

République du Niger



Union Européenne



FAO



Ministère du Développement Agricole

Ministère des Ressources Animales

PROJET GCP/NER/041/EC

**RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL
(RGAC 2004/2008)**



METHODOLOGIES

Juin 2008

SOMMAIRE

SIGLES ET ABREVIATIONS UTILISES.....	4
AVANT – PROPOS.....	5
I - CHAPITRE PREMIER : GENERALITES	10
1.1 Introduction	11
1.2. Objectif général du recensement.....	12
1.3. Objectifs spécifiques.....	12
1.3.1. Connaissance du secteur de l’agriculture pluviale.....	12
1.3.2. Connaissance du secteur horticole.....	12
1.3.3. Connaissance du secteur de l’élevage.....	13
1.4 - Concepts et Définitions.....	14
1.5 - Modules du recensement général de l’agriculture et du cheptel.....	19
CHAPITRE II : PLANS D’ECHANTILLONNAGE ET METHODES D’ESTIMATION DES INDICATEURS.....	21
2.1- Plans d’Echantillonnage	22
2.1.1 - Modules structurels.....	22
2.1.1.1 - Pré recensement des ménages agricoles	22
2.1.1.2 - Recensement de l’agriculture pluviale et irriguée.....	22
2.1.1.3 - Inventaire des sites horticoles.....	23
2.1.1.4 - Appui aux organisations paysannes	23
2.1.1.5 - Recensement des points d’eau et des pistes de transhumance...24	
2.1.1.6 - Enquête complémentaire pour le cheptel camelin nomade.....	25
2.1.1.7 - Enquête sur le cheptel aviaire.....	25
2.1.2- Modules conjoncturels.....	26
2.1.2.1 - Enquête production agriculture pluviale et irriguée.....	26
2.1.2.2 - Enquête production horticole.....	26
2.1.2.3 - Productivité des exploitations agricoles.....	26
2.1.2.4 - Enquête vulnérabilité des ménages.....	27
2.1.2.5 - Evaluation des pâturages.....	28
2.1.2.6 - Productivité du cheptel.....	30
2.2 - Estimations des indicateurs.....	31
Chapitre III: Traitement Informatique des données.....	45
3.1 - Activités réalisées.....	45

3.2 - Méthodologie de travail.....	45
3.2.1 - La création des masques de saisie pour les différents questionnaires.....	45
3.2.2 - La concaténation des données CsPro des postes de travail.....	47
3.2.3 - Le transfert des données ou exportation de CsPro à SPSS.....	48
3.2.4 - L'apurement des données.....	49
3.2.5 - La création des tableaux de résultats.....	50
3.2.6 - Le transfert des résultats sous Country-Stat.....	53
3.2.7 - L'archivage de données sous le Toolkit.....	58
ANNEXES.....	59
ANNEXE I TABLEAUX.....	60
ANNEXE II QUESTIONNAIRES.....	68
ANNEXE II 1 QUESTIONNAIRES DES MODULES STRUCTURELS.....	69
ANNEXE II 2 QUESTIONNAIRES DES MODULES CONJONCTURELS.....	107

SIGLES ET ABREVIATIONS UTILISES

- DSA : Direction de la Statistique Agricole
- FAO : Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture,
- UE : Union Européenne
- INS : Institut National de la Statistique
- MDA : Ministère du Développement Agricole
- MRA : Ministère des Ressources Animales
- PAM : Programme Mondial pour l'Alimentation
- 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
- CsPro : **C**ensus and **S**urvey **P**rocessing System
- SQL : Structured Query Language
- SPSS : Statistical Package For the Social Sciences

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 des structures de l'agriculture nigérienne et des caractéristiques principales de ses exploitations. Il convient de rappeler que les sécheresses successives de 1972 à 1973, puis 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'obtention des données statistiques fiables pour servir de base à l'élaboration des plans et programmes cohérents pour le développement du secteur de l'élevage. De même, des bases de sondage actualisées étaient nécessaires pour une nouvelle série d'enquêtes sur les 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 vue objective sur le secteur pour les meilleures prises de décisions politiques et économiques. C'est ainsi que le Gouvernement, conscient du besoin de données statistiques actualisées et fiables, a décidé plus de vingt cinq années après de la réalisation du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC), recommandé d'ailleurs à l'échelon mondial par 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 la politique visant la réduction de la pauvreté rurale au Niger.

Le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC 2005/2007) à 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 des Finances et de l'Economie (MFE), 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 2007et 2008.

Le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel RGAC 2004/2008 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 donc 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 Rapport Technique et Méthodologique du "Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel au Niger 2004/08" constitue un travail de synthèse des approches techniques utilisées dans la préparation des enquêtes, la collecte et le traitement des données statistiques entreprises dans le cadre du projet GCP/NER/041/EC (recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel au Niger. 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 III "Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Volet agriculture" ;
- Volume IV Résultats du "Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel : Volet Agriculture ; Niveau régional"
- 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-A "Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Dimension Genre Volet Elevage" ;
- Volume VIII-B "Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Dimension Genre Volet Agriculture" ;
- Volume IX "Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs – Horticulture" ;
- Résultats du "Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel : Volet Cheptel ; 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 ;
- Rapport de synthèse du RGAC ;
- CD-Rom sur le RGAC 2004/2008 :
 - Stratégie de communication du RGAC
 - Bases de données du RGAC ; accessibles sur le site web de l'INS-Niger
 - Atlas du RGAC ; accessible sur le site web de l'INS-Niger
- Résultats du RGAC sous Country-STAT pour le Niger.
- Résultats du RGAC sous Tool-kit

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 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

I - CHAPITRE PREMIER : GENERALITES

1.1 Introduction

La stratégie "Réduction de la pauvreté, adoptée par le Niger en Janvier 2002, vise à diminuer substantiellement l'incidence de la pauvreté à l'horizon 2015. Toute réduction significative de la pauvreté passe nécessairement par une réduction 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).

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'informations statistiques capable de fournir des données permettant de mieux analyser les contraintes, de cibler plus précisément les interventions des décideurs, d'évaluer leurs impacts, de mesurer les performances des actions réalisées et 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.

Depuis l'année 2001, l'Union Européenne a financé les travaux préparatoires du volet agricole du recensement tandis que la Banque Mondiale et la FAO finançaient à partir de 2002 les travaux préparatoires relatifs au volet de l'élevage. Cette phase préparatoire a abouti à l'élaboration d'un document technique de projet RGAC et d'une méthodologie de travail.

De nombreuses interventions d'experts et de consultants ont été réalisées dans le cadre de ces travaux préparatoires centrés sur les aspects méthodologiques, la faisabilité de l'opération et le renforcement des capacités.

En outre, un atelier national de validation des outils du recensement tenu les 12 et 13 mai 2003 à Niamey, a permis d'adopter les principales orientations et activités du recensement. Il regroupait les producteurs et les utilisateurs de statistiques agropastorales ainsi que les bailleurs de fonds.

L'équipe des experts et consultants nationaux et internationaux qui a été chargée de la finalisation des documents méthodologiques du recensement s'est inspirée des documents techniques existants et a largement pris en considération les recommandations de l'atelier national.

L'approche retenue pour la mise en œuvre du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) est celle d'une opération de collecte de données subdivisée en plusieurs modules.

L'objet du présent document est de présenter les principaux éléments méthodologiques du recensement général de l'agriculture et du cheptel (RGAC) au Niger réalisé au cours de la période 2004 - 2008.

Les bases de sondage, les modes de tirage, la taille et la répartition des échantillons sont présentés ci-après ainsi que les formules d'estimation des paramètres statistiques.

1. 2. Objectif général du recensement

Assurer une mise en œuvre et un suivi adéquat de la politique de développement rural, grâce à une connaissance approfondie du secteur agro-pastoral, actualisée de manière régulière et fiable.

1.3. Objectifs spécifiques

Les objectifs visés par le RGAC s'appliquent dans leur ensemble à la connaissance des deux sous secteurs clés de l'économie nationale (Agriculture et l'Élevage).

La réalisation de ces objectifs permettra :

- Aux décideurs et aux partenaires au développement de disposer des informations statistiques structurelles sur les exploitations agricoles (hivernage), les exploitations horticoles (contre-saison), le cheptel sédentaire, transhumant et nomade etc.
- De rendre opérationnel un système d'enquête rural annuelle, sur la base des résultats du recensement,
- De mettre en place un système d'archivage électronique et de consultation des données statistiques sur le monde rural.

1.3.1. Connaissance du secteur de l'agriculture pluviale

L'agriculture pluviale est le principal secteur de production céréalière au Niger, malheureusement, il est très mal connu jusqu'à l'heure actuelle et l'insuffisance des informations le concernant a engendré de graves lacunes.

Pour mieux l'appréhender, il est donc nécessaire de recueillir des données suffisamment fines et détaillées, représentatives aux échelons départemental, régional et national . 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 fiables et mises à jour.

1.3.2. Connaissance du secteur horticole

Compte tenu du champ que couvre le RGAC, il paraît nécessaire d'entreprendre des opérations de mise à jour et de constitution de bases de sondage pour réaliser un recensement des sites de production horticole et des exploitations horticoles. Cette base pourrait servir les décideurs à mieux organiser et orienter leur politique d'aide et d'appui à l'endroit des populations locales victimes d'une crise alimentaire.

Grâce à cette base de sondage, une enquête de structure sur l'horticulture a été réalisée. Cette enquête a permis de collecter les données essentielles à la connaissance de ce secteur, à savoir :

- Caractéristiques culturelles des exploitations (mode de faire-valoir, superficie cultivée par culture, type d'aménagement, mode d'irrigation, source d'eau) ;
- Installations de matériels et équipements des exploitations ;
- Main-d'œuvre utilisée selon les opérations culturales ;
- Types de crédit, endettement et contraintes ;
- Moyens de conservation de la production (installation, procédé, etc.) ;
- Commercialisation de la production (moyens, circuits, contraintes, etc.).

1.3.3. Connaissance du secteur de l'élevage

L'élevage pratiqué au Niger se décline selon trois modes très différents : un élevage sédentaire, un élevage nomade et un élevage transhumant.

L'élevage sédentaire est celui pratiqué par un ménage d'agropasteur et donc en conjugaison avec l'agriculture pluviale, ou bien au sein d'un ménage d'éleveur pur. 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 zones de concentration où il est alors possible et de façon très efficace, de dénombrer les animaux.

Pour observer l'élevage sédentaire, il sera fait appel à un échantillon de ménages d'élevage sédentaire pur et à l'échantillon des ménages agricoles pratiquants de l'élevage retenus pour le recensement du secteur de l'agriculture pluviale.

L'élevage nomade est pratiqué par des éleveurs pour lesquels il constitue l'activité principale et quasiment unique. Il se pratique en zone pastorale ou en zone intermédiaire entre la zone pastorale et la zone agricole. Les déplacements des animaux dépendent de la disponibilité en pâturage et en eau. Les espèces concernées sont généralement les camelins, les caprins et parfois les bovins en zone intermédiaire.

En préalable à l'enquête permettant d'observer l'élevage nomade, il est nécessaire, de constituer une base de sondage formée des points d'eau à l'échelon de la zone pastorale. Cette base devra être régulièrement actualisée de façon à fournir un outil toujours utilisable pour réaliser des enquêtes spécifiques sur l'élevage nomade.

L'élevage transhumant est pratiqué par des bergers peuls qui déplacent des troupeaux de nombreux animaux, principalement d'espèces ovine et bovine, du fait de leur exigence alimentaire élevée, vers des zones de pâturage. Ces déplacements sont saisonniers et s'effectuent dans des directions bien déterminées et généralement du Nord vers le Sud. Pour éviter de dévaster les cultures, cette transhumance utilise des couloirs de passage lors des descentes vers le Sud en fin d'hivernage.

Les transhumances extraterritoriales vers le Bénin, le Nigeria ou le Burkina Faso sont fréquentes. Ces déplacements de transhumance, allant de puits en mares permanentes sur un ensemble de couloirs, peuvent être observés dans des points de passage obligés et exclusifs. Cette base sera utilisée comme une base de sondage d'unités primaires à partir de laquelle les troupeaux seront observés à travers les bergers chefs de troupeaux considérés ici comme les unités secondaires.

L'approche de ces trois modes d'élevage permet de dégager les opérations préalables à l'exécution des enquêtes sur l'ensemble du cheptel. Ces opérations constituent la clé de la connaissance du secteur de l'élevage.

Les données statistiques collectées portent dans un premier temps sur les effectifs du cheptel par espèce élevée et par type d'élevage. Dans une seconde phase, les informations sur l'alimentation, la complémentation, le déparasitage, la vaccination et la productivité pourront être recueillies.

1.4 - Concepts et Définitions

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.

Ménage : Un ménage est un ensemble de personnes qui forment une même unité de consommation, c'est-à-dire un ensemble de personnes dont les repas sont organisés par une seule et même personne. Habituellement, les membres d'un même ménage vivent sous le même toit ou dans la même concession.

Ménage agricole : Un ménage est dit ménage agricole si un de ses membres au moins pratique l'agriculture au sens large sans être uniquement un salarié dans l'agriculture. On parle d'agriculture au sens large si l'on rencontre l'un au moins des domaines de production suivants :

- cultures pluviales vivrières ou grandes cultures ;
- cultures de décrue ;
- cultures maraîchères ;
- cultures fruitières ;
- cultures florales et ornementales ;
- élevage.

Chef de ménage : Le chef de ménage est le membre du ménage qui a la responsabilité de l'organisation de la préparation des repas, et d'une manière générale, de l'organisation de la vie du ménage.

Le chef de ménage est nécessairement un résident, c'est-à-dire un membre permanent du ménage et qui vit donc en permanence dans la concession du ménage.

Ménage rural : Est ménage rural, tout ménage vivant dans un village, indépendamment de son appartenance ou non au secteur agricole.

Exploitation agricole : Une exploitation agricole est une unité de production agricole caractérisée par une gestion unique et constituée d'hommes et de femmes qui y

travaillent, de terres utilisées entièrement ou partiellement, d'animaux, de matériel, de bâtiments ou installations fixes et autres moyens de production.

Le concept d'exploitation agricole utilisé dans le recensement est celui d'une unité familiale de production. Il est donc défini par rapport au ménage agricole.

Par convention, le chef de ménage est le chef de l'exploitation agricole et il sera appelé "chef d'exploitation".

Zone de dénombrement : 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.

Troupeau : Le troupeau se définit comme étant un ensemble d'animaux domestiques élevés en commun dans une même exploitation vivant sous la conduite d'un "berger".

Les troupeaux individuels appartenant à une famille peuvent évidemment être très divers en taille et en composition.

- Cheptel : bétail d'une ferme

- Bétail : nom collectif des animaux de pâture dans une ferme

BOVINS	Veau (Velle)	:	Bovin entre la naissance et 12 mois.
"	Taurillon	:	Bovin mâle entier entre 12 et 36 mois.
"	Bouvillon	:	Bovin mâle castré entre 12 et 36 mois.
"	Génisse	:	Bovin femelle de 12 à 48 mois qui n'a pas encore mis bas (Vêlé)
"	Taureau	:	Bovin mâle entier âgé de plus de 36 mois.
"	Vache primaire	:	Bovin femelle après son premier veau
BOVINS	Vache de réforme		Vache à éliminer par des causes :
hors d'âge, stérilité,			absence de lactation ;
"	bœuf	:	Bovin mâle castré

OVINS sevrage	Agneau (Agnelle)	:	Ovin entre la naissance et le
"	Bélier	:	Ovin mâle entier adulte
"	Mouton	:	Ovin mâle castré adulte
"	Brebis	:	Ovin femelle adulte
"	Brebis de réforme des causes suivantes :	:	Brebis à éliminer pour une
lactation,			Hors d'âge, stérilité, absence de avortements répétés.
CAPRINS			
"	Chevreau (chevrette)	:	Jeune caprin entre la naissance et le sevrage
"	Bouc	:	Caprin mâle entier adulte
"	Chèvre	:	Caprin femelle adulte
"	Bouc castré	:	Caprin mâle castré adulte.
PORCINS sevrage	Porcelet	:	Jeune porcine de la naissance au
"	Verrat	:	Porcin mâle entier adulte
"	Porc	:	Porcin mâle castré adulte
"	Truie	:	Porcin femelle adulte
EQUINS 3 ans	Poulain	:	Jeune équidé mâle de la naissance à
"	Pouliche	:	Jeune équidé femelle de la
naissance à 3 ans			
"	Etalon	:	Equidé mâle entier adulte
"	Jument	:	Equidé femelle âge de plus de 3 ans
"	Cheval Hongre	:	Equidé mâle castré adulte
	Etalon Reproducteur	:	Equidé mâle entier adulte choisi
spécialement pour			effectuer la monte en raison de ses
qualités			
ASINS sevrage	Anon (anone)	:	Jeune asin de la naissance au
"	Ane	:	Asin adulte entier ou castré
"	Anesse	:	Asin femelle adulte

CAMELINS	Chamelon (chamelone)	:	Jeune camelin de 0 à 2 ans
"	Chameau	:	Camelin adulte mâle entier ou castré adulte.
"	Chamelle	:	Camelin adulte femelle

Marché de collecte ou de regroupement : c'est un marché situé en zone pastorale

Marché de regroupement : c'est un marché de transit vers le marché terminal.

Marché terminal (Consommation ou Exportation) ses produits sont destinés à l'exportation ou à la consommation directe. Ils sont situés dans les grands centres ou à la frontière.

Point d'eau : Lieu où s'abreuvent les animaux. Le point d'eau peut être fonctionnel ou pas.

Abreuvement : C'est la façon dont les animaux s'alimentent en eau.

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.

Mare permanente : Etendue d'eau propre à l'alimentation des animaux et qui n'est jamais à sec.

Mare temporaire : Etendue d'eau propre à l'alimentation des animaux qui s'achève peu après la saison des pluies (1 à 4 mois).

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

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

Lieu-dit : C'est une zone bien délimitée généralement une vallée dans laquelle se trouvent les points d'eau ou points de passage.

Berger : Personne responsable de la conduite d'un troupeau.

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 : Cela 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 : Il 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.

Race : La race est l'ensemble des individus semblables appartenant à la même espèce.

Terroir d'attache : C'est une zone d'origine et traditionnellement habitée et à des périodes bien définies.

Transect : Un transect est une ligne matérialisée par un double décimètre, une corde ou une chaîne d'arpenteur tendu sur une distance donnée. Elle permet de définir des échantillons par lecture à intervalles réguliers. En terme plus général c'est la lecture du paysage

Enclave pastorale : espace réservé aux pâturages en zone agricole

Ecosystème : Ensemble des êtres vivants (animaux et végétaux) vivant en interaction dans un milieu abiotique donné

Pastoralisme : Tout système d'élevage concourant à l'alimentation et à l'abreuvement des animaux à partir des prélèvements directs des ressources naturelles au niveau des espaces déterminés et impliquant la mobilité des animaux.

Système d'élevage : Selon Landais, 1986 « un système d'élevage est un ensemble d'éléments en interaction dynamique organisés par l'homme en vue de valoriser des ressources par l'intermédiaire d'animaux domestiques

Pâturages : Ensemble des ressources végétales (herbacées et ligneuses) d'un parcours donné destiné à l'alimentation du bétail

Surpâturage : C'est une dégradation des ressources fourragères du fait d'une charge élevée en UBT. Le surpâturage survient donc partout où les animaux passent trop de temps au même endroit. Il ne se produit pas simultanément sur un parcours mais avance plante par plante : les espèces les plus appréciées sont d'abord épuisées.

Parcours : Espace à vocation pastorale, où peuvent pâturer les animaux : les enclaves, forêts, jachères, champs de culture, zone pastorale.

Jachères : Champs de culture laissée au repos pour une durée déterminée.

Outils : Instrument, support, fiches ... utilisés pour collecter des informations

Relevé : Biomasse estimée dans un placeau ; ce qui donne lieu à une pesée et à un enregistrement de cette pesée.

Facès : Portion de l'enclave pastorale dont le milieu est relativement homogène (végétation, sol, topographie)

Biomasse/Phytomasse : La biomasse végétale ou Phytomasse, est le poids par unité de surface, exprimé en matière sèche, du total de la matière vivante et morte des végétaux. On peut y distinguer la biomasse proprement dite, qui ne comprend que les parties vivantes et la nécromasse qui correspond aux parties mortes (Duvignaud, 1974)

Agrostologie : branche de la botanique axée sur l'étude des graminées, et à toutes les plantes d'intérêt pastoral.

1.5 - Modules du recensement général de l'agriculture et du cheptel

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 pratiquement les deux premières années d'exécution du projet RGAC, et les cinq autres modules, dans la phase II du projet, c'est-à-dire au cours des deux dernières 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

Le présent document technique intitulé Méthodologie du recensement général de l'agriculture et du cheptel donnera un résumé sur toutes les méthodes statistiques utilisées dans le cadre du RGAC en matière de collecte des données, d'estimation des indicateurs ou de traitement informatique tant pour les modules structurels que conjoncturels. Pour ce faire, différentes approches ont été utilisées :

- 1 - Un plan de sondage développé pour les sous secteurs de l'agriculture pluviale et l'élevage sédentaire, (la base de sondage est formée par les zones de dénombrement)
- 2 - Un plan de sondage élaboré pour le module horticulture, (la base de sondage est formée par les sites de production horticole)
- 3 - Un plan de sondage conçu pour l'enquête sur l'insécurité alimentaire,(la base de sondage est formée par des villages)
- 4 - Un plan de sondage pour le système d'élevage nomade, (la base de sondage est constituée par les points d'eau et les aires de repos)
- 5 - Un plan de sondage pour l'enquête sur les productivités du cheptel et celle des exploitations agricoles, (la base de sondage est formée par les zones de dénombrement)
- 6 - Un plan de sondage élaboré pour les organisations paysannes, (la base de sondage est formée par les unités fonctionnelles des Organisations Paysannes).

**CHAPITRE II : PLANS D'ECHANTILLONNAGE ET METHODES
D' ESTIMATION DES INDICATEURS**

2.1- Plans d'Echantillonnage

2.1.1- Modules structurels

2.1.1.1- Pré recensement des ménages agricoles

Le recensement général de la population et de l'habitat effectué en 2001 a fourni l'effectif des ménages ainsi que celui de la population par Zone de Dénombrement. Selon les résultats de ce recensement, au total 8 034 zones de dénombrement ont été constituées dont 7465 ZD agricoles renfermant 1 189 828 ménages agricoles éligibles pour former la base de sondage aux enquêtes futures. L'opération d'actualisation des données sur les exploitations est dénommée « pré recensement » a été conduite dans les 8 régions du pays (36 départements plus les 3 communes de la communauté urbaine de Niamey) et ce, pour tenir compte des mouvements des populations agricoles.

Cette base de sondage a permis de tirer les échantillons du 2ème degré utilisé pour le recensement, de l'agriculture pluviale (sans l'horticulture) et du cheptel sédentaire, de la volaille et pour l'évaluation des productivités du cheptel et des exploitations agricoles..

Les 36 départements ainsi que les 3 communes de la communauté de Niamey sont définis comme des domaines d'étude et ont été considérés pour toutes les enquêtes comme des strates. La collecte des données consistait en une numérotation des concessions dans les localités de la ZD ou dans les quartiers de l'habitat regroupé. Cette opération prend en compte à la fois les disparitions de concessions et les créations de nouvelles concessions. Il faut rappeler qu'une concession est un ensemble de cases ou bâtiments à usage d'habitation localisés dans une même enceinte matérialisée physiquement ou non par une clôture.

En plus de l'identification et le dénombrement des ménages (agricoles ou non) de chaque concession de la ZD recensée, il fallait observer les activités agricoles pratiquées par le ménage recensé afin de déterminer les ménages agricoles pratiquant l'agriculture pluviale ou irriguée en dehors de l'horticulture ;

Pour ce module ,les unités statistiques du premier degré ou unités primaires sont les zones de dénombrement (ZD) agricoles ou parfois des villages, les unités statistiques du deuxième degré ou unités secondaires sont, soit les ménages agricoles purs, soit des agro pasteurs ou des éleveurs purs.

Les tirages des échantillons sont effectués d'une façon indépendante d'un domaine d'étude à l'autre. Pour l'agriculture pluviale, l'élevage sédentaire, les productivités du cheptel ou des exploitations agricoles, les unités primaires ou ZD sont tirées avec des probabilités inégales et avec remise. La probabilité de sortie d'une ZD à chaque tirage est proportionnelle à sa taille. La taille étant définie par l'effectif des ménages agricoles du sous-secteur qui appartient à la ZD. La taille de l'échantillon pour chacun des modules précités ainsi que sa répartition est donnée en annexe.

2.1.1.2- Recensement de l'agriculture pluviale et irriguée

A l'occasion de la réalisation 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, (un millier de personnes environ).

Le pré recensement des ménages agricoles dans les ZD a fourni l'échantillon du premier degré, mais aussi l'actualisation de la base de sondage du deuxième degré pour ces ZD. L'actualisation de la base de sondage a été réalisée exclusivement dans les 700 ZD agricoles qui ont servi de base de tirage au premier degré, ce qui a touché approximativement 141 000 ménages pour les mesures des superficies. Une ZD compte en moyenne 200 ménages agricoles.

De façon plus précise, cette opération a pour finalité ;

- d'évaluer les superficies cultivées pour les différentes cultures pratiquées, notamment, pour les cultures vivrières et de rentes et ;
- d'observer les pratiques culturales ;

2.1.13. Inventaire des sites horticoles

Le recensement du secteur horticole constitue l'un des 5 modules structurels du RGAC. Son objectif est la constitution d'une base de sondage riche et variée sur le secteur horticole par l'identification et le dénombrement des zones et sites de production horticole d'une part, et des producteurs horticoles d'autre part.

Compte tenu de la pratique de toutes les composantes et de l'importance du sous secteur , les enquêtes sur l'horticulture ont couvert tout le territoire national.

La technique statistique appliquée au module horticulture est bien similaire à celle utilisée pour le recensement de l'agriculture pluviale et irriguée. Ce qui a permis d'obtenir Les résultats à différents niveaux de découpage administratif du pays, à savoir : national, régional et départemental. Il est à rappeler que la base de sondage a été constituée à partir du recensement des sites de production horticole effectué en 2005 et que l'estimation des productions sont basées sur un échantillon de sites et d'exploitations horticoles tirés respectivement au 1^{er} et second degré.

2.1.1.4- Appui aux organisations paysannes

L'objectif visé à travers l'exécution de ce module auprès des Organisations Paysannes (OP), est de disposer d'un maximum d'informations sur les OP, notamment leur nombre, leur fonctionnalité, leur répartition géographique, leurs activités et sources de financement, les moyens de production utilisés ainsi que les matériels et équipements dont elles disposent.

Compte tenu de l'importance de ces organisations paysannes dans l'économie nationale, tant au niveau rural qu'urbain, l'enquête a couvert tout le territoire national et les résultats obtenus ont été publiés au niveau des 3 échelons administratifs : départemental, régional et national.

Comme premier indicateur obtenu de cette première enquête est le nombre total des organisations paysannes, jamais mis à jour auparavant. De plus, l'inventaire exhaustif des OP a servi de base de sondage pour le tirage d'un échantillon représentant 20% de leur effectif pour étudier leur fonctionnalité lors d'un second passage avec un questionnaire plus détaillé que le premier. En terme absolus, les effectifs des organisations paysannes s'élèvent à 29 462 unités.

2.1.1.5 - Recensement des points d'eau et des pistes de transhumance

L'inventaire des points d'eau et des pistes de passage des troupeaux nomades et transhumants était un préalable nécessaire pour le recensement de ces types de cheptel. Cette opération de recensement s'explique par le fait que contrairement au cheptel sédentaire dont les troupeaux peuvent être observés à partir des unités d'observation constituées par la ZD et le ménage agricole, les cheptels transhumant et nomade sont caractérisés par une grande mobilité et ne peuvent être appréhendés à travers des visites au niveau des ZD.

Le recensement du cheptel, a donc été mis en adéquation avec les modes d'élevage au Niger. Trois systèmes d'élevage sont pratiqués au Niger :

- le cheptel sédentaire
- le cheptel nomade et,
- le cheptel transhumant

Pour disposer des effectifs du cheptel selon le type d'élevage, il a été procédé comme suit :

- Un recensement des animaux rattachés à l'exploitation agropastorale ou aux éleveurs purs des zones sédentaires. La base de sondage et l'échantillon sont les mêmes que ceux pour l'agriculture pluviale (ZD et agropasteurs).

- Un recensement des animaux en transhumance interne ou externe. Le comptage des animaux a été fait au niveau de tous les points d'eau et les pistes de passage inventoriés.

- Un recensement du cheptel nomade. Selon la région et l'importance de ce type d'élevage qu'y domine, les points d'eaux et les aires de repos ont été soit enquêtés par sondage soit exhaustivement.

Du fait de la mobilité des animaux, leur comptage est une opération pénible. Un animal peut être compté deux fois ou omis surtout quand la taille du troupeau est importante. Pour parer ces complications, une équipe de deux enquêteurs est placée sur le point de passage et chacun est muni d'un compteur manuel. Ainsi les enquêteurs comptent simultanément tout en confrontant les résultats et reprennent le comptage si une différence existe. Les animaux restés au campement (malades ou petits) sont enregistrés sur déclaration du berger. Pour éviter un double comptage des troupeaux, les enquêteurs délivrent, une fois les animaux comptés, une attestation dûment remplie mentionnant l'identification du berger, l'effectif de son troupeau avec sa provenance etc .

Il importe de souligner que là où le recensement du cheptel nomade a été fait par sondage, il a été procédé à un découpage de l'univers statistique des points d'eau en sous ensembles homogènes appelés strates.

Ces strates sont définies ainsi :

Strate.1 Forages : Cette strate regroupe l'ensemble des forages, pompes et eaux de source

Strate.2 Puits ; cette strate regroupe tout ce qui est puits cimentés et/ou traditionnels

Strate.3 eau de surface ; cette strate renferme surtout les mares permanentes et les rivières.

Le nombre de ces points d'eau à enquêter a été déterminé en fonction de l'importance de la strate considérée.

On rappelle que pour cette opération l'unité primaire était le point d'eau pastoral et l'unité secondaire était l'éleveur (le berger) identifié comme responsable du troupeau, même s'il n'est pas propriétaire du troupeau.

2.1.1.6 - Enquête complémentaire pour le cheptel camelin nomade

L'objectif de cette enquête est d'appréhender les effectifs des dromadaires nomades dans la zone nord du pays pour compléter une enquête similaire effectuée dans la zone sud du pays. Toutefois, la technique statistique appliquée se réfère au recensement des chefs de tribu considérés comme unités primaires. Les chefs de ménages sont les points d'appui du recensement du cheptel camelin pour structurer et organiser les opérations de collecte des données dans les zones qui n'étaient pas couvertes lors du premier passage du RGAC.

Les domaines d'études et les unités primaires sont constitués respectivement par les départements et les chefs de tribus et les unités statistiques secondaires les chefs de ménage possédant des camelins identifiés au niveau des départements et des zones concernées par l'enquête.

L'échantillon a porté sur 43 groupements, 415 tribus et 2070 ménages avec les modalités suivantes :

Si le nombre de tribus par groupement est inférieur ou égal à 10, alors toutes les tribus sont enquêtées,

Si le nombre de tribus est supérieur à 10, alors on en prend 10 auxquelles on ajoutera 10% de l'ensemble des tribus, le chiffre obtenu sera le nombre de tribus à enquêter.

Au niveau des tribus, 5 ménages échantillons ont été tirés aléatoirement de chaque tribu . au cas où la tribu contient moins de 5 ménages, alors tous les ménages seront enquêtés.

2.1.1.7- Enquête sur le cheptel aviaire

Le fait que le premier passage de l'enquête aviaire a coïncidé avec l'éclosion de plusieurs maladies dont la grippe aviaire en 2006, un second passage a été reprogrammé en 2007 ce qui a permis de disposer des effectifs définitifs sur le cheptel aviaire nigérien. Il s'agit d'une enquête par sondage qui a couvert toutes les régions du pays. Les domaines d'étude sont constitués par les départements. Les zones de dénombrement et les chefs de ménages sont des unités statistiques tertiaires. Les observations ont été effectuées dans les concessions et les structures spécialisées . L'échantillon global a porté sur 4 à 5 départements par région, 3 à 4 ZD par département et 50 ménages par ZD. Les résultats de l'enquête ont été présentés par département, par région et au niveau national.

2.1.2- Modules conjoncturels

2.1.2.1- Enquête production agriculture pluviale et irriguée

La finalité de ce module est d'observer les caractéristiques des superficies cultivées et de la production du secteur de l'agriculture pluviale et irriguée sur les campagnes agricoles 2005 - 06 et 07.

Exception faite des ZD de la région d'Agadez qui seront traitées à part, le recensement du secteur de l'agriculture pluviale et irriguée a permis, à partir d'un échantillon aléatoire de près de 12000 ménages agricoles, d'étudier les caractéristiques des ménages agricoles répartis dans les 700 ZD tirées au 1^{er} degré.

D'une zone de dénombrement à une autre, Le nombre de ménage agricoles échantillons est une variable qui est fonction du poids de la ZD. Un effectif de 15 à 20 ménages agricoles a ainsi fait l'objet d'enquête au second degré.

Dans le souci d'alléger le travail et améliorer d'avantage la précision des informations relatives à ce module, il a été procédé à un 3ème degré de sondage des exploitations agricoles 5 par ZD pour lesquels a lieu uniquement la pose et récolte des carrés de rendement pour :

- observer le rendement des cultures ;
- estimer la production agricole des différentes cultures.

La partie du sous-secteur de l'agriculture pluviale et irriguée observée dans le module 2 est celle qui a trait aux cultures suivantes : mil, sorgho, riz, maïs, blé, niébé, manioc, l'arachide, souchet, fonio, et autres.

2.1.2.2- Enquête production horticole

L'objectif essentiel de l'enquête sur les productions horticoles est de fournir des statistiques fiables sur les productions maraîchères, de décrue, arboricoles et floricoles. Compte tenu de l'approche modulaire que le RGAC a adoptée, un inventaire des sites de production horticole a été réalisé pour s'en servir de base de sondage à l'enquête sur les productions du sous secteur. Ainsi, 5314 sites de production horticole ont été recensés et ont servi de base pour le tirage au premier degré de 641 sites pour les mesures de superficies et un sous échantillon de 295 sites pour l'estimation des productions.

La taille de l'échantillon par site est égale à 10 exploitants pour les sites dont le nombre d'exploitants est supérieur ou égal à 10 et la totalité des exploitants pour les sites dont le nombre est inférieur à 10. Le nombre de sites et des exploitants de l'échantillon par région est comme suit :

2.1.2.3- Productivité des exploitations agricoles

Au Niger, les performances du secteur rural sont globalement faibles. Or ce secteur peu productif, regroupe plus de 80% de la population qui tire la plus grande partie de ses revenus, représente près de 40% du PIB et occupe de ce fait une place déterminante du développement socio-économique du pays.

Cette activité est essentiellement réalisée par des unités de base familiales (ou unité de production ou exploitations agricoles) ayant recours à des systèmes de production peu intensifiés et dégagant difficilement des surplus. Ces systèmes de

production restent encore insuffisamment connus des services de recherche et de vulgarisation ainsi que des organismes d'intervention.

Le présent module relatif à la productivité des exploitations agricoles vise à caractériser les exploitations agricoles dans un contexte global avant la détermination de la productivité.

Il s'agit d'identifier et analyser les exploitations agricoles par zone agro écologique et système de production en vue de procéder à leur typologie. Ainsi, la productivité des exploitations agricoles envisage de bâtir des hypothèses logiques expliquant les corrélations entre le rendement et certains facteurs déterminants de la production (le sol, la fumure organique et minérale, l'eau, le travail, la semence et les traitements phytosanitaires) et les infrastructures socio éducatives et sanitaires de base.

L'enquête sur la productivité des exploitations agricoles a couvert 7 régions sur les huit qui constituent le pays et a porté sur 48 ZD réparties sur les 26 départements concernés par ce module. L'enquête a été menée sur 240 ménages agricoles réparties entre les différents départements comme suit :

Département enquêtés	Nombre de ZD/villages	Nombre de ménages
Diffa.....	1	5
Dosso	6	30
Maradi.....	12	60
Tahoua.....	10	50
Tillabéri.....	8	40
Zinder.....	10	50
Niamey.....	2 villages	10

Pour l'évaluation de la productivité des exploitations agricoles, un sous échantillon de l'Enquête Prévision et Estimation des Récoltes (EPER) a été utilisé.. 14 exploitations agricoles sont retenues au niveau de chaque département pour la pose des carrés de rendement. Pour le besoin de la productivité un sous échantillon de 2 ZD par département a été tiré et 5 exploitations agricoles ont fait l'objet de suivi dans chacun des départements échantillons. Ces 5 ménages ont été répartis d'une façon proportionnelle entre les groupes de producteurs..

2.1.2.4- Enquête vulnérabilité des ménages

Ce module a pour finalité de déterminer le niveau de vulnérabilité des ménages. L'enquête a couvert toutes les régions du pays et a été conduite à travers un échantillon de près de 11000 ménages répartis entre les départements et communes du pays. Réalisé en 2006, et refaite en 2007, l'enquête a été préparée et effectuée dans le cadre d'une synergie développée entre les principaux organismes du système des nations unies représentés au Niger (PAM, UNICEF, FAO, etc.), l'union européenne, le SAP, l'INS etc. Un groupe de travail formé par les cadres représentant les institutions précitées a été chargé de la préparation de l'enquête, de la formation des enquêteurs et de l'analyse des données. Il importe de souligner que l'INS était chargé de la supervision technique et de la publication et diffusion des résultats pendant que le SAP représentait la primature et fut le chef de file de l'opération.

2.1.2.5- Evaluation des pâturages

- L'établissement du bilan fourrager annuel a pour objectif d'estimer la quantité et la qualité de la biomasse fourragère produite au plan national.

L'évaluation du disponible en pâturages naturels est faite sur la base d'un dispositif mis en place sur le terrain particulièrement au niveau de la zone pastorale où des données sur la biomasse sont collectées annuellement.

Il importe de rappeler qu'avant l'intervention du projet RGAC, les productions de biomasse des enclaves pastorales/forêts se trouvant en zone agricole n'étaient pas prises en compte dans le processus d'évaluation des pâturages naturels. Par ailleurs des insuffisances ont été relevées au niveau du nombre de sites échantillons.

C'est pour corriger ces insuffisances qu'il a été mis en place un nouveau dispositif de terrain permettant d'améliorer la qualité et la fiabilité des résultats à travers.

- Une meilleure couverture des régions en sites ;
- Un dénombrement des enclaves pastorales ;
- Une intégration de la biomasse herbacée se trouvant au niveau des enclaves et certains massifs forestiers en zone agricole ;
- Une redynamisation du personnel de terrain chargé de la collecte des données au sol.

Il fallait ainsi mettre en place un dispositif de dénombrement des enclaves pastorales et d'évaluation de la biomasse herbacée au niveau de ces enclaves pastorales et massifs forestiers situés en zone agricole. A cet effet, un inventaire des enclaves a été effectué et la production de ces enclaves se trouve du coup estimée et intégrée dans le calcul du bilan fourrager annuel.

Pour y parvenir il a fallu :

- Dénombrer et centraliser la liste des enclaves par région et choisir les échantillons à suivre.
- Elaborer et finaliser les outils de collecte de données (fiches) ;
- Mettre en place les transects et un dispositif adéquat pour le suivi.
- Evaluer les productions fourragères.

Ainsi une enquête selon un sondage stratifié où les 32 départements constituant l'univers statistique sont considérés comme des strates a été réalisée pour estimer la biomasse en zone agricole.

Le tirage des enclaves échantillon est fait proportionnellement au poids de la région en égard au nombre d'enclaves pastorales qu'elle renferme.

L'enquête consiste en :

- La Collecte de données : sur la biomasse et l'inventaire floristique des herbacées

- L'Analyse floristique par la méthode Daget et Poissonnet,
- L'appréciation de la proportion du sol nu et celle couverte par les herbacées ;
- Le suivi de la dynamique d'une unité de végétation par l'étude des variations de la distribution des espèces année après année, sous l'influence de facteurs tels que le total annuel des pluies, l'intensité de la pâture, la fumure minérale ou organique etc.
- L'étude statistique d'une population herbacée pour comparer des traitements d'essais,
- La détermination de la valeur alimentaire du pâturage,

Pour l'évaluation de la phytomasse des prélèvements sont réalisés pendant la maturation des graines, avant leur dissémination ; stade correspond au moment où la phytomasse peut être considérée comme maximale.

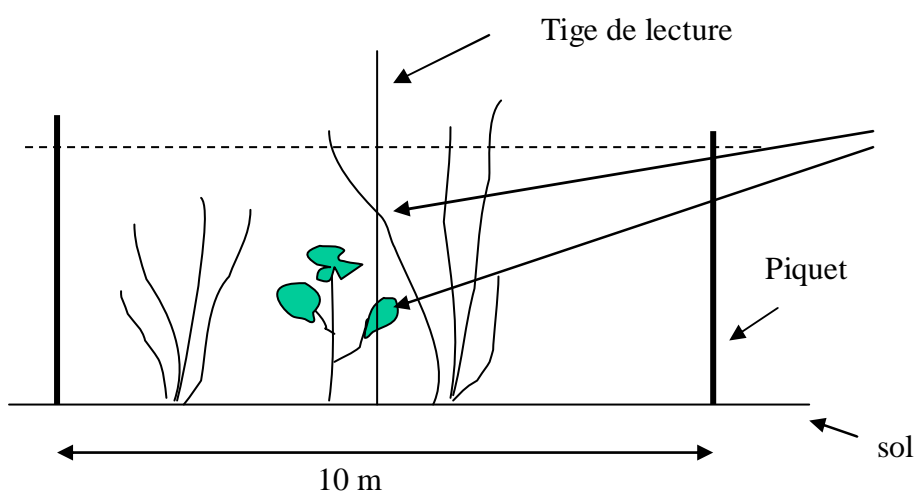
La phytomasse maximale est estimée, selon le cas soit à partir d'un ou plusieurs placeaux mis en défens (un placeau est une surface où se pratique l'échantillonnage), soit à partir d'un certain nombre de carrés matérialisés par un cadre en fer.

Une fois , le carré posé, on répartit les tiges des espèces herbacées de part et d'autre de la limite. Les plantes rampantes sont laissées en place et l'on ne coupe que la partie intérieure au cadre. On fauche la totalité des plantes ou tiges dressées dont le point d'enracinement se trouve à l'intérieur du cadre.

Il s'agit donc, de couper toutes les parties aériennes se trouvant dans le placeau et à mesurer le poids en matière sèche. La production moyenne est obtenue par une simple moyenne des poids réels obtenus.

L'avantage de la méthode de carrés de rendement est qu'elle permet d'obtenir des poids réels ; son inconvénient est qu'elle prend trop de temps.

Principe de l'analyse floristique par la méthode des "points quadrats"



2.1.2.6 - Productivité du cheptel

Dans le cadre du processus de l'élaboration d'une stratégie nationale de développement de la statistique (SNDS), le Ministère des Ressources Animales (MRA) se propose de planifier et de mettre en œuvre une opération de recensement général du cheptel tous les 10 ans avec l'appui des partenaires techniques et financiers. Mais l'absence de données pendant la période séparant deux recensements pose des problèmes pour les décideurs qui ne peuvent connaître l'état du cheptel et sa production annuelle. C'est pour lever cette contrainte que le MRA a souhaité se doter d'un dispositif permanent permettant d'une part, de mieux suivre l'évolution des productions annuelles du cheptel domestique national et d'autre part, d'assurer l'actualisation des statistiques nationales sur les effectifs d'animaux dans les périodes intercensitaires.

A cet effet, il a été convenu d'estimer les paramètres démographiques annuels du cheptel en milieu rural avec l'appui du RGAC et en utilisant la méthode d'enquête dite 12 MO.

En effet, au Niger, parmi les différentes approches pour le suivi des troupeaux la méthode rétrospective « sur les douze mois précédent l'enquête » appelée 12 MO s'avère être applicable aussi bien aux petits qu'aux grands ruminants et permet d'estimer avec la même efficacité les paramètres de reproduction, de mortalité, d'exploitation et d'importation des animaux dans les troupeaux.

La durée totale d'une enquête 12 MO est de 30 à 45 jours et pour chaque troupeau échantillonné, le rôle de l'enquêteur est de recenser les animaux présents dans le troupeau lors de l'enquête puis, en faisant appel à la mémoire de l'éleveur, d'estimer les événements démographiques ayant eu lieu lors des douze derniers mois précédant l'enquête (mises bas, décès, abattages, prêts, achats, etc.).

Pour cette enquête, il a été recommandé d'utiliser le chef de ménage comme unité statistique pour collecter les informations sur :

- la démographie sur les espèces élevées par le ménage
- les caractéristiques du ménage et ses pratiques d'élevage

Pour effectuer les extrapolations au niveau national à partir des résultats d'échantillonnage, une stratification a été mise en cohérence avec le système et la zone d'élevage considérés.

Un échantillon d'un nombre de troupeaux a été tiré par zone avec des considérations particulières recommandées pour le choix des ménages et des troupeaux tels que précisés dans le tableau suivant :

Type de Ménage	ZD1	ZD2	ZD3
Village	2 troupeaux pour les bovins, caprins et ovins	2 troupeaux pour les bovins, caprins et ovins	2 troupeaux pour les bovins, caprins et ovins
Campement/hameau	2 troupeaux pour les bovins, caprins et ovins	2 troupeaux pour les bovins, caprins et ovins	2 troupeaux pour les bovins, caprins et ovins

Si dans la zone agricole les ZD sont des unités primaires, dans la zone pastorale se sont les points de concentration qui jouent ce rôle. L'échantillon dans chacun des point de concentration de cette zone était constitué de 4 troupeaux pour chacune des espèces concernées (bovins, caprins, ovins et camelins).

2.2 - Estimations des indicateurs

- **Le recensement par sondage**

Soit une population P dans laquelle on se propose d'étudier un caractère A à l'aide d'une variable X . l'étude du caractère A de la population P ne peut se faire par recensement (qui consiste à enquêter chaque ménage de la population P) car cette méthode coûtera trop et prendra beaucoup de temps si bien qu'il faille mieux réaliser un sondage (enquête sur un échantillon tiré de la population P).

Dans le souci d'obtenir une bonne estimation, en optimisant les facteurs temps et coût nous nous proposons d'entreprendre cette étude par un recensement par sondage où une taille n de l'échantillon sera choisie de telle sorte que la précision cherchée soit au moins de 95%. Il existe plusieurs méthodes d'échantillonnage, mais celle probabiliste qui sera retenue pour tous nos échantillons. Ce type d'échantillonnage paraît plus adéquat car il permet d'obtenir une estimation sans biais des caractéristiques de la population. Selon le cas, les enquêtes seront réalisées tantôt par sondage à un seul degré tantôt à plusieurs degrés.

- **L'univers et base de sondage du RGAC**

Le Niger est l'un des pays les plus larges du Sahel. Il couvre une superficie de 1 267 000 km² dont 6,5 ha physiques de terres cultivables. Administrativement, le Niger est divisée en 8 régions dont 7 régions sont formées par 36 départements et une (Niamey) formée par 3 communes. La population du Niger est estimée à environ à 10.790.352 habitants avec 1 609 401 ménages agricoles et 8 034 Zones de Dénombrements en 2001 (cf. R G P H 2001).

- **Les unités d'observations**

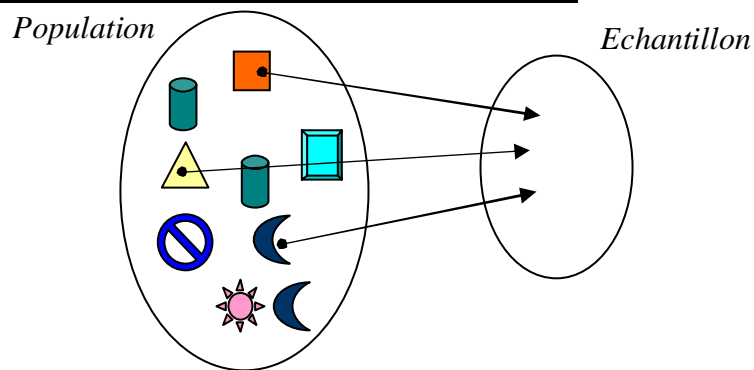
Le recensement par sondage de l'agriculture et de l'élevage se répartira en quatre groupes répartis selon les définitions des unités d'observation.

- Le recensement de l'agriculture et de l'élevage sédentaire utilisera deux types d'unités d'observation :
 - L'unité primaire (UP) sera les Zones de Dénombrements (ZD) ;
 - L'unité secondaire (US) sera, selon l'intérêt de l'enquête, soit le ménage agricole, l'agro pasteur ou l'éleveur.
- Dans le cas de l'inventaire des sites et de producteurs horticoles, l'unité primaire sera le site de production horticole et l'unité secondaire sera l'exploitant horticole.
- Pour le cas spécifique de l'observation des variables relatives au cheptel transhumant et nomade :

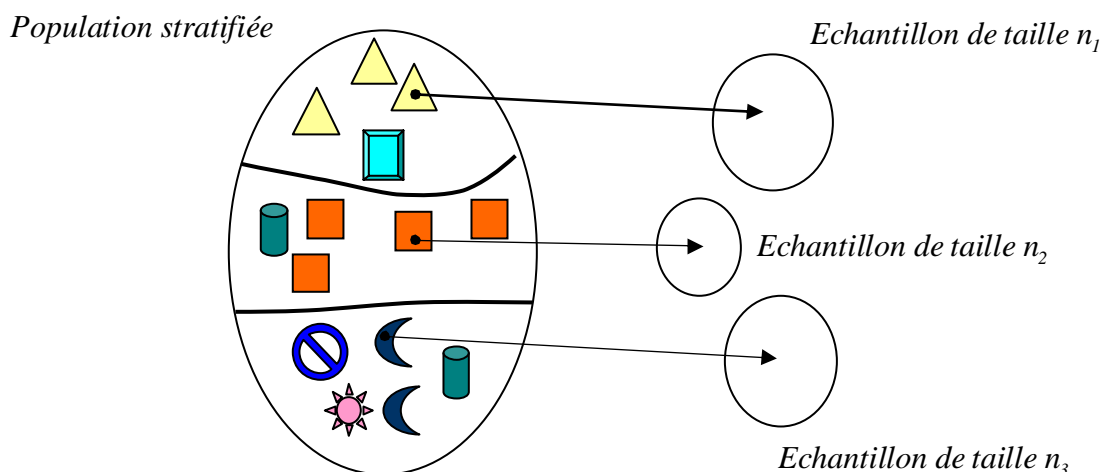
- L'unité primaire sera la zone de concentration (points de regroupement des animaux transhumants et nomades à des périodes précises de l'année, c'est-à-dire les points d'eau pastoraux pour le cheptel nomade et les points de passage des animaux pour le cheptel transhumant). Dans le cas du cheptel camelin nomade, l'unité primaire sera le Chef de tribu et l'unité secondaire le Chef de ménage.
- L'unité secondaire sera l'éleveur (le berger) identifié comme responsable du troupeau, même s'il n'est pas propriétaire des troupeaux.
 - Sondage à un seul degré

C'est un sondage réalisé au sein d'une population formée par un seul groupe homogène, donc une seule strate. Dans ce cas il est évident que l'échantillon soit constitué des unités statistiques d'une même strate. Ainsi les individus ont la même probabilité d'appartenir à l'échantillon.

Echantillon tiré dans une population non stratifiée



Echantillon tiré dans une population stratifiée



Formules d'estimation

- Population non stratifiée

En faisant un tirage aléatoire de n individus de la population P de taille N , de moyenne μ et de variance σ^2 , la moyenne $\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ est un estimateur non biaisé de μ de variance $\text{var } \bar{X} = \frac{N-n}{n(N-1)} \sigma^2$.

➤ Population stratifiée

Lorsque la population P de taille N peut être répartie, selon le caractère, en un nombre r de strates U_i , l'échantillon sera constitué des unités statistiques ayant une probabilité proportionnelle à la taille N_i des strates U_i .

La population a pour taille $N = \sum_{i=1}^r N_i$.

La moyenne $m = \sum_{i=1}^r \frac{N_i}{N} \bar{X}_i$ est un estimateur non biaisé de μ de variance $\text{var } m = \frac{1}{N^2} \sum_{i=1}^r \frac{N_i^2 (N_i - n_i)}{n_i (N_i - 1)} \sigma_i^2$.

		Taille des strates	moyenne	d'écart type	Taille de l'échantillon
Strates	U_1	N_1	m_1	σ_1	n_1
	U_2	N_2	m_2	σ_2	n_2
	U_r	N_r	m_r	σ_r	n_r
		N			

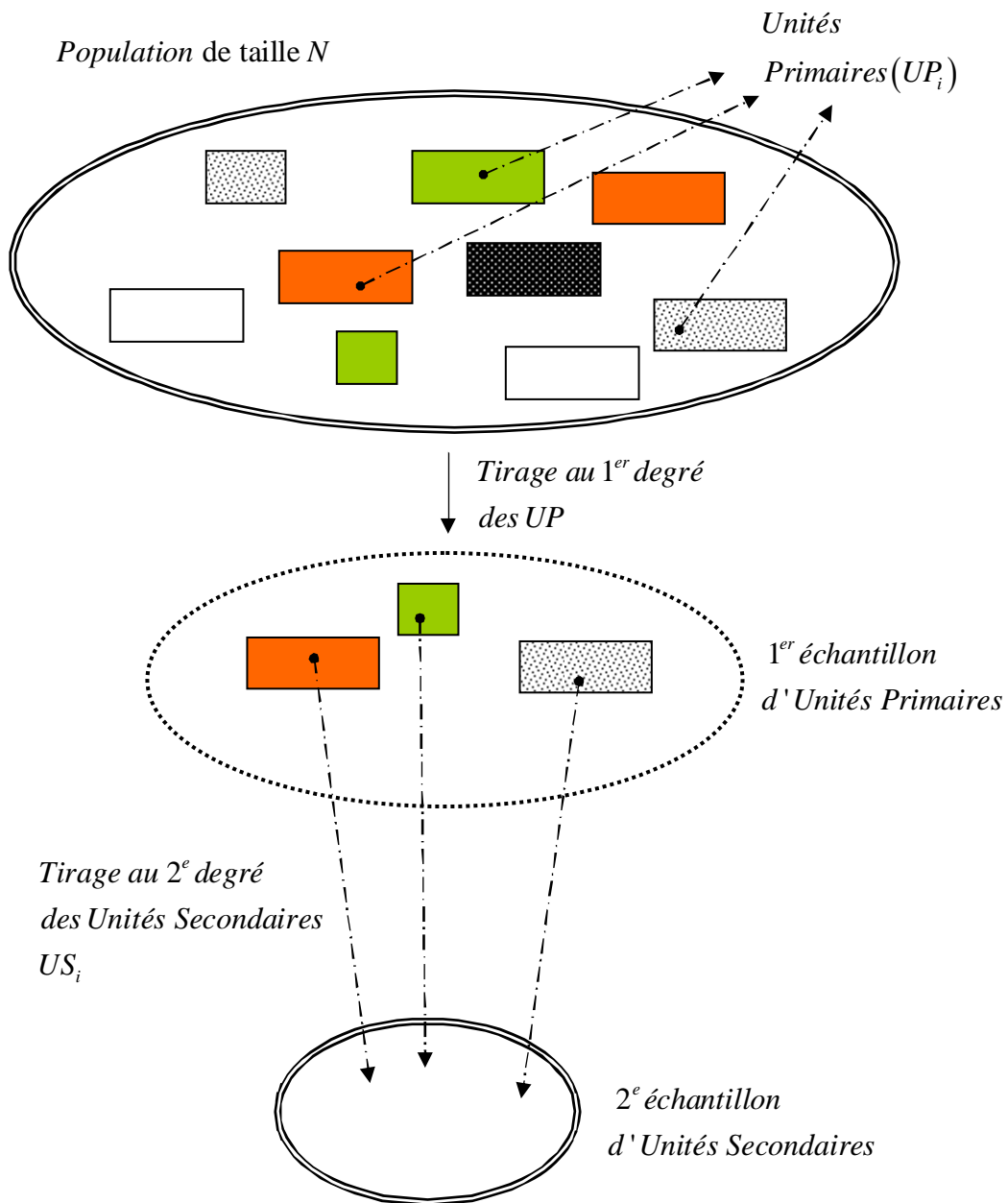
- **Sondage à deux degrés**

Le sondage aléatoire à plusieurs degrés désigne une méthode de tirage dans laquelle l'échantillon est constitué après plusieurs tirages au sort, imbriqués les uns à la suite des autres. Par exemple, on peut, dans un premier temps, tirer au sort des Zones de Dénombrement, puis, dans un deuxième temps, sélectionner des ménages à l'intérieur des Zones de Dénombrement choisies. C'est là un tirage à deux degrés.

Le principal avantage de ce type de tirage est de réduire le coût de l'enquête, notamment celui des déplacements.

Dans certaines situations, le sondage à plusieurs degrés permet également de pallier à l'inexistence d'une base de sondage.

Considérons une population P formée des Unités P(UP) semblables entre elles du point de vue du caractère étudié et de taille voisine. Chaque unité primaire est supposée constituée d'Unités Secondaires (US).



Formules d'estimation relatives à l'univers

- M est le nombre d'unités primaires de l'univers ;
 - α désigne l'identité d'une unité primaire ; on parlera de l'unité primaire UP_{α} , avec $\alpha = 1, 2, \dots, M$;
 - N_{α} est le nombre d'unités secondaires composant l'unité primaire UP_{α} ;
 - β désigne l'identité d'une unité secondaire au sein d'une unité primaire donnée.
- On note ainsi l'unité secondaire $US_{\alpha\beta}$ de l'unité primaire UP_{α} , avec $\alpha = 1, 2, \dots, M$; et $\beta = 1, 2, \dots, N_{\alpha}$;

- N est le nombre d'unités secondaires de l'univers, avec $N = \sum_{\alpha=1}^M N_{\alpha}$
- P_{α} est la probabilité de sortie de l'unité primaire UP_{α} à chaque tirage du 1^{er} degré ;
- $Y_{\alpha\beta}$ est la valeur de la variable d'étude y pour l'unité secondaire $US_{\alpha\beta}$;
- Y_{α} est la somme (ou le total) de la variable y étendue à l'unité primaire UP_{α} , avec

$$Y_{\alpha} = \sum_{\beta=1}^{N_{\alpha}} Y_{\alpha\beta} \quad (1)$$

- Y est le total de la variable y étendue à l'ensemble de l'univers, avec

$$Y = \sum_{\alpha=1}^M Y_{\alpha} = \sum_{\alpha=1}^M \sum_{\beta=1}^{N_{\alpha}} Y_{\alpha\beta} \text{ ou } Y_{\square\square} \quad (2)$$

- \bar{Y} est le total moyen de la variable y par unité primaire, soit

$$\bar{Y} = \frac{Y}{M} = \frac{\sum_{\alpha=1}^M Y_{\alpha\square}}{M} \text{ ou } \bar{Y}_{\alpha\square}$$

- $\bar{\bar{Y}}$ est la moyenne de la variable y par unité secondaire dans l'univers, soit

$$\bar{\bar{Y}} = \frac{Y}{N} = \frac{\sum_{\beta=1}^{N_{\alpha}} Y_{\square\beta}}{N} \text{ ou } \bar{\bar{Y}}_{\square\beta}$$

- $\bar{\bar{Y}}_{\alpha}$ est la moyenne de la variable y par unité secondaire dans l'unité primaire UP_{α} , soit

$$\bar{\bar{Y}}_{\alpha} = \frac{Y_{\alpha}}{N_{\alpha}} = \frac{\sum_{\beta=1}^{N_{\alpha}} Y_{\alpha\beta}}{N_{\alpha}} \text{ ou } \frac{Y_{\alpha\square}}{N_{\alpha}}$$

- la grandeur S_1^2 définie par la relation

$$S_1^2 = \frac{1}{M-1} \sum_{\alpha=1}^M (Y_{\alpha} - \bar{Y})^2 \text{ ou } \frac{1}{M-1} \sum_{\alpha=1}^M \left[\left(\sum_{\beta=1}^{N_{\alpha}} Y_{\alpha\beta} \right) - \bar{Y} \right]^2 \quad (3)$$

est un indicateur de la variance des totaux Y_{α} et de la variabilité de y entre unités primaires ;

- la grandeur $S_{2\alpha}^2$ définie par la relation

$$S_{2\alpha}^2 = \frac{1}{N_{\alpha}-1} \sum_{\beta=1}^{N_{\alpha}} (Y_{\alpha\beta} - \bar{\bar{Y}}_{\alpha})^2 \quad (4)$$

est un indicateur de la variance de la variable y dans l'unité primaire UP_{α} ;

- n_{α} est l'effectif des unités secondaires (ou ménages agricoles) constituant l'échantillon du 2^e degré devant provenir de l'unité primaire UP_{α} ;
- K_{α} est l'effectif des ménages agricoles (tous sous-secteurs réunis) de l'unité primaire UP_{α} d'après les résultats du RGPH 2001 ;

- K est l'effectif des ménages agricoles (tous sous-secteurs réunis) de l'univers d'après les résultats du R G P H 2001.

Présentation des observations de l'univers

Unités Secondaires Unité Primaires	Taille d'unités secondaires (sans stratification) dans l'Unité Primaire UP_α	$US_{\alpha\beta}$
UP_1	N_1	$US_{1\beta}$
UP_2	N_2	$US_{2\beta}$
UP_3	N_3	$US_{3\beta}$
...		
UP_α	N_α	$US_{\alpha\beta}$
....		
UP_M	N_M	$US_{M\beta}$
Total / Unité secondaire US_β	N	

Présentation des observations sur l'échantillon

Unités Secondaires Echantillon du 1 ^{er} degré Unité Primaires	Taille d'unités secondaires dans l'Unité Primaire UP_i	Taille d'unités secondaires constituant l'échantillon du 2 ^e degré devant provenir de l'Unité Primaire UP_i
UP_1	N_1	n_1
UP_2	N_2	n_2
UP_3	N_3	n_3
...	.	.
	.	.
	.	.
UP_i	N_i	n_i
	.	.
....	.	.
	.	.
UP_m	N_m	n_m
Total	N	$\sum_{i=1}^m n_i$

Présentation des observations avec stratifications au second degré

		Unités Secondaires								
Unités Second. Unité Primaires		US_1	US_2	US_3	...	US_β	...	US_{N_α}	Total/ UP_α	TOTAL
		Unités primaires	UP_1	Y_{11}				$Y_{1\beta}$		Y_{1N_α}
UP_2	Y_{21}					$Y_{2\beta}$		Y_{2N_α}	$\sum_{\beta=1}^{N_\alpha} Y_{2\beta}$	N_2
...										
UP_α	$Y_{\alpha 1}$					$Y_{\alpha\beta}$		$Y_{\alpha N_\alpha}$	$\sum_{\beta=1}^{N_\alpha} Y_{\alpha\beta}$	N_α
....										
UP_M	Y_{M1}					$Y_{M\beta}$		Y_{MN_α}	$\sum_{\beta=1}^{N_\alpha} Y_{M\beta}$	N_M
Total / Unité secondaire US_β	Y_{\square}					$Y_{\square\beta}$		$Y_{\square N_\alpha}$	$\sum_{\alpha=1}^M \sum_{\beta=1}^{N_\alpha} Y_{\alpha\beta}$	

Présentation des observations sur l'échantillon

		Tirage du 2 ^e degré avec strates									
		Unités Second.	US_1	US_2	US_3	...	US_β	...	US_n	Total/ UP_i	TOTAL
		Unité Primaires									
1^{er} degré Zones de Dénombrement (ZD)	UP_1	y_{11}	y_{12}	y_{13}		y_{1j}			y_{1n}	$\sum_{j=1}^{n_i} y_{1j}$	$n_{1\Box}$
	UP_2	y_{21}	y_{22}	y_{23}		y_{2j}			y_{2n}	$\sum_{j=1}^{n_i} y_{2j}$	$n_{2\Box}$
	...										
	UP_i	y_{i1}	y_{i2}	y_{i3}		y_{ij}			y_{in}	$\sum_{j=1}^{n_i} y_{ij}$	$n_{i\Box}$
										
	UP_m	y_{m1}	y_{m2}	y_{m3}		y_{mj}			y_{mn}	$\sum_{j=1}^{n_i} y_{mj}$	N_M
	Total	$n_{1\Box}$					$n_{\Box j}$			$n_{\Box n}$	$\sum_{\alpha=1}^M \sum_{\beta=1}^{N_\alpha} Y_{\alpha\beta}$

Formules d'estimation relatives à l'échantillon

- m est le nombre d'unités primaires tirées au 1^{er} degré (ou taille de l'échantillon du 1^{er} degré) ;
- i est le numéro d'un tirage du 1^{er} degré, avec
 $i = 1, 2, \dots, m$
- UP_i est l'unité primaire désignée au i^{er} tirage ;
- N_i est le nombre d'unités secondaires (ou ménages) composant l'unité primaire UP_i ;
- n_i est le nombre d'unités secondaires (ou ménages) composant l'échantillon du 2^e degré tiré au sein de l'unité primaire UP_i ;
- n est le nombre d'unités secondaires (ou ménages) tirées au 2^e degré ; n est aussi la taille de l'échantillon global du 2^e degré, avec

$$n = \sum_{i=1}^m n_i$$

- P_i est la probabilité de sortie de l'unité primaire UP_i obtenue au i^{er} tirage ;
- j est le numéro d'un tirage au 2^e degré dans l'unité primaire UP_i, avec
 $j = 1, 2, \dots, n_i$;
- US_{ij} est l'unité secondaire désignée au j^e tirage dans l'unité primaire UP_i ;
- y_{ij} est la valeur de la variable y pour l'unité secondaire US_{ij} ;
- \bar{y}_i est la moyenne d'échantillon dans l'unité primaire UP_i, soit

$$\bar{y}_i = \frac{1}{n_i} \sum_{j=1}^{n_i} y_{ij} \quad (5)$$

- \bar{y} est la moyenne de l'échantillon du 2^e degré, soit

$$\bar{y} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^{n_i} y_{ij} \quad (6)$$

- Y_i est le total de la variable y étendu à l'unité primaire UP_i ;
- K_i est l'effectif des ménages agricoles (tous sous-secteurs réunis) de l'unité primaire UP_i d'après les résultats du RGPH 2001 ;
- y_i^{''} est la somme des observations y_{ij} de l'unité primaire UP_i, soit

$$y_i'' = \sum_{j=1}^{n_i} y_{ij}$$

- f_1 est le taux de sondage au 1^{er} degré, soit

$$f_1 = m/M$$

- f_{2i} est le taux de sondage au 2^e degré dans l'unité primaire UP_i , soit

$$f_{2i} = n_i/N_i$$

- f est le taux de sondage global, soit

$$f = n/N$$

Estimation du total (ou somme) d'une variable d'étude

- **Cas général**

On cherche à estimer le total Y de la variable d'étude y pour l'ensemble de l'univers, total défini par la double relation (2)

$$Y = \sum_{\alpha=1}^M Y_{\alpha} = \sum_{\alpha=1}^M \sum_{\beta=1}^{N_{\alpha}} Y_{\alpha\beta}$$

On rappelle que les tirages du 1^{er} degré sont faits avec des probabilités inégales et avec remise tandis que les tirages du 2^e degré le sont avec des probabilités égales et sans remise. Si pour les m unités primaires ou ZD de l'échantillon du premier degré, les totaux Y_i de la variable y étaient connus, nous aurions un estimateur sans biais \hat{Y} du total Y défini par la relation

$$\hat{Y} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \frac{Y_i}{P_i}$$

où P_i est la probabilité de sortie de l'unité primaire UP_i .

Mais les totaux Y_i sont inconnus même après les tirages du 1^{er} degré et ils doivent être estimés. Les tirages du 2^e degré sont justement destinés à fournir des estimateurs sans biais \hat{Y}_i des totaux Y_i . Lorsque les estimateurs \hat{Y}_i sont déterminés, l'estimateur \hat{Y} devient¹

$$\hat{Y} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \frac{\hat{Y}_i}{P_i} \quad (7)$$

On démontre ¹ que la variance $V(\hat{Y})$ de l'estimateur \hat{Y} a pour expression

$$V(\hat{Y}) = \frac{1}{m} \sum_{\alpha} P_{\alpha} \left(\frac{Y_{\alpha}}{P_{\alpha}} - \bar{Y} \right)^2 + \frac{1}{m} \sum_{\alpha} \frac{1}{P_{\alpha}} N_{\alpha}^2 \frac{N_{\alpha} - n_{\alpha}}{N_{\alpha}} \frac{1}{n_{\alpha}} S_{2\alpha}^2 \quad (8)$$

Le 1^{er} terme de la variance $V(\hat{Y})$ fait intervenir la variabilité entre les unités primaires, et le 2^e terme, la variabilité entre les unités secondaires.

On montre¹ que la variance $V(\hat{Y})$ est estimée sans biais par la grandeur $\text{var}(\hat{Y})$ définie par

$$\text{var}(\hat{Y}) = \frac{1}{m(m-1)} \sum_{i=1}^m \left(\frac{\hat{Y}_i}{P_i} - \hat{Y} \right)^2 \quad (9)$$

On remarque que pour estimer la variance $V(\hat{Y})$, il n'est pas nécessaire d'utiliser directement les observations y_{ij} mais seulement les estimateurs \hat{Y}_i . Il suffit donc de disposer d'un dépouillement pour chaque unité primaire de l'échantillon du 1^{er} degré.

- **Cas particulier** : $P_{\alpha} = N_{\alpha} / N$ et $n_i = n_0 = \text{constant}$

Nous avons défini les probabilités de tirage P_{α} proportionnelles aux tailles N_{α} des unités primaires, soit

$$P_{\alpha} = N_{\alpha} / N .$$

En outre, au 2^e degré, nous tirons un nombre constant n_0 de ménages agricoles dans chacune des unités primaires UP_i de l'échantillon du 1^{er} degré, soit

$$n_i = n_0 = 15 .$$

En tenant compte, en outre, des modes de tirage retenus pour les 1^{er} et 2^e degrés, on obtient pour l'estimateur \hat{Y}_i du total de y étendu à l'unité primaire UP_i et pour l'estimateur \hat{Y} du total de y étendu à l'univers, des expressions simplifiées.

L'estimateur \hat{Y}_i devient

$$\hat{Y}_i = \frac{N_i}{n_0} \sum_{j=1}^{n_0} y_{ij} = \frac{N_i}{n_0} y_i'' \quad (10)$$

ou encore

$$\hat{Y}_i = N_i \bar{\bar{y}}_i \quad (11)$$

¹ Voir "Théorie et Pratique des Sondages" par Jacques Desabie, Dunod, Paris, 1966

Voir aussi "Méthodes Statistiques des Sondages" par Jean-Marie Grosbras, Economica, Paris, 1987

où \bar{y}_i est la moyenne d'échantillon dans l'unité primaire UP_i selon la relation (5). L'expression de l'estimateur \hat{Y} du total Y fournie par la relation (7) devient

$$\hat{Y} = \frac{N}{mn_0} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^{n_0} y_{ij} = \frac{N}{mn_0} \sum_{i=1}^m y_i'' \quad (12)$$

ou encore

$$\hat{Y} = N\bar{\bar{y}} \quad (13)$$

où $\bar{\bar{y}}$ est la moyenne de l'échantillon du 2^e degré selon la relation (6).

Les relations (12) et (13) montrent que la moyenne $\bar{\bar{y}}$ de l'échantillon estime sans biais la moyenne Y/N de l'univers. L'enquête par sondage se dépouille donc comme un recensement.

L'expression de la variance $V(\hat{Y})$ de l'estimateur \hat{Y} fournie par la relation (8) devient

$$V(\hat{Y}) = \frac{N^2}{m} \sum_{\alpha=1}^M \frac{N_\alpha}{N} \left(\frac{Y_\alpha}{N_\alpha} - \frac{Y}{N} \right)^2 + \frac{N^2}{mn_0} \sum_{\alpha=1}^M \frac{N_\alpha}{N} \frac{N_\alpha - n_0}{N_\alpha} S_{2\alpha}^2 \quad (14)$$

ou encore

$$V(\hat{Y}) = \frac{N^2}{m} \sum_{\alpha=1}^M \frac{N_\alpha}{N} (\bar{\bar{Y}}_\alpha - \bar{\bar{Y}})^2 + \frac{N^2}{mn_0} \sum_{\alpha=1}^M \frac{N_\alpha}{N} \frac{N_\alpha - n_0}{N_\alpha} S_{2\alpha}^2 \quad (15)$$

On déduit des relations (14) et (15), l'expression suivante pour $\text{var}(\hat{Y})$, l'estimateur de la variance $V(\hat{Y})$:

$$\text{var}(\hat{Y}) = \frac{N^2}{m(m-1)} \sum_{i=1}^m (\bar{y}_i - \bar{\bar{y}})^2 \quad (16)$$

ou encore

$$\text{var}(\hat{Y}) = \frac{N^2}{m(m-1)} \left[\sum_{i=1}^m \bar{y}_i^2 - m\bar{\bar{y}}^2 \right] \quad (17)$$

Pour estimer la variance $V(\hat{Y})$, il suffit finalement de connaître les moyennes \bar{y}_i et $\bar{\bar{y}}$, respectivement du sous échantillon de l'unité primaire UP_i et de l'ensemble de l'échantillon du 2^e degré.

➤ **Une particularité de la base de sondage : les effectifs N_α ne sont pas connus**

Les formules (12) et (16) sont les deux principales formules d'estimation recherchées pour l'estimation du total d'une variable d'étude pour un univers sondé. Mais, dans le cas de cette enquête, ces formules ne sont pas utilisables en l'état, car les effectifs N_α des ménages agricoles du secteur pluvial et irrigué ne sont pas connus. Ils n'ont pas été établis à partir du fichier des ménages agricoles du module agricole du RGPH 2001 en raison d'erreurs de collecte observées.

Comme les effectifs N_α exacts ne sont pas connus, on utilise à leur place, des approximations qui sont les effectifs K_α des ménages agricoles (tous sous-secteurs réunis) observés à travers le module agricole du RGPH et qui sont des données fiables. Les probabilités de tirage P_α sont alors définies par la relation

$$P_\alpha = K_\alpha / K$$

où K_α et K sont respectivement les effectifs des ménages agricoles (tous sous-secteurs réunis) dans l'unité primaire UP_α et dans l'univers.

Baser les tirages du 1^{er} degré sur les effectifs K_α constitue un inconvénient qui peut être corrigé. Pour ce faire, on utilise dans les estimations à la fois les effectifs K_α qui ont servi au tirage des unités primaires et les effectifs exacts N_α observés lors du dénombrement des ménages agricoles du secteur pluvial et irrigué effectué dans les ZD agricoles de l'échantillon du 1^{er} degré grâce au module 1 du RGAC.

Dans l'expression de l'estimateur \hat{Y} , à savoir

$$\hat{Y} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m \frac{\hat{Y}_i}{P_i}$$

utilisons les probabilités de tirage $P_\alpha = K_\alpha / K$ et remplaçons P_i et \hat{Y}_i par leurs valeurs

$$P_i = K_i / K$$

et

$$\hat{Y}_i = \frac{N_i}{n_0} \sum_{j=1}^{n_0} y_{ij}$$

Il vient pour l'estimateur \hat{Y} ,

$$\hat{Y} = \frac{K}{mn_0} \sum_{i=1}^m \frac{N_i}{K_i} \sum_{j=1}^{n_0} y_{ij} \quad (18)$$

Nous déduisons de la dernière relation que la moyenne de l'univers n'est pas estimée par la moyenne arithmétique simple des observations y_{ij} ou moyenne de l'échantillon. L'enquête ne se dépouille donc pas comme un recensement.

En utilisant le changement de variable² suivant :

$$Z_{\alpha\beta} = \frac{N_\alpha}{K_\alpha} Y_{\alpha\beta} \quad (19)$$

² Jacques Desables, Théorie et Pratique des Sondages, Dunod, Paris, 1966

la relation (18) devient

$$\hat{Y} = \frac{K}{mn_0} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^{n_0} z_{ij} \quad (20)$$

Avec
$$z_{ij} = \frac{N_i}{K_i} y_{ij}$$

On remarque que la formule finale d'estimation (20) du total Y est similaire à la formule d'estimation (12) dans laquelle les grandeurs N et y_{ij} sont remplacées respectivement par K et z_{ij} .

Avec le changement de variable effectué, l'estimateur $\text{var}(\hat{Y})$ de la variance $V(\hat{Y})$ a pour expression

$$\text{var}(\hat{Y}) = \frac{K^2}{m(m-1)} \sum_{i=1}^m (\bar{z}_i - \bar{z})^2 \quad (21)$$

avec
$$\bar{z} = \frac{1}{mn_0} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^{n_0} z_{ij}$$

et
$$\bar{z}_i = \frac{1}{n_0} \sum_{j=1}^{n_0} z_{ij}$$

CHAPITRE III : TRAITEMENT INFORMATIQUE DES DONNEES

Il importe de rappeler que le traitement informatique des données collectées dans le cadre du projet « Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel » a été effectué par l'équipe nationale du projet appuyée par les fonctionnaires de la FAO du siège de la FAO ou du bureau régional pour l'Afrique et par des consultants nationaux et internationaux spécialisés en informatique, en bases de données ou en système d'information géographique. Toutes les activités réalisées en matière d'exploitation informatique sont décrites dans ce qui suit.

3.1- Activités réalisées.

Depuis le lancement du projet en 2004, les principales activités informatiques ont porté sur :

- La création des masques de saisie pour les différents questionnaires ;
- La concaténation des données CsPro des postes de travail ;
- Le transfert des données ou exportation de CsPro à SPSS ;
- L'apurement des données ;
- La constitution des tables de pondération ;
- La création des tableaux de résultats ou tabulation selon le plan de tabulation établi par les statisticiens ou les analystes de données ;
- Le transfert des résultats sous CountrySTAT ;
- L'archivage de données sous l'outil « ToolKit » ;

3.2 - Méthodologie de travail

3.2.1 - La création des masques de saisie pour les différents questionnaires

Pour chaque module du RGAC, un ou plusieurs questionnaires ont été élaborés et administrés. Pour chacun de ces questionnaires, un masque de saisie a été créé avec un logiciel approprié. Les questionnaires traités sont les suivants :

Désignation du questionnaire	Logiciel ayant servi à la création du masque de saisie
Point d'eau des zones de concentration de saison sèche (Q7)	MS Access
Points de passage terminaux (Q8)	MS Access
Cheptel sédentaire (Q9)	Census and Survey Processing System (CSPro)
Cheptel transhumant (Q10)	CsPro
Cheptel nomade (Q11)	CsPro
Sites horticoles (Q12)	MS Access
Enquête de structure sur l'horticulture (Q13)	CsPro
Estimation des superficies et production horticole (Q14)	CsPro
Etat des marchés (Q15)	CsPro
Inventaire et mesure des enclaves pastorales (Q16)	CsPro
Productivité des exploitations agricoles – Village (Q17)	CsPro
Productivité des exploitations agricoles – Ménage (Q18)	CsPro
Productivité des exploitations agricoles – Parcelles (Q19)	CsPro
Caractéristiques des ménages agricoles (QA)	CsPro
Inventaire du Patrimoine (QB)	CsPro
Productivité des exploitations agricoles - Suivi tech. des parcelles (QC)	CsPro
Productivité des exploitations agricoles - Pose des carrés de rendement (QD)	CsPro
QUESTIONNAIRE VOLAILLE	CsPro
Questionnaire ménage de la productivité du cheptel	CsPro

Pour la création des masques de saisie, le CS Pro a été largement utilisé.

L'utilisation du MS Access a été privilégié pour les questionnaires qui constituent des bases de sondage et donc de simples listes, ce qui est très simple à exécuter dans ce logiciel. Par contre pour tout ce qui n'est pas base de sondage, il s'agit de questionnaires avec de multiples sections et souvent une seule section peut comporter plusieurs tableaux. L'utilisation d'un Système de Gestionnaire de Base de Données (SGBD) pour les masques de saisie avec toutes les spécifications possibles et les liens entre les tables, prendrait énormément de temps. En effet chaque tableau du questionnaire serait probablement une table et ce serait difficile à gérer.

Avec le CsPro, il suffit de créer un dictionnaire avec les différentes sections sans soucis des relations pouvant exister entre les sections. Après le dictionnaire la création de formulaire est automatique ce qui fait que le masque de saisie peut être élaboré en un temps record.

3.2.2- La concaténation des données CsPro des postes de travail

Le CsPro existe sous deux types de versions. Le type monoposte qui est gratuit et le type client/serveur qui est payant. Nous avons utilisé la version monoposte ce qui a imposé à chacun des agents de saisie à travailler de façon indépendante sur son poste. A la fin de la saisie, les fichiers sont récupérés et concaténés. La concaténation est une opération qui n'est pas facile du fait des doublons rencontrés et qu'on peut classer comme suit :

- doublons issus de la saisie des mêmes fiches par des agents de saisie voisins par inadvertance.
- doublons créés par une saisie erronée des fiches par un agent ;
- doublons provenant de la mauvaise codification par les enquêteurs.

Tous ces doublons seront examinés cas par cas et éliminés après vérification des fiches.

Pour le cas particulier des doublons du point a) la clé est identique et le reste du contenu du questionnaire aussi. Lorsqu'on cherche physiquement les fiches, on ne trouvera qu'une seule. Dans ce cas on élimine l'un des enregistrements incriminés.

Pour le cas des doublons du point b) la clé est identique mais le reste du contenu du questionnaire est différent. Lorsqu'on cherche les fiches on finit par trouver les deux. Mais pour les trouver il faudra se référer à la séquence de saisie des fiches dans le fichier brut. Dans ce cas l'enregistrement correspondant à la fiche qui a été mal saisie doit être corrigé.

Pour le cas des doublons provenant de la mauvaise codification par les enquêteurs, (le point c) la clé est identique mais le reste du contenu du questionnaire est

différent. Lorsqu'on recherche les fiches correspondantes on finit par trouver les deux fiches en regardant surtout la séquence de saisie des questionnaires. Ce genre d'erreur doit être portée à la connaissance des superviseurs qui doivent corriger la fiche mal codifiée afin de corriger l'enregistrement erroné.

Ces erreurs sont inévitables dans une enquête mais elles peuvent être minimisées par une instruction ferme aux enquêteurs d'écrire lisiblement sur les fiches et par une bonne supervision de la saisie (éviter conversations des agents lors de la saisie) pour le cas des points a et b) et un travail sérieux des superviseurs pour le cas du point c).

3.2.3 - Le transfert des données ou exportation de CsPro à SPSS

L'exportation des données de CsPro à SPSS est un travail simple si le concepteur du masque de saisie a pris les précautions de nommer les variables de telle sorte qu'aucune d'elle ne dépasse huit (8) caractères. Pour exporter les données d'un questionnaire on procède comme suit :

- On ouvre le masque de saisie
- Sous le menu Tools, on choisit la commande Export Data
- On choisit le dictionnaire correspondant au questionnaire
- On sélectionne dans l'arborescence des sections et variables les sections à exporter. Noter que l'exportation de certaines combinaisons de sections ne marche pas.
- On définit le nombre de fichiers à créer et on choisit toujours « One File » pour simplifier les tâches.
- Au niveau du groupe d'options « Output of Multiple Record Occurrences » deux possibilités sont offertes :
 - Si les sections à exporter sont toutes simple, alors on choisit l'option « All in one Record » ;
 - Si les sections à exporter comportent des sections simples et un (1) tableau, on choisit l'option « As Separate Records » et on coche la case « Join Single with Multiple records ». Cette option sert beaucoup pour mettre l'identifiant à chaque ligne d'un tableau.
- Au niveau du groupe d'options « Export Record Type » on choisit l'option « No »
- Au niveau du groupe d'options « Export Items or Subitems » tout dépend de la structure du dictionnaire. Mais d'une manière générale on utilise des variables simples et par conséquent c'est « Items Only » qui est privilégié.
- Au niveau du groupe d'options « Export format » on choisit l'option « SPSS (.dat, .sps) ».
- Après ce paramétrage, on lance la commande « Run » (le bouton en forme de feu rouge). Ainsi, après définition du fichier des données à exporter (source), du fichier de données destination (.dat) et du fichier de lecture (.sps) on aboutit à la création d'un fichier de données et d'un fichier de lecture.
- Si le SPSS est une version inférieure à la version 12 alors il faut s'assurer que les noms de variables ne dépassent pas 8 caractères. Par contre si le SPSS est une

version au moins égale à 12 le problème de limitation du nombre de caractère pour le nom de variables ne se poserait pas.

- On exécute tout le Script et les données apparaîtront dans la fenêtre de données de SPSS.

3.2.4 - L'apurement des données

En plus des questionnaires cités précédemment, l'apurement a porté ceux relatifs :

- Au pré recensement des ménages agricoles (Q1) ;
- A l'Inventaire et mesure des parcelles (Q3) ;
- A la pose des carrés de rendement (Q4)
- Au questionnaires de l'enquête 12 Mo (productivité du cheptel).

Hormis les questionnaires du 12 Mo tous les questionnaires ont été apurés sous SPSS
Pour les Questionnaires de l'enquête 12 Mo, ils ont été apurés sous Access.

Procédures d'apurements sous SPSS:

- Après exportation, la première des choses à faire est de compléter les modalités des variables selon le questionnaire en traitement.
- La seconde étape est de faire la fréquence des variables afin de voir les valeurs qui sortent du cadre des modalités de chacune des variables et corriger les valeurs à l'aide des questionnaires concernés.
- Certaines variables peuvent avoir des liens entre elles. Dans ce cas, vérifier la concordance des modalités de ces variables et corriger les erreurs. Par exemple au niveau du questionnaire du pré recensement des ménages agricoles, la variable sexe (avec comme modalités 1= Masculin, 2 = Féminin) et la variable « Situation dans l'activité » (avec comme modalités 1 = Actif, 2=Non actif, 3=femme au foyer, 4 = élève/étudiant, 5 = Retraité, 6=autres, 7 = Non concerné). On peut sélectionner toutes les personnes de sexe masculin et faire la fréquence de la variable «Situation dans l'activité». En principe on ne doit pas trouver la modalité 3 (femme au foyer) car un homme ne peut pas être une femme au foyer. C'est une erreur à corriger au cas où on la trouve.
- Pour des variables quantitatives, il faut faire leur fréquence. Pour chaque variable on est censé savoir le minimum et le maximum qui peuvent être acceptés. Tout ce qui sort du domaine de définition de la variable doit faire l'objet de contrôle sur les fiches. S'il s'avère que c'est une erreur de saisie, alors on corrige l'erreur si non on peut faire une moyenne dans l'entité raisonnablement représentative comme le département, ou la région et affecter la moyenne aux valeurs qui dépassent le maximum. Pour les valeurs qui sont en dessous du minimum on peut les relever à la valeur minimale.
- En dehors des valeurs inférieures au minimum et supérieures au maximum, il y a les valeurs manquantes. Pour ce genre de valeurs on fait d'abord le contrôle des fiches concernées et s'il s'avère qu'elles sont réellement manquantes on peut soit faire la moyenne et la leur attribuer, soit les laisser manquantes au quel cas elles ne seront pas prises en compte dans les calculs.

La constitution de la table de pondération

Pour élaborer une table de pondérations deux types d'informations sont nécessaires :

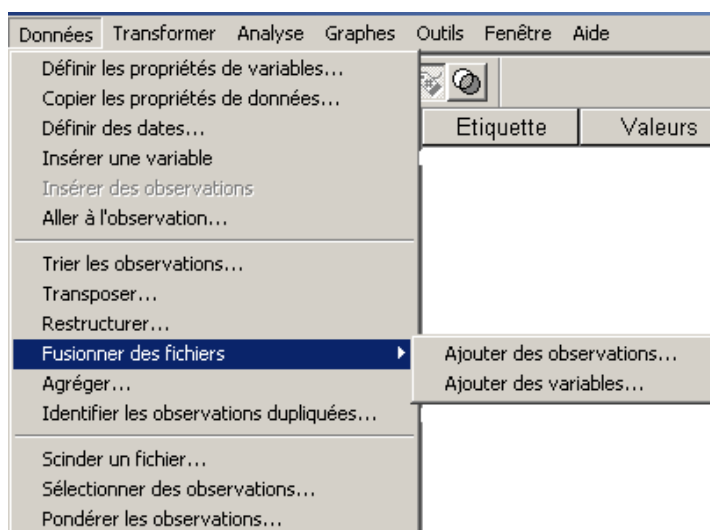
- la base de sondage
- l'échantillon

Pour les différentes enquêtes réalisées dans le cadre du RGAC, les tirages d'échantillons ont été effectués au niveau départemental, aléatoirement et avec remise. De la base de sondage on fait une agrégation par département pour obtenir le nombre d'unités primaires par département. De la même façon on fait une agrégation par département de l'échantillon pour avoir le nombre d'unités primaires échantillons enquêtés. La fusion des deux fichiers respectivement celui de la base de sondage (unités primaires) et de l'échantillon (unités secondaires) permet d'obtenir la table de pondération en rapportant le nombre d'unités primaires total au nombre d'unités primaires échantillons par département. S'il existe un coefficient de redressement, le coefficient final est le produit du premier coefficient obtenu et du coefficient de redressement.

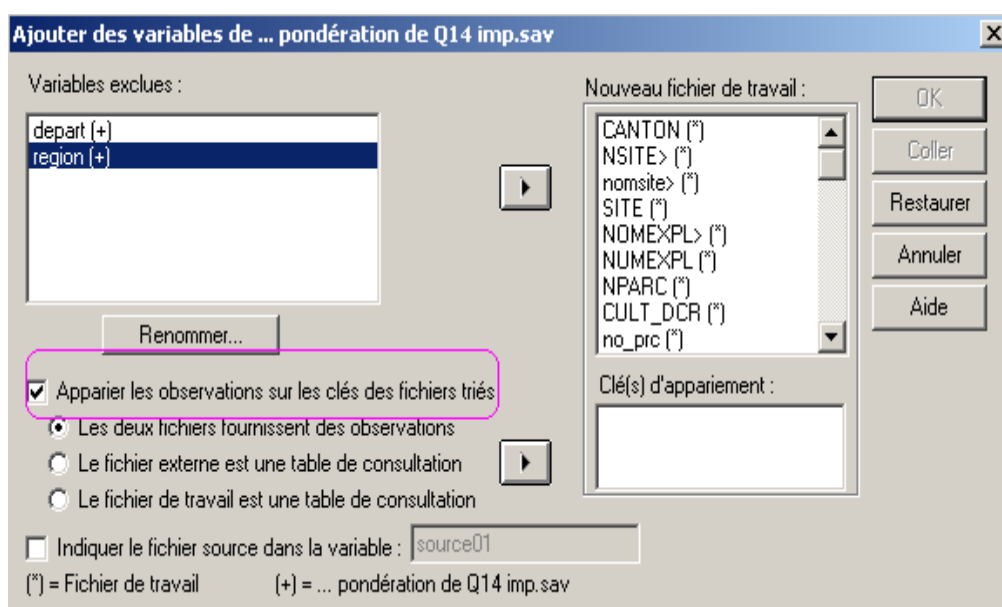
3.2.5 - La création des tableaux de résultats

Le SPSS est très puissant pour la création des tableaux de résultats. Pour créer ces tableaux après avoir apuré les données et créé la table de pondération on procède de la façon suivante :

- On fusionne le fichier de données apuré au fichier de pondération. Pour pouvoir fusionner les deux fichiers, il faut d'abord les trier jusqu'au niveau où la pondération est faite (d'une manière générale c'est le niveau de tirage de l'échantillon). Pour le cas des enquêtes RGAC les pondérations sont faites au niveau département. Après le tri on ouvre le fichier de données et on procède à la fusion en utilisant la sous commande « Ajouter des variables » de la commande « Fusionner des fichiers » du menu « Données » comme sur la figure suivante :

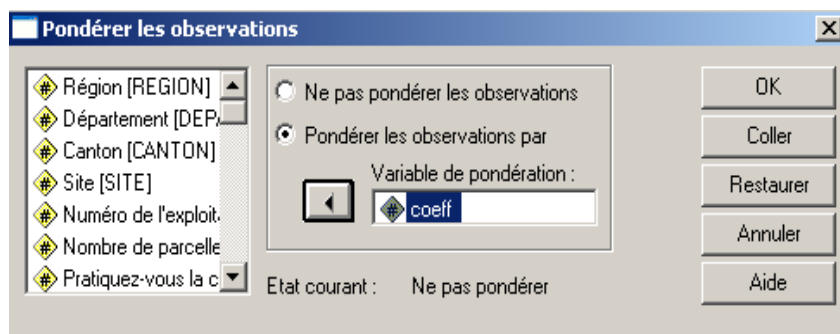


Une boîte de dialogue « Ouvrir » apparaîtra et on sélectionne le fichier de pondération, puis on clique sur le bouton « Ouvrir ». La fenêtre suivante apparaîtra.



On coche l'option « Apparier les observations sur les clés des fichiers triés » et on balance les variables de tri c'est à dire ici région et département en ordre dans la zone « Clé(s) d'appariement ». Le bouton OK ne devient actif qu'après définition des clés d'appariement. L'option par défaut d'appariement est « Les deux fichiers fournissent des observations ». Elle permet de fusionner les fichiers en mettant les données des variables provenant du second fichier sur les premières lignes des clés correspondantes. Pour amener les données sur toutes les lignes il faut choisir l'option « Le fichier externe est une table de consultation ».

- Après avoir fusionné les fichiers on sauvegarde le fichier et on utilise la fonction pondérer à travers la commande « Pondérer les observations » du menu « Données » qui amène la boîte de dialogue suivante :

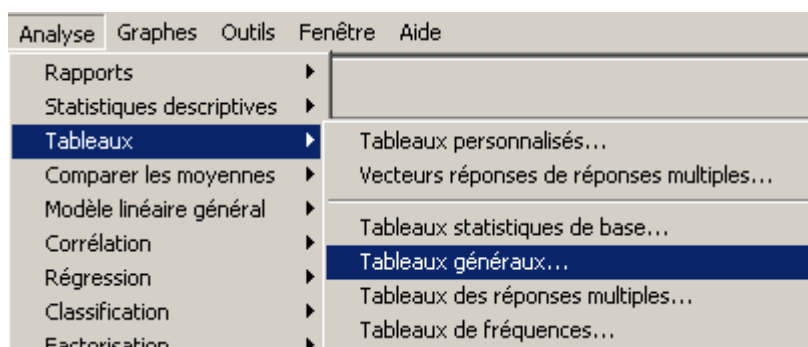


On coche l'option Pondérer les observations et on sélectionne la variable de pondération de la zone de liste et on la balance dans la zone Variable de pondération puis on clique sur le bouton OK pour exécuter.

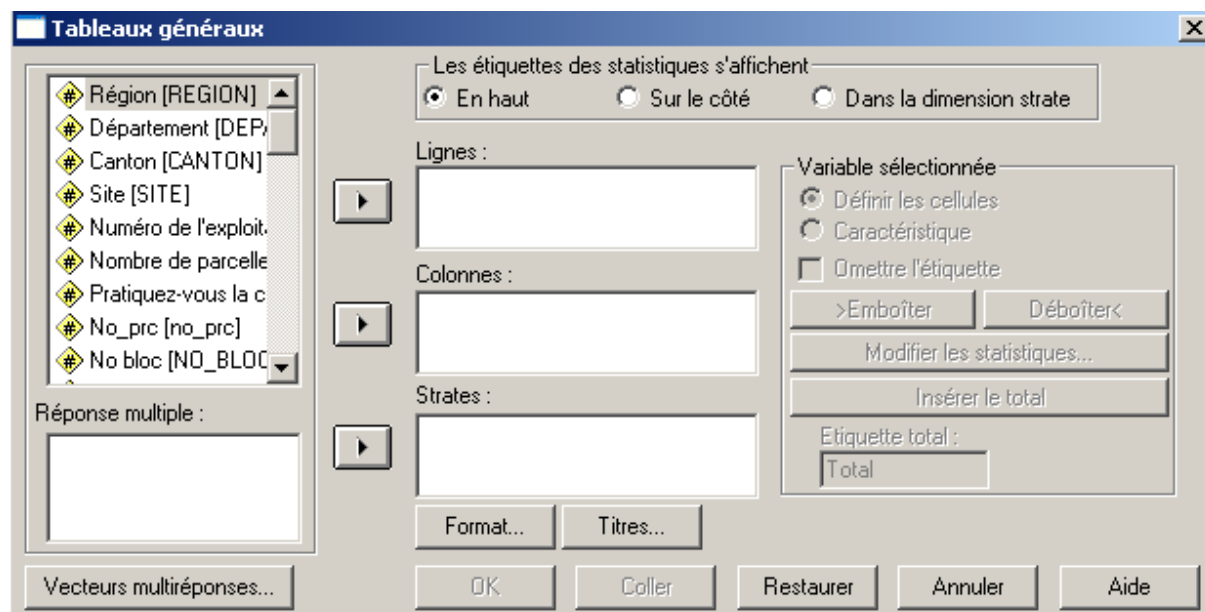
A ce stade tous les tableaux qui résulterons de ces données seront pondérés.

I - Après avoir pondéré les données on peut créer les différents tableaux demandés. D'une manière générale nous utilisons la sous commande « Tableaux généraux » de la commande « Tableaux » du menu « Analyse ».

II -

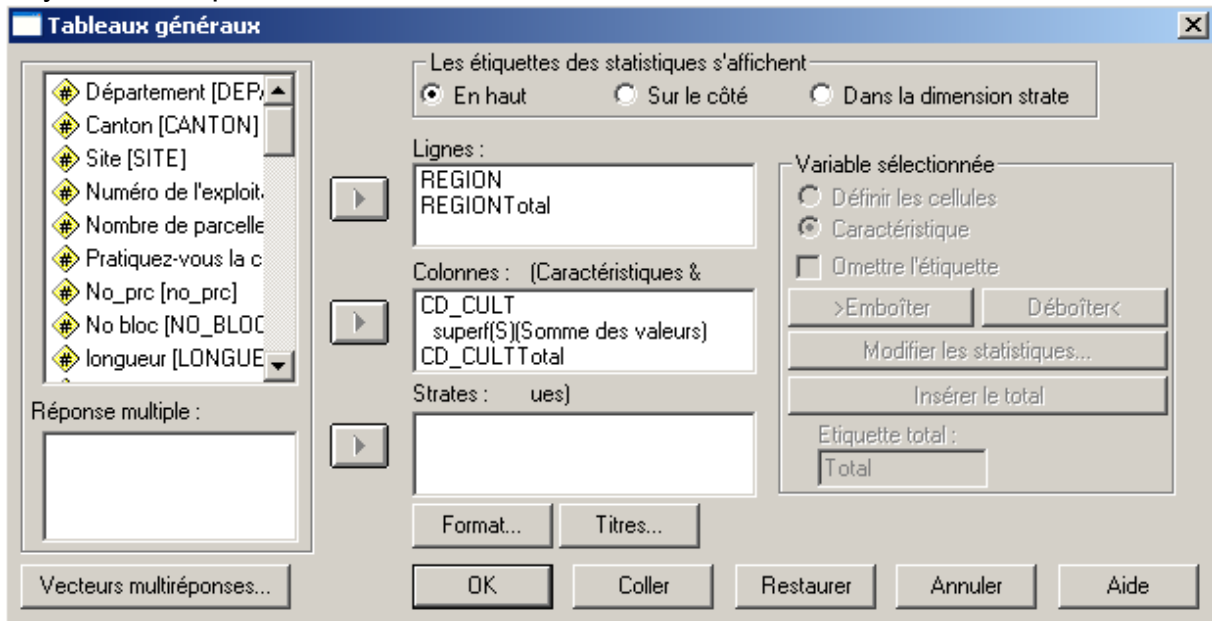


A gauche nous avons la liste de toutes les variables pouvant servir à la création des tableaux. Noter que les variables textes ne sont pas concernées.



Pour créer un tableau, on balance les variables devant apparaître en ligne dans la zone « Lignes » et celles qui doivent apparaître en colonne dans la zone « Colonnes »

Voyons l'exemple suivant :



La superficie est sous CD_CULT, ce qui veut dire que le tableau nous donnera la somme des superficies par culture. Le résultat est le suivant :

		Code culture				Total
		Tomate	Concombre	Gombo	Courge/Courgette	Superficie
		Superficie	Superficie	Superficie	Superficie	
Région	MARADI	20	0	1	2	23
	TAHOUA	11	0	0	26	37
	TILLABERY	.	.	.	0	0
	ZINDER	.	.	.	2	2
	NIAMEY	.	.	.	0	0
Total		31	0	1	30	62

Pour enlever le libellé Région, il suffit de sélectionner la variable région dans la zone « Lignes » et cocher l'option «Omettre l'étiquette». Pour ajouter un titre ou une source au tableau, cliquez sur le bouton «Titres» pour les saisir.

Sous SPSS, presque toutes les opérations peuvent être enregistrées à l'aide du bouton « Coller ». Ce qui permet d'avoir une séquence de traitement qui peut être relancer à tout moment évitant ainsi le risque de perdre le travail fait sur un fichier suite à une quelconque mauvaise manipulation.

Les tableaux conçus sous SPSS peuvent être transférés un à un ou en bloc sous Excel. La version 12 du SPSS le permet très aisément.

3.2.6 - Le transfert des résultats sous Country-Stat

Le Country-Stat est une sorte de guichet unique pour accéder aux statistiques agricoles. Il a pour objectifs de :

- répondre aux besoins spécifiques des utilisateurs en matière de données et indicateurs tout en suivant les changements des demandes et la technologie.
- rendre disponibles des données comparables au niveau international par la FAO et en même temps des données au niveau national par les pays membres de l'ONU.

Le format des fichiers qu'utilise le Country-Stat est PX-File.

Les résultats obtenus suite à la tabulation peuvent être transférés sous Country-Stat. Leur conversion peut se faire à l'aide de plusieurs applications de la famille PC-Axis qui sont :

1. **PX-Excel**

PX-Excel est une macro, qui permet la création, la maintenance et la mise à jour des PX-Files. L'idée est d'avoir l'option de mise à jour et de création des PX-Files en Excel. Cette option n'exige pas une connaissance avancée du format PX.

2. **PX-Edit**

PX-Edit est un outil pour l'Édition, la manipulation et la génération de fichiers

PC-Axis., avec comme but de fournir aux personnes chargées de maintenir les services basés sur PC-Axis et Pxweb avec un outil expert rapide et facile à utiliser. Il a été créé en Finlande et peut être téléchargé au site suivant :

http://tilastokeskus.fi/tup/pcaxis/lataus_tyokalut_en.htm.

3. **X-Make**

Il vous aide à créer des fichiers PC-Axis en entrant des métadonnées et en ajoutant des données à partir d'Excel par exemple. Il a été créé en Danemark et peut être téléchargé à l'adresse suivante :

<http://www.dst.dk/pxmake.aspx>.

4. **PX-Web**

Le Px-Web est une solution web. Elle fonctionne avec les fichiers PC-Axis. PX-web peut aussi être une partie d'une solution avec connexion aux bases de données SQL.

Les informations sur les mises à jour et la dernière version sont disponibles sur le site <http://www.pc-axis.scb.se/pcaxis.htm>

Les fichiers PX-Files créés avec les trois premières applications ci-dessus citées peuvent être intégrés directement dans le site plus précisément dans le répertoire MEGA. Grâce à l'outil d'administration on peut créer des alias à mettre dans les éléments d'arborescence correspondant. Ainsi, dès qu'on accède au site on verra les tableaux qui ont été ajoutés dans le site.

Exemple de création de PX-File en utilisant le PX-Excel :

A titre d'exemple on considère le fichier Excel dont la structure est comme celle indiquée à la figure 1. Le fichier s'appelle « Population par département ».

		2000	2005
11	Tchirozérine	159 907	177 674
12	Arlit	29 785	33 094
13	Bilma	14 896	16 551
21	Diffa	91 533	101 703
22	Maine-Soroa	95 242	105 824
23	N'Guigmi	34 118	37 909
31	Dosso	290 392	322 658
32	Boboye	188 084	208 982
33	Dogondoutchi	421 726	468 584

Figure 1

Ouvrir le fichier à convertir c'est-à-dire pour le cas « Population par département ».

On notera la présence d'une macro PX-Excel au niveau des barres d'outils d'Excel si PX-Excel est installé sur PC. Cette macro permet de définir les métadonnées pour créer un fichier PX-file de ces données. Pour ce faire on procède comme suit :

- Sélectionnez tableau entièrement (titre des colonnes et des lignes plus page de données)
- Sélectionnez la commande «PX FILE – Information» du menu de la macro PX-Excel comme sur la figure 2 suivante.

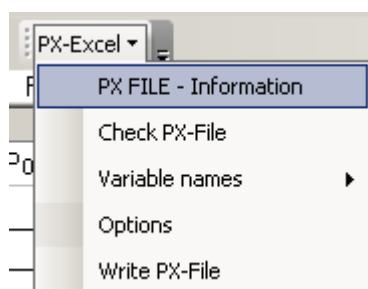


Figure 2

La fenêtre suivante apparaîtra :

PX FILE - Information

Title: Population agricole par département

Contents: Historique de la population agricole de 2000 à 2005 Description default

Description: Répartition de la population agricole par département

Subject

Subject code: Popag

Subject area: Population agricole

Source: FAO of The UN Copyright Auto open

Decimals

Number stored: 3

Number displayed: 0

Units: Personnes

Language: EN

Charset: ANSI

File name: PopagDep

Last updated: 20080515

Database: FAOSTAT

Infofile:

Contact: info-countrystat@fao.o

Reference time:

Note:

Variables **Save path** **Cancel** **Save**

Figure 3

Les zones qui sont en rouge doivent obligatoirement être remplies.

- Complétez les différentes cases
- Pour définir les variables, cliquez sur le bouton « Variables ». La fenêtre suivante s'ouvrira.

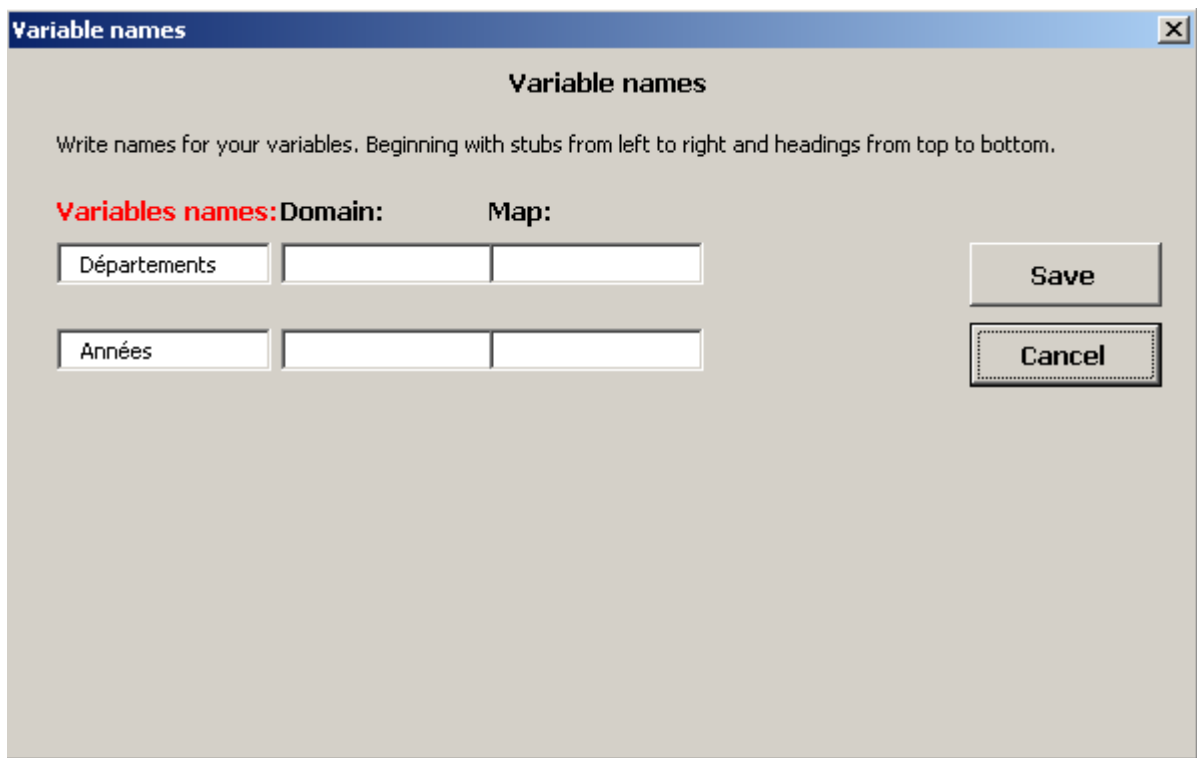


Figure 4

Puis remplissez les noms des variables, le Domain (Domaine) et Map(Carte) s'ils existent et cliquez sur « Save » pour enregistrer et revenir à la boîte de dialogue principale. Pour préciser l'emplacement où le futur PX-File sera créé, cliquez sur le bouton Savepath et sélectionnez le chemin où vous voulez créer votre fichier PX-File. Pour le présent cas on opte pour créer sous le répertoire comme l'indique la figure 5 suivante puis cliquez sur Save pour enregistrer et revenir à la boîte de dialogue principale.

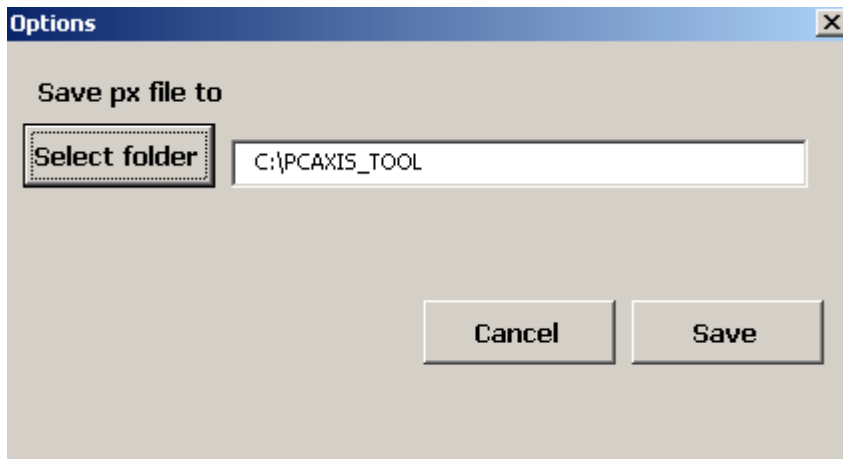
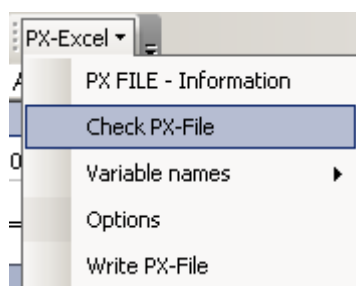


Figure 5

Cliquez sur le bouton Save de la fenêtre principale de la macro.

- Pour vérifier si le travail de configuration du fichier PX-File fait précédemment est correct, on utilise Check File comme sur le menu suivant.



Si le fichier est correcte la boite de dialogue suivante apparaîtra :



Si c'est le cas procédez à la création du PX File à l'aide de la commande « Write PX-File ». Dans le cas contraire complétez ce qui manque et testez à nouveau. Le fichier ainsi créé peut être copié dans le répertoire MEGA de votre site.

Voici la page d'accueil du site CountrySTAT Niger

3.2.7 - L'archivage de données sous le Toolkit

La conduite des enquêtes ou recensements est une opération très complexe et coûteuse. Afin de capitaliser les acquis d'un tel investissement, il est important de rendre accessibles ces données au plus grand nombre possible d'utilisateurs. Les producteurs de données prennent de plus en plus conscience de l'utilité de partager les données pour entre autre des raisons d'ordre juridique, financier, politique et technique.

Le toolkit a été développé par le groupe responsable des données de la Banque Mondiale dans le cadre de « Réseau international des enquêtes sur les ménages ». Il est conçu pour traiter les questions techniques qui se posent aux producteurs de données. Son but est de promouvoir l'adoption de normes relatives à la documentation, la diffusion et la conservation de micro-données internationales et aussi d'encourager les producteurs de données des pays en développement à adopter les meilleures pratiques en la matière.

Grâce à son « Editeur des métadonnées », on peut archiver les différentes enquêtes (ici toutes les données, les questionnaires, documents, les rapports ont archivés).

ANNEXES

ANNEXE I : Tableaux

Répartition des OP échantillons par région et par département

Région	Départements/ communes	Nombre total OP	Nombre d'OP échantillon
Agadez	Bilma	49	110
	Agadez commune	669	134
	Tchirozérine	371	73
	Arlit	318	63
Sous total		1407	280
Diffa	N'quiqmi	272	54
	Diffa commune	485	97
	Diffa	824	165
	Maïne Soroa	465	93
Sous total		2046	409
Dosso	Doutchi commune	344	69
	Doutchi	1551	310
	Matankari	223	44
	Loga	871	174
	Dosso commune	618	123
	Dosso	1270	154
	Boboye	1153	231
	Gaya	871	174
Sous total		6901	1279
Maradi	Guidan Roundji	612	122
	Mayahi	201	40
	Dakoro	725	145
	Madarounfa	717	144
	Aguie	521	104
	Cu/Maradi	217	42
	Tessaoua	964	181
Sous total		3957	778
Tahoua	Abalak	339	61
	Illela	661	118
	Tahoua	411	81
	Tahoua commune	444	78
	Keita	415	77
	Bouza	546	102
	Konni	859	169
	Madaoua	830	150
Tchintabaraden	411	79	
Sous total		4916	915
Tillabéri	Tillabéri	655	131
	Kollo	896	199
	Filingue	1373	274
	Tera	981	195
	Say	1019	204
	Ouallam	718	144
Sous total		5642	1147
Zinder	Goure	553	110
	Cu/ Zinder	564	113
	Maqaria	237	47
	Maqaria commune	118	24
	Tanout	332	116
	Mirriah	1118	443
	Mirriah commune	220	224
Matameye	588	118	
Sous total		3730	746
Niamey	Commune 1	162	32
	Commune 2	444	88
	Commune 3	302	60
Sous total		908	180

Répartition de la population, des ménages et des ZD selon le département

Département / Région	Effectif de la population	Effectif des ménages	Taille moyenne du ménage	Effectif des ZD	Effectif moyen de ménages par ZD
Tchirozérine	202 834	35 444	5,7	268	132
Arlit	96 325	15 161	6,4	85	178
Bilma	14 115	2 943	4,8	23	128
Région d'Agadez	313 274	53 548	5,9	376	142
Diffa	142 522	26 979	5,3	110	245
Mainé-Soroa	135 911	25 368	5,4	102	249
N'Guigmi	51 225	9 610	5,3	38	253
Région de Diffa	329 658	61 957	5,3	250	248
Dosso	352 413	43 783	8,0	291	150
Boboye	264 884	35 959	7,4	195	184
Dogon Doutchi	482 882	60 192	8,0	315	191
Gaya	247 127	32 980	7,5	205	161
Loga	131 789	15 444	8,5	120	129
Région de Dosso	1 479 095	188 358	7,9	1 126	167
Madarounfa	431 833	65 980	6,5	278	237
Aguié	273 926	36 631	7,5	197	186
Dakoro	429 975	56 174	7,7	264	213
Guidan Roundji	341 833	43 568	7,8	236	185
Mayahi	388 607	48 754	8,0	301	162
Tessaoua	335 861	46 118	7,3	233	198
Région de Maradi	2 202 035	297 225	7,4	1 509	197
Tahoua	345 851	53 482	6,5	260	206
Abalak	77 670	14 926	5,2	47	318
Birni N'Konni	351 781	58 787	6,0	277	212
Bouza	269 549	43 321	6,2	231	188
Illéla	256 813	41 539	6,2	198	210
Keita	210 368	32 153	6,5	186	173
Madaoua	311 055	51 628	6,0	203	254
Tchintabaraden	85 013	15 981	5,3	79	202
Région de Tahoua	1 908 100	311 817	6,1	1 481	211
Tillabéri	213 958	29 694	7,2	145	205
Filingué	404 086	52 054	7,8	337	154
Kollo	316 587	38 808	8,2	216	180
Ouallam	280 233	29 598	9,5	209	142
Say	229 628	24 978	9,2	117	213
Téra	413 850	55 263	7,5	288	192
Région de Tillabéri	1 858 342	230 395	8,1	1 312	176
Mirriah	749 332	134 898	5,6	574	235
Gouré	219 802	44 193	5,0	197	224
Magaria	485 703	82 825	5,9	417	199
Matamèye	238 232	37 629	6,3	190	198
Tanout	331 829	58 663	5,7	225	261
Région de Zinder	2 024 898	358 208	5,7	1 603	223
Niamey 1	299 386	48 839	6,1	183	267
Niamey 2	282 382	44 540	6,3	150	297
Niamey 3	93 182	14 514	6,4	44	330
Région de Niamey	674 950	107 893	6,3	377	286
Ensemble du Niger	10 790 352	1 609 401	6,7	8 034	200

Tableau 2 : Répartition des ZD selon le département et l'effectif des ménages agricoles

Département / Région	Effectif des ménages agricoles		
	Moins de 31	31 ou plus	Ensemble
Tchirozérine	63	189	252
Arlit	32	48	80
Bilma	3	19	22
Région d'Agadez	98	256	354
Diffa	3	107	110
Mainé-Soroa	1	101	102
N'Guigmi	1	37	38
Région de Diffa	5	245	250
Dosso	1	290	291
Boboye	-	195	195
Dogondoutchi	10	287	297
Gaya	6	198	204
Loga	4	108	112
Région de Dosso	21	1 078	1 099
Madarounfa	5	271	276
Aguié	1	195	196
Dakoro	5	257	262
Guidan Rounджи	1	235	236
Mayahi	5	294	299
Tessaoua	3	230	233
Région de Maradi	20	1 482	1 502
Tahoua	2	258	260
Abalak	-	46	46
Birnin Konni	11	247	258
Bouza	1	230	231
Illela	2	196	198
Keïta	4	179	183
Madaoua	7	187	194
Tchintabaraden	5	73	78
Région de Tahoua	32	1 416	1 448
Tillabéri	2	142	144
Filingué	14	318	332
Kollo	6	209	215
Ouallam	14	193	207
Say	3	113	116
Tera	11	267	278
Région de Tillabéri	50	1 242	1 292
Mirriah	13	556	569
Gouré	-	196	196
Magaria	7	410	417
Matamèye	3	184	187
Tanout	5	220	225
Région de Zinder	28	1 566	1 594
Niamey 1	98	74	172
Niamey 2	74	66	140
Niamey 3	4	40	44
Région de Niamey	176	180	356
Ensemble du Niger	430	7 465	7 895

**Tableau 3 : Répartition des ménages agricoles selon la taille de la ZD d'appartenance
(en nombre de ménages agricoles) et selon le département**

Département / Région	Effectif des ménages agricoles			Proportion des ménages écartés (%)	Coefficient de redressement
	Moins de 31	31 ou plus	Ensemble		
Tchirozérine	848	17 036	17 884	4,7	1,0498
Arlit	417	4 876	5 293	7,9	1,0855
Bilma	64	1 630	1 694	3,8	1,0393
Région d'Agadez	1 329	23 542	24 871	5,3	1,0565
Diffa	67	19 753	19 820	0,3	1,0034
Maïné-Soroa	22	19 354	19 376	0,1	1,0011
N'Guigmi	26	6 140	6 166	0,4	1,0042
Région de Diffa	115	45 247	45 362	0,3	1,0025
Dosso	2	34 698	34 700	0,0	1,0001
Boboye	-	30 281	30 281	-	1,0000
Dogondoutchi	39	47 588	47 627	0,1	1,0008
Gaya	42	25 628	25 670	0,2	1,0016
Loga	19	14 299	14 318	0,1	1,0013
Région de Dosso	102	152 494	152 596	0,1	1,0007
Madarounfa	38	42 981	43 019	0,1	1,0009
Aguié	3	32 281	32 284	0,0	1,0001
Dakoro	8	48 665	48 673	0,0	1,0002
Guidan Roumdji	3	37 293	37 296	0,0	1,0001
Mayahi	79	40 405	40 484	0,2	1,0020
Tessaoua	19	36 520	36 539	0,1	1,0005
Région de Maradi	150	238 145	238 295	0,1	1,0006
Tahoua	46	43 069	43 115	0,1	1,0011
Abalak	-	11 914	11 914	-	1,0000
Birnin Konni	16	46 721	46 737	0,0	1,0003
Bouza	9	36 674	36 683	0,0	1,0002
Illela	15	36 627	36 642	0,0	1,0004
Keita	19	26 405	26 424	0,1	1,0007
Madaoua	9	40 663	40 672	0,0	1,0002
Tchintabaraden	117	12 995	13 112	0,9	1,0090
Région de Tahoua	231	255 068	255 299	0,1	1,0009
Tillabéri	24	23 197	23 221	0,1	1,0010
Filingué	152	41 959	42 111	0,4	1,0036
Kollo	46	31 506	31 552	0,1	1,0015
Ouallam	65	23 190	23 255	0,3	1,0028
Say	15	20 136	20 151	0,1	1,0007
Tera	156	42 270	42 426	0,4	1,0037
Région de Tillabéri	458	182 258	182 716	0,3	1,0025
Mirriah	114	95 231	95 345	0,1	1,0012
Gouré	-	35 444	35 444	-	1,0000
Magaria	27	71 974	72 001	0,0	1,0004
Matamèye	22	31 356	31 378	0,1	1,0007
Tanout	70	46 824	46 894	0,1	1,0015
Région de Zinder	233	280 829	281 062	0,1	1,0008
Niamey 1	1 404	4 361	5 765	24,4	1,3219
Niamey 2	986	4 516	5 502	17,9	1,2183
Niamey 3	85	3 368	3 453	2,5	1,0252
Région de Niamey	2 475	12 245	14 720	16,8	1,2021
Ensemble du Niger	5 093	1 189 828	1 194 921	0,4	1,0043

Tableau 4 : Définition des groupes de domaines d'étude suréchantillonnés ou sous-échantillonnés par rapport à une répartition proportionnelle de l'échantillon des ménages agricoles

Département	Effectif des ZD agricoles	Répartition des ménages agricoles de l'univers		Répartition de l'échantillon des 10500 ménages agricoles	
		Effectif	Proportion (%)	Proportionnelle	Ajustée
Bilma	19	1 630	0,14	14	75
Niamey 3	40	3 368	0,28	30	90
Niamey 1	74	4 361	0,37	38	105
Niamey 2	66	4 516	0,38	40	105
Arlit	48	4 876	0,41	43	105
N'Guigmi	37	6 140	0,52	54	120
Abalak	46	11 914	1,00	105	180
Tchintabaraden	73	12 995	1,09	115	180
Loga	108	14 299	1,20	126	180
Tchirozérine	189	17 036	1,43	150	210
Mainé-Soroa	101	19 354	1,63	171	210
Diffa	107	19 753	1,66	174	210
Say	113	20 136	1,69	178	210
Tillabéri	142	23 197	1,95	205	240
Ouallam	193	23 190	1,95	205	240
Gaya	198	25 628	2,15	226	240
Keita	179	26 405	2,22	233	240
Boboye	195	30 281	2,54	267	300
Matamèye	184	31 356	2,64	277	300
Kollo	209	31 506	2,65	278	300
Aguié	195	32 281	2,71	285	300
Dosso	290	34 698	2,92	306	300
Gouré	196	35 444	2,98	313	300
Tessaoua	230	36 520	3,07	322	300
Illela	196	36 627	3,08	323	300
Bouza	230	36 674	3,08	324	300
Guidan Roundji	235	37 293	3,13	329	300
Mayahi	294	40 405	3,40	357	330
Madaoua	187	40 663	3,42	359	330
Filingué	318	41 959	3,53	370	330
Tera	267	42 270	3,55	373	330
Madarounfa	271	42 981	3,61	379	330
Tahoua	258	43 069	3,62	380	330
Birnin Konni	247	46 721	3,93	412	375
Tanout	220	46 824	3,94	413	375
Dogondoutchi	287	47 588	4,00	420	375
Dakoro	257	48 665	4,09	429	375
Magaria	410	71 974	6,05	635	480
Mirriah	556	95 231	8,00	840	600
Ensemble du Niger	7 465	1 189 828	100,0	10 500	10 500

Tableau 5 : Répartitions proportionnelle et ajustée des échantillons des ménages agricoles et des ZD agricoles

Département/Région	Effectif des ZD agricoles	Effectif des ménages agricoles	Echantillon des ménages agricoles		Répartition ajustée de l'échantillon des ZD
			Répartition proportionnelle	Répartition ajustée	
Tchirozérine	189	17 036	150	210	14
Arlit	48	4 876	43	105	7
Bilma	19	1 630	14	75	5
Région d'Agadez	256	23 542	208	390	26
Diffa	107	19 753	174	210	14
Mainé-Soroa	101	19 354	171	210	14
N'Guigmi	37	6 140	54	120	8
Région de Diffa	245	45 247	399	540	36
Dosso	290	34 698	306	300	20
Boboye	195	30 281	267	300	20
Dogondoutchi	287	47 588	420	375	25
Gaya	198	25 628	226	240	16
Loga	108	14 299	126	180	12
Région de Dosso	1 078	152 494	1 346	1 395	93
Madarounfa	271	42 981	379	330	22
Aguié	195	32 281	285	300	20
Dakoro	257	48 665	429	375	25
Guidan Roundji	235	37 293	329	300	20
Mayahi	294	40 405	357	330	22
Tessaoua	230	36 520	322	300	20
Région de Maradi	1 482	238 145	2 102	1 935	129
Tahoua	258	43 069	380	330	22
Abalak	46	11 914	105	180	12
Birnin Konni	247	46 721	412	375	25
Bouza	230	36 674	324	300	20
Illela	196	36 627	323	300	20
Keita	179	26 405	233	240	16
Madaoua	187	40 663	359	330	22
Tchintabaraden	73	12 995	115	180	12
Région de Tahoua	1 416	255 068	2 251	2 235	149
Tillabéri	142	23 197	205	240	16
Filingué	318	41 959	370	330	22
Kollo	209	31 506	278	300	20
Ouallam	193	23 190	205	240	16
Say	113	20 136	178	210	14
Tera	267	42 270	373	330	22
Région de Tillabéri	1 242	182 258	1 608	1 650	110
Mirriah	556	95 231	840	600	40
Gouré	196	35 444	313	300	20
Magaria	410	71 974	635	480	32
Matamèye	184	31 356	277	300	20
Tanout	220	46 824	413	375	25
Région de Zinder	1 566	280 829	2 478	2 055	137
Niamey 1	74	4 361	38	105	7
Niamey 2	66	4 516	40	105	7
Niamey 3	40	3 368	30	90	6
Région de Niamey	180	12 245	108	300	20
Ensemble du Niger	7 465	1 189 828	10 500	10 500	700

Tableau 6 : Taux de sondage par domaine d'étude

Département/Région	Effectif des ZD agricoles de l'univers	Effectif des ZD agricoles à tirer	Effectif des ménages agricoles du secteur de l'agriculture pluviale		Taux de sondage du 1er degré (%)	Taux global de sondage (%)
			dans l'univers sondé	dans l'échantillon		
Tchirozérine	189	14	4 644	210	7,4	4,5
Arlit	48	7	778	105	14,6	13,5
Bilma	19	5	368	75	26,3	20,4
Région d'Agadez	256	26	5 790	390	10,2	6,7
Diffa	107	14	18 794	210	13,1	1,1
Mainé-Soroa	101	14	18 159	210	13,9	1,2
N'Guigmi	37	8	4 349	120	21,6	2,8
Région de Diffa	245	36	41 302	540	14,7	1,3
Dosso	290	20	33 674	300	6,9	0,9
Boboye	195	20	29 475	300	10,3	1,0
Dogondoutchi	287	25	46 868	375	8,7	0,8
Gaya	198	16	24 593	240	8,1	1,0
Loga	108	12	14 127	180	11,1	1,3
Région de Dosso	1 078	93	148 737	1 395	8,6	0,9
Madarounfa	271	22	41 747	330	8,1	0,8
Aguié	195	20	32 024	300	10,3	0,9
Dakoro	257	25	47 040	375	9,7	0,8
Guidan Roundji	235	20	37 001	300	8,5	0,8
Mayahi	294	22	40 219	330	7,5	0,8
Tessaoua	230	20	36 097	300	8,7	0,8
Région de Maradi	1 482	129	234 128	1 935	8,7	0,8
Tahoua	258	22	41 339	330	8,5	0,8
Abalak	46	12	9 366	180	26,1	1,9
Birnin Konni	247	25	45 878	375	10,1	0,8
Bouza	230	20	35 995	300	8,7	0,8
Illela	196	20	36 113	300	10,2	0,8
Keita	179	16	25 641	240	8,9	0,9
Madaoua	187	22	40 190	330	11,8	0,8
Tchintabaraden	73	12	8 586	180	16,4	2,1
Région de Tahoua	1 416	149	243 108	2 235	10,5	0,9
Tillabéri	142	16	22 520	240	11,3	1,1
Filingué	318	22	41 118	330	6,9	0,8
Kollo	209	20	30 864	300	9,6	1,0
Ouallam	193	16	22 960	240	8,3	1,0
Say	113	14	19 915	210	12,4	1,1
Tera	267	22	41 872	330	8,2	0,8
Région de Tillabéri	1 242	110	179 249	1 650	8,9	0,9
Mirriah	556	40	91 770	600	7,2	0,7
Gouré	196	20	31 032	300	10,2	1,0
Magaria	410	32	71 032	480	7,8	0,7
Matamèye	184	20	31 044	300	10,9	1,0
Tanout	220	25	43 227	375	11,4	0,9
Région de Zinder	1 566	137	268 105	2 055	8,7	0,8
Niamey 1	74	7	4 377	105	9,5	2,4
Niamey 2	66	7	4 352	105	10,6	2,4
Niamey 3	40	6	2 200	90	15,0	4,1
Région de Niamey	180	20	10 929	300	11,1	2,7
Ensemble du Niger	7 465	700	1 131 348	10 500	9,4	0,9

ANNEXES II : QUESTIONNAIRES

ANNEXE II.1 : QUESTIONNAIRES DES MODULES STRUCTURELS

REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère du Développement Agricole

Ministère des Ressources Animales

RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL 2004



Q1

QUESTIONNAIRE 1 : Pré-recensement des ménages agricoles

Nom de l'enquêteur : _____

Date du passage : |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_|
 (jour) (mois) (année)

Nom et visa du contrôleur : _____

Date du contrôle : |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_| |_|_|_|_|_|
 (jour) (mois) (année)

Nom et visa du superviseur : _____

Section 1 : Eléments d'identification de la zone de dénombrement (ZD)

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		_ _
2	Département		_ _
3	Centre urbain /Canton / Zone restante		_ _
4	Zone de dénombrement		_ _ _
5	Quartier / Village adm. /Campement / Point d'eau		_ _ _ _
6	Village traditionnel / Hameau		_ _ _

Données récapitulatives

Numéro d'ordre du dernier ménage recensé qui pratique de l'agriculture sans élevage (Colonne C9)	_ _ _ _
Numéro d'ordre du dernier ménage recensé qui pratique de l'agriculture et de l'élevage (Colonne C10)	_ _ _ _
Numéro d'ordre du dernier ménage recensé qui pratique de l'élevage sans agriculture (Colonne C11)	_ _ _ _

Numéro de la concession	Numéro d'ordre du ménage	Nom et prénoms des membres du ménage (En commençant par le chef de ménage)	Sexe 1 = Masc 2 = Fémi	Lien de parenté avec le CM 1 = CM 2 = EPouse 3 = FILS(lle) 4 = PARent (e) 5 = PETits 6 = AUTres par 7 = SANs lien	Age en Année révolue	Situation dans l'Activité 1= Actif 2 = Non actif 3 = FEMme au foyer 4 = ELEve/étudiant 5 = RETraité 6 = AUTres 0 = NON concerné	Activité principale? 1 = Agriculture 2 = Elevage 3 = Agric+élev, 0 = aucun	Pratique de L'agriculture pluviale ou irriguée sans élevage	Pratique de L'agriculture et de l'élevage	Pratique de L'élevage sans l'agriculture
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL 2004/05



Q3

QUESTIONNAIRE 3 : Inventaire et mesure des parcelles

Nom et Prénoms de l'enquêteur : _____

Date du passage : |__| |__| |__| |__| |__| |__|
(jour) (mois) (année)

Nom, Prénoms et visa du contrôleur : _____

Date du contrôle : |__| |__| |__| |__| |__| |__|
(jour) (mois) (année)

Nom, Prénoms et visa du superviseur : _____

Section 1 : Eléments d'identification du ménage

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		__
2	Département		__
3	Centre urbain / Canton / Zone restante		__ __
4	Zone de dénombrement		__ __ __
5	Quartier / Village adm. / Campt / Point d'eau		__ __ __ __
6	Village traditionnel / Hameau		__ __ __
7	Nom et Prénoms du Chef de ménage agricole		
8	Numéro du Chef de ménage agricole		__ __
9	Numéro du ménage dans la ZD		_ / _ / _ /
10	Nombre de Champs du ménage agricole		__ __
11	Nombre de parcelles du ménage agricole		__ __

Section 2 : Caractéristiques des sites

Centre Urbain ou Canton	Numéro d'ordre du site	Nom du site	Système d'Exhaure	Nombre d'Exploitants	Type d'horticulture	Type de Site	Système de gestion
			1=Puisette 2=Dalou 3=Pte moto pompe 4=Moto pompe Collect 5=Pompe Elect 6=Pompe à péd. / Manuelle 7=Pompe Elect 8=Pompe à péd. / Man. 9=Autre myn à pré.		1=Maraîchage 2=Arboriculture 4=Floriculture 2=de Décru	1=Aménagé 2=Traditionnel	1=collective 2=Individuelle
1	2	3	4	5	6	7	8
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _	_ _	 _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _

REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère du Développement Agricole

Direction de l'Action Coopérative et de
la Promotion des Organismes Ruraux

RG/C – APPUI AUX ORGANISATIONS PAYSANNES 2006 / 2007

OP1

QUESTIONNAIRE 1 Dénombrement des organisations paysannes

Nom de l'enquêteur _____ Date de l'enquête / / / / / / / /

I. ELEMENTS D'IDENTIFICATION DE L'ORGANISATION PAYSANNE:

Région : _____ / /

Département : _____ / /

Commune : _____ / / /

II. DENOMBREMENT DES ORGANISATIONS PAYSANNES

N°	Nom de l'OP	Type d'OP 1 OP de base 2 Union 3 Fédération 4 Conféd.	Secteur d'activité 1 AGRI 2 ELE 4 ENV 8 ART 16 AGR 32 AUtres	Affiliation 1 Union 2 Fédérat 3 Conféd. 4 Pas d'affiliation	Nom de la structure d'affiliation	Année de création	Nom du village ou Quartier	Membres à la création			Membres actuels		
								C9	C10	C11	12	C13	C14
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	Struct mbres	Adh. Fem	Adh. Hom	Struct mbres	Adh. Fem.	Adh. Hom
/ / / /		/ / / /	/ / / /	/ / / /		/ / / / /		/ / /	/ / / /	/ / / /	/ / /	/ / / /	/ / / /
/ / / /		/ / / /	/ / / /	/ / / /		/ / / / /		/ / /	/ / / /	/ / / /	/ / /	/ / / /	/ / / /

NB : Colonne 5 : au cas où l'OP est affiliée à plus d'une structure, il sera retenu le niveau du regroupement le plus élevé en terme d'affiliation.

N°	Nom de l'OP	Type d'OP 1 OP de base 2 Union 3 Fédération 4 Confédération	Secteur d'activité 1 AGRI 2 ELE 4 ENV 8 ART 16 AGR 32 AUTRES	Affiliation 1 Union 2 Fédérat 3 Conféd. 4 Pas d'affiliation	Nom de la structure d'affiliation	Année de création	Nom du village ou Quartier	Membres à la création			Membres actuels		
								C9	C10	C11	12	C13	C14
/-/-/- /		C3	C4	C5	C6	C7	C8	Struct mbres	Adh. Fem	Adh. Hom	Struc mbres	Adh. Fem.	Adh. Hom
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/
/-/-/- /		/___/	/___/	/___/		/-/-/-/-/		/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/	/-/-/	/-/-/-/	/-/-/-/

NB : Colonne 5 : au cas où l'OP est affiliée à plus d'une structure, il sera retenu le niveau du regroupement le plus élevé en terme d'affiliation.

REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère du Développement Agricole

Direction de l'Action Coopérative et de la
Promotion des Organismes Ruraux

RG/C - APPUI AUX ORGANISATIONS PAYSANNES 2006 / 2007

OP2

QUESTIONNAIRE 2 : Fonctionnement de l'organisation paysanne

Nom de l'enquêteur _____ Date de l'enquête

/__ / __ / __ / __ / __ / __ /

I. IDENTIFICATION DE L'ORGANISATION PAYSANNE ENQUETEE :

Région : _____
/ ____ /

Département : _____ / ____ / ____ /

Commune : _____ / ____
/ ____ / ____ /

Nom de l'Organisation paysanne :
_____ / ____ / ____ / ____ / ____ /

Nom du
Président _____
Contact

II. ADMINISTRATION ET FONCTIONNEMENT

L'OP a-t-elle été appuyée par un partenaire à sa création ? Oui = 1 Non = 2 / ____ /

Si Oui, quel est le nom de ce partenaire ? _____

L'OP est elle actuellement appuyée par des partenaires ? Oui = 1 Non = 2 / ____ /

2.1.2.1 Si Oui, quel est le nom du partenaire
principal ? _____

L'OP dispose t elle de textes de fonctionnement de base? Oui = 1 Non = 2 / ____ /

2.2.1 Si oui, lequel ?

- Statuts et règlement intérieur = 1

- Statuts = 2

- règlement intérieur = 3

/ ____ /

- Aucun = 4

2.2.2 L'OP est elle agréée ? Oui = 1 Non = 2

/ ____ /

2.2.3 Les textes ont-ils été adoptés par l'Assemblée générale ? Oui = 1 Non = 2 / ____ /

Existe-t-il un organe de gestion ? Oui = 1 Non = 2 / ____ /

Quel est l'effectif de membres de l'organe de gestion? / ____ / ____ /

- Femmes / ____ / ____ /

- Hommes / ____ / ____ /

Quelle est la durée du mandat de l'organe de gestion ?

- 2 ans = 1

- 3 ans = 2

- 4 ans = 3

/ ____ /

L'OP tient elle des assemblées générales régulièrement ? Oui = 1 Non = 2 /___/

2.4.1 Si Oui, quelle est la fréquence statutaire de ces assemblées générales ?

- Une (1) fois par an = 1 /___/
- Deux (2) fois par an = 2

2.4.2 Qui convoque les réunions des assemblées générales ? /___/

- Président = 1 Autre = 4
- Organe de gestion = 2
- Commissaires aux comptes = 3

2.4.3 Les décisions des assemblées générales sont-t-elles respectées par les membres ?

Oui = 1 Non = 2 /___/

2.4.4 Qui est chargé du suivi de l'application des décisions de l'assemblée générale ? _____

2.4.5 Existe-t-il un système d'enregistrement des membres ? Oui = 1 Non = 2 /___/

2.5 Ressources, gestion et contrôle

2.5.1 Evolution du capital social

Type d'apport	Année de création			Actuellement			Total (en FCFA) C8
	Participation paysanne (y compris les valeurs d'équipement et bâtiments)	Appui extérieur (y compris les valeurs d'équipement et bâtiments)	Montant Total (en FCFA)	Valeur monétaire des encours (en FCFA)	Valeur des produits en nature (y compris les valeurs d'équipement et bâtiments)	Solde caisse et compte en banque (en FCFA)	
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	
Valeur monétaire de la participation en nature (en FCFA)							
En espèce (en FCFA)							
	Total						

2.5.2 L'OP tient elle de documents comptables ? Oui = 1 Non = 2 /___/

2.5.3 L'OP dispose t- elle d'un compte ? Oui = 1 Non = 2 /___/

2.5.3.1 Si Oui lequel ?

- Compte bancaire = 1
- Mutuelle d'épargne = 2 /___/
- CCP = 3
- Aucun = 4
- Autre (à préciser) ----- = 5

2.5.4 L'OP dispose t- elle d'un organe de contrôle ? Oui = 1 Non = 2 /___/

2.5.4.1 Quel est le nombre des membres de cet organe ? /___/___/

- Femmes /___/___/
- Hommes /___/___/

2.5.4.2 Quelle est la durée du mandat de l'organe de contrôle ? /___/

- 2 ans = 1

- 3 ans = 2

- 4 ans = 3

- 5 ans = 4

2.5.5 L'OP dispose t-elle des employés ? Oui = 1 Non = 2 /___/

2.5.5.1 Si Oui,

➤ Nombre d'employés permanents :

- Femmes /___/___/

- Hommes /___/___/

➤ Nombre d'employés temporaires :

- Femmes /___/___/

- Hommes /___/___/

-

➤ Bénévoles:

- Femmes /___/___/

- Hommes /___/___/

2.5.5.2 Masse salariale annuelle des employés :

/___/___/___/___ /___/___/___/___/FCFA

- Salaires des employés permanents /___/___/___/___ /___/___/___/___/ FCFA

- Salaires employés temporaires /___/___/___/___ /___/___/___/___/ FCFA

- Bénévoles (gratification) /___/___/___/___ /___/___/___/___/ FCFA

2.5.6 L'OP a-t-elle bénéficié d'exemption d'impôts et ou taxes liées à l'importation ou à l'exportation ?

Oui = 1 Non = 2

/___/

2.5.6.1 Si Oui, quels sont les produits concernés ?

3. LES ACTIVITES DE L'OP

3.1 L'OP conduit- t-elle actuellement des activités ? Oui = 1 Non = 2 /___/

3.1.1 Si Oui, quelles sont les activités réalisées, en cours de réalisation et quels sont les montants et leurs sources de financement ?

Domaine	Montant en 1000 et sources de financement	Total	Période
---------	---	-------	---------

	OP	Crédit	Appui des partenaires		R = réalisée ER = Encours de réalisation F = Future	
C1	C2	C3	C4	C5	C6	
Agriculture : - production des semences - production du riz -approvisionnement en intrants - maraîchage - banques céréalières -boutiques intrants - transformation des produits -commercialisation des produits -Autre :.....	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /-
Élevage : - Animaux sur pieds - cuirs et peaux -approvisionnement en intrants zootechniques et aliments du bétail - produits laitiers -commercialisation des produits -Autre :.....	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /-
Environnement : -Gestion des ressources naturelles - exploitation du bois - pêche - production du miel - transformation des produits -commercialisation des produits de pêche -commercialisation des produits de forêt Autre :.....	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /-
Artisanat : - production et vente des produits artisanaux - Autre :.....	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /-
Activités Génératrices de revenus (AGR): - Emouche - jardinage - petit élevage - petit commerce - transformation des produits Autre :.....	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-/ /-	/- /- /- /- /- /- /- /- /- /- /-

3.2 Production du dernier exercice social

Nature du produit	Quantité (Unité de mesure locale UML)
-------------------	---------------------------------------

C1	C2
Agriculture :	
Mil	/_/_/_/_/_/
Sorgho	/_/_/_/_/_/
Maïs	/_/_/_/_/_/
Niébé	/_/_/_/_/_/
Riz	/_/_/_/_/_/
Souchet	/_/_/_/_/_/
Sésame	/_/_/_/_/_/
Autre :.....	/_/_/_/_/_/
Nature du produit	Quantité (Unité de mesure locale UML)
Elevage :	
Embouche	/_/_/_/_/_/
Produits laitiers	/_/_/_/_/_/
Cuir et peaux	/_/_/_/_/_/
Autres (préciser).....	/_/_/_/_/_/
Nature du produit	Quantité (Unité de mesure locale UML)
Environnement	
- exploitation du bois	/_/_/_/_/_/
- pêche	/_/_/_/_/_/
- production du miel	/_/_/_/_/_/
- transformation des produits	/_/_/_/_/_/
-commercialisation des produits de pêche	/_/_/_/_/_/
-commercialisation des produits de forêt	/_/_/_/_/_/
- Autre :.....	/_/_/_/_/_/
Nature du produit	Quantité (Unité de mesure locale UML)
Artisanat :	
- produits artisanaux	/_/_/_/_/_/
- autre.....	/_/_/_/_/_/
Activités Génératrices de revenus (AGR):	
- Emouche	/_/_/_/_/_/
- jardinage	/_/_/_/_/_/
- petit élevage	/_/_/_/_/_/
- petit commerce	/_/_/_/_/_/
- transformation des produits	/_/_/_/_/_/
- Autre :.....	/_/_/_/_/_/

Unité de Mesure Locale (UML) : Tia, panier ; sac de 50 Kg, 80 Kg, 100KG ; unité ; têtes (cheptel), litre etc.

3.2.1 Destination de la production de l'exercice précédent

- Vente locale = 1
- Consommation = 2 / ___/
- Exportation = 4
- Autres = 6

3.2.2 Quelles sont les quantités par rapport à la destination ?

- Vente locale = 1 / ___/___/___/___/
- Consommation = 2 / ___/___/___/___/
- Exportation = 3 / ___/___/___/___/
- Autres = 4 / ___/___/___/___/

4. INVENTAIRE DU CHEPTEL COLLECTIF

Espèces	Effectif
Bovins	/ ___/___ / ___/___/___/
Ovins	/ ___/___ / ___/___/___/
Caprins	/ ___/___ / ___/___/___/
Camelin	/ ___/___ / ___/___/___/
Asins	/ ___/___ / ___/___/___/
Equins	/ ___/___ / ___/___/___/
Volaille	/ ___/___ / ___/___/___/
Autres	/ ___/___ / ___/___/___/

5. MATERIELS ET EQUIPEMENTS DE PRODUCTION

N°	Type de matériel	Nombre Total	Nombre matériels Propriété De l'OP	Nombre matériels Copropriété de l'OP	Nombre matériels pris en location par OP	Nombre matériel emprunté par l'OP	Age du matériel 1 = <5ans 2 = 5 à 10 ans 3 = > 10 ans	Etat de marche	
								C9	C10
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	Nbre matériels fonctionnels	Nbre matériels non fonctionnels
1	Houe manuelle/hilaire	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
2	Houe asine/bovine	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
3	Charrue à socle	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
4	Charrue à disque	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
6	Charrette	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
7	Herse	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
8	Semoir	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
9	Motopompe	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
10	Tracteur	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
11	Motoculteur/cultivateur	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
12	Polyculteur	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
13	Décortiqueuse	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
14	Batteuse	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
15	Véhicule utilitaire	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
16	Autre	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /
17		/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ / /	/ /	/ /	/ /

NB : au cas où l'OP enquêtée dispose de plusieurs matériels de même type, l'âge du matériel (C8) sera la moyenne des âges.

6. INFRASTRUCTURES ECONOMIQUE

N° d'ordre	Type d'infrastructures	Nombre	nombre des infrastructures par type de matériaux de construction			Source de financement
			Banco	Semi dur	En dur	
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
/_/_/	Magasin	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/	/_/_/
/_/_/	Magasin	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/	/_/_/
/_/_/	Magasin	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/
/_/_/	Bureau (siège)	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/
/_/_/	Bureau (siège)	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/
/_/_/	Bureau (siège)	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/
/_/_/	Logement	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/
/_/_/	Logement	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/
/_/_/	Logement	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/
/_/_/	Autre.....	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/
/_/_/	Autre.....	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/
/_/_/	Autre.....	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/_/	/_/_/

RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL 2004/05



Q7

QUESTIONNAIRE 7 : Recensement des points d'eau des zones de concentration de saison sèche

Nom de l'enquêteur : _____

Date du passage : |__| |__| |__| |__| |__| |__|
(jour) (mois) (année)

Nom et visa du contrôleur : _____

Date du contrôle : |__| |__| |__| |__| |__| |__|
(jour) (mois) (année)

Nom et visa du superviseur : _____

Section 1 : Eléments d'identification

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		__
2	Département		__
3	Zone restante		__ __

Section 2 : Recensement des points d'eau de la zone restante (page 2) _____

N° d'ordre	Nom	Code	Nom	Code
du point	du	du	du point d'eau	du
d'eau dans la	lieu-dit	lieu-dit		point d'eau
Zone restante				
1	2	3	4	5
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _		_ _		_ _
_ _	-	_ _		_ _
_ _		_ _		_ _

Section 2 : Recensement des points d'eau de la zone restante (page 3)

Type de point d'eau 1 = Puits 2 = Forage 3 = Mare	Débit du point d'eau en m3	Coordonnées géographiques du point d'eau		Permanence de l'eau de surface 1 = Permanent 2 = Temporaire	Mode de gestion du point d'eau 1 = Commun, 2 = Privé 3 = Gratuit 4 = Payant	Etat du point d'eau 1 = Fonction 2 = Non fonct,	Effectif journalier moyen de troupeaux observés 1= -10 troupe, 2= 10 à 20 troupe, 3= 20 à -50 troupe, 4== + de 50 troupe,
		Latitude (N:)	Longitude (E:)				
6	7	8	9	10	11	12	13
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□
□	□□□	□□□, □□□□□	□□□, □□□□□	□	□	□	□□□

RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL 2004/05



Q8

QUESTIONNAIRE 8 : Recensement des points de passage terminaux des couloirs de transhumance

Nom de l'enquêteur : _____

Date du passage : |||||
(jour) (mois) (année)

Nom et visa du contrôleur : _____

Date du contrôle : |||||
(jour) (mois) (année)

Nom et visa du superviseur : _____

Section 1 : Eléments d'identification

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		<input type="text"/>
2	Département		<input type="text"/>
3	Canton		<input type="text"/> <input type="text"/>

Section 2 : Recensement des points de passage terminaux des couloirs de transhumance (page 2)					Section 2 : Recensement des points de passage terminaux des couloirs de transhumance (page 3)									
N° d'ordre	Nom	Village administratif		Catégorie de point	Type de	Débit	Coordonnées		Permanence	Mode de	Etat	Effectif journalier moyen		
du point	du	le plus proche		de passage	point	en	géographiques		de l'eau	gestion du	du point			
de passage	point de passage	du point de passage			d'eau	m3	du point d'eau		de surface	point d'eau	d'eau	de troupeaux		
dans le canton	terminal	Nom	Code				Longitude	Latitude				observés		
				1 = Point d'eau	1=Puits					1=Permanent	1=Communaut.		1=Functionnel	1= -10 troupeaux
				2 = Aire de repos	2=Forage					2=Temporaire	2=Privé		2=Non fonctionnel	2=10 à -20 troupeaux
				3 = Point d'Eau, Aire de Repos	3=Mare						3=Gratuit			3=20 à -50 troupeaux
										4=Payant		4=+ de 50 troupeaux		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		

REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère du Développement Agricole

Ministère des Ressources Animales

I ENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL 2004/05



Q9

Questionnaire 9 : Recensement du cheptel sédentaire

Section 1 : Eléments d'identification de l'exploitation d'élevage / agricole

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		__ __
2	Département		__ __
3	Centre urbain / Canton / Zone restante		__ __ __
4	Zone de dénombrement		__ __ __
5	Quartier / Village adm. / Camp / Point d'eau		__ __ __ __
6	Village traditionnel / Hameau		__ __ __
7	Nom et Prénoms du Chef de ménage		
8	Numéro d'ordre du Chef de ménage		__ __
9	Numéro du ménage dans la ZD		__ __ __
10	Numéro du Chef de ménage pratiquant l'élevage pur		__ __ __

Section 2 : Effectif du cheptel sédentaire par espèce, sexe et classe d'âges

Code	Catégorie (espèce, sexe et classe d'âge)	Effectif total Des animaux de l'exploitation	Effectif des animaux Possédés par des femmes
1	2	3	4
10 Bovin			
11	Vache	_ _ _ _	_ _ _ _
12	Taureau	_ _ _ _	_ _ _ _
13	Bœuf (mâle castré de tout âge)	_ _ _ _	_ _ _ _
14	Jeune femelle (génisse)	_ _ _ _	_ _ _ _
15	Jeune mâle (taurillon)	_ _ _ _	_ _ _ _
16	Femelle non sevrée (Velle)	_ _ _ _	_ _ _ _
17	Mâle non sevré (Veau)	_ _ _ _	_ _ _ _

20 Bovin de trait			
21	Bovin de trait de tout âge	_ _ _ _	_ _ _ _

30 Ovin			
31	Mâle non sevré (antenais)	_ _ _ _	_ _ _ _
32	Femelle non sevrée (antenaise)	_ _ _ _	_ _ _ _
33	Bélier	_ _ _ _	_ _ _ _
34	Brebis	_ _ _ _	_ _ _ _

40 Caprin			
41	Mâle non sevré	_ _ _ _	_ _ _ _
42	Femelle non sevrée	_ _ _ _	_ _ _ _
43	Bouc	_ _ _ _	_ _ _ _
44	Chèvre	_ _ _ _	_ _ _ _

Section 2 : Effectif du cheptel sédentaire par espèce, sexe et classe d'âges (page 2)

Code	Catégorie (espèce, sexe et classe d'âge)	Effectif total des animaux de l'exploitation	Effectif des animaux Possédés par des femmes
1	2	3	4
50	<i>Equin</i>		
51	Mâle non sevré	_ _ _ _	_ _ _ _
52	Femelle non sevrée	_ _ _ _	_ _ _ _
53	Cheval	_ _ _ _	_ _ _ _
54	Jument	_ _ _ _	_ _ _ _
60	<i>Asin</i>		
61	Mâle non sevré	_ _ _ _	_ _ _ _
62	Femelle non sevrée	_ _ _ _	_ _ _ _
63	Ane	_ _ _ _	_ _ _ _
64	Anesse	_ _ _ _	_ _ _ _
70	<i>Camelin</i>		
71	Mâle non sevré	_ _ _ _	_ _ _ _
72	Femelle non sevrée	_ _ _ _	_ _ _ _
73	Chameau	_ _ _ _	_ _ _ _
74	Chamelle	_ _ _ _	_ _ _ _
80	<i>Camelin de trait</i>		
81	Camelin de trait de tout âge	_ _ _ _	_ _ _ _
90	<i>Porcin</i>		
91	Mâle non sevré	_ _ _ _	_ _ _ _
92	Femelle non sevrée	_ _ _ _	_ _ _ _
93	Porc (verrat)	_ _ _ _	_ _ _ _
94	Truie	_ _ _ _	_ _ _ _
100	<i>Volaille (sans les poussins)</i>		
101	Poule	_ _ _ _	_ _ _ _
102	Coq	_ _ _ _	_ _ _ _
103	Pintade		
104	Cane ou canard	_ _ _ _	_ _ _ _
105	Pigeon	_ _ _ _	_ _ _ _
106	Autre	_ _ _ _	_ _ _ _

Section 3 : Pratiques d'élevage selon l'espèce

Espèce	Mode d'alimentation pratiqué		Type de complémentation utilisé		Pratique de la vaccination	Pratique du déparasitage	Pratique de l'embouche		Pratique de la sélection en reproduction		
							Oui	Non	Oui	Non	
	A l'auge	1	Sous-produits agricoles	1	Vaccination en SS	1	Externe	1			
	Pâturage	2	Sous-produits agro-ind.	2					Oui	1	
			Sels minéraux	4	Vaccination en SH	2	Interne	2		Oui	1
	Mixte	4	Autre	8	Vac. en SH et SS	3	Externe et interne	3	Non	2	
										Non	2
1	2	3	4	5	6	7					
1. Bovin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2. Ovin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Caprin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. Camelin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5. Equin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6. Asin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7, Porcin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Section 2 : Effectif du troupeau transhumant

Code	Espèce animale	Effectif total des animaux du troupeau
	1	2
1	Bovin	_ _ _ _
2	Ovin	_ _ _ _
3	Caprin	_ _ _ _
4	Equin	_ _ _ _
5	Asin	_ _ _ _
6	Camelin	_ _ _ _

Section 3 : Autres caractéristiques du troupeau transhumant et du berger

Statut du berger-chef de troupeau	Rythme d'abreuvement du troupeau	Depuis combien de mois a eu lieu la dernière vaccination ?	Durée de la transhumance (en mois)	Pays de destination (*)	
				Nom	Code
1	2	3	4	5	6
_ _	_ _	_ _	_ _	----- ----- -----	_ _

(*) Code des pays de destination:

- 1 : Benin
- 2 : Burkina Faso
- 3 : Cameroun
- 4 : Nigéria
- 5 : Tchad
- 6 : Togo
- 7 : Mali
- 8 : Autre

REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère du Développement Agricole

Ministère des Ressources Animales

RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL 2004/05



Q11

QUESTIONNAIRE 11 : Recensement du cheptel nomade

Nom de l'enquêteur : _____

Date du passage : |__| |__| |__| |__|
 |__| |__|
 (jour) (mois) (année)

Nom et visa du contrôleur : _____

Date du contrôle : |__| |__| |__| |__|
 |__| |__|
 (jour) (mois) (année)

Nom et visa du superviseur : _____

Section 1 : Eléments d'identification du troupeau nomade

Elément d'identification	Nom	Code
Région		__
Département		__
Zone restante		__ __
Lieu-dit		__ __
Point d'eau		__ __
Berger-chef de troupeau		__ __ __ __
Date de l'observation du troupeau		__ __ * __ __ * __ __
(jour; mois et année)		(jour) (mois) (année)

Section 2 : Effectif du troupeau nomade par espèce

Code	Espèces	Effectif déclaré par le berger	Effectif animaux restés au campement	Effectif animaux comptés	Effectif du Troupeau <i>(col3 + col4)</i>
		1	2	3	4
1	Bovin	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _
2	Ovin	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _
3	Caprin	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _
4	Equin	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _
5	Asin	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _
6	Camelin	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _

Section 3 : Caractéristiques du troupeau nomade et du berger

Rythme d'abreuvement du troupeau	Avez-vous vacciné votre Troupeau ?	Si OUI, depuis combien de mois a eu lieu la dernière vaccination ?	Source d'alimentation du troupeau	Statut du berger chef de Troupeau
1 = une fois par jour 2 = Tous les deux jours 3 = Une fois par semaine	1 = oui 0 = non		1 = Pâturage naturel 2 = Aliment complémentaire	1 = Propriétaire 2 = Berger
1	2	3	4	5
____	____	____	____	____

REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère du Développement Agricole

Ministère des Ressources Animales



RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL 2005/06

Q 11.2

QUESTIONNAIRE : Etude Complémentaire du Cheptel Camelin Nomade

Nom de l'enquêteur : _____

Date du passage : |__|_| |__|_| |__|_|
(jour) (mois) (année)

Nom et visa du contrôleur : _____

Date du contrôle : |__|_| |__|_| |__|_|
(jour) (mois) (année)

Nom et visa du superviseur : _____

Section 1 : Eléments d'identification du troupeau

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		__
2	Département / Commune	_____	__
3	Zone restante	_____	__ _
4	Groupement	_____	__ _
5	Tribu	_____	__ _ _
6	Date de passage de l'enquêteur		__ _ * __ _ (jour) (mois)

Section 2: Effectif et caractéristiques du troupeau par Ménage

Ménage N°

Nom Chef de ménage _____

Espèces	Effectif déclaré par l'éleveur (CM)	Effectif déclaré par le Chef de tribu	Effectif déclaré par personne ressource	Vaccination	Source d'alimentation
				1.Oui 2. non	1.Pât Nat 2.Al Com
1	2	3	4	5	6
Camelin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ménage N°

Nom Chef de ménage _____

Espèces	Effectif déclaré par l'éleveur (CM)	Effectif déclaré par le Chef de tribu	Effectif déclaré par personne ressource	Vaccination	Source d'alimentation
				1.Oui 2. non	1.Pât Nat 2.Al Com
1	2	3	4	5	6
Camelin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ménage N°

Nom Chef de ménage _____

Espèces	Effectif déclaré par l'éleveur (CM)	Effectif déclaré par le Chef de tribu	Effectif déclaré par personne ressource	Vaccination	Source d'alimentation
				1.Oui 2. non	1.Pât Nat 2.Al Com
1	2	3	4	5	6
Camelin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ménage N°

Nom Chef de ménage _____

Espèces	Effectif déclaré par l'éleveur (CM)	Effectif déclaré par le Chef de tribu	Effectif déclaré par personne ressource	Vaccination	Source d'alimentation
				1.Oui 2. non	1.Pât Nat 2.Al Com
1	2	3	4	5	6
Camelin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Ménage N°

Nom Chef de ménage _____

Espèces	Effectif déclaré par l'éleveur (CM)	Effectif déclaré par le Chef de tribu	Effectif déclaré par personne ressource	Vaccination	Source d'alimentation
				1.Oui 2. non	1.Pât Nat 2.Al Com
1	2	3	4	5	6
Camelin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Section 2 : Effectif du cheptel aviaire

Nom et Prénoms du Chef de ménage _____

Numéro d'ordre du Chef de ménage |_|_|_|

Numéro du ménage dans la ZD |_|_|_|

Abattage de volaille au cours des 12 derniers mois

Code	Espèces	Effectif Total	Effectif	Effectif	Cons Ménage	Fêtes (Tabaski- Ramadan...)	Baptême	Mariage	Fumeraile	Autres	Total
		total	possédé par les femmes	possédé par les enfants							
1	2	3	4	5							
1	<i>Poulet</i>	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
11	<i>Poulet de chair</i>	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
12	<i>Pondeuses</i>	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
2	<i>Pintades</i>	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
3	<i>Canards</i>	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
4	<i>Oies</i>	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
5	<i>Pipeons</i>	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
6	<i>Dindons</i>	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
7	<i>Autres</i>	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _

ANNEXE II 2 QUESTIONNAIRES DES MODULES CONJONCTURELS

QUESTIONNAIRE 4 : Pose et récolte des carrés de rendement

Nom de l'enquêteur : _____

Date du passage : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
 (jour) (mois) (année)

Nom et visa du contrôleur : _____

Date du contrôle : |_|_|_| |_|_|_| |_|_|_|
 (jour) (mois) (année)

Nom et visa du superviseur : _____

Section 1 : Eléments d'identification du ménage

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		_
2	Département		_
3	Centre urbain /Canton / Zone restante		_ _
4	Zone de dénombrement		_ _ _
5	Quartier / Village adm. /Camp / Point d'eau		_ _ _ _
6	Village traditionnel / Hameau		_ _ _
7	Nom et Prénoms du Chef de ménage agricole		
8	Numéro du Chef de ménage agricole		_ _
9	Numéro du ménage dans la ZD		_ / _ / _
10	Nombre de Champs du ménage agricole		_ _
11	Nombre de parcelles du ménage agricole		_ _

Section 2 : Levées topographiques de la parcelle

Code champ :

Code parcelle :

2.1. Visée et chainage

Côté		Angle en degré	Longueur du côté (en mètre)
N°	Nom		
1	AB		
2	BC		
3	CD		
4	DE		
5	EF		
6	FG		
7	GH		
8	HI		
9	IJ		
10	JK		
11	KL		
12	LM		
13	MN		
14	NO		
15	OP		
16	PQ		
17	QR		
18	RS		
19	ST		
20	TU		

2.2. Croquis de la parcelle

N



Section 3 : Informations concernant la mise en place du carré de rendement

Type de carré de rendement posé :

Périmètre de la parcelle : _____, _____ m

Demi-périmètre de la parcelle : _____, _____ m

Les 2 nombres lus dans la table des nombres au hasard :

Le plus grand des 2 nombres : _____ Ligne N° : _____ Colonne N° : _____

Le plus petit des 2 nombres : _____ Ligne N° : _____ Colonne N° : _____

Section 4 : Cultures présentes sur la parcelle et leurs caractéristiques

Système de culture	code de la culture	Nom de la culture	Type de répartition
1= culture pure 2= culture associée			1= homogène dense 2= homogène faible densité 3= pieds dissiminés 4= En bordure
1	2	3	4
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Section 5 : Caractéristiques du carré et de la récolte

Code champ :

Code parcelle :

Système de culture 1 = Pur 2 = Association	Code de la culture récoltée Consulter les tableaux des codes des cultures (**)	Nom de la culture récoltée Inscrire le nom de la culture faisant l'objet de la récolte	Nombre de poquets comptés	Nombre de poquets récoltés	Nombre d'épis récoltés	Production du carré en kilogramme (kg)	
						Poids brut	Poids net
1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>

Colonne 5

Observer le nombre de poquets pour le niébé et toutes les céréales. Pour les autres cultures, c'est le nombre de pieds qui sera observé.

(**) Tableaux des codes des cultures présentes dans la parcelle

Code de la culture	Nom de la culture
01	Mil
02	Sorgho
03	Niébé
04	Arachide
05	Riz
06	Maïs
07	Souchet
08	Voandzou

Code de la culture	Nom de la culture
09	Oseille
10	Sésame
11	Fonio
12	Gombo
13	Coton
14	Manioc
15	Patate
16	Poivron

Section 6 : Résultat des carrés de rendement

Code		Système de culture	Nom de la culture	Code de la culture	Poids brut en kilogramme (kg)	Poids net en kilogramme (kg)
Champ	Parcelle					
1	2	3	4	5	6	7
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _
_	_	_	_	_	_ , _	_ , _

Section 2 : Identification et mesure des parcelles

2.1 : Identification des parcelles et cultures

Numéro parcelle	_ _	Numéro parcelle	_ _
Principales cultures et codes _ _ _	Principales cultures et codes _ _ _
 _ _ _	 _ _ _
 _ _ _	 _ _ _

2.2 : Mesure des parcelles

Désignation	Angle	Distance	Désignation	Angle	Distance
AB	_ _ _	_ _ _ , _ _	AB'	_ _ _	_ _ _ , _ _
BC	_ _ _	_ _ _ , _ _	BC'	_ _ _	_ _ _ , _ _
....	_ _ _	_ _ _ , _ _	_ _ _	_ _ _ , _ _
....	_ _ _	_ _ _ , _ _	_ _ _	_ _ _ , _ _
.....	_ _ _	_ _ _ , _ _	_ _ _	_ _ _ , _ _
.....	_ _ _	_ _ _ , _ _	_ _ _	_ _ _ , _ _
.....	_ _ _	_ _ _ , _ _	_ _ _	_ _ _ , _ _

Superficie 1 = |_|_|_|_|_|_|_|_|, |_|_| m²

Superficie 2 = |_|_|_|_|_|_|_|_|, |_|_| m²

Erreur de fermeture = |_|_|, |_|_| %

Erreur de fermeture = |_|_|, |_|_| %

Section 2 : Identification des cultures et mesure des parcelles

2.1 : Mesure des parcelles

Parcelle N° |__| nom et code des principales cultures: |__| |__| |__|

Coté	AB	BC	CD	DE	EF	FG	GH	HI	IJ	JK	KL	LM	MN
Angle (en degré)													
Longueur (en m)													

Suite parcelle N° Parcelle N° |__|

Coté	NO	OP	PQ	QR	RS	ST	TU	UV	VW	WX	XY	YZ	ZA
Angle (en degré)													
Longueur (en m)													

Superficie parcelle = |__| |__| |__| |__| |__| |__|, |__| m²

Erreur de fermeture = |__|, |__| %

Parcelle N° |__| nom et code des principales cultures: |__| |__| |__|

Coté	AB	BC	CD	DE	EF	FG	GH	HI	IJ	JK	KL	LM	MN
Angle (en degré)													
Longueur (en m)													

Suite parcelle N° Parcelle N° |__|

Coté	NO	OP	PQ	QR	RS	ST	TU	UV	VW	WX	XY	YZ	ZA
Angle (en degré)													
Longueur (en m)													

Superficie parcelle = |__| |__| |__| |__| |__| |__|, |__| m²

Erreur de fermeture = |__|, |__| %

Parcelle N° |__| nom et code des principales cultures: |__| |__| |__|

Coté	AB	BC	CD	DE	EF	FG	GH	HI	IJ	JK	KL	LM	MN
Angle (en degré)													
Longueur (en m)													

Suite parcelle N° Parcelle N° |__|

Coté	NO	OP	PQ	QR	RS	ST	TU	UV	VW	WX	XY	YZ	ZA
Angle (en degré)													
Longueur (en m)													

Superficie parcelle = |__| |__| |__| |__| |__| |__|, |__| m²

Erreur de fermeture = |__|, |__| %

2.2 Cultures maraîchères

2.2.1:Dénombrement des planches par spéculation

Pratiquez vous le maraîchage ? Oui = 1 non = 2 |__| . Si non passer à la section 2.3

N° Parcelle	Nom et Prénom du responsable de la Parcelle	Sexe 1=masc 2= Fem	Age	Nom de la Culture	Code de la culture	Nombre des planches
1	2	3	4	5	6	7
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		
		

observation de l'enquêteur sur les cultures

2.2.2 Estimation des superficies et Production Maraîchère

N° Parcelle	N° planche échantillon	Nom et code de la culture	Sexe du responsable de la planche	Superficie planche (m²)	utilisation de semence	utilisation produits phyto.	utilisation d'engrais	Mode d'irrigation	Main d'œuvre utilisée	production de la planche UML	Code de l'UML	Poids de l'UML	Tendance de la production	Raisons des tendances déclarées
			1 Homme 2 Femme		1= locale 2=selectionné 3= tout venant	1=pesticide 2=fongicide 3=pas du tout	1 = org 2 = chimique 3=org.+chim. 0 = pas du tout	1 = Manuel 2 = Gravitaire 4 = Sous Pression 8 = Goutte à goutte	1 = familiale 2 = salariale				1 = augmentation 2 = stagnation 3 = baisse	1 = Augmentation de superficie 2 = Disponibilité en eau 4 = Accès aux crédits 8 = Prix Intéressant 16 = Prix bas 32 = Pression parasitaire 64 = Autres (.....)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
													
													
													
													
													
													
													
													
													
													
													
													
													
													
													
													
													

Observations :

Section 2.2.3: Destination habituelle de la production maraichère

Quelle est la destination habituelle de votre production maraichère?

Produits	Production					Lieu de Vente 1=Au site 2=Marché local 4=Coopératif/Association 8=Grande exploitation 16=Autre à préciser	Prix de Vente de l'UML(en FCFA)	Problèmes liés à l'écoulement(*) 1=Prix bas 2=Manque de moyen transport 3=Coût de transport élevé 4=Marché très éloigné 5=Pas d'acheteurs 6=Autre à préciser			
	Code Unité de mesure locale utilisé	Quantité totale Produite (en UML)	poids de l'Unité de mesure locale utilisé en Kg	Quantité Autoconsommée (en UML)	Quantité Vendue (en UML)			Pblme 1	Pblme 2	Pblme 3	
	1	2	3	4	5			7	8	9	10

(*) Commencer les problèmes par ordre d'importance
 (**) UML de production = UML d'autoconsommation = UML de vente,

Observations :

Section 2.3 : Arboriculture fruitière

Pratiquez-vous l'arboriculture ? Oui = 1 Non = 2

Si oui, remplir le tableau ci-dessous, si non passer à la section 2.4

2.3.1 Estimation du nombre d'arbres fruitiers et de la production

Nom du type d'arbre	Code de l'espèce	Année précédente nombre d'arbres en production	Année précédente production des arbres en UML	Année en cours nombre d'arbres en production	Année en cours nombre d'arbres échantillons	Production année en cours					Utilisation de semences 1=Locale 2=Sélect. 3=Tout-venant	Utilisation Fumure 0= Pas du tout 1=Minéral 2=Organ. 3= Org + Min	Utilisation irrigation 1=Oui 2=Non	Mode d'irrigation 1=Arrosoir 2=Gravitaire 3=Sous pression 4=Goutte-à-goutte	Produits de traitement utilisés 1=Fongicide 2=Pesticide 4=Herbicide	Main d'œuvre utilisée 1 = Familiale 2 = Salariale 3 = sal.+ fam.
						Nom UML	Code UML	Nbre UML récoltées	Poids UML	Poids Total production récoltée arbres échantillons						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															
.....															

Section 2.4 : Cultures de décrue

Pratiquez-vous la culture de décrue ? Oui = 1 Non =2

Observations :

Si oui, remplir le tableau , si non passez à la section 2.5

2.4.1 Estimation des superficies et de la production des cultures de décrue

N° Parcelle	N° Bloc	Dimension (en m)		Superficie de la culture ds le bloc(m2)	Nom culture	Code culture	Production culture ds le bloc (UML)	Code de l'UML	Poids de l'UML (Kg)	Utilisation de semences	utilisation d'engrais	Produits de traitement utilisés	Main d'œuvre utilisée
		Longueur	Largeur							1=Locale 2=Sélect. 4=Tout-venant	0 = pas du tout 1 = organique 2 = chimique 3=org.+chim.	0 =pas du tout 1=Fongicide 2=Pesticide 4=Herbicide	1 = Familiale 2 = Salariale 3 = sal.+ fam.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												

Section 2.4.2 : Destination habituelle de la production des cultures de décrue

Quelle est la destination habituelle de votre production des cultures de décrue?

Produits de décrue	Unité de mesure locale utilisé	Poids de l'UML	Quantité totale Produite (en UML)	Quantité Autoconsommée (en UML)	Quantité Vendue (en UML)	Quantité transformée
1	2	3	4	5	6	7
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _
.....	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _

Observations :

Section 2.5.2: Destination habituelle de la production floricole

Quelle est la destination habituelle de votre production floricole?

Plantes ornementales / fleurs	Code de la plante/fleur	Nombre de pots produits	Quantité vendue	prix unitaire du pot (F C F A)
1	2	3	4	5
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

Observations :

Section 3: Accès au financement

Avez-vous obtenu un financement 1 =
 Oui 2 = Non

Si Oui, compléter le tableau ci-dessous , si non passez à la section 4

Objet du Financement 1=Achat de semences 2=Achat d'engrais 3=Achat matériel agricole 4=Achat produits phyto. 5=Paieiment des salaires 6=Construction de dépôt 7=Amenagement de puits (Forage)	Montant en FCFA	Type de financement 1 = Espèce 2 = Nature	Source de Financement 1=Etat 2=AGR 4=Don ou aide 8=Crédit bancaire 16=Prêt particulier 32=Prêt familiale 64=Transfert 128=vente de produit
1	2	3	4
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Section 4 : Accès aux Intrants

intrants	utilisation intrant	Source de l'input 1=Coopérative 2=Association 4=Marché local 8=Revendeur local 16=ONG 32=Grande exportation 64=Auto- production 128=Voisin 256=Autre à préciser	Distance de la source (en km)
	oui = 1 non = 2		
1	2	3	4
Engrais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Semences	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fumier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Fongicide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Pesticide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Herbicide	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Section 2 : Catégorisation des ménages agricoles														
N°/O	Nom et prénom du chef de ménage	Age	Sexe	Code niveau d'instruction	combien de champs dispose le ménage?	Habituellement combien de mois votre production peut- elle couvrir vos besoins dans l'année?	Cheptel du menage Espece et Nombre							Groupes des producteurs (Ne tenir compte que de la colonne 7) Aisé = + 9 de mois intermediaire = 3 à 9 mois pauvre = - de 3 mois
	En lettre majuscule	En année révolue	1=masculin 2=feminin	0= Aucun 1=Primaire 2= College 3= Lycée 4= Supérieur	1= 1à 2 champ 2= 3 à 5champs 3= 6 champs et +	0= ne sait pas 1= - de 3 mois 2= 3 à 9 mois 3= + 9 mois	Bovin	Ovin	Caprin	Asin	Equin	Camelin	Total unité bétail	1 = aisé 2 =intermédiaire 3 =pauvre
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
2		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
3		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
4		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
5		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
6		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
7		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
8		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
9		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
10		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
11		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
12		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_
14		_ _	_	_	_	_	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _	_ _ _	_

Section 3 : Infrastructure Scio-Economique, Equipement et Ressources du village			
Section 3,1 Infrastructure du village			
Type d'infrastructure	code infrastructure	Existance de l'infrastructure dans le village Oui= 1 Non =2	distance en Km (en aller simple; 00 = l'infrastructure est dans le village)
1	2	3	4
Ecole primaire	_0_ _ 1_	_	_ _ _ , _ _
C E G	_0_ _ 2_	_	_ _ _ , _ _
Centre d'alphabétisation des adultes	_0_ _ 3_	_	_ _ _ , _ _
Case de Santé	_0_ _ 4_	_	_ _ _ , _ _
Centre de santé Intégré	_0_ _ 5_	_	_ _ _ , _ _
Pharmacie/depôt	_0_ _ 6_	_	_ _ _ , _ _
adduction d'eau	_0_ _ 7_	_	_ _ _ , _ _
Forage	_0_ _ 8_	_	_ _ _ , _ _
Puits	_0_ _ 9_	_	_ _ _ , _ _
Eau de surface	_1_ _ 0_	_	_ _ _ , _ _
district Agricole	_1_ _ 1_	_	_ _ _ , _ _
Banque céréalière	_1_ _ 2_	_	_ _ _ , _ _
Boutique d'intrants	_1_ _ 3_	_	_ _ _ , _ _
Case vétérinaire	_1_ _ 4_	_	_ _ _ , _ _
Centre d'intervention de base(CIB/Élevage)	_1_ _ 5_	_	_ _ _ , _ _
Parc de vaccination	_1_ _ 6_	_	_ _ _ , _ _
Boutique d'intrants Zoo-vétérinaire	_1_ _ 7_	_	_ _ _ , _ _
Dépôt vétérinaire	_1_ _ 8_	_	_ _ _ , _ _
couloir de passage	_1_ _ 9_	_	_ _ _ , _ _
Aire d'abattage/Abattoir	_2_ _ 0_	_	_ _ _ , _ _
Marché	_2_ _ 1_	_	_ _ _ , _ _
Piste rurale	_2_ _ 2_	_	_ _ _ , _ _
route bitumée	_2_ _ 3_	_	_ _ _ , _ _
Cabine téléphonique	_2_ _ 4_	_	_ _ _ , _ _

Section 3,2: Equipement socio- économique du village

Type d'équipement	code équipement socio	Existence de l'équipement dans le village	distance en Km (en aller simple; 00 = l' équipement est dans le village)
		1 = Oui 2 = Non	
1	2	3	4
moulin à grain	_1_	_	_ , _
décortiqueuse	_2_	_	_ , _
presse à huile	_3_	_	_ , _
pluviomètre	_4_	_	_ , _
Autre.....	_5_	_	_ , _
Section 3,3 Ressources naturelles du village			
Type de ressources	code ressources	Disponibilité des ressources	distance en Km (en aller simple)
		1= Oui 2=Non	
1	2	3	4
Terres en friches	_1_	_	_ , _
Terres réservées au pâturage	_2_	_	_ , _
produit de chasse et de la cueillette	_3_	_	_ , _
Mare /Rivière	_4_	_	_ , _
Bois village	_5_	_	_ , _

Section 4 : Existence des organisations et groupements associatifs

Libelle de l'organisation	code organisation	organisation/groupement/association existant dans le village		
		Oui = 1 Non = 2	Nombre	*** Domaine d'intervention
1	2	3	4	5
ONG	_1_	_	_	_
Groupement mixte	_2_	_	_	_
Groupement Feminin	_3_	_	_	_
Mutuelle	_4_	_	_	_
Coopérative	_5_	_	_	_
Autre	_6_	_	_	_
Section 5 : Existence Réseaux de Communication				
Reseau	code réseau	Disponibilité du reseau	**** 1= Agriculture 2 = Elevage 4= Environnement 8 =Artisanat 16 =Petit commerce 32 =Pêche 64 = Autres,	
		1= Oui 2=Non		
1	2	3		
Radio	_1_	_		
télévision	_2_	_		
téléphone fixe	_3_	_		
téléphone Cellulaire	_4_	_		
Radio Communautaire	_5_	_		

SECTION 2 : ASPECT SOCIO- DEMOGRAPHIQUE

2, 1 Chef du ménage

N°/O	Nom et Prénom du chef de ménage	sexe	Age	Niveau scolaire	Situation dans l'activité	Pratique de l'exode	type d'exode	Durée de l'exode (en mois)
		1 = masc 2 = fem	En année revolue	0 = aucun 1 = primaire 2 = collège 3 = lycée 4 = supérieur	1= Actif 2= non actif	1=oui 2= non	1 = intra 2 = exta 3 = intra/extra	1 = 1 à 4 2 = 5 à 8 3 = 8 à 12 4 = plus de 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		_	_ _	_	_	_	_	_

Ya t- il des membres du ménage en émigration ? 1= Oui 2 = Non / | si Oui remplissez le tableau ci - dessous,

2,2 Liste des membres émigrés du ménage								
N°/O	Nom et Prénom des émigrés dans le ménage	sexe	Age	Niveau scolaire	Lieu d'émigration à l'interieur du niger	Lieu d'émigration à l'exterieur du niger	Principale Activité	Année d'émigration
		1 = masc 2 = fem	En année revolue	0 = aucun 1 = primaire 2 = collège 3 = lycée 4 = supérieur	1=Chef lieu de region 2= Chef lieu dpt 3= Autre Village	1= Nigeria 2= RCI 3=Togo 4= Benin 5= Ghana 6= Gabon 7= EU 8 =USA 9= Lybie 10 =Autre	0 = Ne sait pas 1= Commerce 2= Gardiennage 4= Transport 8= Restaurant 16= Autre	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		_	_ _	_	_ _	_ _	_ _	_ _
2		_	_ _	_	_ _	_ _	_ _	_ _
3		_	_ _	_	_ _	_ _	_ _	_ _
4		_	_ _	_	_ _	_ _	_ _	_ _
5		_	_ _	_	_ _	_ _	_ _	_ _
6		_	_ _	_	_ _	_ _	_ _	_ _
7		_	_ _	_	_ _	_ _	_ _	_ _
8		_	_ _	_	_ _	_ _	_ _	_ _

2,3 Liste des membres du ménage sans le chef

N°/O	Nom et Prénom des membres du ménage	sexe	Age	Niveau scolaire	Situation dans l'activité	Pratique de l'exode	type d'exode	Durée de l'exode (en mois)
		1 = masc 2 = fem	En année revolue	0 = aucun 1 = primaire 2 = collège 3 = lycée 4 = supérieur	1= Actif 2= non actif	1=oui 2= non	1 = intra 2 = extra 3 = intra/extra	1 = 1 à 4 2 = 5 à 8 3 = 8 à 12 4 = plus de 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
11		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
12		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
14		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
15		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
16		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
17		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
18		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Section 3 Accès aux Infrastructures Socio - Economiques dans le ménage

3,1 Nature de l'habitation

1. Quel type d'habitation décrit le mieux votre habitation?			Code distance : 0 = - de 1 km 1 = 1 à 4 km 2 = 5 à 10 3 = + de 10 km
1	2	3	
Code habitation	type d'habitation	Nombre	
L0_L1_	Maison en Dur		
L0_L2_	Maison en Banco		Code durée 0 = - de 20 mn 1 = 20 à 40 mn 2 = 40 à 60 mn 3 = + de 60 mn
L0_L3_	Case en Paillotte,		
L0_L4_	Autre		
L0_L5_			

3,2. Principales sources d'eau

Quels sont les principales sources d'eau pour votre consommation domestique ?

Code	les sources d'eau	Distance en Km (en aller simple)	Durée (en aller simple en mn)
1	2	3	4
L0_L1_	Puits ou source aménagé protégé	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L0_L2_	Puits non aménagé non protégé	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L0_L4_	Pompe ou forage public	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L0_L8_	Robinet public	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L1_L6_	Cours d'eau, rivière, mare	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L3_L2_	Citerne	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L6_L4_	Vendeur d'eau	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L1L2_L8_	Eau de bouteille	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L2L5_L6_	Autre	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _

3.3 Type de toilette utilisé

Quels sont les types de toilette utilisés ?

Code	les types de toilette	Distance en Km (en aller simple)	Durée (en aller simple en mn)
	1	3	4
L0_L1_	Système d'évacuation avec chasse d'eau	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L0_L2_	Latrine individuelle améliorée	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L0_L4_	Latrine collective améliorée	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L0_L8_	Latrine collective traditionnelle	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L1_L6_	Latrine individuelle traditionnelle	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L3_L2_	Nature, champs	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L6_L4_	Trou au sol	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
L1L2_L8_	Autre	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _

3 4. Source d'énergie pour la cuisson

Quelles sont les sources d'énergie utilisées pour la cuisson ?

Code	les sources d'énergie	Distance en Km (en aller simple)	Durée (en aller simple en mn)
	1	3	4
L0_L1_I	Gaz	_ _ _	_ _ _
L0_L2_I	Electricité	_ _ _	_ _ _
L0_L4_I	Charbon	_ _ _	_ _ _
L0_L8_I	Pétrole	_ _ _	_ _ _
L1_L6_I	Bois	_ _ _	_ _ _
L3_L2_I	Résidus de récolte	_ _ _	_ _ _
L6_L4_I	Autre	_ _ _	_ _ _

3 5. Source d'éclairage

Quelles sont les sources d'éclairage que vous utilisez ?

Code	les sources d'éclairage	Distance en Km (en aller simple)	Durée (en aller simple en mn)
	1	3	4
L0_L1_I	Electricité	_ _ _	_ _ _
L0_L2_I	Pétrole, huile ou lamp à gaz	_ _ _	_ _ _
L0_L4_I	bougie	_ _ _	_ _ _
L0_L8_I	Feu de bois	_ _ _	_ _ _
L1_L6_I	Aucune	_ _ _	_ _ _
L3_L2_I	Autre	_ _ _	_ _ _

Section 3 Accès aux Infrastructures Socio - Economiques dans le ménage

3,1 Nature de l'habitation

1. Quel type d'habitation décrit le mieux votre habitation?			Code distance : 0 = - de 1 km 1 = 1 à 4 km 2 = 5 à 10 km 3 = + de 10 km
1	2	3	
Code habitation	type d'habitation	Nombre	
L0_L1_	Maison en Dur		Code durée 0 = - de 20 mn 1 = 20 à 40 mn 2 = 40 à 60 mn 3 = + de 60 mn
L0_L2_	Maison en Banco		
L0_L3_	Case en Paillote,		
L0_L4_	Autre		

3.2. Principales sources d'eau

Quels sont les principales sources d'eau pour votre consommation domestique ?

Code	les sources d'eau	Distance en Km (en aller simple)	Durée (en aller simple en mn)
1	2	3	4
L0_L1_	Puits ou source aménagé protégé	_ _ _	_ _ _
L0_L2_	Puits non aménagé non protégé	_ _ _	_ _ _
L0_L4_	Pompe ou forage public	_ _ _	_ _ _
L0_L8_	Robinet public	_ _ _	_ _ _
L1_L6_	Cours d'eau, rivière, mare	_ _ _	_ _ _
L3_L2_	Citerne	_ _ _	_ _ _
L6_L4_	Vendeur d'eau	_ _ _	_ _ _
L1_L2_L8_	Eau de bouteille	_ _ _	_ _ _
L2_L5_L6_	Autre	_ _ _	_ _ _

3. 3 Type de toilette utilisé

Quels sont les types de toilette utilisés ?

Code	les types de toilette	Distance en Km (en aller simple)	Durée (en aller simple en mn)
	1	3	4
L0_L1_	Système d'évacuation avec chasse d'eau	_ _ _	_ _ _
L0_L2_	Latrine individuelle améliorée	_ _ _	_ _ _
L0_L4_	Latrine collective améliorée	_ _ _	_ _ _
L0_L8_	Latrine collective traditionnelle	_ _ _	_ _ _
L1_L6_	Latrine individuelle traditionnelle	_ _ _	_ _ _
L3_L2_	Nature, champs	_ _ _	_ _ _
L6_L4_	Trou au sol	_ _ _	_ _ _
L1_L2_L8_	Autre	_ _ _	_ _ _

3 4. Source d'énergie pour la cuisson

Quelles sont les sources d'énergie utilisées pour la cuisson ?

Code	les sources d'énergie	Distance en Km (en aller simple)	Durée (en aller simple en mn)
	1	3	4
L0_L1_	Gaz	_ _ _	_ _ _
L0_L2_	Electricité	_ _ _	_ _ _
L0_L4_	Charbon	_ _ _	_ _ _
L0_L8_	Pétrole	_ _ _	_ _ _
L1_L6_	Bois	_ _ _	_ _ _
L3_L2_	Résidus de récolte	_ _ _	_ _ _
L6_L4_	Autre	_ _ _	_ _ _

3 5. Source d'éclairage

Quelles sont les sources d'éclairage que vous utilisez ?

Code	les sources d'éclairage	Distance en Km (en aller simple)	Durée (en aller simple en mn)
	1	3	4
0 _ 1_	Electricité	_ _ _	_ _ _
0 _ 2_	Pétrole, huile ou lamp à gaz	_ _ _	_ _ _
0 _ 4_	bougie	_ _ _	_ _ _
0 _ 8_	Feu de bois	_ _ _	_ _ _
1 _ 6_	Aucune	_ _ _	_ _ _
3 _ 2_	Autre	_ _ _	_ _ _

3.6 : Fréquentation infrastructure et moyen de locomotion utilisé

Type d'infrastructure	code infrastructure	un membre du ménage fréquente t-il l'infrastructure ? 1= Oui 2= Non	Distance en Km 0 = - de 1 km 1= 1 à 4km 2 = 5 à 10 km 3 = + de 10 km	durée en minute 0 = - de 20 mn 1= 20 à 40 mn 2 = 40 à 60 mn 3 = + de 60 mn	moyen de locomotion utilisé 1 = Pieds 2 = Vélo 4 = Moto 8 = Voiture 16 = Charrette 32 = à dos d'animale 64 = Autre ...
2	3	4			5
Ecole primaire	_0_ _ 1_	_	_	_	_ _ _
C E G	_0_ _ 2_	_	_	_	_ _ _
Centre des cours d'adultes	_0_ _ 3_	_	_	_	_ _ _
Case de Santé	_0_ _ 4_	_	_	_	_ _ _
Centre de santé Intégré	_0_ _ 5_	_	_	_	_ _ _
Dispensaire	_0_ _ 6_	_	_	_	_ _ _
Pharmacie/depot	_0_ _ 7_	_	_	_	_ _ _
adduction d'eau	_0_ _ 8_	_	_	_	_ _ _
Forage	_0_ _ 9_	_	_	_	_ _ _
Puits	_1_ _ 0_	_	_	_	_ _ _
Eau de surface	_1_ _ 1_	_	_	_	_ _ _
district Agricole	_1_ _ 2_	_	_	_	_ _ _
Banque céréalière	_1_ _ 3_	_	_	_	_ _ _
Boutique d'intrants	_1_ _ 4_	_	_	_	_ _ _
Case vétérinaire	_1_ _ 5_	_	_	_	_ _ _
CIB (Centred'intervention de base/Elevage)	_1_ _ 6_	_	_	_	_ _ _
Parc de vaccination	_1_ _ 7_	_	_	_	_ _ _
Boutique Zoo-veterinaire	_1_ _ 8_	_	_	_	_ _ _
Depot veterinaire	_1_ _ 9_	_	_	_	_ _ _
couloir de passage	_2_ _ 0_	_	_	_	_ _ _
Marché	_2_ _ 1_	_	_	_	_ _ _
Piste rurale	_2_ _ 2_	_	_	_	_ _ _
route bitumée	_2_ _ 3_	_	_	_	_ _ _
Cabine téléphonique	_2_ _ 4_	_	_	_	_ _ _
Electricité	_2_ _ 6_	_	_	_	_ _ _
Electricité	_2_ _ 6_	_	_	_	_ _ _
Electricité	_2_ _ 6_	_	_	_	_ _ _
Autre	_2_ _ 7_	_	_	_	_ _ _

Section 4 : Patrimoine du Ménage				
Section 4,1.: Patrimoine Animal du ménage				
Code	Espèces	Effectif appartenant aux hommes	Effectif appartenant aux femmes	Effectif total
1	2	3	4	5
L_1_1	Bovin	LLL	LLL	LLL
L_2_1	Ovin	LLL	LLL	LLL
L_3_1	Caprin	LLL	LLL	LLL
L_4_1	Equin	LLL	LLL	LLL
L_5_1	Asin	LLL	LLL	LLL
L_6_1	Camelin	LLL	LLL	LLL
L_7_1	Volaille	LLL	LLL	LLL
Section 4, 2 : Matériel et Batiment agricoles du ménage				
Code	Type de matériel	Nombre total	Nombre appartenant aux hommes	Nombre appartenant aux femmes
1	2	3	4	5
L_1_1	Houes	LL	LL	LL
L_2_1	Dabas	LL	LL	LL
L_3_1	Hilaire	LL	LL	LL
L_4_1	Coupe coupe	LL	LL	LL
L_5_1	Haches	LL	LL	LL
L_6_1	Houes asines	LL	LL	LL
L_7_1	Houes bovines	LL	LL	LL
L_8_1	Charrue/Canadien	LL	LL	LL
L_9_1	Charrette	LL	LL	LL
L1_L0_1	Animaux de trait	LL	LL	LL
L1_L1_1	Tracteurs	LL	LL	LL
L1_L2_1	Motoculteurs	LL	LL	LL
L1_L3_1	Appareil à pression entretenue	LL	LL	LL
L1_L4_1	Appareil ULV	LL	LL	LL
L1_L5_1	Moto pompe	LL	LL	LL
L1_L6_1	Pulvérisateur	LL	LL	LL
L1_L7_1	Semoir	LL	LL	LL
L1_L8_1	Habitat	LL	LL	LL
L1_L9_1	Magasin	LL	LL	LL
L2_L0_1	Hangard	LL	LL	LL
L2_L1_1	Grenier	LL	LL	LL
L2_L2_1	Silo	LL	LL	LL
L2_L3_1	Autre	LL	LL	LL

Section 4 , 3 : Equipements d'émancipation et utilitaires du ménage

Code	Désignation	le ménage dispose t-il l'équipement ?	Nombre total	Nombre appartenant aux hommes	Nombre appartenant aux femmes
		1= Oui 2= Non			
1	2	3	4	5	6
L_1_I	Poste radio	_	_ _	_ _	_ _
L_2_I	Poste téléviseur	_	_ _	_ _	_ _
L_3_I	Téléphone cellulaire	_	_ _	_ _	_ _
L_4_I	Téléphone fixe	_	_ _	_ _	_ _
L_5_I	Frigo/congélateur	_	_ _	_ _	_ _
L_6_I	Vélo	_	_ _	_ _	_ _
L_7_I	Moto	_	_ _	_ _	_ _
L_8_I	Véhicule	_	_ _	_ _	_ _
L_9_I	Autre	_	_ _	_ _	_ _

SECTION 5 : ACCES AU CREDIT

N/O	Nom et prénom du bénéficiaire du crédit	Age (années revolues)	sexe 1 = masc 2 = fem	Nombre de crédit reçus pendant les 5 dernières années	Nature du Crédit 1 = Espece 2 = Nature	Montant en FCFA crédit (inscrire la valeur du crédit en nature en FCFA)	Source du crédit 1= Banque 2= mutuelle 4= Projet 8= ONG 16=Particulier 32= autre,,,,,,,,,,,,,	Utilisation du crédit 1= Produit d'entretien 2 = équipements 4 = animaux d'embouches 8 = Travaux champêtres 16 = autre,,,,,,,,,,,,,
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								

Section 6 : EMPLOIS ET DESTINATION DE LA PRODUCTION AGRICOLE DE LA
CAMPAGNE 2006

Produits	Code produit	Quantité totale produite en nbre d'unité de mesure locale	CODE UML	POIDS UML (KG)	Quantité autoconsommée en nbre d'unité de mesure locale	Quantité vendue en nbre d'unité de mesure locale				Stock actuel en nbre d'unité de mesure locale
						Nbre d'unité	Code UML	POIDS UML (KG)	Montant en FCFA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Mil	0 1									
Sorgho	0 2									
Niébé	0 3									
Arachide	0 4									
Riz	0 5									
Maïs	0 6									
Blé	0 7									
Vouandzou	0 8									
Souchet	0 9									
Sésame	1 0									
Oseille	1 1									
Fonio	1 2									
Gombo	1 3									
Coton	1 4									
Manioc	1 5									
Patate douce	1 6									
Poivron	1 7									
Autre	1 8									

section 2: caractéristiques des parcelles

Numéro Champ	Numéro Parcelle	Nom du Lieu dit	Sexe du responsable de la Parcelle	Age	Statut de la parcelle	Mode d'acquisition	Précédent Cultural	Pratique de la jachère	semences utilisées	Utilisation d'engrais chimiques	Utilisation de Fumure organique	Produits de traitement	Nom et code culture		Utilisation de la mécanisa tion	Si non pourquoi
			1=Masculin 2= Feminin	En années revolue	1 =Collect 2= Individ.	1=Achat 2=Héritage 3=Don 4= Prêt 5=Méta yage 6=fermage 7= gage 8=autre	1= Cultivée 2= Non cultivée	1 = Oui 2= Non	1=Locale 2=certifié 4=Tout venant	1=Oui 2=Non	1=Oui 2=Non	1=Oui 2=Non	Non de la culture	Code de culture	1=Oui 2=Non	1 = Pas disponible 2 = Terrain non propice 3 = Coût élevé 4 = Faible superficie 5 = Autre,,,,,,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

01=mil 02= sorgho 03=niébé 04=arachide 05=riz 06= maïs 7= blé
 08= voandzou 09=souchet 10=sésame 11=oseille 12=fonio 13=gombo
 14=coton 15=manioc 16=patate 17=poivron 18 Autre

SECTION 3 : Levées topographiques de parcelles

Champ N° <input type="text"/>		Parcelle N° <input type="text"/>														
- - - - -																
Coté	AB	BC	CD	DE	EF	FG	GH	HI	IJ	JK	KL	LM	MN	NO	OP	PQ
Angle (en degré)																
Longueur (en m)																
Périmètre : <input type="text"/> , <input type="text"/> m Demi-Périmètre : <input type="text"/> , <input type="text"/> m Superficie parcelle = <input type="text"/> , <input type="text"/> m ² Erreur de fermeture = <input type="text"/> , <input type="text"/> %																
Données relatives à la pose du carré de densité/rendement 1 ^{er} nombre tiré au hasard N° de la ligne..... N° de la Colonne..... 2 ^{ème} nombre tiré au hasard..... N° de la ligne..... N° de la Colonne.....																

Champ N° <input type="text"/>		Parcelle N° <input type="text"/>														
- - - - -																
Coté	AB	BC	CD	DE	EF	FG	GH	HI	IJ	JK	KL	LM	MN	NO	OP	PQ
Angle (en degré)																
Longueur (en m)																
Périmètre : <input type="text"/> , <input type="text"/> m Demi-Périmètre : <input type="text"/> , <input type="text"/> m Superficie parcelle = <input type="text"/> , <input type="text"/> m ² Erreur de fermeture = <input type="text"/> , <input type="text"/> %																
Données relatives à la pose du carré de densité/rendement 1 ^{er} nombre tiré au hasard N° de la ligne..... N° de la Colonne..... 2 ^{ème} nombre tiré au hasard..... N° de la ligne..... N° de la Colonne.....																

SECTION 4 : POSE DES CARRÉS DE DENSITÉ / RENDEMENT

Champ I__I Parcelle I__I

Code de la culture	Nom de la culture	Nbre de poquets comptés
1	2	3
0 _1_	Mil	_ _ _ _
0 _2_	Sorgho	_ _ _ _
0 _3_	Niébé	_ _ _ _
0 _4_	Arachide	_ _ _ _
0 _5_	Riz	_ _ _ _
0 _6_	Mais	_ _ _ _
0 _7_	Souchet	_ _ _ _
0 _8_	Voandzou	_ _ _ _
0 _9_	Oseille	_ _ _ _
1 _0_	Sésame	_ _ _ _
1 _1_	Fonio	_ _ _ _
1 _2_	Gombo	_ _ _ _
1 _3_	Coton	_ _ _ _
1 _4_	Manioc	_ _ _ _
1 _5_	Patate	_ _ _ _
1 _6_	Poivron	_ _ _ _
1 _7_		_ _ _ _

Type de carré :

1 = 1 carré de 1x1

5 = 1 carré de 5x5

10 = 1 carré de 10x10

19 = comptage

intégral

I__I__I

Système culture

1 = en pure

2 = en association

Section 6 : Main d'œuvre agricole

6 1 : Main d'œuvre agricole

salariale

Utilisez-vous la main d'œuvre agricole salariale ? 1 = Oui 2 = Non |__|

si oui, remplir le tableau ci- dessous

Numero d'ordre de l'ouvrier	Sexe	Age	Type d'Activité	Nature de la rémunération	Valeur du travail	
	1= Masc 2 = Fem	En année révolue	1=Préparation du sol 2=semis 3=Sarclage 4= Récolte 5= transport 6 = Battage 7=décortilage	1 = Espece 2 = Nature 3= 1+2	Total H/ Jour	Montant en Fcfa
1	2	3	4	5	6	7
1	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
2	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
3	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
4	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
5	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
6	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
7	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
8	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
9	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
10	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
11	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
12	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
13	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
14	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
15	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
16	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
17	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
18	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
19	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
20	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
21	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
22	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
23	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
24	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
25	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
26	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _
27	_	_ _	_ _ _	_	_ _ _	_ _ _ _ _

6 2 : Main d' œuvre agricole non salariale (familiale)

Numéro d'ordre	Nom Prénom de l' actif	Sexe	Age	Type d'Activité
		1=Masculin 2= Féminin	En année revolue	1=Préparation du sol 2=semis 4=Sarclage 8= Récolte 16= transport 32 = Battage 64 = décortilage 128= autre à préciser
1	2	3	4	5
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SECTION 7: travaux champêtres

Opération Culturelle	code	Nombre H/J champ 1	Nombre H/J champ 2	Nombre H/J champ 3	Nombre H/J champ 4	Nombre H/J champ 5	Nombre H/J champ 6	coût unitaire H/J
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Défrichage	_0_ _1_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Nettoyage	_0_ _2_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Labour	_0_ _3_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Scarifiage	_0_ _4_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Semis/resemis	_0_ _5_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Sarclage/Desherbage	_0_ _6_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Application Engrais	_0_ _7_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Traitement Phyto	_0_ _8_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Récolte	_0_ _9_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Transport de la récolte	_1_ _0_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Stockage	_1_ _1_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Autre	_1_ _2_	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Total	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _

Section 8: Intrants Agricoles

Type d'intrants	Code	Quantité Consommée	Prix Unitaire	Coût Intrants
1	2	3	4	5
Semences	0 1			
Fongicides	0 2			
Engrais minéral	0 3			
Fumier	0 4			
Produits traitement	0 5			
Autre,	0 6			
Total				

Section 9: Matériels et Equipements

Type d'équipements	Code	Nombre	Prix unitaire	Montant	Durée de vie	Valeur Amortissement
1	2	3	4	5	6	7
Charrue/Canadien	0 1					
Charrette	0 2					
Animaux de trait	0 3					
Tracteurs	0 4					
Motoculteurs	0 5					
Appareil à pression entretenu	0 6					
Appareil ULV	0 7					
Moto pompe	0 8					
Pulvérisateur	0 9					
Semoir	1 0					
TOTAL						

Section 10 : Charge Betail de l' exploitation

Type de Charge	code		Prix Unitaire	Montant
1	2	3	4	5
Paille	_0_ _1_	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Fane	_0_ _2_	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Son	_0_ _3_	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Vitamine	_0_ _4_	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
vaccination	_0_ _5_	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Pdt anti parasite	_0_ _6_	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
Traitement	_0_ _7_	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _
	0 _8_	_ _ _	_ _ _	_ _ _ _

Section 11 : Production

Spéculation	code	UML	Nombre UML	Poids UML	Prix Unitaire	Valeur produit
1	2	3	4	5	6	7
Mil	_0_ _1_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Sorgho	_0_ _2_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Maïs	_0_ _3_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Niébé	_0_ _4_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Arachide	_0_ _5_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Riz paddy	_0_ _6_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Blé	_0_ _7_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Vouandzou	_0_ _8_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Souchet	_0_ _7_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Sésame	_1_ _0_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Oseille	_0_ _9_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Fonio	_1_ _1_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Gombo	_1_ _2_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Coton	_1_ _3_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Manioc	_1_ _4_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Poivron	_1_ _6_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Papate	_1_ _5_	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
	_ _ _	_ _	_ _ _	_ _ _ _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _

Section 12 Sous produits Agricoles

Type de sous Produit	code	UML	Nombre UML	Poids UML	Prix Unitaire	Montant
1	2	3	4	5	6	7
Paille	_0_ _1_	_ _	_ _ _	_ _ . _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Fane	_0_ _2_	_ _	_ _ _	_ _ . _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Son	_0_ _3_	_ _	_ _ _	_ _ . _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
	0 _4_	_ _	_ _ _	_ _ . _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _

Section 13 : Sous produits- Animaux

Type de sous produit	code	UML	Nombre UML	Poids UML	Prix Unitaire	Montant
1	2	3	4	5	6	7
Lait	_0_ _1_	_ _	_ _ _	_ _ . _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Beurre	_0_ _2_	_ _	_ _ _	_ _ . _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Cuir et Peaux	_0_ _3_	_ _	_ _ _	_ _ . _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
Fumiers	_0_ _4_	_ _	_ _ _	_ _ . _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _
	0 _5_	_ _	_ _ _	_ _ . _	_ _ _ _ _	_ _ _ _ _

Section 14: Autres sources de revenu

le ménage possède- t - il d' autres sources de revenu? 1= oui 2 =non

source de revenu	code des sources de revenu	Montant
1	2	3
vente de paille	_0_ _1_	_ _ _ _ _
vente de bois	_0_ _2_	_ _ _ _ _
vente produit de cueillette	_0_ _3_	_ _ _ _ _
Food for work	_0_ _4_	_ _ _ _ _
cash for work	_0_ _5_	_ _ _ _ _
petit commerce	_0_ _6_	_ _ _ _ _
aide émigrés	_0_ _7_	_ _ _ _ _
extraction minerais	_0_ _8_	_ _ _ _ _
moulin	_0_ _9_	_ _ _ _ _
transport	_1_ _0_	_ _ _ _ _
pêche	_1_ _1_	_ _ _ _ _
chasse	_1_ _2_	_ _ _ _ _
horticulture	_1_ _3_	_ _ _ _ _
autre apport.....	_1_ _4_	_ _ _ _ _
	_ _ _	_ _ _ _ _

REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère du Développement Agricole

Ministère des Ressources Animales

RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL 2005/06



Q

QUESTIONNAIRE : INVENTAIRE ET MESURAGE DES ENCLAVES PASTORALES

Nom de l'enquêteur : _____

Date du passage : |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|
(jour) (mois) (année)

Nom et visa du contrôleur : _____

Date du contrôle : |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|
(jour) (mois) (année)

Nom et visa du superviseur : _____

Section 1 : Eléments d'identification de l'enclave

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		_ _
2	Département / Commune		_ _
3	Canton		_ _

Section 2 : Inventaire des enclaves pastorales

Code du lieu-dit dans le canton	Nom du lieu- dit	N° d'ordre de l'enclave dans le lieu-dit	Nom locale de l'enclave	Latitude	Longitude	Altitude	Bénéficiaire de l'utilisation des pâturages de l'enclave
1	2	3	4	5	6	7	1=Autochtone 2=Allochtone 3=Mixte 8
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	
				,	,	,	

Existence de comité de gestion de l'enclave	Point d'Eau				Superficie de l'enclave (en Km²)	Périmètre de l'enclave (en Km)	Existence de parc de vaccination	Couloirs de passage	Matérialisation de l'enclave
	Nbre de Puits	Nbre de Forages	Nbre de Sources	Nbre de Mares Permanentes					
1=Oui 2=Non 9	10	11	12	13	14	15	1=Oui 2=Non 16	1=Balisés 2=Non Balisés 17	1 = Bornée 2 = Haie Vive 3 = Rien 18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Section 3 : Caractérisation de l'enclave

Type de formation végétale	Présence Animaux sauvages	Mode de Gestion			
		Accès à l'enclave	Utilisation/ autochtones	Utilisation / allochtones	Statut juridique
1 = Steppe arbustive 2 = Steppe arborée 3 = Steppe herbeuse 4 = Savane	1=Oui 2=Non	1 = piste 2 = couloir 4 = Axe de transh	1 = libre 2 = Payant 3 = Interdit	1 = libre 2 = Payant 3 = Interdit	1 = Etatique 2 = communautaire 3 =Privé/ Chef du village 4 = Privé / chef du canton 5 = Privé Tiérs
19	20	21	22	23	24
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□

METHODE 12MO		Q1. STRUCTURE DU TROUPEAU ET REPRODUCTION			
ID MENAGE : _____		ESPECE : _____			
NOM ENQUETEUR : _____			DATE ENQUETE : ____ / ____ / ____		
PAYS : _____		SITE : _____		VILLAGE : _____	
NOM CHEF MENAGE : _____		NUM MENAGE : _____		NB ANIMAUX TOT : / ____ F : ____ M : ____	

		CARACTERISTIQUES ACTUELLES DES ANIMAUX PRESENTS				12 DERNIERS MOIS DES FEMELLES PRESENTES				
RACE	SEXE	STATUT (a)	NE DANS TROUPEAU	AGE REVOLU	PARITE	ENTREE DANS TROUPEAU 1=OUI, 2=NON	MISE BAS N°1 DANS TROUPEAU		MISE BAS N°2 DANS TROUPEAU	
	1=M, 2=F, 3=MC		1=OUI, 2=NON				NB. NES VIVANTS	NB. MORT-NES	NB. NES VIVANTS	NB. MORT-NES
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

(a) Codes STATUT : 1=PROPRIETE, 2=CONFIAGE/PRET, 3=CONTRAT SALARIE

METHODE 12MO

Q2. ENTREES DANS LE TROUPEAU

ID MENAGE : _____	ESPECE : _____
NOM ENQUETEUR : _____	DATE ENQUETE : ____ / ____ / ____
PAYS : _____	VILLAGE : _____
SITE : _____	NUM MENAGE : _____
NOM CHEF DE MENAGE : _____	_____

EFFECTIF TOTAL DES EVENEMENTS SURVENUS LORS DES 12 DERNIERS MOIS

1. TYPE EVENEMENT	TOTAL	(a)	
2. ACHAT, TROC	_ _		
3. ARRIVEE CONFIAGE, CONTRAT SALARIE	_ _		(BARRER LA FICHE SI AUCUN EVENEMENT POUR L'ESPECE)
4. RETOUR CONFIAGE, CONTRAT SALARIE	_ _	(b)	
5. DON, HERITAGE, etc.	_ _		

DETAIL DES EVENEMENTS

1	RACE	SEXE 1=M, 2=F, 3=MC	CATEGORIE AGE LORS EVENEMENT	TYPE EVENEMENT
			1 = 0-12 MOIS, 2 = > 12 MOIS	noter evenement et code
1		_	_	_
2		_	_	_
3		_	_	_
4		_	_	_
5		_	_	_
6		_	_	_
7		_	_	_
8		_	_	_
9		_	_	_
10		_	_	_
11		_	_	_
12		_	_	_
13		_	_	_
14		_	_	_
15		_	_	_
16		_	_	_
17		_	_	_
18		_	_	_
19		_	_	_
20		_	_	_

(a) Si autre type d'événement, choisir le type le plus proche

(b) Ne pas considérer les confiages et les contrats courts (ex : contrats de labours)

METHODE 12MO		Q3. SORTIES DU TROUPEAU	
ID MENAGE : _____	ESPECE : _____		
NOM ENQUETEUR : _____	DATE ENQUETE : ____ / ____ / ____		
PAYS : _____	VILLAGE : _____		
SITE : _____			
NOM CHEF DE MENAGE : _____	NUM MENAGE : _____		

EFFECTIF TOTAL DES EVENEMENTS SURVENUS LORS DES 12 DERNIERS MOIS

TYPE EVENEMENT	TOTAL	
1.MORT NATURELLE	_ _	(a)
2.ABATTAGE	_ _	
3.VENTE, TROC	_ _	
4.DEPART CONFIAGE, CONTRAT SALARIE	_ _	(b)
5.RETRAIT CONFIAGE, CONTRAT SALARIE	_ _	(b)
6.DON, DOT, HERITAGE.	_ _	(c)
7.DISPARITION	_ _	

(BARRER LA FICHE
SI AUCUN EVENEMENT POUR
L'ESPECE)

DETAIL DES EVENEMENTS

#	RACE	SEXE 1=M, 2=F, 3=MC	CATEGORIE AGE LORS EVENEMENT	TYPE EVENEMENT noter evenement et code	SI FEMELLE
			1 = 0-12 MOIS, 2 = > 12 MOIS		NOMBRE PRODUITS VIVANTS DANS 12 DERNIERS MOIS
1		_	_	_	_ _
2		_	_	_	_ _
3		_	_	_	_ _
4		_	_	_	_ _
5		_	_	_	_ _
6		_	_	_	_ _
7		_	_	_	_ _
8		_	_	_	_ _
9		_	_	_	_ _
10		_	_	_	_ _
11		_	_	_	_ _
12		_	_	_	_ _
13		_	_	_	_ _
14		_	_	_	_ _
15		_	_	_	_ _
16		_	_	_	_ _

- (a) Si autre type d'événement, choisir le type le plus proche
- (b) Ne pas considérer les confiages/contrats courts (ex : contrats de labours)
- (c) Vols, pertes, morts accidentelles (chutes, animaux sauvages, etc.), etc.

REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère du Développement Agricole

Ministère des Ressources Animales

RECENSEMENT GENERAL DE L'AGRICULTURE ET DU CHEPTEL

ENQUETE SUR LA DEMOGRAPHIE DU CHEPTEL

QUESTIONNAIRE MENAGE

1. Nom de l'enquêteur : _____
2. Date de l'enquête : |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|
 (jour) (mois) (année)
3. Nom et visa du contrôleur : _____
4. Date du contrôle : |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|
 (jour) (mois) (année)
5. Nom/visa du superviseur : _____
6. NUM MENAGE : |_|_|_|
7. Espèce cible de l'enquête : |_|_|_| (Bovins 1, Caprins 2, Ovins 3, Camelins 4)
8. ID MENAGE : |_|_|_| (ne pas remplir par l'enquêteur)

Section 1 : Identification du ménage

9. Eléments d'identification

		Nom	Code
1.	Région		_
2.	Département		_
3.	Centre urbain / Canton / Zone restante		_ _
4.	Zone de dénombrement		_ _ _
5.	Village administratif de rattachement		_ _ _ _
6.	Type de localisation (Village 1, Hameau/Campement 2)		_
7.	Nom du chef de ménage		

Section 2 : Description du ménage

10. Ethnie du chef de ménage : _____

11. Sexe du chef de ménage : |___| (Femme 1, Homme 2)

12. Autres activités que l'élevage exercées, par le chef de ménage dans les 12 derniers mois :
(Oui 1, Non 2)

1. Agriculture	2. Commerce et service	3. Fonction publique	4. Artisanat	5. Collecte du bois	6. Autre activité (préciser)
___	___	___	___	___	_____

13. Si agriculture, type de culture dans les 12 derniers mois : (Oui 1, Non 2)

Mil	___	Gombo	___
Sorgho	___	Culture maraîchère	___
Maïs	___	Sésame	___
Riz	___	Oseille	___
Blé	___	Tabac	___
Niébé	___	Autres à préciser	___
Arachide	___		_____

14. Effectif total d'animaux dans le troupeau de ménage

1. Bovins	2. Caprins	3. Ovins	4. Camelins
_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _

Section 3 : Pratiques du ménage dans les 12 derniers mois

15. Transhumance (Oui 1, Non 2) :

1. Bovins	2. Caprins	3. Ovins	4. Camelins
___	___	___	___

16. Utilisation de la fumure organique : |___| (Oui 1, Non 2)

17. Embouche : (Oui 1, Non 2)

1. Bovins	2. Caprins	3. Ovins	4. Camelins
___	___	___	___

18. Complémentation hors embouche : (Oui 1, Non 2)

	1. Bovins	2. Caprins	3. Ovins	4. Camelins
Sous-produits de culture	___	___	___	___
Sous-produits agro-industriels	___	___	___	___
Sel	___	___	___	___
Urée	___	___	___	___

19. Sélection en reproduction : (Oui 1, Non 2)

1. Bovins	2. Caprins	3. Ovins	4. Camelins
_	_	_	_

20. Traction bovine pour le travail des champs (labour, semis) : |_| (Oui 1, Non 2)

21. Production laitière : (Oui 1, Non 2)

	1. Bovins	2. Caprins	3. Ovins	4. Camelins
1. Traite des animaux	_	_	_	_
Si oui :				
2. Fabrication de beurre	_	_	_	_
3. Fabrication de fromage	_	_	_	_
4. Vente de lait,	_	_	_	_
beurre	_	_	_	_
fromage	_	_	_	_

22. Vaccination :

<u>1. Bovins</u>	1. Péripleurite contagieuse bovine	2. Pasteurellose	3. Charbon bactérien	4. Charbon symptomatique	5. Autre (préciser)
1. Type d'intervention : (Aucune 1, Tout le troupeau 2, Partie du troupeau 3)	_	_	_	_	_
Si Partie du troupeau : (Oui 1, Non 2)	_	_	_	_	_
2. Animaux faibles/malades	_	_	_	_	_
3. Animaux d'embouche	_	_	_	_	_
4. Animaux reproducteurs	_	_	_	_	_
5. Autres	_	_	_	_	_

<u>2. Caprins</u>	1. Peste des petits ruminants	2. Pasteurellose	3. Clavelée	4. Autre (préciser)
1. Type d'intervention : (Aucune 1, Tout le troupeau 2, Partie du troupeau 3)	_	_	_	_
Si Partie du troupeau : (Oui 1, Non 2)	_	_	_	_
2. Animaux faibles/malades	_	_	_	_
3. Animaux d'embouche	_	_	_	_
4. Animaux reproducteurs	_	_	_	_
5. Autres	_	_	_	_

<u>3. Ovins</u>	1. Peste des petits ruminants	2. Pasteurellose	3. Clavelée	
1. Type d'intervention : (Aucune 1, Tout le troupeau 2, Partie du troupeau 3)	_	_	_	_
Si Partie du troupeau : (Oui 1, Non 2)	_	_	_	_
2. Animaux faibles/malades	_	_	_	_
3. Animaux d'embouche	_	_	_	_
4. Animaux reproducteurs				
5. Autres				

<u>4. Camelins</u>	1. Pasteurellose	2. Charbon bactérien	3. Charbon symptomatique	4. Autre (préciser)
1. Type d'intervention : (Aucune 1, Tout le troupeau 2, Partie du troupeau 3)	_	_	_	_
Si Partie du troupeau : (Oui 1, Non 2)	_	_	_	_
2. Animaux faibles/malades	_	_	_	_
3. Animaux d'embouche	_	_	_	_
4. Animaux reproducteurs	_	_	_	_
5. Autres				

23. Déparasitage interne (vermifuges) :

	1. Bovins	2. Caprins	3. Ovins	4. Camelins
1. Type d'intervention : (Aucune 1, Tout le troupeau 2, Partie du troupeau 3)	_	_	_	_
Si Partie du troupeau : (Oui 1, Non 2)	_	_	_	_
2. Animaux faibles/malades	_	_	_	_
3. Animaux d'embouche	_	_	_	_
4. Animaux reproducteurs	_	_	_	_
5. Autres				

24. Déparasitage externe (tiques, gales, poux) :

	1. Bovins	2. Caprins	3. Ovins	4. Camelins
1. Type d'intervention : (Aucune 1, Tout le troupeau 2, Partie du troupeau 3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Si Partie du troupeau : (Oui 1, Non 2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Animaux faibles/malades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Animaux d'embouche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Animaux reproducteurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Autres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Section 2 :

2.1 Typologie des marchés et abattoirs

Marché à bétail			Abattoir
Marché	Date de création du marché	Superficie Terrain	
1=Collecte 2=Regroupement 4=Terminal (Cons, Export,)			1=Moderne 2=Séchoir 4=Boucherie (Aire d'abattage) 8=Traditionnel
_	_ _ _ _ ha	_ _

2.2 Infrastructures et Equipements

Remplir le tableau ci-dessous :

Infrastructures et équipements d'élevage	Présence		Etat	
	1 = OUI	2 = Non	1=Fonc	2= Non fonc
Bloc administratif (vétérinaire)	_		_	
Logement agent élevage	_		_	
Hébergement opérateurs économiques	_		_	
Logement gardien	_		_	
Marché à bétail cloturé	_		_	
Marché de céréales	_		_	
Aduction d'eau / Point d'eau	_		_	
Parc couloir de vaccination	_		_	
Abattoir	_		_	
Clinique vétérinaire	_		_	
Dépôt vétérinaire ou vendeur ambulancier	_		_	
Bascule pèse bétail	_		_	
Quai d'embarquement / Débarquement	_		_	
Hangars/ Séchoirs	_		_	
Magasin d'intrants zootechniques	_		_	
Enclos	_		_	
Parc de transit	_		_	
Abreuvoirs	_		_	
Mangeoires	_		_	
Outil de communication (Radio etc...)	_		_	

2.3 *Les acteurs du marché à bétail*

2.3.1 Donner le nombre de commerçants(es) à bétail : homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2.3.2 Existence d'associations de commerçant à bétail ? Oui = 1 Non = 2 |__|

Si oui; combien sont-t-elles? |__|__|

2.3.3 Y-à-t-il des commerçants (es) exportateurs, exportatrices de bétail ? Oui = 1 Non = 2 |__|

Si oui; combien sont-t-ils ? homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2.3.4 Donner le nombre de dillalis et dillaliyas : homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2.3.5 Y-à-t-il des concoyeurs (euses) exportateurs(trice) de bétails ? Oui = 1 Non = 2 |__|

Si oui; combien sont-t-ils ? homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2.4 *Abattoirs / viande*

2.4.1 Dans le marché y-à-t-il des bouchers ? Oui = 1 Non = 2 |__|

Si oui; combien sont-t-ils ? homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

1. Grossistes Homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2. Détaillants Homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

3. Rôtisseurs Homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2.4.2 Y-à-t-il d'associations de bouchers? Oui = 1 Non = 2 |__|

Si oui; combien sont-t-elles? |__|__|

2.4.3 Y-à-t-il des bouchers exportateurs de bétails ? Oui = 1 Non = 2 |__|

Si oui; combien sont-t-ils ? homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2.4.4 Y-à-t-il des bouchers grossistes exportateurs ? Oui = 1 Non = 2 |__|

Si oui; combien sont-t-ils ? homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2.5 *Transformateurs (Kilichi, boucanée et Malkou)*

2.5.1 Nature de la transformation : |__|

1. Kilichi

2. Boucanée

3. Autre

2.5.2 Donner le nombre de bouchers transformateurs homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2.5.3 Y-à-t-il des transformateurs exportateurs ? Oui = 1 Non = 2 |__|

Si oui; combien sont-t-ils ? homme : |__|__|__| Femme : |__|__|__|

2.6 Les circuits de commercialisation du bétail

2.6.1 Citer les principales origines d'approvisionnement du marché à bétail par ordre d'importance en %.

- 1 |__|__|__| %
2 : |__|__|__| %
3 : |__|__|__| %
3 : |__|__|__| %
4 : |__|__|__| %
5 : |__|__|__| %
6 : |__|__|__| %
7 : |__|__|__| %
8 : |__|__|__| %

2.6.2 Type du bétail commercialisé par ordre d'importance en %.

- Bovin |__|__|__| %
Ovin |__|__|__| %
Caprin |__|__|__| %
Camelin |__|__|__| %
Equin |__|__|__| %

2.6.3 Citer les villages les plus proches et leur distance par rapport au marché :

- Village 1 Nom..... distance: |__|__| km
Village 2 Nom..... distance: |__|__| km
Village 3 Nom..... distance: |__|__| km
Village 4 Nom..... distance: |__|__| km
Village 5 Nom..... distance: |__|__| km
Village 6 Nom..... distance: |__|__| km
Village 7 Nom..... distance: |__|__| km
Village 8 Nom..... distance: |__|__| km