	31608,40	24908	0,79
Maradi	39272,30	5115	0,13
Tahoua	107312,00	2665	0,02
Tillabery	90855,02	8568	0,09
Zinder	146648,00	4073	0,03
Niamey	446,04	0	0
Total	**564286,76**	**45 602**	**100**



Densité de la culture en Arachide

Superficies cultivées (ha)

0
1 - 274
275 - 2665
2666 - 4073
4074 - 5115
5116 - 8568
8569 - 24908

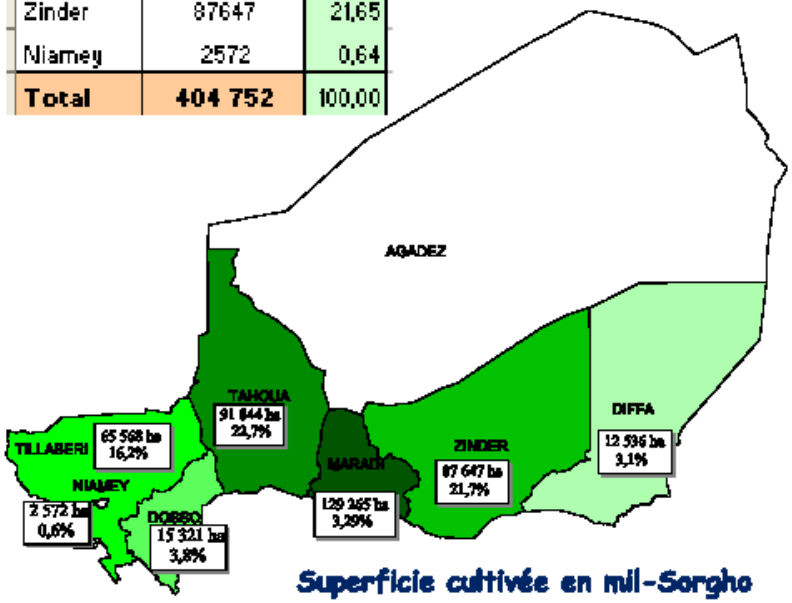
0 300 600 Kilometers

Densité en mil par région (nbre ha/km2)

0 - 0.002
0.002 - 0.03
0.03 - 0.09
0.09 - 0.13
0.13 - 0.79

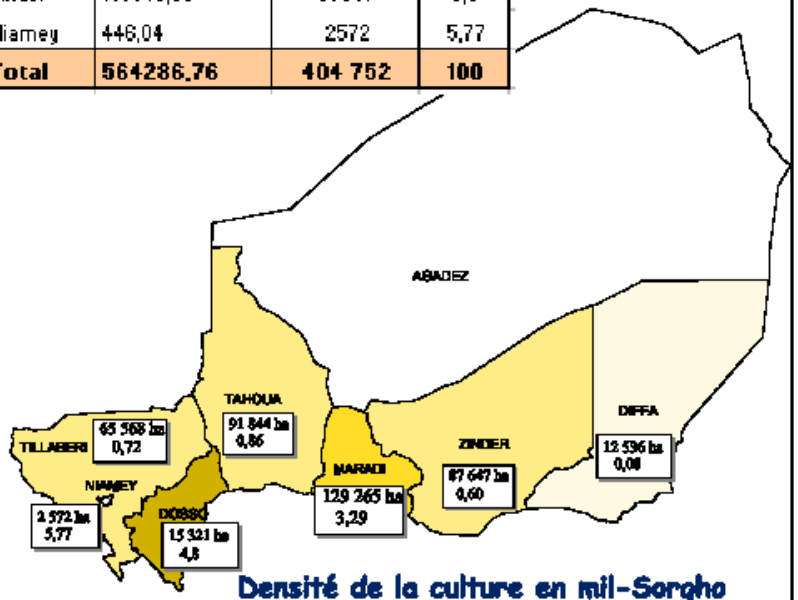
Carte 5 : Répartition de la superficie cultivée en association Mil-Sorgho

Régions	Superficie(ha)	%
Diffa	12536	3,10
Dosso	15321	3,79
Maradi	129265	31,94
Tahoua	91844	22,69
Tillabery	65568	16,20
Zinder	87647	21,65
Niamey	2572	0,64
Total	**404 752**	100,00



Superficie cultivée en mil-Sorgho

Régions	Surface(km2)	Superficie(ha)	Densité
Diffa	148145,00	12536	0,08
Dosso	31608,40	15321	4,8
Maradi	39272,30	129265	3,29
Tahoua	107312,00	91844	0,86
Tillabery	90855,02	65568	0,72
Zinder	146648,00	87647	0,6
Niamey	446,04	2572	5,77
Total	**564286,76**	**404 752**	**100**



Densité de la culture en mil-Sorgho

Superficies cultivées (ha)

- 2572
- 2573 - 12536
- 12537 - 15321
- 15322 - 65568
- 65569 - 87647
- 87648 - 91844
- 91845 - 129265

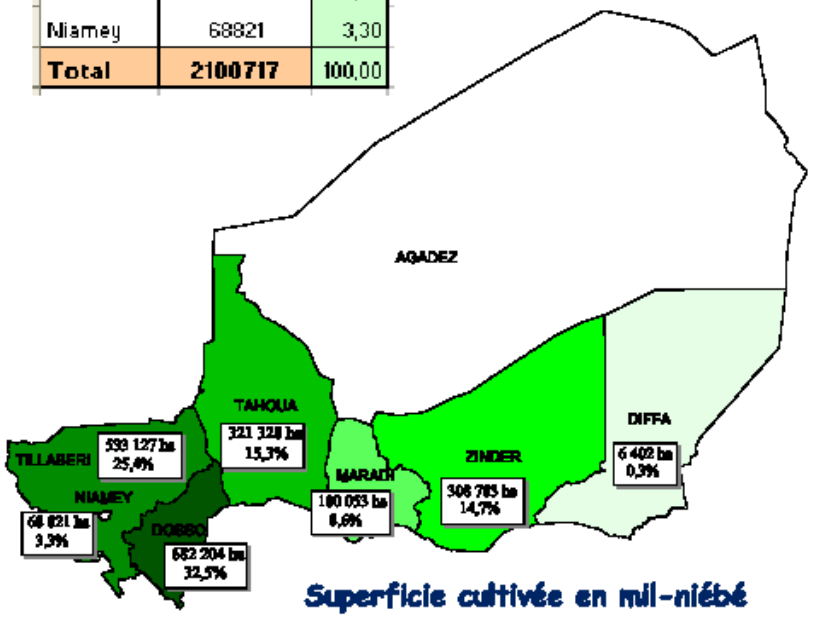
0 300 600 Kilometers

Densité en mil par région (nbre ha/km2)

- 0
- 1
- 2 - 3
- 4 - 5
- 6

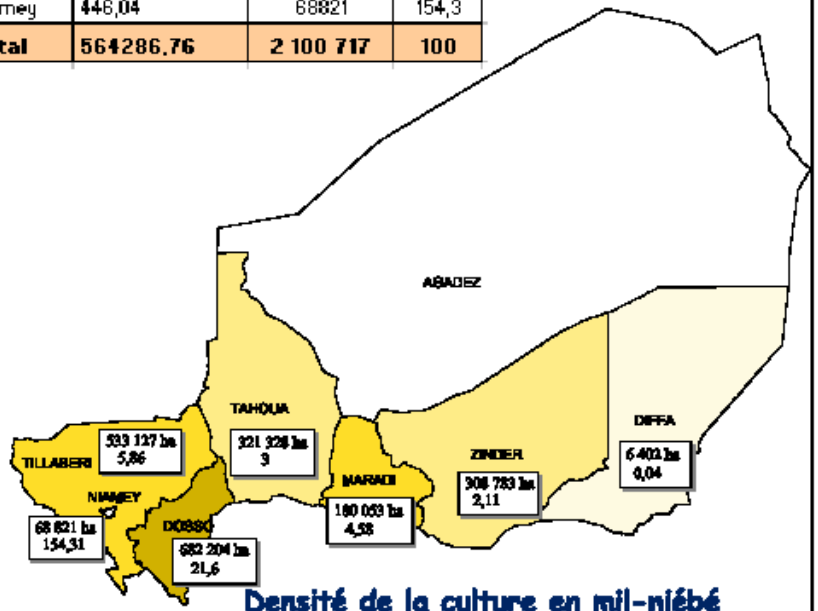
Carte 6 : Répartition de la superficie cultivée en association Mil-Niébé

Régions	Superficie(ha)	%
Diffa	6402	0,30
Dosso	682204	32,50
Maradi	180053	8,60
Tahoua	321328	15,30
Tillabery	533127	25,40
Zinder	308783	14,70
Niamey	68821	3,30
Total	**2100717**	100,00



Superficie cultivée en mil-niébé

Régions	Surface(km2)	Superficie(ha)	Densité
Diffa	148145,00	6402	0,04
Dosso	31608,40	682204	21,6
Maradi	39272,30	180053	4,58
Tahoua	107312,00	321328	3
Tillabery	90855,02	533127	5,86
Zinder	146848,00	308783	2,11
Niamey	446,04	68821	154,3
Total	**564286,76**	**2 100 717**	**100**



Densité de la culture en mil-niébé

Superficies cultivées (ha)

6402
6403 - 68821
68822 - 180053
180054 - 308783
308784 - 321328
321329 - 533127
533128 - 682204

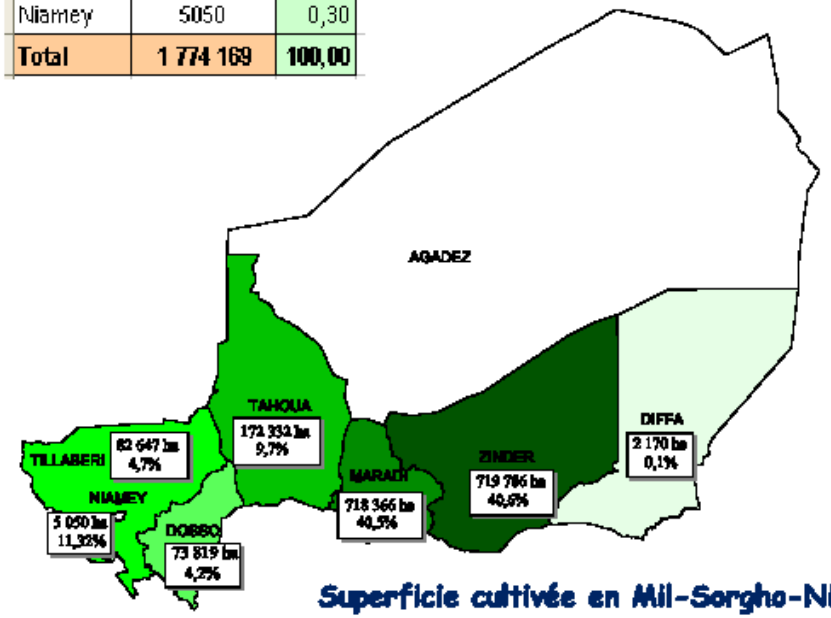
0 300 600 Kilometers

Densité en mil par région (nbre ha/km2)

0 - 1
1 - 3
3 - 6
6 - 22
22 - Plus

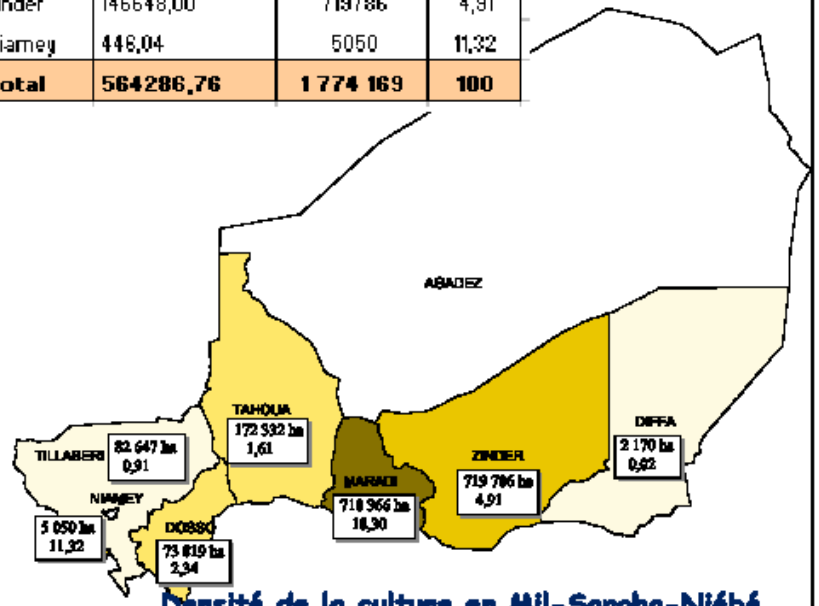
Carte 7 : Répartition de la superficie cultivée en association Mil-Sorgho-Niébé

Régions	Superficie(ha)	%
Diffa	2170	0,10
Dosso	73819	4,20
Maradi	718366	40,50
Tahoua	172332	9,70
Tillabery	82647	4,70
Zinder	719786	40,60
Niamey	5050	0,30
Total	**1 774 169**	**100,00**



Superficie cultivée en Mil-Sorgho-Niébé

Régions	Surface(km2)	Superficie(ha)	Densité
Diffa	148145,00	2 170	0,02
Dosso	31608,40	73819	2,34
Maradi	39272,30	718366	18,3
Tahoua	107312,00	172332	1,61
Tillabery	90855,02	82647	0,91
Zinder	146648,00	719786	4,91
Niamey	446,04	5050	11,32
Total	**564286,76**	**1 774 169**	**100**



Densité de la culture en Mil-Sorgho-Niébé

Superficies cultivées (ha)

2170
2171 - 5050
5051 - 73819
73820 - 82647
82648 - 172332
172333 - 718366
718367 - 719786

0 300 600 Kilometers

Densité en mil par région (nbre ha/km2)

0 - 1
1 - 3
3 - 12
12 - 18,30

ANNEXE 4 : LISTE DES TABLEAUX DES RESULTATS

LISTE DES TABLEAUX DES RESULTATS

- Tableau P2 : Répartition de la population agricole selon le sexe et l'âge
- Tableau P1 : Répartition de la population agricole selon la région et le sexe
- Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe Région - Agadez
- Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe Région - Diffa
- Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe Région - Dosso
- Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe Région - Maradi
- Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe Région - Tahoua
- Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe Région - Tillabey
- Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe Région - Zinder
- Tableau P2d : Répartition de la population agricole selon les classes d'âge et le sexe Région - Niamey
- Tableau P3 : Répartition du nombre de ménages agricoles selon la région et le sexe du chef de ménage
- Tableau M1r : Répartitions des ménages selon les classes taille du ménage et régions
- Tableau M2r : Répartitions des chefs de ménage de sexe masculin selon les classes taille du ménage et régions
- Tableau M3r : Répartitions des chefs de ménage de sexe féminin selon les classes taille du ménage et régions
- Tableau M5r : Répartition des ménages agricoles selon les régions, l'activité principale du chef de ménage
- Tableau P4 : Activités principale des chefs de ménage de sexe masculin selon les régions
- Tableau P4 : Activités principale des chefs de ménage de sexe féminin selon les régions
- Tableau P1d : Répartition de la population agricole selon le département et le sexe
- Tableau M3d : Répartitions des chefs de ménage de sexe féminin selon les classes taille du ménage et les départements
- Tableau M2d : Répartitions des chefs de ménage de sexe masculin selon les classes taille du ménage et les départements
- Tableau M5r : Répartition des ménages agricoles selon le département et l'activité principale exercée par le chef du ménage
- Tableau M5r : Répartition des ménages agricoles de sexe masculin selon le département et l'activité principale exercée par le ménage
- Tableau M5r : Répartition des ménages agricoles de sexe féminin selon le département et l'activité principale exercée par le chef du ménage
- Tableau S1r : Répartition des superficies des cultures en pur, associées et de la jachère selon les régions
- Tableau S2r : Répartition des superficies des cultures en pur, associées et de la jachère selon les régions
- Tableau S2n : Répartition des superficie et du nombre de producteurs des cultures pures et en association : National
- Tableau S3d : Répartition des superficies des cultures en pur, associées et de la jachère selon les départements
- Tableau S4n : Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en pur

- Tableau S4rDo : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région - Dosso
- Tableau S4rDi : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région - Diffa
- Tableau S4rMi : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région - Maradi
- Tableau S4rTa : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région - Tahoua
- Tableau S4rTio : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région - Tillabery
- Tableau S4rZr : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région - Zinder
- Tableau S4rNy : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de cultures en pur Région - Niamey
- Tableau S5r : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de la culture du mil pur selon les régions
- Tableau S6r : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de la culture du sorgho selon les régions
- Tableau S7r : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de la culture d'arachide pur selon les régions
- Tableau S8r : Répartition de la superficie et du nombre de producteurs de la culture du niébé selon les régions
- Tableau S5d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du mil en pur selon les départements
- Tableau S6d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du sorgho en pur selon les départements
- Tableau S7d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'arachide en pur selon les départements
- Tableau S8d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du niébé en pur selon les départements
- Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en association
- Tableau S8n : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association du mil avec le niébé selon les régions
- Tableau S9r : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association du mil avec le sorgho et le niébé selon les régions
- Tableau S10r : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association du mil avec le sorgho selon les régions
- Tableau S8rDi : Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en association Région - Diffa
- Tableau S8rDo : Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en association Région - Dosso
- Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en association Région - Maradi
- Tableau S8rTa : Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en association Région - Tahoua
- Tableau S8rTi : Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en association Région - Tillabery
- Tableau S8rZr : Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en association Région - Zinder
- Tableau S8rNy : Répartition des superficies et du nombre de producteurs des cultures en association Région - Niamey

- Tableau S8d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du mil associé au niébé selon les départements
- Tableau S9d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du mil en association avec le sorgho et le niébé selon les départements
- Tableau S10d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs du mil associé au sorgho selon les départements
- Tableau S11d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association mil-niébé-oseille selon les départements
- Tableau S12d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association mil-arachide selon les départements
- Tableau S13d : Répartition de la superficie et de nombre de producteurs de l'association mil-niébé-arachide selon les départements

ANNEXE - 5 : LISTE DES GRAPHIQUES

LISTE DES GRAPHIQUES

- Graphique 1 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région – Diffa
- Graphique 2 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région – Dosso
- Graphique 3 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région – Maradi
- Graphique 4 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région – Tahoua
- Graphique 5 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région – Tillabery
- Graphique 6 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région – Zinder
- Graphique 7 : Répartition de la superficie cultivée en association : Région – Niamey

ANNEXE - 6 : LISTE DES CARTES

LISTE DES CARTES

Carte 1 : Répartition de la superficie cultivée en mil pur

Carte 2 : Répartition de la superficie cultivée en sorgho pur

Carte 3 : Répartition de la superficie cultivée en Niébé pur

Carte 4 : Répartition de la superficie cultivée en arachide pur

Carte 5 : Répartition de la superficie cultivée en association Mil-Sorgho

Carte 6 : Répartition de la superficie cultivée en association Mil-Niébé

Carte 7 : Répartition de la superficie cultivée en association Mil-Sorgho-Niébé

ANNEXE – 7 : LISTE DES INTERVENANTS AU RGAC

LISTE DES COORDONATEURS ET SUPERVISEURS NATIONAUX

N°	Noms et Prénoms	Fonction	Lieu d'affectation
1	Doulaye Ali	Coordonnateur Nat. RGA	Niamey
2	Dr Seydou Boureima	Coordonnateur Nat. RGC	Niamey
3	Abdoulaye Naferi	Superviseur National	Niamey
4	Hector Houssou	Superviseur National	Niamey
5	Amadou Boureima	Superviseur National	Niamey
6	Moussa Issoufou	Superviseur National	Niamey
7	Mme Nouhou Zeinabou	Superviseur National	Niamey
8	Neino Gondah	Superviseur National	Niamey
9	Issoufou Baza	Superviseur National	Niamey
10	Maidouka Ali	Superviseur National	Niamey
11	Ibrahima Mahamadou	Superviseur National	Niamey
12	Doulaye Hamado	Superviseur National	Niamey
13	Seydou Yacouba	Superviseur National	Niamey
14	Djigo Tanko	Superviseur National	Niamey
15	Salou Ousseini	Superviseur National	Niamey
16	Hassane Halidou	Chauffeur	Niamey
17	Oumarou Mamane	Gardien	Niamey
18	Hamidou Adamou	Gardien	Niamey

LISTE DES COORDONATEURS ET SUPERVISEURS REGIONAUX

N°	Noms et Prénoms	Fonction	Lieu d'affectation
1	Maman Chékaraou	Coordonnateur	Agadez
2	Kosso Matta Keillou	Coordonnateur	Diffa
3	Abdou Oumani	Coordonnateur	Dosso
4	Dr Bickou Issoufou	Coordonnateur	Maradi
5	Dr Ramou Aboubacar	Coordonnateur	Tahoua
6	Tahirou Issaka	Coordonnateur	Tillabery
7	Aboubacar Ousmane Gogé	Coordonnateur	Zinder
8	Dr Sido Souley	Coordonnateur	Niamey
9	Aminou Djadi	Coordonnateur	Agadez
10	Adamou Mani	Coordonnateur	Diffa
11	Ibrahima Harouna	Coordonnateur	Dosso
12	Doula Abouba	Superviseur	Diffa
13	Hamidou Issoufou	Superviseur	Dosso
14	Toure Moussa	Superviseur	Maradi
15	Issa Djibo Walio	Superviseur	Tahoua
16	Abdourahamane Amadou	Superviseur	Tillabery
17	Soumaila Hamadou	Superviseur	Niamey
18	Hachimou Issa	Superviseur Horticulture	Zinder
19	Salifou Maïdabo	Superviseur régional	Agadez

LISTE DU PERSONNEL D'APPUI ADMINISTRATIF ET DES EXPERTS/CONSULTANTS NATIONAUX

N°	Noms et Prénoms	Fonction	Lieu d'affectation
1	Dary Halidou	Expert Statisticien	Niamey
2	Issoufou Abdoulaye	Expert Informaticien	Niamey
3	Aboubacar Kondo	Expert Statisticien	Niamey
4	Gado Aboubacar	Expert Informaticien	Niamey
5	Habibou Abdou	Chef D'équipe Saisie	Niamey
6	Yacoubou Mounkara	Chef D'équipe Saisie	Niamey
7	Congeoi Ounteni Daniel	Administrateur	Niamey
8	Chanhoun Bienvenu	Charge Des Opérations	Niamey
9	Melle Danfoundi Aïchatou	Secrétaire	Niamey
10	Mme Atty Koffi Ramatou	Secrétaire	Niamey
11	Nouhou Younoussi	Chauffeur	Niamey
12	Kimba Amadou	Chauffeur	Niamey
13	Ayouba Amadou	Manœuvre	Niamey
14	Kimba Soumana	Manœuvre	Niamey
15	Mme Wassa Tiékoura	Consultante Nationale en genre	Niamey
16	Koroney Maoudé	Consultant national volet Elevage	Niamey
17	Marichatou Hamani	Consultant national volet Elevage	Niamey
18	Seydou Adamou Laouali	Consultant SIG	Niamey
19	Sékou Aboubacar	Communicateur	Niamey

LISTE DES CONSULTANTS INTERNATIONAUX ET FONCTIONNAIRES FAO

N°	Noms et Prénoms	Fonction/Domaine	Interventions
1	Keita Naman	Fonctionnaire principal ESSS Appui en statistique	Réunion Tripartite - Appui technique en statistique
2	N'Goma-Kimbatsa Paul.	Fonctionnaire ESSS Appui en statistique	Appui technique en statistique
3	Diana Templeman	Fonctionnaire Appui en genre et statistique	Appui technique en genre et statistique
4	Jean Pierre Ilboudo	Fonctionnaire SDRE Appui en communication	Appui technique en communication
5	Bouzaffour Seghir	CTP	CTP du projet
6	Alménara Merel Jaime	Appui en communication	Appui technique en communication
7	Mbaye Mbassa	Informatique	Consultant international en informatique
8	Gatera Emmanuel	Informatique	Consultant international informaticien de base de données
9	Asserghine Mohamed	Analyse des données	Consultant international en analyse des données
10	Soumaré Harouna	Horticulture	Consultant international en horticulture
11	Soumaré Mariam	Sécurité .Alimentaire	Consultant international en système information sécurité alimentaire
12	Mamadou Lamine Diedhiou	Productivité Elevage	Consultant international en productivité/élevage
13	Aleston Kyanga	Expert en utilisation des GPS	Appui au programme de renforcement des systèmes
14	Jean François Michel	Elevage	Statisticien/spécialiste dans enquêtes sur le cheptel transhumant et nomade - TCP/NER/2905 Assistance préparatoire au RGAC
15	Jean Lataste	Agriculture	Statisticien agricole - TCP/NER/2905 - Assistance préparatoire au RGAC
16	Cherif Saliou Diallo	Statisticien	Statisticien CTPD - TCP/NER/2905 Assistance préparatoire RGAC
17	Zima Jean Diallo	Informaticien	Informaticien CTPD - TCP/NER/2905 - Assistance préparatoire RGAC

ANNEXE - 8 : QUESTIONNAIRES DU RGAC