

République du Niger



Union Européenne



FAO



# REPUBLIQUE DU NIGER

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE

MINISTERE DES RESSOURCES ANIMALES

PROJET GCP/NER/041/EC



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

VOLUME IX

**RESULTATS DEFINITIFS**

**HORTICULTURE**

Mars 2008

## **AVANT – PROPOS**

Le précédent recensement agricole de la République du Niger remonte à 1980, et aucune investigation d'envergure nationale sur l'agriculture et cheptel n'a été réalisée dans le pays. 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 de réaliser le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC).

Le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC 2005/2008) 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 et l'appui financier de l'UE. Comme s'est déroulé selon une approche modulaire, l'horticulture en représente un, réalisé en 2006 et 2007.

Le Niger est un pays où le secteur agricole contribue à hauteur de 40% du PIB mais, à l'instar des autres pays de la sous région, il est confronté aux aléas climatiques qui constituent un frein au développement de son agriculture. Face à cette situation, le Gouvernement a opté pour le développement de l'agriculture irriguée en mettant un accent particulier sur les filières porteuses, dans l'optique de diversifier la production agricole, d'accroître le revenu des producteurs, d'assurer la sécurité alimentaire des populations et d'asseoir une bonne base pour atteindre d'ici 2015 les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD). Après la période des grandes sécheresses (1973 et 1983), le secteur horticole a connu un développement spectaculaire grâce à sa composante maraîchère qui occupe aujourd'hui une place importante dans le secteur des exportations de certains produits horticoles (vers les pays côtiers), dans l'équilibre alimentaire et dans la réduction de la pauvreté.

Malgré les efforts déployés pour asseoir un bon système d'enquêtes agricoles permanents, il a été noté l'absence d'un système de collecte et de diffusion d'informations fiables sur le secteur horticole dans la plupart des pays membres du CILSS et particulièrement au Niger, phénomène constituant aujourd'hui une des contraintes majeures pour le développement du secteur horticole. Ce manquement s'est caractérisé par la non disponibilité d'informations détaillées, fiables et précises, devant permettre de faire face à la demande intérieure en données qui est en évolution.

Ainsi, pour remédier à cette situation, le Gouvernement du Niger a pris l'engagement d'organiser son premier recensement horticole, qui constitue un des volets du Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC). Ce volet du RGAC vise à mettre en place un système de production de données régulières et fiables sur le secteur horticole, afin d'assurer de manière durable sa relance. En outre, ce recensement horticole a comme objectif, la constitution d'une base de sondage riche et variée sur le secteur horticole à travers l'identification et le dénombrement des sites de production et des exploitations horticoles.

Le présent document intitulé Volume IV "Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel : Résultats Définitifs - Horticulture". Il est structuré autour des quatre grandes parties ci-après :

- Première partie : Organisation et mise en œuvre du recensement horticole
- Deuxième partie : Présentation des résultats du recensement horticole
- Conclusions
- Annexes : Liste des tableaux, liste des graphiques, liste des participants et questionnaires

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, les éleveurs et agriculteurs qui ont répondu avec objectivité aux questions du recensement. Ces remerciements s'adressent également à 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.

# TABLE DES MATIERES

AVANT – PROPOS .....	2
SIGLES ET ABREVIATIONS UTILISES .....	7
PREMIERE PARTIE : ORGANISATION ET MISE EN ŒUVRE DU RECENSEMENT HORTICOLE .....	8
I. OBJECTIFS .....	8
1.1. Objectif global .....	8
1.2. Objectifs spécifiques .....	8
II. METHODOLOGIE .....	9
2.1. Concepts et définitions .....	9
2.2. Champ du recensement et plan de sondage .....	11
2.2.1. Champ de l'enquête .....	11
2.2.2. Plan de sondage .....	11
III. DEROULEMENT DES OPERATIONS .....	12
3.1. Organisation et déroulement des opérations de collecte des données .....	12
3.2. Déroulement des opérations de traitement informatique .....	13
3.2.1. Prétraitement et archivage des enquêtes .....	13
3.2.2. Codification et saisie des données .....	13
3.2.3. Tabulation, édition et archivage des données .....	14

DEUXIEME PARTIE : PRESENTATION DES RESULTATS DU RECENSEMENT HORTICOLE .....	15
I CARACTERISTIQUES ET REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES SITES DE PRODUCTIONS HORTICOLES.....	15
1.1. Caractéristiques et répartitions géographiques des sites de production horticole.....	15
1.1.1. Répartition régionale des sites de production horticole.....	15
1.1.2. Répartition des sites horticoles selon le type d'aménagement.....	15
1.1.3. Répartition des sites horticoles selon le mode de gestion.....	15
1.2. Caractéristiques et répartition géographique des exploitations horticoles.....	16
1.2.1. Répartition régionale des exploitations horticoles.....	16
1.2.2. Répartition des chefs d'exploitations horticoles selon le groupe d'âge.....	18
1.2.3. Répartition des chefs d'exploitations horticoles selon le niveau d'instruction.....	18
1.2.4. Répartition des exploitations horticoles selon le mode de gestion (Individuel ou collectif).....	19
1.2.5. Répartition des exploitations horticoles par région selon les sources d'eau utilisées pour l'irrigation.....	20
1.2.6 Répartition des exploitations horticoles par région selon le mode d'irrigation.	21
1.2.7. Répartition des exploitations selon le type d'équipement.....	23
1.2.8. Répartition des exploitations selon le mode d'occupation des terres.....	23
II. SUPERFICIES ET PRODUCTIONS HORTICOLES .....	24
2.1. Production horticole.....	24
2.2. Production maraîchère .....	24
2.3. Production arboricole.....	34

III.DESTINATION DE LA PRODUCTION HORTICOLE.....	33
3.1. Destination de la production horticole .....	33
3.1.1 Destination des produits maraîchers.....	33
3.1.2 Destination des produits arboricoles.....	34
3.2. Financement des exploitations horticoles .....	39
3.2.1 Mode de financement .....	40
3.2.2 Sources de financement .....	41
3.2.3 Objet du financement.....	42
IV.UTILISATION DES INTRANTS .....	43
4.1. Utilisation des semences .....	43
4.2. Utilisation des engrais.....	44
4.3. Utilisation des produits de traitement phytosanitaire.....	44
CONCLUSIONS.....	406
ANNEXES.....	43
ANNEXE 1: LISTE DES TABLEAUX .....	44
ANNEXE 2: LISTE DES GRAPHIQUES .....	46
ANNEXE 3: LISTE DES PARTICIPANTS AU RECENSEMENT HORTICOLE.....	49
ANNEXE 4: QUESTIONNAIRES.....	53
ANNEXE 5: TABLEAUX DES RESULTATS .....	81
ANNEXE 5.1 : TABLEAUX DU MARAICHAGE EN HORS ZONE DE DECRUE...	81
ANNEXE 5.2 : TABLEAUX DU MARAICHAGE EN ZONE DE DECRUE.....	88
ANNEXE 6: CARTES .....	89

## SIGLES ET ABREVIATIONS UTILISES

- CILSS : Comité Inter état de Lutte contre la Sécheresse au Sahel
- ESH : Enquête de Structure Horticole
- ESPH : Estimation des Superficies et Production Horticoles
- FAO : Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
- INS : Institut National de la Statistique
- MDA : Ministère du Développement Agricole
- MFE : Ministère des Finances et de l'Economie
- MRA : Ministère des Ressources Animales
- OMD : Objectifs du Millénaire pour le Développement
- ONG : Organisation Non Gouvernementale
- PIB : Production Intérieure Brute
- RGAC : Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel
- RGPH : Recensement Général de la Population et de l'Habitat
- RSH : Recensement des Sites de production Horticoles
- SAP : Système d'Alerte Précoce
- SDR : Stratégie du Développement Rural
- SNDS : Stratégie Nationale du Développement de la Statistique
- 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

# **PREMIERE PARTIE : ORGANISATION ET MISE EN ŒUVRE DU RECENSEMENT HORTICOLE**

## **I. OBJECTIFS**

### **1.1 Objectif global**

L'objectif général du recensement de l'horticulture est de fournir des statistiques diversifiées et fiables sur les principales composantes du secteur horticole à savoir : le maraîchage, l'arboriculture fruitière, les cultures de décrue et la floriculture. L'atteinte de cet objectif passe nécessairement par la conception d'une méthodologie adaptée qui sera utilisée pour les besoins du présent recensement et dans les futures enquêtes horticoles, organisées par les structures compétentes du Ministère du Développement Agricole (MDA).

### **1.2. Objectifs spécifiques**

Le recensement de l'horticulture à entre autres objectifs spécifiques:

- La constitution d'une base de sondage sur le secteur horticole par l'identification et le dénombrement exhaustif de l'ensemble des sites de production et des producteurs horticoles ;
- L'identification des caractéristiques structurelles des exploitations horticoles ;
- L'estimation des superficies emblavées et des productions pour chaque spéculacion du secteur horticole.

La constitution de la base de sondage permet d'identifier les exploitants horticoles et de renseigner sur les caractéristiques des sites de production où interviennent les exploitants horticoles.

La réalisation de l'enquête de structure permet de fournir des données détaillées sur les caractéristiques des exploitations horticoles des différentes catégories.



L'information relative à ces caractéristiques de structure porte sur:

- Les caractéristiques sociodémographiques des exploitations horticoles ;
- Les types de cultures horticoles pratiquées dans le cadre des différentes composantes de l'horticulture ;
- La main d'œuvre utilisée par l'exploitation horticole selon l'opération culturale ;
- Le niveau d'équipement en matériel agricole et le mode d'occupation des terres des exploitations horticoles ;
- Les superficies exploitées et les productions par type de culture, les sources d'eau, le type d'aménagement, le mode d'irrigation et le système d'exhaure.

L'estimation des superficies et des productions horticoles permettra d'apprécier l'importance relative de chaque spéculation horticole en terme de superficie et de contribution à la production nationale en maraîchage et en produits arboricoles.

## **II. METHODOLOGIE**

### **2.1 Concepts et définitions**

Les concepts et définitions ci-après seront utilisés dans le cadre des opérations de collecte des données du recensement de l'horticulture.

#### **Exploitation horticole :**

Une exploitation horticole est une exploitation agricole dont l'activité couvre au moins l'un des domaines suivants :

- la production maraîchère ;
- la production fruitière ;
- la floriculture (ou production des plantes à fleurs et des plantes d'ornement) ;
- la décrue.

**Zone de production horticole :** Une zone de production horticole désigne toute zone naturelle (berge, vallée, dépression, etc.) ou toute zone géographique où se pratique au moins une des quatre composantes de l'horticulture (maraîchage, arboriculture fruitière, floriculture et décrue).

**Site de production horticole :** Un site de production horticole correspond à toute entité géographique bien délimitée où s'exerce l'activité de production horticole. Généralement, un site possède une appellation ou une dénomination que lui confèrent les exploitants. Un site de production horticole peut être confondu à une zone de production horticole. Mais d'une manière générale, une zone de production horticole est constituée de plusieurs sites de production horticole.

**Zone horticole périurbaine :** Une zone horticole périurbaine désigne toute zone située aux abords immédiats d'une ville où s'exercent des activités de production horticole.

**Site horticole périurbain :** Un site horticole périurbain est un site de production horticole appartenant à une zone horticole périurbaine. Il se situe à l'intérieur d'une ville, dans la périphérie où les abords immédiats d'une ville où en zone rurale (quand il compte des exploitants urbains).

**Groupement de production :** Un groupement de production horticole correspond à tout groupe d'individus organisé dans le but de produire ensemble sur le même domaine, en mettant en commun les moyens et en partageant les fruits de la production. Il peut s'agir d'une coopérative de production. Un groupement de producteurs horticoles qui n'a pas pour objectif la production en commun n'est pas un groupement de production. D'autres objectifs peuvent être à la base du groupement, comme l'achat en commun d'intrants, l'utilisation en commun de moyens de production ou la commercialisation en commun des produits.

**Maraîcher :** Un maraîcher est une personne ou un groupe de personnes responsables des parcelles pour la production des légumes.

**Arboriculteur :** Un arboriculteur est la personne ou un groupe de personnes responsables des parcelles pour la production des fruits.

**Culture de décrue :** Toute culture alimentée par remontée capillaire de l'eau sur des terrains suite au retrait de l'eau des rivières.

**Culture hors zone de décrue :** Toute culture irriguée sur des terrains alimenté en eau par arrosage, gravitairement, sous pression ou en goutte à goutte.

**Bloc :** Un bloc désigne la partie d'une parcelle (toujours inférieure à la parcelle) portant une culture homogène (oignon, laitue, chou....)

## **2.2 Champ du recensement et plan de sondage**

### **2.2.1 Champ de l'enquête**

Compte tenu de la pratique de l'horticulture dans l'ensemble du pays, aussi bien en zones rurales qu'urbaines, le champ géographique du recensement des productions horticoles couvre tout le territoire national. La technique statistique appliquée au module horticulture se réfère donc à l'intégralité de ce champ géographique et permettra de consolider l'édition des résultats aux 3 échelons administratifs (départemental, régional et national). Le champ d'enquête couvre plus spécifiquement l'ensemble des exploitations pratiquant l'horticulture de l'ensemble des sites horticoles qui sont inventoriés au niveau de tout le pays.

### **2.2.2 Plan de sondage**

Le recensement de l'horticulture est une enquête par sondage, consistant en l'observation d'un échantillon de sites horticoles choisis à partir d'un sondage à deux degrés avec un taux de sondage qui varie en fonction de l'importance des exploitants horticoles sur les différents sites d'observation. Les sites horticoles constituant les unités primaires (UP) et les exploitants horticoles les unités secondaires (US).

Le nombre de sites horticoles recensés par le Questionnaire Q12 (recensement des sites de production horticole) est de 5314 sites. Cet inventaire de sites a servi pour le tirage à probabilité inégale avec remise des sites horticoles échantillons. C'est ainsi, qu'un échantillon de 641 sites horticoles soit 12 %, a été tiré. Il a servi pour mener l'enquête de structure des sites et exploitations horticoles (type d'horticulture, équipement, type d'aménagement, etc.) par le questionnaire Q13.

Les estimations des productions horticoles ont été obtenues à partir des résultats d'un sous échantillon de 282 sites parmi les 641 sites horticoles tiré au premier degré pour l'enquête structure. Le tirage de ce sous échantillon a été effectué à probabilité inégale et avec remise, soit un taux de sondage de l'ordre de 44%. Le tirage au second degré des exploitants horticoles échantillons à enquêter sur les aspects de productivité, d'utilisation des intrants et de production a été effectué selon la taille des sites. En effet, si le nombre d'exploitations horticoles du site est inférieur à 10 exploitations, le site est enquêté exhaustivement. Alors que si le nombre d'exploitations du site est supérieur à 10, un échantillon

d'exploitation de 10 est tiré. La collecte de ces données a été effectuée à l'aide du questionnaire Q14 (estimation des productions horticoles). Le tableau ci-après donne la taille de l'échantillon ayant servi au lancement de l'enquête qui devrait permettre l'estimation des productions horticoles :

Régions	Effectif total des sites	%	Effectif des sites échantillons	Taux de sondage	Sous échantillon de sites horticoles	Taux de sondage	Echantillon d'exploitations horticoles
Agadez	263	5	64	24	15	23	219
Diffa	816	15	97	12	22	23	318
Dosso	1197	22	94	8	35	37	545
Maradi	236	4	42	18	36	86	502
Tahoua	749	14	95	13	29	31	450
Tillabery	1333	25	95	7	64	67	1007
Zinder	739	14	73	10	51	70	844
Niamey	81	1	81	100	30	37	446
<b>Total</b>	<b>5314</b>	<b>100</b>	<b>641</b>	<b>12</b>	<b>282</b>	<b>44</b>	<b>4331</b>

### III. DEROULEMENT DES OPERATIONS

#### 3.1. Organisation et déroulement des opérations de collecte des données

La collecte des données a démarré par le dénombrement exhaustif des sites horticoles existants au niveau de tout le pays. Le recensement a consisté essentiellement en l'établissement d'une liste exhaustive des sites de production et des exploitants horticoles dans chacun des départements concernés. Le nombre de sites horticoles recensés par le Questionnaire Q12 (recensement des sites de production horticole) est de 5314. Cette opération s'est étalée sur 5 mois de Novembre 2005 à Avril 2006.

Le dispositif de terrain est composé d'enquêteurs contractuels et d'agents fonctionnaires (des chefs de districts agricoles, de contrôleurs et superviseurs régionaux). La collecte des données au niveau des sites horticoles échantillons est assurée par un ou plusieurs groupes d'enquêteurs. Au niveau régional, une équipe de 178 agents a été mobilisée pour la réalisation de l'opération composée de 116 enquêteurs, de 38 contrôleurs, de 8 superviseurs et de 16 coordonnateurs/directeurs régionaux.

La conception de la méthodologie et des documents techniques de collecte des données a été faite à partir des séries de réunions techniques entre l'équipe du projet et les différents consultants. Trois supports de collecte sont issus de ces séries de réflexions et d'échanges d'idées.

Le recensement du secteur horticole a été réalisé au moyen de 3 questionnaires : Q12, Q13 et Q14. Le questionnaire Q12 a permis d'établir l'inventaire des sites horticoles qui a constitué la base de sondage de l'enquête sur les caractéristiques structurelles des exploitations horticoles objet du questionnaire Q13. Le questionnaire Q14 a été consacré aux estimations des productions pour évaluer leur contribution à la production agricole du pays. Les questionnaires en question sont donnés en annexe du présent rapport.

## **3.2. Déroulement des opérations de traitement informatique**

### **3.2.1 Prétraitement et archivage des enquêtes**

Cette phase est constituée principalement par les travaux préparatoires indispensables à la garantie d'un traitement informatique ordonné et rapide. Elle va de l'organisation de la circulation des questionnaires sur le terrain jusqu'à l'archivage définitif des fichiers en passant par la conception des masques de saisie, l'organisation de la saisie, la définition des contrôles d'exhaustivité des questionnaires saisis et la validation des données saisies (apurement des fichiers). L'apurement des données consiste dans un premier temps en un contrôle d'exhaustivité de la validité et de la forme de toutes les variables saisies.

Les données sont organisées par région. Une unité d'archivage a été mise en place pour superviser le suivi du circuit d'enregistrement, de contrôle et de vérification des questionnaires venant du terrain, leur envoi vers les salles de saisie et leur archivage définitif après traitement.

### **3.2.2 Codification et saisie des données**

Une équipe constituée par les superviseurs a été chargée au niveau du bureau national du recensement de procéder à la vérification du contenu des questionnaires (selon la nomenclature officielle de l'INS) en plus des variables nécessitant la codification à posteriori. Après la formation des agents de saisie, le questionnaire Q12 (dénombrement des sites horticoles) a été saisi pour constituer la base de sondage des unités primaires du recensement horticole.

Les autres questionnaires Q13 et Q14 ont été également codifiés et saisis au fur et à mesure de leur remontée du terrain après les vérifications d'usage effectuées par les superviseurs et les contrôleurs au niveau régional. Pour chaque questionnaire des masques et des programmes de saisie et d'apurement des données ont été développés à l'aide des logiciels de traitements statistiques CPro.

### **3.2.3 Tabulation, édition et archivage des données**

Le traitement informatique des données du recensement horticole représente la phase critique qui permet de vérifier la qualité des données collectées sur le terrain, de détecter les erreurs d'observation et de saisie, le traitement des non réponses et enfin l'estimation des variables ou indicateurs recherchés.

La méthodologie de traitement informatique mise en place a été facilitée par l'utilisation des outils informatiques (pro logiciels) performants. Le pro logiciel Ms ACCESS (MS OFFICE 2003) a été utilisé pour la mise en place de la base des données des listes exhaustives des sites horticoles. Le logiciel SPSSWIN 12.01 a été utilisé pour l'édition des tableaux statistiques qui portent sur divers thèmes comme la répartition des sites de production et des exploitations horticoles, les types de production, les caractéristiques sociodémographiques des chefs d'exploitation horticole, la main-d'œuvre horticole, le mode d'occupation des sols, le matériel horticole, l'estimation des superficies et productions horticoles, le financement, les contraintes, etc.

Les tableaux édités par SPSSWIN 12.01 sont exportés sur le logiciel EXCEL (MS OFFICE 2003) pour la mise en forme définitive des résultats obtenus et la conception des graphiques associés aux tableaux ainsi édités. Le logiciel SIG (ArcView 3.2) a été utilisé pour la conception des Graphiques thématiques liées aux thèmes de la production horticoles.

Pour la réalisation de l'ensemble des opérations de saisie, d'apurement et de traitement des données, le projet s'est appuyé sur le personnel de recensement désigné par les ministères du Développement Agricole et des Ressources Animales. Ce personnel a reçu une formation durant quatre semaines sur les logiciels statistiques (CSPRO et SPSSWIN 12.0), les logiciels de Ms OFFICE 2003 (Word, Excel, Access, PowerPoint), sur l'utilisation du système d'exploitation WINDOWS XP et sur l'utilisation des Systèmes d'Information géographique (SIG). Cette formation a été dispensée par deux consultants internationaux en informatique chargés du traitement informatique et des bases de données du projet.

## **DEUXIEME PARTIE : PRESENTATION DES RESULTATS DU RECENSEMENT HORTICOLE**

### **I. CARACTERISTIQUES ET REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES SITES ET DES EXPLOITATIONS HORTICOLES**

#### **1.1. Caractéristiques et répartitions géographiques des sites de production horticole**

##### **1.1.1. Répartition régionale des sites de production horticole**

Les composantes de l'horticulture nigérienne (maraîchage hors zone de décrue, maraîchage en décrue, arboriculture fruitière et floriculture), dépendent en général des conditions agropédoclimatiques et de l'environnement socio-économique dans lesquels se trouvent les sites de production. La répartition spatiale de ces sites fournit des informations assez intéressantes sur le secteur horticole du Niger. Ainsi, la principale caractéristique qui ressort de l'analyse des résultats est la grande disparité régionale de la répartition des 5314 sites de production horticole dénombrés.

La proportion la plus importante de sites horticoles se trouve à Tillabery avec un peu plus de 25% de l'ensemble des sites, suivie par Dosso (22,5%), Diffa (15,4%), Zinder (13,9%) et Tahoua (12,2%). Les régions de Maradi, d'Agadez et Niamey représentent chacune moins de 5% de l'ensemble des sites.

##### **1.1.2. Répartition des sites horticoles selon le type d'aménagement**

Les résultats de l'enquête ont révélé que 4750 sites sont de type traditionnel, soit 89,4 % du nombre total des sites recensés. Le reste des sites, 564 ou 10,6% sont des sites aménagés de type moderne. La région de Dosso présente une proportion de site aménagé de type moderne supérieure à la moyenne nationale. Les proportions de sites de type moderne les plus faibles sont rencontrées à Diffa et Agadez.

##### **1.1.3. Répartition des sites horticoles selon le mode de gestion**

La gestion privée est le mode de gestion dominant puisque sur les 5314 sites dénombrés, 4563 pratiquent la gestion privée (85,8 %), contre 751 pour la gestion collective (14,2%). La gestion collective des sites est observée dans toutes les régions mais à différents degrés. Cette forme de gestion est plus rencontrée à Agadez avec 25,9% des sites, suivie par Tahoua (21,9%), Tillabery (20,8) et Dosso (20,5%).

Cette forme de gestion des sites est faiblement observée dans les autres régions. Le tableau ci-contre, présente les données relatives à la répartition des sites de production horticoles par région selon le type d'aménagement et le système de gestion.

**Tableau 2 : Répartition régionale des sites horticoles selon le type d'aménagement et de gestion**

Régions	Type de sites					Type de gestion				
	Sites aménagés		Sites traditionnels			Sites collectifs		Sites privés		
	Nombre Sites	%	Nombre Sites	%	Total	Nombre Sites	%	Nombre Sites	%	Total
Agadez	15	5,7	248	94,3	263	68	25,9	195	74,1	263
Diffa	37	4,5	779	95,5	816	4	0,5	812	99,5	816
Dosso	212	17,7	985	82,3	1 197	245	20,5	952	79,5	1 197
Maradi	25	10,6	211	89,4	236	9	3,8	227	96,2	236
Tahoua	59	9,1	590	90,9	649	142	21,9	507	78,1	649
Tillabéry	135	10,1	1 198	89,9	1 333	277	20,8	1 056	79,2	1 333
Zinder	75	10,1	664	89,9	739	5	0,7	734	99,3	739
Niamey	6	7,4	75	92,6	81	1	1,2	80	98,8	81
<b>Total</b>	<b>564</b>	<b>10,6</b>	<b>4 750</b>	<b>89,4</b>	<b>5 314</b>	<b>751</b>	<b>14</b>	<b>4 563</b>	<b>86</b>	<b>5 314</b>

## 1.2. Caractéristiques et répartition géographique des exploitations horticoles

### 1.2.1. Répartition régionale des exploitations horticoles

Les résultats du recensement horticole font ressortir que le nombre d'exploitations qui pratiquent l'horticulture est estimé à 406 077 exploitations. Le nombre de producteurs pratiquant le maraîchage est estimé à 344 267, ceux pratiquant l'horticulture de décrue est estimé à 71 846 tandis que le nombre d'arboriculteurs est estimé à 73 455. Il est à noter à ce niveau qu'un horticulteur peut pratiquer à la fois le maraîchage et la décrue ou l'arboriculture et la décrue ou toute autre combinaison.

La répartition régionale de l'effectif total des exploitations horticoles présente une très forte concentration des producteurs horticoles dans quatre régions à savoir Zinder, Tahoua, Dosso et Tillabéry avec respectivement 39,3%, 19,9%, 15,3% et 13,3% du nombre total des exploitations horticoles du pays.



**Tableau 3 : Répartition régionale de la superficie et du nombre de producteurs horticoles**

Régions	Superficie hors zone de décrue en ha	Nombre de producteurs hors zone de décrue	Nombre d'arboriculteurs	Superficie en zone de décrue en ha	Nombre de producteurs en zone de décrue
Agadez	1928	5 756	4 754		
Diffa	7972	21 446	3 434		
Dosso	1619	49 542	7 894	1 206	8208
Maradi	962	6 553	2 639	2 753	7506
Tahoua	15568	54 804	3 963	13 134	39530
Tillabery	3137	45 776	6 667	1 378	5238
Zinder	23062	158 715	43 310	194	11316
Niamey	418	1 675	794	15	48
<b>Total</b>	<b>54 665</b>	<b>344 267</b>	<b>73 455</b>	<b>18 680</b>	<b>71 846</b>

La proportion des exploitations horticoles gérées par les femmes est importante à Dosso avec 61,3% du nombre total des exploitations horticoles de la région, suivie par la région de Tillabéry avec 55,9%. Le tableau ci-dessus rend compte de la répartition des exploitations horticoles par région selon le sexe du chef d'exploitation.

**Tableau 4: Répartition régionale des exploitations horticoles selon le sexe du chef d'exploitation**

Régions	Chefs d'exploitation - Hommes		Chefs d'exploitation - Femmes		Total	
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
Agadez	6 728	91,1	658	8,9	7 387	100
Diffa	23 701	99	234	1	23 935	100
Dosso	24 057	38,7	38 072	61,3	62 129	100
Maradi	13 892	88,8	1 758	11,2	15 650	100
Tahoua	76 747	95,1	3 955	4,9	80 702	100
Tillabery	23 825	44,1	30 211	55,9	54 036	100
Zinder	158 530	99,2	1 309	0,8	159 839	100
Niamey	2 327	97	73	3	2 400	100
<b>Total</b>	<b>329 807</b>	<b>81,2</b>	<b>76 270</b>	<b>18,8</b>	<b>406 077</b>	<b>100</b>

### 1.2.2. Répartition des chefs d'exploitations horticoles selon le groupe d'âge

La répartition des chefs d'exploitation selon les groupes d'âge montre que 51% des exploitations sont gérées par des chefs d'exploitation dont la tranche d'âge se situe entre 25 et 45 ans, 14% des chefs d'exploitation ont moins de 25 ans et 35% des chefs d'exploitation horticole ont plus de 45 ans. Les proportions selon les tranches d'âge des chefs d'exploitation sont presque les mêmes que ce soit pour les chefs d'exploitation hommes ou femmes comme le montre le tableau ci-contre:

**Tableau 5: Répartition des chefs d'exploitations horticoles selon le sexe et le groupe d'âge**

Tranches d'âge	Chefs d'exploitation Hommes		Chefs d'exploitation Femmes		Total	
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
15 – 24	43 287	13,1	13 276	17,4	56 563	13,9
25 – 34	84 014	25,5	18 355	24,1	102 367	25,2
35 – 44	84 576	25,6	20 365	26,7	104 941	25,8
45 – 54	55 798	16,9	12 900	16,9	68 699	16,9
55 ou plus	62 132	18,8	11 374	14,9	73 507	18,1
<b>Total</b>	<b>329 807</b>	<b>100</b>	<b>76 270</b>	<b>100</b>	<b>406 077</b>	<b>100</b>

### 1.2.3. Répartition des chefs d'exploitations horticoles selon le niveau d'instruction.

La majorité des chefs d'exploitations horticoles sont analphabètes. En effet, très peu de chefs d'exploitations horticoles recensés sont alphabétisés (11,3%) ou ayant fréquenté les enseignements primaire (7,7%), secondaire (1,5%) ou supérieur (0,2%). Ce constat est valable pour l'ensemble des exploitations horticoles indépendamment des régions ou du sexe du chef d'exploitation.

**Tableau 6 : Répartition des chefs d'exploitations horticoles selon le niveau d'instruction et le sexe**

Niveau d'instruction	Chefs d'exploitation-Hommes		Chefs d'exploitation-Femmes		Total	%
	Effectif	%	Effectif	%		
Aucun niveau	254 788	77,3	67 045	87,9	321 833	79,3
Alphabétisé	42 230	12,8	3 625	4,8	45 855	11,3
Primaire	26 326	8,0	4 859	6,4	31 185	7,7
Secondaire	5 572	1,7	623	0,8	6 195	1,5
Supérieur	890	0,3	119	0,2	1 009	0,2
<b>Total</b>	<b>329 807</b>	<b>100</b>	<b>76 270</b>	<b>100,0</b>	<b>406 077</b>	<b>100</b>

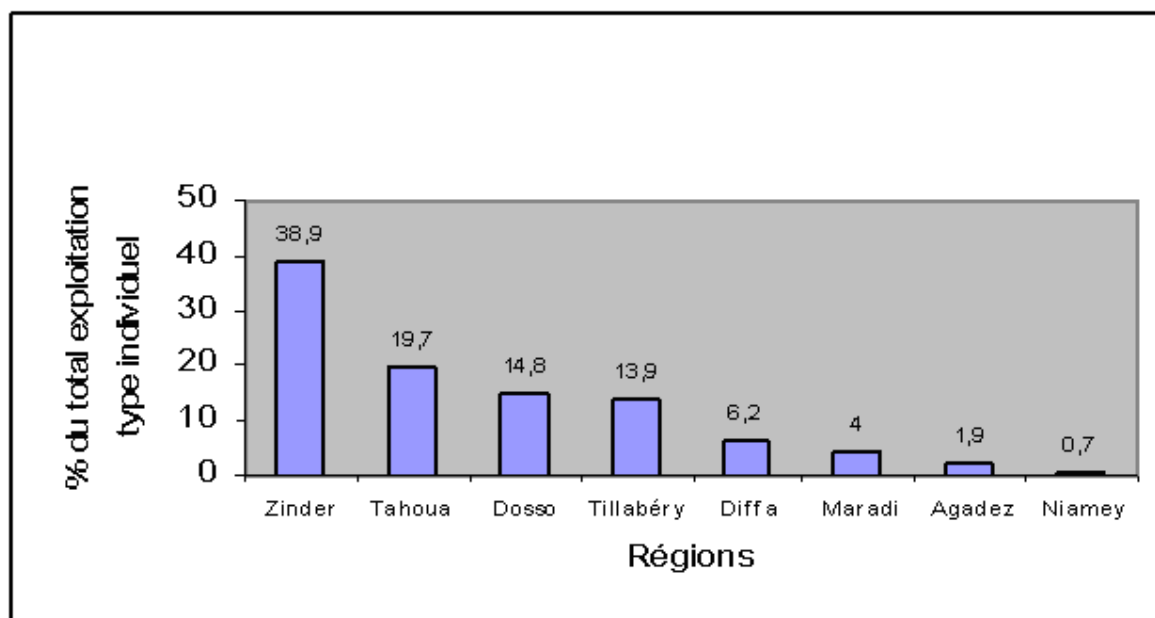
### 1.2.4. Répartition des exploitations horticoles selon le mode de gestion

**(individuel ou collectif)**

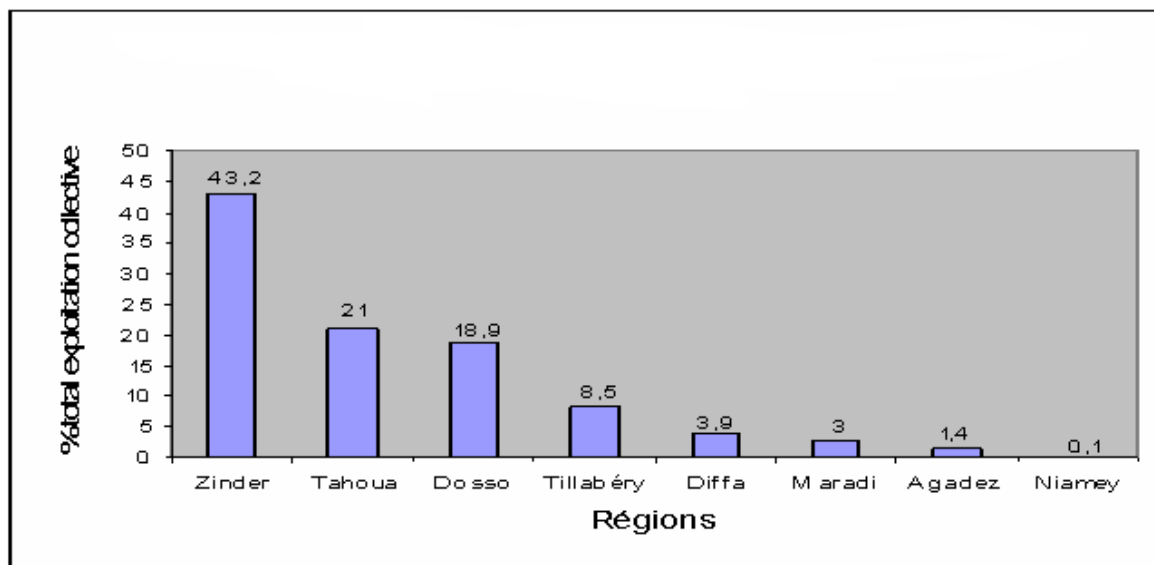
L'exploitation individuelle est le type d'exploitation dominant. Elle représente en moyenne 88,4% du nombre total des exploitations horticoles et varie entre 85,7% et 97,5% selon les régions. La répartition de ce mode d'exploitation entre région montre que la plus forte proportion des exploitations horticoles de type d'exploitation individuel est enregistrée à Zinder (38,9%), suivie de Tahoua avec 19,7%, de Dosso avec 14,8% et de Tillabéry 13,9%. Les fortes proportions des exploitations horticoles de type collectif sont enregistrées à Zinder (43,2%), Tahoua (21%) et Dosso (18,9%).

Les graphiques ci-après donnent la répartition régionale des types d'exploitation individuelle et collective:

**Graphique 1: Répartition régionale des exploitations horticoles de type d'exploitation individuelle**



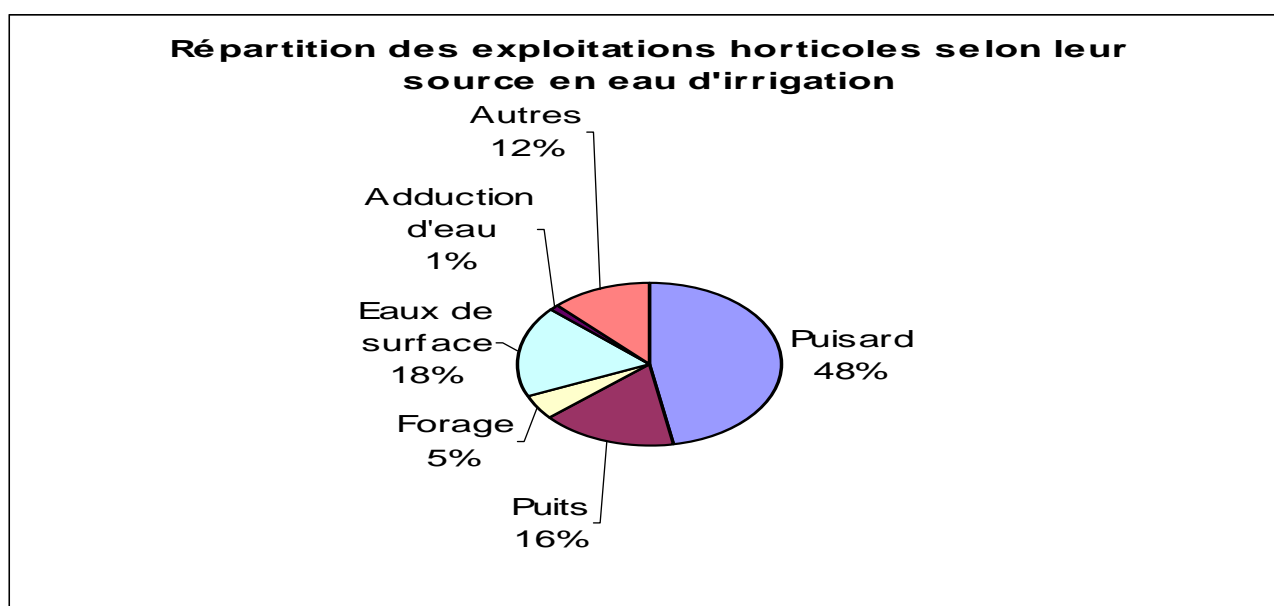
**Graphique 2: Répartition régionale des exploitations horticoles de type d'exploitation collectif**



### 1.2.5. Répartition des exploitations horticoles par région selon les sources d'eau utilisées pour l'irrigation

Le puisard constitue la principale source d'eau utilisée par la majorité des exploitations horticoles environ 191.688 exploitations soit 47,2 % des exploitations horticoles, suivi par les eaux de surface (18,1%), les puits (16,3%), les autres sources 12,2%. Les forages et l'adduction d'eau ne représentent qu'une faible proportion soit un peu plus de 5% du nombre total des exploitations horticoles.

Graphique 3: Répartition des exploitations horticoles selon la source en eau d'irrigation



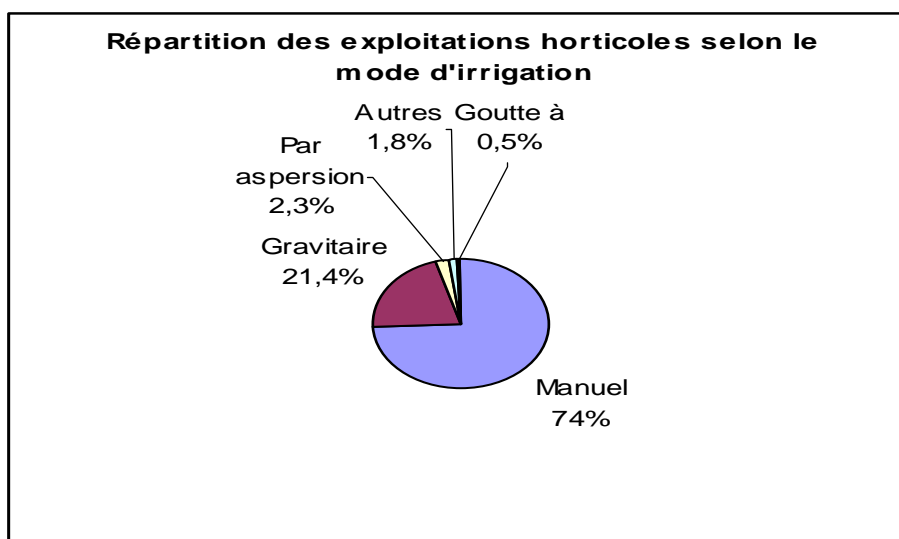
De l'analyse des données de la répartition régionale des différentes sources utilisées pour l'irrigation, il ressort que:

- Le puisard est la source d'eau la plus utilisée dans les régions de Zinder et Tahoua avec respectivement 48,4% et 21,5% du nombre total d'exploitations horticoles utilisant cette source pour l'irrigation. Le puisard est faiblement utilisé à Agadez (1,2%) et Niamey (0,1%).
- Les eaux de surface sont utilisées pour l'irrigation essentiellement dans les régions de Tillabéry (23,7%), Zinder (23%), Diffa (21,2%) et Tahoua 18,4%). Les eaux de surface comme source d'irrigation des produits horticoles sont faiblement rencontrées à Maradi (2,9%) et Niamey (1,8%), voire inexistantes à Agadez.
- Les puits sont utilisés pour l'irrigation essentiellement dans les régions de Dosso (22,5%), Zinder (22,3%), Tahoua (21,9%) et Tillabéry (19,3%). Les puits, comme source d'irrigation des produits horticoles sont faiblement rencontrés à Niamey (1,1%) et Diffa (0,7%).
- Les forages sont utilisés pour l'irrigation essentiellement dans les régions de Tahoua (39,2%), Dosso (30,9%), Zinder (22,3%), et Maradi (13,4%). Les proportions les plus faibles d'utilisation des forages sont enregistrées à Agadez (0,7%), à Diffa (0,5%) et moins de 0,5% à Niamey.
- L'adduction d'eau est utilisée pour l'irrigation dans pratiquement deux régions à savoir : Tillabéry (50,3%) et Tahoua (45,7%). L'utilisation de l'adduction d'eau pour l'irrigation est marginale voire inexistante dans les autres régions.

### **1.2.6 Répartition des exploitations horticoles par région selon le mode d'irrigation**

Le mode manuel est plus utilisé par l'irrigation des exploitations horticoles. Il est utilisé par 74% des exploitations horticoles, suivi par le mode gravitaire avec 21,4%. Les proportions des exploitations horticoles utilisant les autres modes sont faibles voire même négligeables dans certains cas.

**Graphique 4: Mode d'irrigation utilisé par les exploitations horticoles**



La Répartition régionale de l'utilisation du mode manuel pour l'irrigation montre que celui-ci est utilisé essentiellement dans deux régions Zinder (48,4%) et Dosso (20%). Le mode gravitaire est utilisé à Tahoua (50%), Diffa (17,8%) et Zinder (14,4%). L'aspersion est surtout utilisée à Tillabéry (80% des cas) et le goutte à goutte est présent essentiellement à Tillabéry (89,5%) comme l'indique le tableau ci-après:

**Tableau 7: Répartition régionale des exploitations horticoles selon le mode d'irrigation pratiqué**

Régions	Manuel		Gravitaire		Par aspersion		Goutte à goutte		toutes combinaisons		Total
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%	Effectif
Agadez	1 604	0,5	5 782	6,6				0,0		0,0	7 387
Diffa	8 430	2,8	15 487	17,8	9	0,1		0,0	7	0,1	23 935
Dosso	60 235	20,0	1 061	1,2	594	6,2	50	2,6	189	2,6	62 129
Maradi	12 725	4,2	2 872	3,3	35	0,4	6	0,3	12	0,2	15 650
Tahoua	33 295	11,1	43 877	50,4	745	7,8	79	4,2	2706	37,9	80 702
Tillabery	36 939	12,3	5 403	6,2	7634	80,2	1696	89,5	2363	33,1	54 035
Zinder	144 975	48,3	12 503	14,4	501	5,3	63	3,3	1797	25,2	159 839
Niamey	2 248	0,7	82	0,1			2	0,1	68	1,0	2 400
<b>Total</b>	<b>300 452</b>	<b>100</b>	<b>87 069</b>	<b>100</b>	<b>9 518</b>	<b>100</b>	<b>1 896</b>	<b>100,0</b>	<b>7 142</b>	<b>100</b>	<b>406 077</b>

### 1.2.7. Répartition des exploitations selon le type d'équipement

Les équipements traditionnels tels que les puisettes et les arrosoirs sont les équipements les plus utilisés à l'échelle du pays. Ils sont utilisés par 311.186 exploitants horticoles soit 76,6% du nombre total des exploitations horticoles. Les motopompes à moteur sont utilisées par 33 744 exploitants horticoles soit 8,3% du total des exploitations horticoles.

Au niveau régional, les puisettes et les arrosoirs concernent 97 % des exploitations horticoles de la région de Zinder, suivi des régions de Dosso (83%), Tahoua (72,5%), Tillabéry (72,2%) et de Niamey (71,3%). Ces types de matériel sont rarement utilisés dans les régions de Diffa et Agadez. La moto pompe est beaucoup plus utilisée dans les régions de Diffa (44,1%), Maradi (16,4%) et Tahoua (14,8%). Cependant, cette catégorie de matériel d'irrigation est faiblement utilisée dans les autres régions. Le dalou, le chadouf et la motopompe à pédale sont partout très peu utilisés.

**Tableau 8: Répartition régionale des exploitations horticoles selon le type d'équipement utilisé**

Région	Dalou		Chadouf		Puisette et arrosoir		Motopompe		Pompe à pédale		Autres		Total
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	
<b>Agadez</b>	2 206	29,9	10	0,1	1 763	23,9	610	8,3	0	0	2 797	37,9	7 386
<b>Diffa</b>	45	0,2	17	0,1	8 239	34,4	10556	44,1	22	0,1	5 057	21,1	23 936
<b>Dosso</b>	63	0,1	49	0,1	51 595	83	410	0,7	0	0	10 012	16,1	62 129
<b>Maradi</b>	137	0,9	87	0,6	11 343	72,5	2572	16,4	101	0,6	1 410	9	15 650
<b>Tahoua</b>	2 568	3,2	88	0,1	42 515	52,7	11980	14,8	0	0	23 552	29,2	80 703
<b>Tillabery</b>	1 762	3,3	41	0,1	39 023	72,2	4482	8,3	1320	2,4	7 408	13,7	54 036
<b>Zinder</b>	192	0,1	25	0	154 998	97	3020	1,9	361	0,2	1 243	0,8	159 839
<b>Niamey</b>	0	0	1	0	1 710	71,3	114	4,8	1	0	574	23,9	2 400
<b>Total</b>	<b>6 972</b>	<b>1,7</b>	<b>318</b>	<b>0,1</b>	<b>311 186</b>	<b>76,6</b>	<b>33 744</b>	<b>8,3</b>	<b>1 804</b>	<b>0,4</b>	<b>52 053</b>	<b>12,8</b>	<b>406 077</b>

### 1.2.8. Répartition des exploitations selon le mode d'occupation des terres

Le mode d'occupation des terres dominant est la propriété privée (63,3%), suivi par les prêts avec 24,3% et la location avec 9,3 % des exploitants. Les proportions des propriétaires privés les plus élevées sont enregistrées à Diffa (86,1%), Agadez (84 ,1%) et Zinder (80,4%). L'emprunt est pratiqué surtout à Dosso, Tillabéry et Niamey avec respectivement (68,8%) (42,0 %) et 25,5%. Par contre, la location est particulièrement prépondérante à Tahoua (30,7 %).

**Tableau 9: Répartition régionale des exploitations horticoles selon le mode d'occupation des terres**

Régions	Propriété		Location		Emprunt		Gage		Autres		Total	
	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%	Nbre	%
<b>Agadez</b>	6 214	84,1	330	4,5	550	7,4	24	0,3	268	3,6	7 386	100
<b>Diffa</b>	20 614	86,1	939	3,9	2347	9,8	0	0	35	0,1	23 935	100
<b>Dosso</b>	19 140	30,8	13	0	42724	68,8	118	0,2	135	0,2	62 130	100
<b>Maradi</b>	10 528	67,3	2501	16	1964	12,5	319	2	338	2,2	15 650	100
<b>Tahoua</b>	47 101	58,4	24757	30,7	5986	7,4	220	0,3	2638	3,3	80 702	100
<b>Tillabery</b>	23 346	43,2	5444	10,1	22709	42	943	1,7	1594	2,9	54 036	100
<b>Zinder</b>	128 528	80,4	3664	2,3	21594	13,5	4413	2,8	1641	1	159 840	100
<b>Niamey</b>	1 490	62,1	289	12	613	25,5	2	0,1	6	0,3	2 400	100
<b>Total</b>	<b>256 960</b>	<b>63,3</b>	<b>37 937</b>	<b>9,3</b>	<b>98 486</b>	<b>24,3</b>	<b>6 039</b>	<b>1,5</b>	<b>6 655</b>	<b>1,6</b>	<b>406 077</b>	<b>100</b>

## II. SUPERFICIES ET PRODUCTIONS HORTICOLES

### 2.1 Productions horticoles

La production horticole est estimée à **1 138 255 T** dont 862 194 T de maraîchage et 276 061 T de produits arboricole.

### 2.2. Production maraîchère

La superficie des cultures maraîchères est estimée à 73 345 ha dont 18 680 ha (25,5%) de maraîchage pratiqué en décrue. Les cultures de calebasse, de niébé, de dolique, de pastèque, de haricot vert et de melon sont presque exclusivement produites en zone de décrue. Les proportions en zone de décrue du gombo, des courges/courgettes, de la patate douce et du manioc sont relativement importantes. Elles représentent respectivement 75%, 73%, 67% et 57%. La tomate et le concombre sont cultivés en décrue sur respectivement 35% et 38% de leur superficie cultivée. Le reste des cultures maraîchères est cultivé exclusivement en zone hors décrue.

Le maraîchage hors zone de décrue est pratiqué par 344 267 producteurs sur une superficie de 54 665 ha soit une superficie moyenne par producteur de 0,158 ha. Le maraîchage est cultivé essentiellement dans deux régions qui représentent 70% de la superficie cultivée. Il s'agit de la région de Zinder avec 42% de la superficie cultivée en maraîchage, suivie de Tahoua avec 28%. Les plus faibles proportions de superficies cultivées en maraîchage sont rencontrées à Niamey, Agadez, Maradi et Diffa comme l'indique le tableau ci-contre.



**Tableau 10 : Répartition régionale de la superficie et du nombre de producteurs du maraîchage**

Régions	Superficie hors zone de décrue en ha	%	Nombre de producteurs hors zone de décrue	%
Agadez	1928	3,5	5 756	1,7
Diffa	7972	14,6	21 446	6,2
Dosso	1619	3,0	49 542	14,4
Maradi	962	1,8	6 553	1,9
Tahoua	15568	28,5	54 804	15,9
Tillabery	3137	5,7	45 776	13,3
Zinder	23062	42,2	158 715	46,1
Niamey	418	0,8	1 675	0,5
<b>Total</b>	<b>54 665</b>	<b>100,0</b>	<b>344 267</b>	<b>100,0</b>

Le maraîchage en zone de décrue est pratiqué par 71 846 producteurs sur une superficie de 18 680 ha soit une superficie moyenne par producteur de 0,26 ha.

Le maraîchage de décrue est cultivé à Tahoua (70,3% de la superficie du maraîchage en décrue), suivie par la région de Maradi avec 14,7%, de Tillabéry avec 7,4% et de Dosso avec 6,5%. Les plus faibles proportions de superficies cultivées en maraîchage de décrue sont rencontrées à Niamey, Agadez, Diffa et Zinder comme l'indique le tableau ci-après:

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Tableau 11 : Répartition régionale de la production maraîchère**

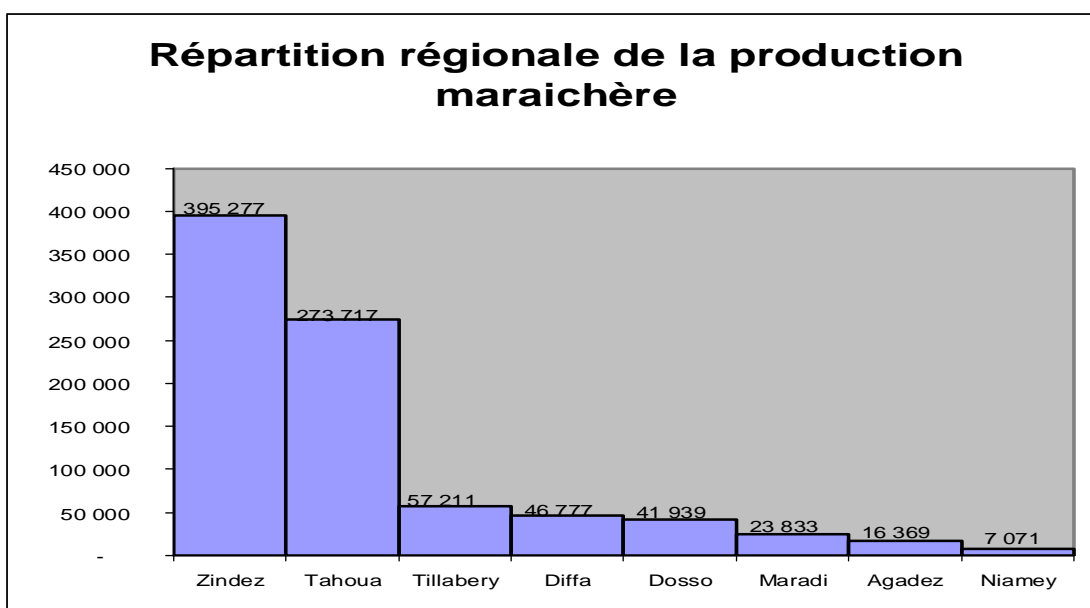
Régions	Production maraîchère en zone hors décrue	%	Production maraîchère en zone de décrue	%	Total	%
Agadez	16 369	2,1	-	-	16 369	1,9
Diffa	46 777	5,9	-	-	46 777	5,4
Dosso	21 320	2,7	20 619	29,8	41 939	4,9
Maradi	11 326	1,4	12 507	18,1	23 833	2,8
Tahoua	247 263	31,2	26 454	38,3	273 717	31,7
Tillabery	51 447	6,5	5 763	8,3	57 210	6,6
Zinder	391 814	49,4	3 463	5,0	395 277	45,8
Niamey	6 788	0,9	283	0,4	7 071	0,8
<b>Total</b>	<b>793 104</b>	<b>100,0</b>	<b>69 089</b>	<b>100,0</b>	<b>862 193</b>	<b>100,0</b>

La production maraîchère totale est estimée à 862 194 Tonnes dont 69 089 tonnes (8%) produites en zone de décrue. Deux régions produisent à elles seules 77,5% de la production nationale. Il s'agit notamment de Zinder avec 45,8% de la production nationale, suivie par Tahoua avec 31,7%.

La production du maraîchage en zone de décrue varie selon les régions. La plus importante contribution à la production du maraîchage de décrue est enregistrée à Tahoua 38,3%, suivie de Dosso (29,8%), de Tillabéry avec 8,3% et de Zinder 5%.

L'oignon bulbe est la principale culture maraîchère du pays. Sa production est estimée à 560 782 T (58,6%). Elle est suivie par la tomate avec 50 364 T, de l'oignon feuille avec 39 921 T, de la patate douce avec 35 882 T, des Choux avec 35 550 T, du manioc avec 25 081 T, de la pomme de terre avec 18 894 T, du poivron avec 17 713 T, des courges et courgettes avec 17 635 T et de la laitue avec 17 516 T et 44 864 de divers produits maraîchers.

#### **Graphique 5: Répartition régionale de la production maraîchère**



### Production de légumes

**Oignons:** L'oignon bulbe est produit sur une superficie de 30 272 ha, soit 41,2% de la superficie cultivée en maraîchage au niveau du pays. L'oignon bulbe est produite exclusivement en zone hors décrue et dans toutes les régions du pays mais 93% de la superficie d'oignons bulbe est localisée dans deux régions : Tahoua (49%) et Zinder (44%).

La production totale en oignon bulbe est estimée à 560 782 T soit un rendement moyen de 18,5 T/ha.

La répartition régionale de la production nationale d'oignons est donnée dans le graphique ci-après :

**Graphique 6: Répartition régionale de la production nationale oignons**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

L'oignon feuille quant à elle est produite sur une superficie de 1 292 ha dont près de 95% se trouve dans deux régions : Zinder avec 59% de la superficie totale de l'oignon feuille et Diffa avec 36%. La production en oignon feuille est estimée à 39 921 T soit un rendement de 30,9 T/ha. Elle est également cultivée exclusivement en zone hors décrue.

**Tomate:** La tomate est produite sur une superficie de 8 230 ha, soit 11,2% de la superficie cultivée en maraîchage au niveau du pays. Elle est produite sur environ 35% de sa superficie en zone de décrue. Les proportions de superficie de tomate les plus importantes sont enregistrées à Zinder 41% de la superficie cultivée en tomate, suivie par la région de Tahoua avec 24,2%, Maradi 16% et de Diffa avec 11,6%. La contribution des autres régions est faible moins de 7%.

La production totale en tomate est estimée à 50 364 T soit un rendement moyen de 6,12 T/ha. Le rendement moyen obtenu en zone hors décrue est nettement supérieur à celui obtenu en zone de décrue 8 T contre 2,5 T.

La contribution des régions à la production nationale en tomate est donnée dans le graphique ci-après :

#### **Graphique 7: Répartition régionale de la production nationale en tomate**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Poivron :** Le poivron est produit sur une superficie de 7 316 ha dont près de 89% se trouve à Diffa. Le poivron est produit exclusivement en zone hors décrue. Sa production est estimée à 17 713 T soit un rendement moyen de 2,4 T/ha. La répartition régionale de la production nationale en poivron est donnée dans le graphique ci-après :

#### **Graphique 8: Répartition régionale de la production nationale en poivron**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Dolique :** Le dolique est produit sur une superficie de 6 009 ha situé presque exclusivement à Maradi. IL est produit exclusivement en zone hors décrue. Sa production est estimée à 4 045 T soit un rendement moyen de 0,67 T/ha.

**Courges/courgettes :** Les courges et courgettes sont produites sur une superficie de 4 289 ha dont près de 92% de cette superficie est localisée dans deux régions : Tahoua (66,9%) et Zinder (25,4%). Dans le reste des régions la superficie cultivée en courges et courgettes est très faible. Les courges et courgettes sont produites pour une large proportion de sa superficie en zone de décrue (73% de la superficie totale cultivée en courges et courgettes). La production des courges et courgettes est estimée à 17 635 T soit un rendement moyen de 4,1 T/. Le rendement moyen des zones hors décrue sont nettement supérieurs à ceux des zone de décrue 9,47 T/ha contre 2,17T/ha.

La répartition régionale de la production nationale en courges et courgettes est donnée dans le graphique ci-après :

**Graphique 9: Répartition régionale de la production nationale en courges et courgettes.**

Erreur ! Liaison incorrecte.

**Choux :** Les choux sont produits sur une superficie de 2 218 ha dont près des deux tiers sont cultivés à Zinder (62%). Les choux sont cultivés exclusivement en zone hors décrue. Leur production est estimée à 35 550 T soit un rendement moyen de 16 T/ha.

La répartition régionale de la production nationale en choux est donnée dans le graphique ci-après :

**Graphique 10: contribution régionale à la production nationale en choux.**

Erreur ! Liaison incorrecte.

**Niébé :** Le niébé est produit sur une superficie de 1 307 ha cultivée pour 83% à Tillabery. Il est produit presque exclusivement en zone de décrue. Sa production est estimée à 867 T soit un rendement moyen de 0,663 T/ha. Il est produit en totalité en zone de décrue

**Piment :** Le piment est produit sur une superficie de 1 172 ha. Il est produit pour l'essentiel en deux régions : Zinder avec 66,5% de la superficie total du piment et de Tillabery avec 28,5%. Sa production est estimée à 7 787 T soit un rendement moyen de 6,64 T/ha totalement produit en zone hors décrue.

**Production de laitue :** La laitue est produite sur une superficie de 1 177 ha dont 64% de la superficie est localisé à Zinder. La laitue est produite exclusivement en zone hors décrue. Sa production totale est estimée 17.516 T soit un rendement moyen de 14,8 T/ha.

La contribution des régions à la production nationale de laitue est donnée dans le graphique ci-après :

### **Graphique 11: contribution régionale à la production nationale de laitue.**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Calebasse :** La calebasse est produite sur une superficie de 524 ha. Elle est produite pour l'essentiel dans deux zones : Tahoua avec 59% et Tillabéry avec 39,3% de la superficie totale cultivée en calebasse. Il est produit exclusivement en zone de décrue. Sa production est estimée à 4 877 T soit un rendement moyen de **9,3 T/ha**.

### **Production des tubercules**

**Patate douce :** La patate douce est produite sur une superficie de 4 200 ha dont près des deux tiers de la superficie est en zone de décrue. Elle est cultivée pour l'essentiel dans trois régions : Tahoua avec 59,9% de la superficie totale de patate douce, suivie de Tillabéry avec 16,5% et de Dosso avec 14,2%. Sa production est estimée à 35 882 T, soit un rendement moyen de 8,5 T/ha. Le rendement moyen de la zone de décrue est nettement supérieur à celui obtenu en zone hors décrue 9,47 T/ha contre 6,68 T/ha.

La répartition régionale de la production nationale de patate douce est donnée dans le graphique ci-après :

### **Graphique 12: contribution régionale à la production nationale de patate douce.**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Pomme de terre :** La pomme de terre est produite sur une superficie de 1 379 ha dont plus des trois quarts sont cultivées dans deux régions : Dosso avec 51% de la superficie totale de la pomme de terre et Tillabéry (39,1%). La pomme de terre est cultivée exclusivement en zone hors décrue. Sa production est estimée à 18 894 T, soit un rendement moyen de 13,7 T/ha.

La contribution des régions à la production nationale de pomme de terre est donnée dans le graphique ci-après :

### **Graphique 13: Répartition régionale de la production nationale de pomme de terre**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Manioc :** Le manioc est produit sur une superficie de 1 372 ha dont plus des trois quart sont cultivées dans deux régions : Zinder avec 40,3% de la superficie totale de pomme de terre et Dosso (37,1%). Le manioc est cultivé pour 57% de sa superficie en zone de décrue. Sa production estimée à 27 297 T, soit un rendement moyen de 19,89 T/ha. Le rendement moyen obtenu en zone hors décrue est nettement supérieur à celui obtenu en zone de décrue 24 T/ha contre 16,8T/ha.

La répartition régionale de la production nationale de manioc est donnée dans le graphique ci-après :

### **Graphique 14: Répartition régionale de la production nationale de manioc**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

#### **Production de fruits**

**Pastèque :** La pastèque est produite sur une superficie de 596 ha dont 87,2% de cette superficie se trouve à Maradi et 7% à Tillabéry, 3,9% à Tahoua et 1,9% à Dosso. La pastèque est produite presque exclusivement en zone de décrue. Sa production estimée à 4 718 T, soit un rendement moyen de 7,9 T/ha.

**Melon :** Le melon est produit sur une superficie de 531 ha dont 87,9% de cette superficie se trouve Maradi, 7% à Tillabéry. Le melon est cultivé à hauteur de 88% de sa superficie en zone de décrue. Sa production estimée à 3 137 T, soit un rendement moyen de 5,9 T/ha. Le rendement moyen obtenu en zone hors décrue est nettement supérieur à celui obtenu en zone de décrue 11,9 T/ha contre 5T/ha.

### **2.3. Production arboricole**

La production arboricole est estimée à 276 061 T. Près de la moitié de la production arboricole est produite à Zinder (50,9%) suivie par Dosso 21,3%, Tahoua avec 9,8%, Agadez avec 7,8%.

La contribution des régions à la production arboricole du pays est donnée dans le graphique ci-après :

### **Graphique 15: Répartition régionale de la production arboricole**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Mangues :** Le nombre de pieds de mangue est estimé à 383 138 pieds exploités par 37 186 producteurs soit près de 10 pieds en moyenne par producteur. La production de mangue est estimé à 128 494 T soit un rendement moyen de 335 kg/pied. Le mangue est produit pour l'essentiel dans les régions qui de Dosso

avec 45,2%, suivie de Zinder 22,1%, de Tahoua 17,8%. La contribution des régions à la production de mangue est donnée par le graphique ci-après :

### **Graphique 16: Répartition régionale de la production nationale de mangue**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Goyaves:** Le nombre de pieds de goyave est estimé à 300 248 pieds exploités par 13 540 producteurs soit près de 22 pieds en moyenne par producteur. La production de goyave est estimée à 80 543 T soit un rendement moyen de 268 kg/pied .La production de goyave est concentrée à Zinder qui produit 80,9% de la production de goyave du pays. Elle est suivie par la région de Tahoua 4,5% et de Maradi 1,9% et Tillabéry 1,8%. La production à Dosso, Niamey, Diffa et Agadez est négligeable voir même inexistante. La répartition régionale la production de goyave est donnée dans le graphique ci-après :

### **Graphique 17: Répartition régionale de la production de goyaves**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Dattes :** Le nombre de pieds de dattes est estimé à 484 696 pieds exploités par 29 180 producteurs soit près de 17 pieds en moyenne par producteur. La production de dattes est estimée à 26 112 T soit un rendement moyen de 54 kg/pied. Les dattes sont produites essentiellement dans trois régions: Agadez avec 62% de la production du pays, suivie par la région de Zinder 26% et de Diffa 12%. La production à Niamey et Dosso est négligeable, et celles de à Maradi, Tillabéry et Tahoua est inexistante ou presque. La contribution régionale à la production de dattes est donnée dans le graphique ci-après :

### **Graphique 18: Répartition régionale de la production nationale de dattes**

**Erreur ! Liaison incorrecte.**

**Moringa:** Le nombre de pieds de moringa est estimé à 1 141 218 pieds exploités par 29 180 producteurs soit près de 239 pieds en moyenne par producteur. La production de moringa est estimée à 20 510 T soit



un rendement moyen de 18 kg/pied. Le moringa est produit presque en totalité à Zinder (99% de la production totale).

**Agrumes :** Le nombre de pieds d'agrumes est estimé à 78 065 pieds exploités par 29 180 producteurs soit près de 17 pieds en moyenne par producteur. La production d'agrumes est estimée à 13 127 T soit un rendement moyen de 168 kg/pied. Quatre régions produisent 95% de la production du pays en agrumes. Il s'agit de la région d'Agadez qui produit 41%, suivie de Zinder 37%, de Maradi 11%, et Tillabéry 5%. La production d'agrumes est faible à Niamey (3%) à Diffa (1,4%), et Tahoua (1,2%). La production d'agrumes à Dosso est presque inexistante.

La contribution des régions à la production nationale d'agrumes est donnée dans le graphique ci-après :

### **Graphique 19: Répartition régionale de la production nationale d'agrumes**

Erreur ! Liaison incorrecte.

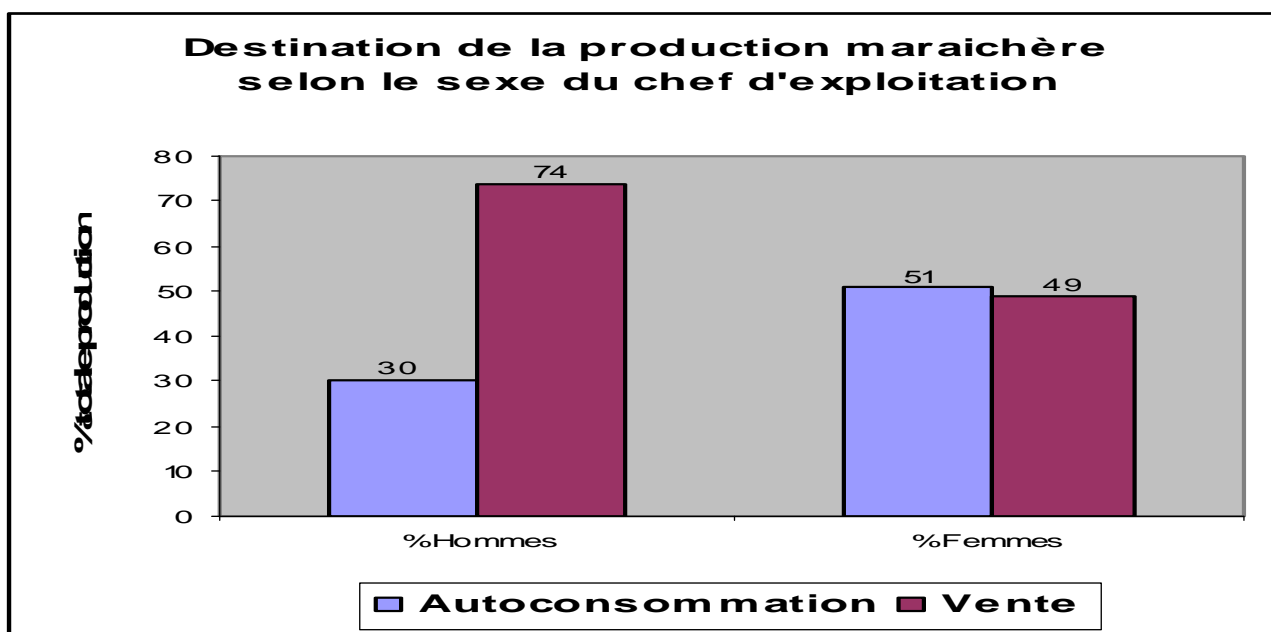
## **III. DESTINATION DE LA PRODUCTION HORTICOLE**

### **3.1 Destination de la production horticole**

#### **3.1.1 Destination des produits maraîchers**

Les produits maraîchers sont destinés essentiellement à la vente. La proportion de la production mise en vente représente 71% de la production totale en maraîchage. Ce constat est valable pour toutes les régions. Ce taux atteint 80 à 90% de la production, comme c'est le cas à Maradi (81,5%), Zinder (81,5%) et Niamey (90,6%). Les exploitations maraîchères gérées par des femmes ont tendance à retenir une part plus importante pour l'autoconsommation (51% contre 28% pour les hommes), accordant ainsi une priorité à la satisfaction des besoins du ménage en produits maraîchers.

**Graphique 21: Destination de la production maraîchère selon le sexe du chef d'exploitation**



### 3.1.2 Destination des produits arboricoles

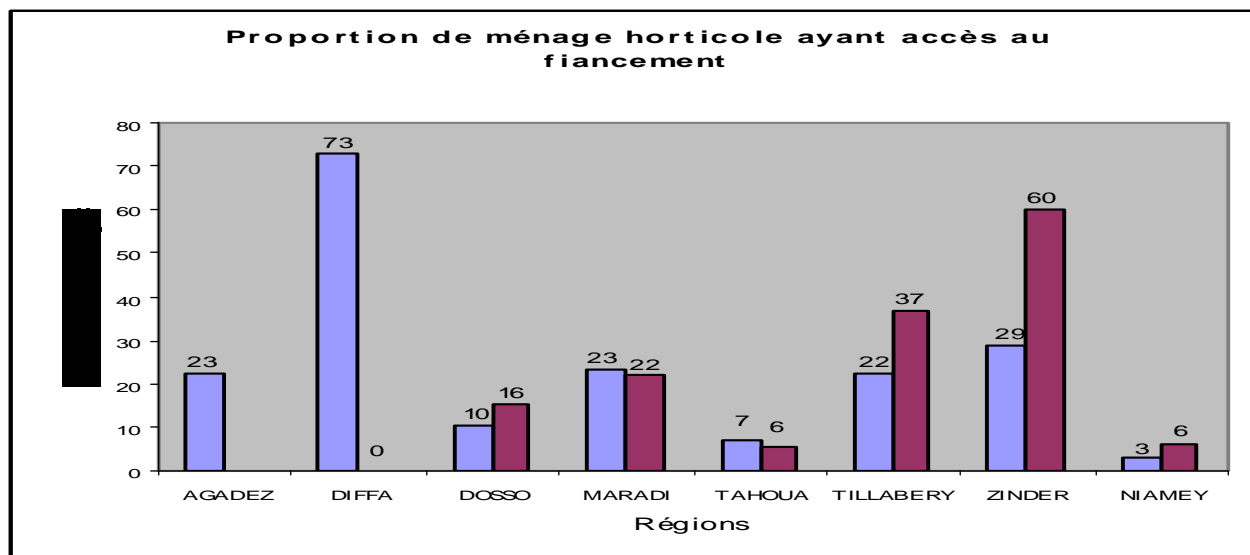
Les produits arboricoles sont destinés pour l'essentiel à la vente. La proportion de la production mise en vente représente 83% de la production totale. Ce constat est valable pour toutes les régions à l'exception de Dosso où cette proportion n'est que de 61%. La part autoconsommée des produits arboricoles est inférieure à celle enregistrée pour les produits maraîchers (17% contre 29% pour les produits maraîchers).

### 3.2. Financement des exploitations horticoles

L'accès des horticulteurs au financement reste limité, puisque seul 23% des exploitations horticoles ont accès au financement. Les régions qui ont le plus accès au financement sont Diffa qui semble avoir plus d'appui (73%), suivie de Zinder (29%) et Tillabery (28%). L'accès le plus faible est enregistré à Niamey (3%) et Tahoua (7%). Il semble également qu'en terme de proportions, les femmes horticulteurs ont plus accès au financement que les hommes 24% contre 21%. Cette situation est valable

pour presque toutes les régions à l'exception d'Agadez et Diffa où les femmes ne bénéficient d'aucun crédit pour le financement de leurs activités horticoles.

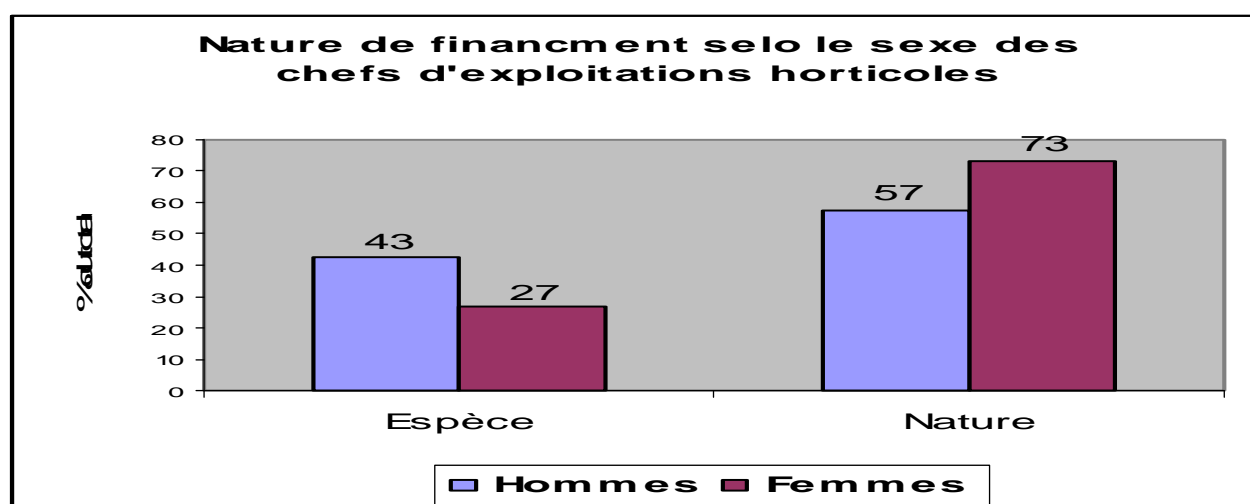
**Graphique 22: Proportion des exploitations horticoles ayant accès au financement**



### 3.2.1 Mode de financement

Le mode en nature est le mode de financement le plus utilisé. Il représente le mode principal pour 61% des exploitations financées. La proportion en nature des exploitations gérées par des femmes est plus élevée que celle des exploitations gérées par des hommes, 73% contre 58% comme l'indique le graphique ci-après.

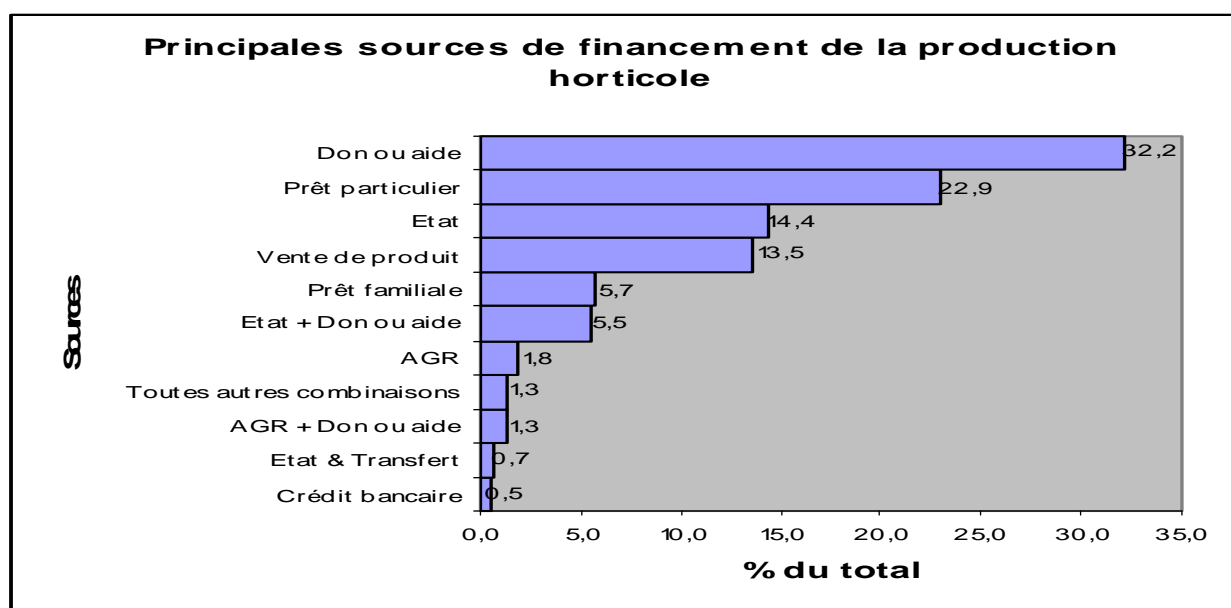
**Graphique 23: Nature de financement selon le sexe des chefs d'exploitations horticoles**



### 3.2.2 Sources de financement

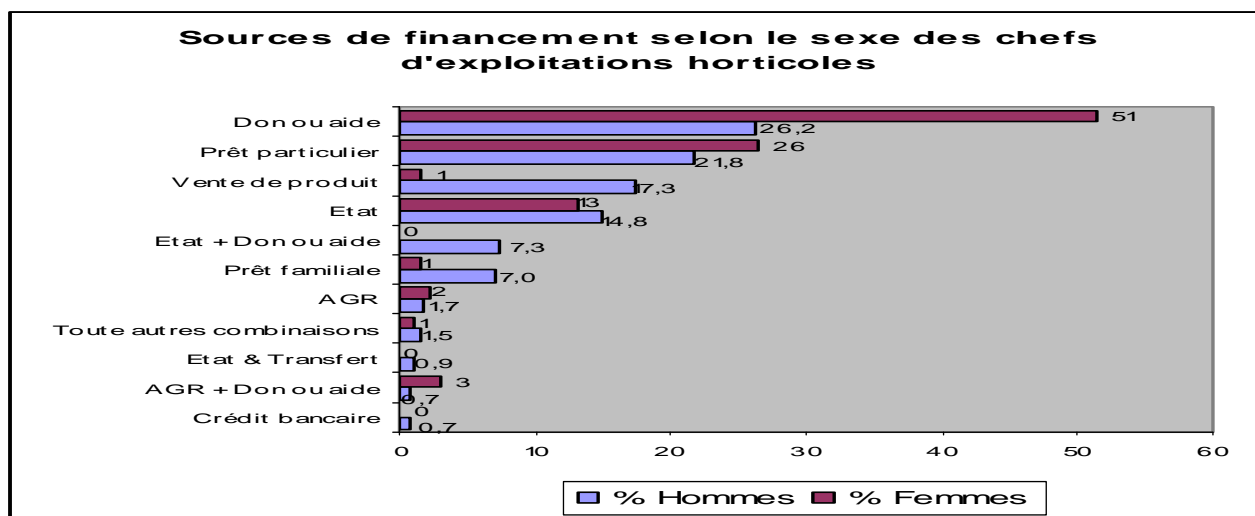
Les sources de financement dont bénéficient les producteurs sont pour l'essentiel constituées par les aides et dons de différentes sources avec 32% de l'effectif total des bénéficiaires, suivi par les prêts auprès des particuliers avec 22,9%, de la vente des produits pour 14,4%, des subventions de l'Etat pour 13,5% des cas et des prêts familiaux pour 5,5% des cas.

Graphique 24: Principales sources de financement de la production horticole



La contribution du système bancaire au financement des horticulteurs est faible. La proportion des exploitations horticolas bénéficiant de l'appui financier des banques ne représente que 0,5% du total des bénéficiaires des différentes sources de crédit. La structure des sources de financement des femmes chefs d'exploitations horticolas est sensiblement différente de celle des hommes. Les chefs d'exploitations femmes ont comme principale source de financement par ordre d'importance les aides et dons (51% contre 26,2% pour les hommes), les prêts reçus des particuliers (26 contre 21,8%) et les subventions de l'Etat (13% contre 14% pour les hommes) comme l'indique le graphique ci ci-contre:

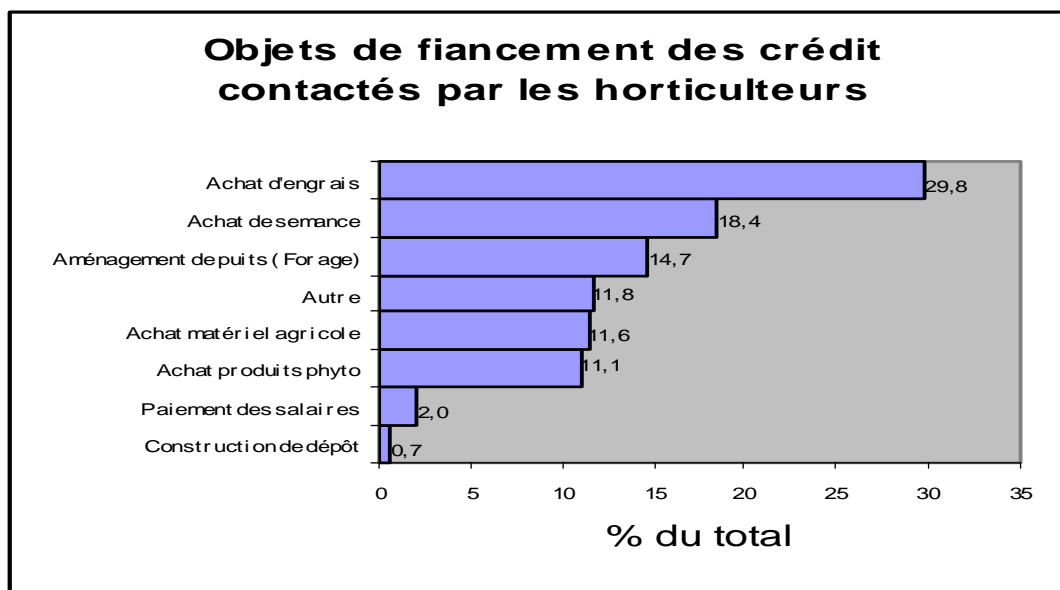
**Graphique 25: Sources de financement selon le sexe des chefs d'exploitations horticoles**



### 3.2.3 Objet du financement

Les crédits ou dons reçus sont utilisés pour l'essentiel à l'achat des semences, des engrais, des produits de traitement et à l'investissement dans le forage des puits et l'acquisition du matériel agricole. Les proportions des différents objets figurent dans le graphique ci-après:

**Graphique 26: Objets de financement des crédits contactés par les horticulteurs**



## IV UTILISATION DES INTRANTS

### 4.1. Utilisation des intrants pour les produits maraîchers

#### 4.1.1. Utilisation des semences

Les semences sélectionnées sont utilisées sur une faible proportion de la superficie horticole. La superficie cultivée en semence sélectionnée représente 11% de la superficie de maraîchage cultivée en zone hors de décrue alors que cette proportion n'est que de 0,1% en maraîchage de décrue. Les plants sélectionnés par contre sont utilisés sur 5,7% de la superficie des plantations en production.

Cependant, la proportion d'utilisation de semences sélectionnées diffère selon que la culture soit en zone de décrue ou hors zone de décrue. Il est à noter par ailleurs que selon la proportion d'utilisation des semences sélectionnées, trois groupes de cultures peuvent être distingués. Un groupe utilisant les semences sélectionnées sur moins de 30% de sa superficie. Un deuxième groupe utilise les semences sélectionnées sur une proportion de sa superficie cultivée comprise entre 30 et 60% et un troisième groupe utilise les semences sélectionnées sur plus de 60% de la superficie cultivée.

**Tableau 14: Proportion de la superficie cultivée en semences sélectionnées du maraîchage produit en zone hors décrue**

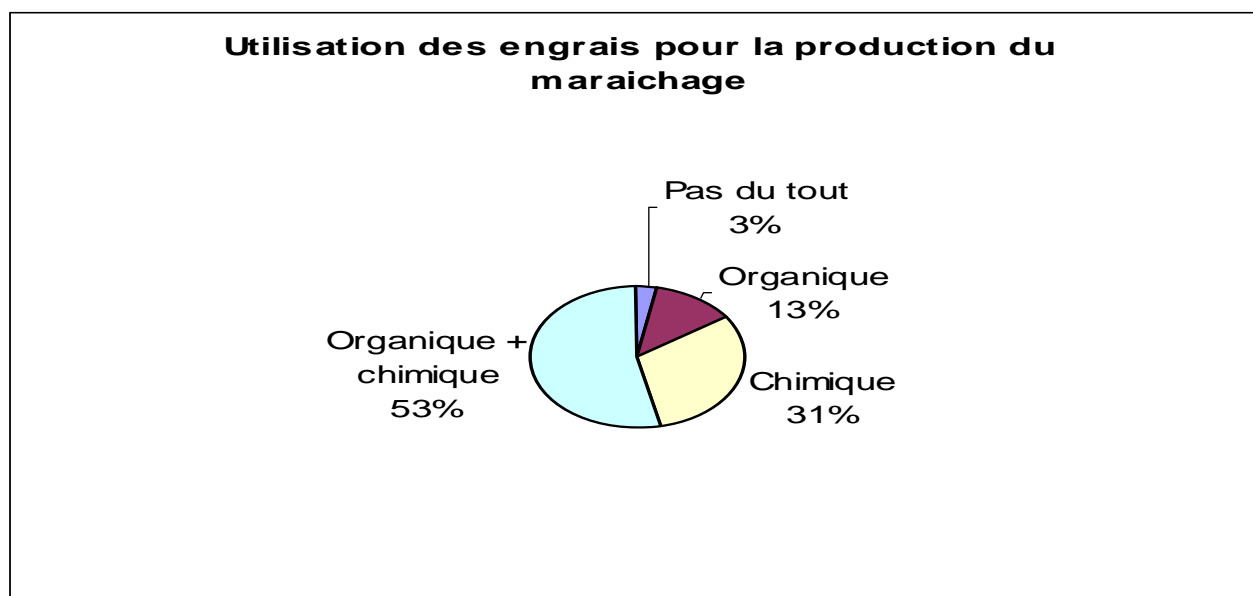
Proportion de la superficie cultivée en semences sélectionnées		
< 30 % de la superficie	30 à 60 % de la superficie	> de 60 % de la superficie
Oignon bulbe	Niébé	Chou
Tomate	Haricot vert	Aubergine
Aubergine locale		Carotte
Navet		Melon
Concombre		Epinard
Poivron		Pastèque
Gombo		Céleri
Courge/Courgette		Persil
Poireaux		
Piment		
Manioc		
Patate douce		
Petit pois		
Fraise		
Pomme de terre		
Ail		
Menthe		
Dolique		
Taro		

#### 4.1.2. Utilisation des engrais

La combinaison des engrais organiques avec les engrais chimiques est la pratique de fertilisation la plus couramment utilisée par les producteurs de maraîchage en zone hors décrue. Cette pratique est utilisée sur 53% de la superficie cultivée. L'utilisation de l'engrais chimique seul et l'organique seul représentent respectivement 31% et 12% de la superficie cultivée. La superficie n'ayant bénéficiée d'aucune fertilisation ne représente que 4% de la superficie totale cultivée en maraîchage.

La proportion de la superficie maraîchère en zone de décrue utilisant les engrais organique ou chimique est relativement faible par rapport à celle enregistré pour le maraîchage en zone hors décrue 13% contre 96%. L'arboriculture quant à elle ne bénéficie pratiquement d'aucun apport en engrais que ce soit organique ou chimique.

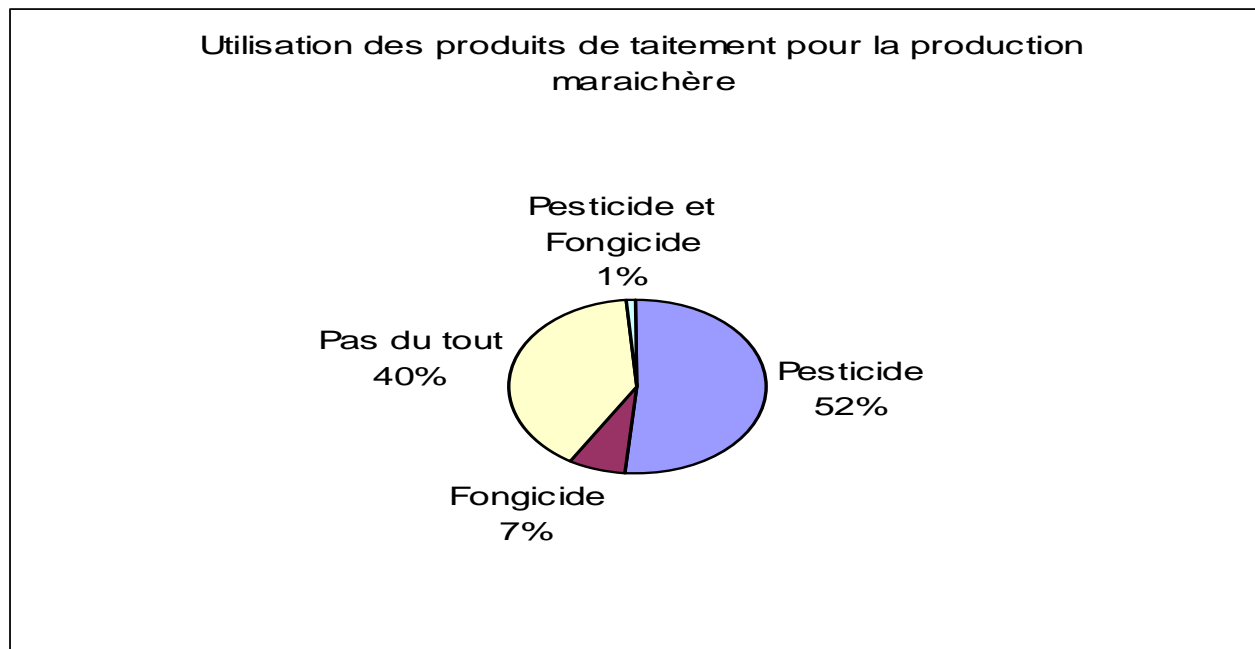
**Graphique 27: Utilisation des engrais pour la production maraîchère en zone hors décrue**



#### 4.1.3. Utilisation des produits de traitement phytosanitaire

Le maraîchage hors zone de décrue bénéficie le plus des produits de traitement utilisés pour la production des produits horticoles. En effet, la proportion de la superficie utilisant les pesticides représente 52% de la superficie cultivée. Celle utilisant les fongicides ne représente qu'une faible proportion (7%). La combinaison des deux produits de traitement ne concerne que 1% de la superficie comme l'indique le graphique ci-après:

**Graphique 28: Utilisation des produits de traitement pour la production maraîchère**



Pour le maraîchage en zone hors décrue, les pesticides sont également les produits de traitement phytosanitaire les plus utilisés. Ils sont utilisés sur 11% de la superficie cultivée. Les fongicides ne sont utilisés que sur une faible proportion de la superficie (4%) et la combinaison des deux produits de traitement ne concerne que 1% de la superficie

L'arboriculture bénéficie le moins des produits de traitement puisque près de 6% des producteurs utilisent les pesticides pour traiter leur plantation et moins de 1% utilisent des fongicide.

## CONCLUSIONS



L'analyse des résultats du recensement horticole permet de disposer des données du secteur horticole concernant les structures de production du secteur en terme de superficie, du nombre de producteurs impliqués, de contribution des produits et des régions à la production nationale, du niveau d'intensification des produits horticoles, d'utilisation des intrants, du niveau d'équipement ainsi que de la structure de répartition de la production entre autoconsommation, vente et transformation. L'ensemble de ces résultats permet d'apprécier l'importance économique du secteur horticole et sa contribution à la sécurité alimentaire du pays. Certaines conclusions peuvent être avancées suite aux résultats ainsi obtenus:

- Les produits maraîchers font vivre un nombre relativement important de petits producteurs dont la superficie moyenne en cultures maraîchère est de 0,15 ha en zone hors décrue et 0,25 ha en zone de décrue;
- le maraîchage en zone hors décrue connaît un niveau d'intensification plus élevé que le maraîchage en décrue;
- L'essentiel des intrants utilisés pour la production horticole bénéficient au maraîchage des zones hors décrue;
- La production du maraîchage en zone hors décrue représente 98 % de la production maraîchère du pays;
- L'oignon bulbe, la tomate, la patate douce, les choux, le manioc, la pomme de terre, le poivron, les courges/courgettes et la laitue sont les principales productions du pays;
- Zinder et Tahoua sont les principales régions productrices de maraîchage au niveau du pays. Elles produisent à elle seules près de 75% de la production du pays;
- L'irrigation sous pression et goutte à goutte reste limitée avec une présence relative au niveau de Tillabéry;
- Les pouvoirs publics accordent une attention particulière à ce secteur à travers les aides et les dons de l'Etat, qui constituent une des sources importantes pour le financement des producteurs

horticoles. En effet, près de 32 % des producteurs ayant accès au financement ont bénéficié des aides et dons de l'Etat.

- Le secteur maraîchage contribue de façon substantielle au revenu monétaire des ménages impliqués dans ce genre d'activité. Il contribue également à la sécurité alimentaire du pays en général et des ménages impliqués, particulièrement dans les ménages gérés par les femmes;
- L'arboriculture est relativement assez développé et varié reçoit relativement moins d'intrants agricoles que le maraîchage. La production arboricole comme le maraîchage est destinée pour l'essentiel à la vente bien qu'une part soit conservée pour l'autoconsommation. Elle procure aux producteurs d'importants revenus monétaires;
- Les producteurs ont une appréciation favorable sur l'avenir de cette activité puisque la plupart ont rapporté que les cultures maraîchères progressent ou à la limite se stabilisent. Cependant, l'avenir de la production horticole dépendra de la mobilisation de nouvelles ressources en eaux superficielles ou souterraines et d'une gestion centrée sur l'économie de l'eau en investissant davantage dans les technologies d'économie d'eau.

## **ANNEXES**

## **ANNEXE 1: LISTE DES TABLEAUX**

Tableau 1 : Répartition régionale des sites horticoles échantillons

Tableau 2 : Répartition régionale des sites horticoles selon le type d'aménagement et de gestion

Tableau 3 : Répartition régionale de la superficie et du nombre de producteurs horticoles

Tableau 4: Répartition régionale des exploitations horticoles selon le sexe du chef d'exploitation

Tableau 5: Répartition des chefs d'exploitations horticoles selon le sexe et le groupe d'âge

Tableau 6 : Répartition des chefs d'exploitations horticoles selon le niveau d'instruction et le sexe

Tableau 7: Répartition régionale des exploitations horticoles selon le mode d'irrigation pratiqué

Tableau 8: Répartition régionale des exploitations horticoles selon le type d'équipement utilisé

Tableau 9: Répartition régionale des exploitations horticoles selon le mode d'occupation des terres

Tableau 10 : Répartition régionale de la superficie et du nombre de producteurs du maraîchage

Tableau 11 : Répartition régionale de la superficie et du nombre producteurs du maraîchage cultivée en zone de décrue

Tableau 12 : Répartition régionale de la production maraîchère

Tableau 13 : Contribution de la production maraîchère de la zone de décrue à la production maraîchère des régions

Tableau 14: Proportion de la superficie cultivée en semences sélectionnées du maraîchage produit en zone hors décrue

Tableau 15 : Répartition de la superficie, du nombre de producteurs et de la production selon la culture et la région (maraîchage hors zone de décrue)

Tableau 16 : Répartition de la superficie maraîchère selon l'utilisation des engrais

Tableau 17 : Répartition de la superficie maraîchère selon l'utilisation des produits phytosanitaires

Tableau 18 : Répartition de la superficie maraîchère selon l'utilisation des semences

Tableau 19 : Répartition de la superficie, du nombre de producteurs et de la production selon la culture et la région (maraîchage en zone de décrue)

Tableau 20 : Utilisation des engrais pour la production du maraîchage en décrue

Tableau 21 : Utilisation des produits de traitement pour la production du maraîchage de décrue

Tableau 22 : Répartition de la superficie selon la culture et les semences (décrue)

Tableau 23 : Répartition du nombre de pieds d'arbre en production et de la production selon la culture et la région (arboriculture)

## **ANNEXE 2: LISTE DES GRAPHIQUES**

**Graphique 1: Répartition régionale des exploitations horticoles de type d'exploitation individuelle**

**Graphique 2: Répartition régionale des exploitations horticoles de type d'exploitation collectif**

**Graphique 3: Répartition des exploitations horticoles selon la source en eau d'irrigation**

**Graphique 4: Mode d'irrigation utilisé par les exploitations horticoles**

**Graphique 5: Répartition régionale de la production maraîchère**

**Graphique 6: Répartition régionale de la production nationale oignons**

**Graphique 7: Répartition régionale de la production nationale en tomate**

**Graphique 8: Répartition régionale de la production nationale en poivron**

**Graphique 9: Répartition régionale de la production nationale en courges et courgettes.**

**Graphique 10: contribution régionale à la production nationale en choux.**

**Graphique 11: contribution régionale à la production nationale de laitue.**

**Graphique 12: contribution régionale à la production nationale de patate douce.**

**Graphique 13: Répartition régionale de la production nationale de pomme de terre**

**Graphique 14: Répartition régionale de la production nationale de manioc**

**Graphique 15: Répartition régionale de la production arboricole**

**Graphique 16: Répartition régionale de la production nationale de mangue**

**Graphique 17: Contribution des régions à la production du pays en goyaves**

**Graphique 18: Répartition régionale de la production nationale de dattes**

**Graphique 19: Répartition régionale de la production nationale d'agrumes**

**Graphique 20: Répartition régionale de la production nationale en moringa**

**Graphique 21: Destination de la production maraîchère selon le sexe du chef d'exploitation**

**Graphique 22: Proportion des exploitations horticoles ayant accès au financement**

**Graphique 23: Nature de financement selon le sexe des chefs d'exploitations horticoles**

**Graphique 24: Principales sources de financement de la production horticole**

**Graphique 25: Sources de financement selon le sexe des chefs d'exploitations horticoles**

**Graphique 26: Objets de financement des crédits contactés par les horticulteurs**

**Graphique 27: Utilisation des engrais pour la production maraîchère en zone hors décrue**

**Graphique 28: Utilisation des produits de traitement pour la production maraîchère**



### **ANNEXE 3: LISTE DES PARTICIPANTS AU RECENSEMENT HORTICOLE**

#### **DISPOSITIF DU RGAC**

##### **1. PERSONNEL PERMANENT PARTIE NATIONALE ( Niveau national)**

<b>N° Ordre</b>	<b>Noms Prénoms</b>	<b>Fonction</b>	<b>Lieu d'affectation</b>
1	Doulaye Ali	Coordonnateur Nat. RGA	Niamey
2	Dr Seydou Boureima	Coordonnateur Nat. RGC	Niamey
3	Abdoulaye Naferi	Superviseur National	Niamey

4	Hector Houssou	Superviseur National	Niamey
5	Amadou Boureima	Superviseur National	Niamey
6	Moussa Issoufou	Superviseur National	Niamey
7	Mme Nouhou Zeinabou	Superviseur National	Niamey
8	Neino Gondah	Superviseur National	Niamey
9	Issoufou Baza	Superviseur National	Niamey
10	Maidouka Ali	Superviseur National	Niamey
11	Ibrahima Mahamadou	Superviseur National	Niamey
12	Doulaye Hamado	Superviseur National	Niamey
13	Seydou Yacouba	Superviseur National	Niamey
14	Djigo Tanko	Superviseur National	Niamey
15	Salou Ousseini	Superviseur National	Niamey
16	Hassane Halidou	Chauffeur	Niamey
17	Oumarou Mamane	Gardien	Niamey
18	Hamidou Adamou	Gardien	Niamey

## 2. PERSONNEL PERMANENT PARTIE NATIONALE (Niveau régional)

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

## 3. PERSONNEL FAO

N° Ordre	Noms Prénoms	Fonction	Lieu d'affectation
1	Keita Naman	Fonctionnaire principal ESSS Appui en statistique	Fonctionnaire du Siège-Réunion Tripartite - Missions d'appui technique en statistique

2	N’Goma-Kimbatsa Paul.	Fonctionnaire ESSS- Appui en statistique	Fonctionnaire du Siège - Missions d’appui technique en statistique
3	Diana Templeman	Fonctionnaire Appui en genre et statistique	Fonctionnaire du Bureau Régional – Missions d’appui technique en genre et statistique
4	Jean Pierre Ilboudo	Appui en communication	Fonctionnaire du Siège - Missions d’appui technique en communication
5	Ricardo Del Castello	Appui en communication	Fonctionnaire du Siège - Missions d’appui technique en communication
6	Bouzaffour Seghir	Conseiller Technique Principal (CTP)	CTP GCP/NER/041/EC
7	Dary Halidou	Expert Statisticien	Niamey
8	Issoufou Abdoulaye	Expert Informaticien	Niamey
9	Chanhoun Bienvenu	Chargé des Opérations	Niamey
10	Melle Danfoundi Aïchatou	Secrétaire	Niamey
11	Mme Atty Koffi Ramatou	Secrétaire	Niamey
12	Nouhou Younoussi	Chauffeur	Niamey
13	Kimba Amadou	Chauffeur	Niamey
14	Ayouba Amadou	Manœuvre	Niamey
15	Kimba Soumana	Manœuvre	Niamey
16	Aboubacar Kondo	Expert Informaticien	Niamey
17	Gado Aboubacar	Expert Statisticien	Niamey
18	Habibou Abdou	Chef d’équipe saisie	Niamey
19	Yacoubou Mounkara	Chef d’équipe saisie	Niamey
20	Congeoi Ounteni Daniel	Assistant administratif	Niamey

#### 4. CONSULTANTS NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

N° Ordre	Noms Prénoms	Domaine/Fonction	Interventions
1	Mbaye Mbassa	Informatique	Consultant International en Informatique
2	Gatera Emmanuel	Informatique	Consultant International Informaticien en Base de données
3	Asserghine Mohamed	Analyse des données	Consultant International en Analyse des données
4	Soumaré Harouna	Horticulture	Consultant International en Horticulture
5	Alménara Merel Jaime	Appui en communication	Appui technique en communication
6	Marichatou Amoukou	Analyse de données	Consultation Analyse de données
7	Zakari Maxim Cherif	Comité de lecture	Consultation comité de lecture
8	Seydou Oumarou	Consultant marché à bétail et de la volaille	Consultation sur le marché à bétail et de la volaille
9	Saley Mahamadou	Réconciliation effectif cheptel	Consultation effectif cheptel
10	Tassiou Almadjir		
11	Dady Dan Bakoye	Consultation EPER et Organisation Paysanne	Consultation EPER et Organisation Paysanne
12	Koroney	Analyse de données	Consultation Analyse de données
13	Mme Ouassa Tiékoura	Consultante en genre	Consultation en genre
14	Omar Maiga Alkassoum Malam Oumarou	Travaux d'archive des bases de données	Consultation d'archivage bases de données
15	Seydou Adamou Laouli	Consultant en SIG	Consultation en SIG
16	Souley Aboubacar	Consultant en communication	Consultation en communication
17	Morou Alassane	Consultant productivité agricole	Consultation en productivité agricole
18	Maazou Ibrahim	Consultant Productivité Elevage	Consultation en Productivité Elevage

## **ANNEXE 4: QUESTIONNAIRES**

REPUBLIQUE DU NIGER

Ministère du Développement Agricole

Ministère des Ressources Animales



# Q12

## QUESTIONNAIRE 12 : Recensement des sites de production horticole

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 canton ou centre urbain

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		_ _
2	Département		_ _

### Section 2 : Caractéristiques des sites

Numéro	Nom	Système d'Exhaure	Nombre d'Exploitants	Type d'horticulture	Type de Site	Système de gestion
		1=Puisette moto pompe 2=Dalou 3=Pte				

d'ordre du site	du site	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=Maraichage  2=Arboriculture  4=Floriculture 2=de Décrue	1=Aménagé  2=Traditionnel	1=collective  2=Individuelle
2	3	4	5	6	7	8
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _
_ _		... .  _ _	_ _ _ _	_ _	_ _	_ _



# Q13

## QUESTIONNAIRE 13 : Enquête de Structure sur l' Horticulture

Nom de l'enquêteur : \_\_\_\_\_

Date de passage :         |\_|\_|\_|\_|\_|     |\_|\_|\_|\_|\_|     |\_|\_|\_|\_|\_|  
   (jour)                    (mois)                    (année)

Nom et visa du contrôleur : \_\_\_\_\_

Date de 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	Centre urbain / Canton		_ _ _ _
4	Site de production horticole		_ _ _ _ _

### Section 2 : Levées topographiques du Site

Le site échantillon est-il morcelé ou continu ?    Continu = 1            Morcelé = 2            |\_|\_|



## Cas d'un site continu

### 2.1 Type de site : (contigu)

#### a) Coordonnées du site : .....

Latitude : N | | | ,  
 | | | |  
 E | | | ,  
 Longitude : | | | |  
 Altitude : | | | | |

#### b) Détermination de la superficie du site par GPS

Type de GPS : .....

Précision : | | | , | | | | m

Périmètre du site : | | | | | , | | | | | m

Superficie : | | | | | | | | | m<sup>2</sup>

#### c) Visée et chainage (Boussole)

Coté	Angle en degré	Longueur du coté (en m)
AB		
BC		
CD		
DE		
EF		
FG		
GH		
HI		
IJ		
JK		

Coté	Angle en degré	Longueur du coté (en m)
KL		
LM		
MN		
NO		
OP		
PQ		
QR		
RS		
ST		
TU		

Coté	Angle en degré	Longueur du coté (en m)
UV		
VW		
WX		
XY		
YZ		
ZA		

Périmètre du site : | | | | | , | | | | | m

Superficie : | | | | | | | | | m<sup>2</sup>

Erreur de fermeture : | | | , | | | | %

### 2.2 Type de site: Cas d'un site morcelé (site dispersé)

*NB : Si le site dépasse quatre Blocs; utiliser des intercalaires; la superficie totale doit être mentionnée sur le dernier intercalaire.*

#### a) Coordonnées du site (il s'agit des coordonnées du premier bloc)

Latitude : N | | | | , | | | | |  
 Longitude : E | | | | , | | | | |

Altitude : |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|

**b) Détermination de la superficie du site par GPS**

Type de GPS : .....

**Visée et chainage bloc n°1**

côté	Angle en degré	Longueur du côté (en m)
AB		
BC		
CD		
DE		
EF		
FG		
GH		
HI		
IJ		
JK		

**BOUSSOLE**

Périmètre du site : |\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m  
Superficie S1 : |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| m²

Erreur de fermeture : |\_|\_| , |\_|\_|\_| %

**GPS**

Précision : |\_|\_| , |\_|\_|\_|\_| m  
Périmètre du site : |\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m  
Superficie : |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| m²

**Visée et chainage bloc n°3**

Côté	Angle en degré	Longueur du côté (en m)
AB		
BC		
CD		
DE		
EF		
FG		
GH		
HI		
IJ		
JK		

**BOUSSOLE**

Périmètre du site : |\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m  
Superficie S3 : |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| m²

Erreur de fermeture : |\_|\_| , |\_|\_|\_| %

Superficie totale (Boussole) du Site=(S1+S2+S3+S4...) :

**GPS**

Précision : |\_|\_| , |\_|\_|\_|\_| m  
Périmètre du site : |\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m  
Superficie : |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| m²  
Superficie totale (GPS) du Site=(S1+S2+S3+S4...) :

**Visée et chainage bloc n°2**

Côté	Angle en degré	Longueur du côté (en m)
AB		
BC		
CD		
DE		
EF		
FG		
GH		
HI		
IJ		
JK		

**BOUSSOLE**

Périmètre du site : |\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m  
Superficie S2 : |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| m²

Erreur de fermeture : |\_|\_| , |\_|\_|\_| %

**GPS**

Précision : |\_|\_| , |\_|\_|\_|\_| m  
Périmètre du site : |\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m  
Superficie : |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| m²

**Visée et chainage bloc n°4**

Côté	Angle en degré	Longueur du côté (en m)
AB		
BC		
CD		
DE		
EF		
FG		
GH		
HI		
IJ		
JK		

**BOUSSOLE**

Périmètre du site : |\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m  
Superficie S4 : |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| m²

Erreur de fermeture : |\_|\_| , |\_|\_|\_| %

|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m²

**GPS**

Précision : |\_|\_| , |\_|\_|\_|\_| m  
Périmètre du site : |\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m  
Superficie : |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| m²  
|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| , |\_|\_|\_|\_|\_| m²

**Section 3 : Caractéristiques des exploitations horticoles**

N° d'ordre de l'exploitation	Nom et prénoms du	Cultures			
		Maraîchères	Arboricoles	Floricoles	de Décrue

horticole	chef d'exploitation	Oui = 1 Non = 2	Superficie en (m <sup>2</sup> )	Oui = 1 Non = 2	Superficie en (m <sup>2</sup> )	Oui = 1 Non = 2	Superficie en (m <sup>2</sup> )	Oui = 1 Non = 2	Superficie en (m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _	-	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _
_ _ _		_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _	_	_ _ _ _

Sexe du chef	Age du chef	Niveau d'instruc. du chef	Type d'exploit, Individuel 1	Irrigation		Equipement	Mode d'occupation des terres	Utilisation de la Main d'œuvre

d'expl,	d'expl.	d'expl	Collectif 2	Source	Mode			
11	12	13	14	15	16	17	18	19

**Observation de l'enquêteur**

1. Dans le cas de cultures mixtes ou associées sur une parcelle, la superficie totale est attribuée à la culture dominante.



# Q14

## QUESTIONNAIRE 14 : Estimation des superficies et production horticole

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 des exploitations horticoles

N°	Elément d'identification	Nom	Code
1	Région		__ _
2	Département		__ _
3	Centre urbain / Canton		__ _
4	Site de production horticole échantillon		__ _
5	Nom et Prénoms de l'exploitant horticole échantillon		
6	Numéro de l'exploitant horticole échantillon		__ _

### 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 = |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|, |\_| m<sup>2</sup>

Superficie 2 = |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|, |\_| m<sup>2</sup>

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 = |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_|, |\_\_| m<sup>2</sup>

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 = |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_|, |\_\_| m<sup>2</sup>

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 = |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_| |\_\_|, |\_\_| m<sup>2</sup>

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 (m <sup>2</sup> )	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(*)		
	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=Prix bas	2=Manque de moyen transport	3=Coût de transport élevé
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12

(\*) 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

**Observations :**

**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=Select. 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 2.3.2 : Destination habituelle de la production arboricole

Quelle est la destination habituelle de votre production arboricole?

Nom et code des produits fruitiers	Unité de mesure locale utilisé	Quantité totale Produite (en UML)	Poid de l'Unité de mesure locale utilisé en Kg	Quantité Autoconsommée (en UML)	Quantité Vendue (en UML)	Quantité transformée en UML
1	2	3	4	5	6	7
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....
....._...	...	.....	...	.....	.....	.....

(\*\*) UML de production = UML d'autoconsommation = UML de vente

**Observations :**

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 décrie**

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

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

**Observations :**

## Section 2.5 : Floriculture et plantes ornementales

Pratiquez-vous la floriculture ?    Oui = 1    Non = 2    |        |   

Si oui, remplir le tableau ci-dessous , si non passez à la section 3

### 2.5.1 Estimation du nombre de pots de fleurs et de plantes ornementales en 2005/2006

Nom des Fleurs ou Plantes Ornementales	Code	Nbre de Pots produits	Utilisation de semences	Utilisation d'engrais	Utilisation de Fumure	Mode d'irrigation	Produit de traitement	main d'œuvre
			1=Locale 2=Sélect. 3=Tout- venant	1=Oui 2=Non	1=Oui 2=Non			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<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"/>	<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"/>	<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"/>

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

<b>Objet du Financement</b> 1=Achat de semences 2=Achat d'engrais 3=Achat matériel agricole 4=Achat produits phyto. 5= Paiement des salaires 6=Construction de dépôt 7=Amenagement de puits (Forage)	<b>Montant en FCFA</b>	<b>Type de financement</b> 1 = Espèce 2 = Nature	<b>Source de Financement</b> 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
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _
__	__ _ _ _ _ _ _ _ _ _	__	__ _ _ _ _

## Section 4 : Accès aux Intrants

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

## **ANNEXE 5: Tableaux des résultats**

## ANNEXE 5.1 : Tableaux du maraîchage en hors zone de décrue

Tableau 15 : Répartition de la superficie, du nombre de producteurs et de la production selon la culture et la région (maraîchage hors zone de décrue)

	AGADEZ			DIFFA			DOSSO			MARADI			TAHOUA			TILLABERY			ZINDER			NIAMEY			Total			
	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	
Laitue	9	898	91	61	3 040	1 298	136	33 532	2 353	6	647	100	30	4 623	685	132	28 940	1 814	753	39 278	9 922	48	2 026	1 253	1 177	112 986	17 516	
Chou	59	2 569	224	148	7 332	2 309	206	34 959	4 949	16	1 151	248	144	7 885	1 328	223	41 524	2 835	1 441	43 482	21 894	79	2 665	1 763	2 318	141 567	35 550	
Chou fleur										0	13	0	0	429	6	0	938	6	0	168	0	0	27	0	1	1 576	13	
Oignon bulbe	220	4 664	3 942	417	7 246	9 960	336	35 078	8 177	184	1 234	3 795	14 765	45 026	238 240	848	45 672	21 740	13 424	43 170	274 374	21	1 101	554	30 215	183 190	560 782	
Oignon feuille				471	1 692	11 327				1	338	35	57	898	1 624	5	705	178	757	13 468	26 748	0	78	9	1 292	17 179	39 921	
Tomate	957	15 321	5 463	158	3 801	3 330	12	6 895	229	357	1 059	1 123	141	4 859	2 247	202	22 150	3 572	3 380	40 963	25 709	175	1 902	1 481	5 383	96 952	43 154	
Aubergine locale				2	278	77	1	862	47	309	289	5 382				4	303	58	9	2 579	175	0	15	0	325	4 326	5 739	
Aubergine							0	409	1	0	25	0	0	180	6			34	1 830	337	10	589	155	45	3 033	500		
Carotte	68	2 270	390	0	278	7	0	946	6	1	480	14	16	1 156	280	4	4 181	75	271	7 166	4 882	36	835	912	396	17 312	6 566	
Navet															0	390	5	0	608	1					0	998	6	
Concombre	44	599	223										2	297	55	1	882	23				8	328	250	55	2 105	552	
Poivron	100	2 395	309	6 504	27 991	15 614	63	4 502	57	27	1 201	70	18	945	45	38	3 101	70	563	16 823	1 540	3	257	8	7 316	57 214	17 713	
Gombo	12	599	39										1	537	6	4	1 570	19				2	129	15	18	2 835	79	
Betterave																					0	81	4	0	81	4		
Courge/Courgette							150	7 306	4 685				1	1 128	42	26	6 732	383	963	19 426	5 699	0	115	1	1 141	34 707	10 810	
Melon	5	299	90				0	86	0	0	13	0	1	429	21	43	1 096	333	15	2 827	319	0	44	1	64	4 794	764	
Poireaux										0	15	1										1	56	13	1	71	14	
Epinard																						4	242	34	4	242	34	
Piment				9	116	115	8	4 051	26	28	420	95	3	872	28	334	17 883	1 608	779	20 069	5 803	11	565	111	1 172	43 975	7 787	
Manioc				13	6 959	378	0	86	1	0	71	2	29	1 564	674	53	9 534	2 167	493	24 285	10 871	0	175	5	588	42 674	14 098	
Patate douce				186	4 640	2 358	0	232	2	21	346	359	355	1 074	1 921	680	16 079	1 467	128	5 860	3 036	1	109	11	1 371	28 339	9 154	
Petit pois																						2	187	31	2	187	31	
Fraise										0	24	0										3	170	29	3	194	29	
Pastèque							0	86	1				1	476	12	0	579	5	0	84	5	0	22	0	2	1 247	23	
Niébé				0	35	4										0	428	3				0	15	1	1	478	8	
Haricot vert																						2	121	11	2	121	11	
Céleri																		0	608	1	0	89	7	0	697	8		
Pomme de terre	122	2 270	2 853				704	13 183	782	10	582	86	2	313	35	539	8 960	15 085	2	3 600	46	0	66	7	1 379	28 974	18 894	
Ail	316	2 096	2 680				0	216	1	1	85	15	1	176	9											318	2 572	2 705
Menthe																						5	394	90	5	394	90	
Oseille	6	348	37				0	323	3	0	23	0						9	563	57	4	369	27	19	1 627	123		
Dolique																						0	27	0	0	27	0	
Taro	11	599	28															41	2 389	396					52	2 988	424	
Percil																						0	56	3	0	56	3	
Total	1 928	34 925	16 369	7 972	63 407	46 777	1 619	142 753	21 320	962	8 016	11 326	15 568	72 867	247 263	3 137	211 647	51 447	23 062	289 246	391 814	418	12 856	6 788	54 665	835 718	793 104	

Tableau 16 : Répartition de la superficie maraîchère selon l'utilisation des engrais

Cultures	Utilisation d'engrais				Total	Cultures	Utilisation d'engrais				Total
	Pas du tout	Organique	Chimique	Org + Min			Pas du tout	Organique	Chimique	Org + Min	
Laitue	21	475	32	648	1 177	Laitue	2	40	3	55	100
Chou	119	441	158	1 599	2 318	Chou	5	19	7	69	100
Chou fleur	0	0	0	0	1	Chou fleur	0	24	45	31	100
Oignon bulbe	304	901	9 347	19 663	30 215	Oignon bulbe	1	3	31	65	100
Oignon feuille	31	167	162	932	1 292	Oignon feuille	2	13	13	72	100
Tomate	136	939	366	3 942	5 383	Tomate	3	17	7	73	100
Aubergine locale	6	296	10	13	325	Aubergine locale	2	91	3	4	100
Aubergine	0	13	0	32	45	Aubergine	0	28	0	72	100
Carotte	0	2	6	387	396	Carotte	0	1	1	98	100
Navet	0	0	0	0	0	Navet	0	21	79	0	100
Concombre	2	0	0	53	55	Concombre	4	0	1	96	100
Poivron	14	257	2 517	4 528	7 316	Poivron	0	4	34	62	100
Gombo	1	3	0	15	18	Gombo	3	16	0	81	100
Betterave	0	0	0	0	0	Betterave	0	0	0	100	100
Courge/Courgette	162	19	1	960	1 141	Courge/Courgette	14	2	0	84	100
Melon	0	8	0	56	64	Melon	0	12	0	88	100
Poireaux	0	0	0	1	1	Poireaux	0	0	4	96	100
Epinard	0	3	0	1	4	Epinard	2	76	0	23	100
Piment	12	42	10	1 108	1 172	Piment	1	4	1	95	100
Manioc	240	67	12	270	588	Manioc	41	11	2	46	100
Patate douce	274	338	718	40	1 371	Patate douce	20	25	52	3	100
Petit pois	0	0	0	2	2	Petit pois	0	0	0	100	100
Fraise	0	0	0	3	3	Fraise	0	0	0	100	100
Pastèque	0	1	0	0	2	Pastèque	3	76	0	21	100
Niébé	0	0	0	1	1	Niébé	0	0	0	100	100
Haricot vert	0	0	0	2	2	Haricot vert	0	0	0	100	100
Céleri	0	0	0	0	0	Céleri	0	15	0	85	100
Pomme de terre	3	827	92	457	1 379	Pomme de terre	0	60	7	33	100
Ail	277	0	1	40	318	Ail	87	0	0	13	100
Menthe	0	0	0	5	5	Menthe	0	0	0	100	100
Oseille	11	7	0	1	19	Oseille	57	38	0	5	100
Dolique	0	0	0	0	0	Dolique	0	0	0	100	100
Taro	7	1	1	44	52	Taro	13	1	1	84	100
Percil	0	0	0	0	0	Percil	0	45	0	55	100
Total	1 619	4 808	13 433	34 805	54 665	Total	3	9	25	64	100

Tableau 17 : Répartition de la superficie maraîchère selon l'utilisation des produits phytosanitaires

Cultures	Utilisation produit phyto				Total	Cultures	Utilisation produit phyto				Total
	Pas du tout	Organique	Chimique	Org + Min			Pas du tout	Organique	Chimique	Org + Min	
Laitue	281	15	862	19	1 177	Laitue	24	1	73	2	100
Chou	1 475	112	728	3	2 318	Chou	64	5	31	0	100
Chou fleur	0	0	0	0	1	Chou fleur	62	10	27	0	100
Oignon bulbe	12 567	2 349	15 154	146	30 215	Oignon bulbe	42	8	50	0	100
Oignon feuille	539	0	753	0	1 292	Oignon feuille	42	0	58	0	100
Tomate	3 361	4	1 992	26	5 383	Tomate	62	0	37	0	100
Aubergine locale	23	0	302	0	325	Aubergine locale	7	0	93	0	100
Aubergine	32	0	12	0	45	Aubergine	72	0	28	0	100
Carotte	67	0	329	0	396	Carotte	17	0	83	0	100
Navet	0	0	0	0	0	Navet	0	0	100	0	100
Concombre	5	0	50	0	55	Concombre	10	0	90	0	100
Poivron	5 972	119	1 224	0	7 316	Poivron	82	2	17	0	100
Gombo	5	0	14	0	18	Gombo	26	0	74	0	100
Betterave	0	0	0	0	0	Betterave	72	0	28	0	100
Courge/Courgette	875	0	266	0	1 141	Courge/Courgette	77	0	23	0	100
Melon	7	43	14	0	64	Melon	11	67	22	0	100
Poireaux	1	0	0	0	1	Poireaux	100	0	0	0	100
Epinard	1	0	3	0	4	Epinard	23	0	77	0	100
Piment	265	0	907	0	1 172	Piment	23	0	77	0	100
Manioc	266	0	322	0	588	Manioc	45	0	55	0	100
Patate douce	314	0	1 057	0	1 371	Patate douce	23	0	77	0	100
Petit pois	2	0	1	0	2	Petit pois	63	10	27	0	100
Fraise	3	1	0	0	3	Fraise	83	17	0	0	100
Pastèque	0	0	1	0	2	Pastèque	11	21	69	0	100
Niébé	0	0	0	0	1	Niébé	74	0	26	0	100
Haricot vert	2	0	0	0	2	Haricot vert	100	0	0	0	100
Céleri	0	0	0	0	0	Céleri	85	0	15	0	100
Pomme de terre	732	106	535	7	1 379	Pomme de terre	53	8	39	1	100
Ail	24	0	294	0	318	Ail	7	0	93	0	100
Menthe	5	0	0	0	5	Menthe	99	1	0	0	100
Oseille	0	0	18	0	19	Oseille	0	0	100	0	100
Dolique	0	0	0	0	0	Dolique	100	0	0	0	100
Taro	46	0	7	0	52	Taro	87	0	13	0	100
Percil	0	0	0	0	0	Percil	100	0	0	0	100
Total	26 868	2 750	24 846	201	54 665	Total	49	5	45	0	100

Tableau 18 : Répartition de la superficie maraîchère selon l'utilisation des semences

	Utilisation de semence	Total	Utilisation de semence	Total
--	------------------------	-------	------------------------	-------

	Locale	Sélectionné	Local + sélectionné	Tout venant	Local et Tout venant	Sélectionné et Tout venant	Local, sélectionné et Tout venant		Locale	Sélectionné	Local + sélectionné	Tout venant	Local et Tout venant	Sélectionné et Tout venant	Local, sélectionné et Tout venant	
Laitue	330	764	76	7	0	0	0	1 177	28	65	6	1	0	0	0	100
Chou	83	2 198	33	3	0	1	0	2 318	4	95	1	0	0	0	0	100
Chou fleur	0	0	0	0	0	0	0	1	64	36	0	0	0	0	0	100
Oignon bulbe	26 099	1 199	682	2 235	0	0	0	30 215	86	4	2	7	0	0	0	100
Oignon feuille	229	614	449	0	0	0	0	1 292	18	48	35	0	0	0	0	100
Tomate	1 688	1 380	2 306	0	1	9	0	5 383	31	26	43	0	0	0	0	100
Aubergine locale	321	4	0	0	0	0	0	325	99	1	0	0	0	0	0	100
Aubergine	1	40	4	0	0	0	0	45	1	89	9	0	0	0	0	100
Carotte	1	395	0	0	0	0	0	396	0	100	0	0	0	0	0	100
Navet	0	0	0	0	0	0	0	0	79	21	0	0	0	0	0	100
Concombre	52	3	1	0	0	0	0	55	94	6	1	0	0	0	0	100
Poivron	6 774	307	169	63	1	0	1	7 316	93	4	2	1	0	0	0	100
Gombo	16	0	1	1	0	0	0	18	88	3	4	6	0	0	0	100
Betterave	0	0	0	0	0	0	0	0	28	72	0	0	0	0	0	100
Courge/Courgette	433	217	491	0	0	0	0	1 141	38	19	43	0	0	0	0	100
Melon	18	46	0	0	0	0	0	64	28	72	0	0	0	0	0	100
Poireaux	1	0	0	0	0	0	0	1	93	7	0	0	0	0	0	100
Epinard	0	4	0	0	0	0	0	4	1	99	0	0	0	0	0	100
Piment	636	357	69	110	0	0	0	1 172	54	30	6	9	0	0	0	100
Manioc	514	9	65	1	0	0	0	588	87	1	11	0	0	0	0	100
Patate douce	1 152	204	15	0	0	0	0	1 371	84	15	1	0	0	0	0	100
Petit pois	1	0	1	0	0	0	0	2	61	0	39	0	0	0	0	100
Fraise	0	0	3	0	0	0	0	3	1	7	93	0	0	0	0	100
Pastèque	0	1	0	0	0	0	0	2	25	67	5	0	3	0	0	100
Niébé	0	0	0	0	0	0	0	1	36	64	0	0	0	0	0	100
Haricot vert	1	1	0	0	0	0	0	2	32	53	15	0	0	0	0	100
Céleri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	15	0	0	0	0	100
Pomme de terre	730	311	23	316	0	0	0	1 379	53	23	2	23	0	0	0	100
Ail	317	0	1	0	0	0	0	318	100	0	0	0	0	0	0	100
Menthe	5	0	0	0	0	0	0	5	100	0	0	0	0	0	0	100
Oseille	18	0	0	0	0	0	0	19	99	1	0	0	0	0	0	100
Dolique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	100
Taro	9	7	37	0	0	0	0	52	16	13	71	0	0	0	0	100
Percil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100
Total	39 428	8 064	4 423	2 737	2	9	1	54 665	72	15	8	5	0	0	0	100



## ANNEXE 5.2 : Tableaux du maraîchage en zone de décrue

Tableau 19 : Répartition de la superficie, du nombre de producteurs et de la production selon la culture et la région (maraîchage en zone de décrue)

	DOSSO			MARADI			TAHOUA			TILLABERY			ZINDER			NIAMEY			Total		
	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)	Superficie	Producteurs	Production (t)
Tomate	.	.	.	998	4 321	4 682	1 849	4 207	2 529	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2 847	8 529	7 211
Concombre	.	.	.	13	64	29	9	130	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	195	30
Gombo	.	.	.	53	322	12	1	390	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54	713	13
Courge/Courgette	.	.	.	133	943	690	2 866	5 763	4 405	20	41	147	128	575	1 582	0	42	1	3 148	7 363	6 825
Melon	.	.	.	467	1 999	2 373	.	.	.	.	.	.	.	.	0	7	0	.	467	2 006	2 373
Manioc	509	3 820	6 396	7	105	25	110	1 506	1 997	18	146	544	60	817	1 751	11	104	269	715	6 497	10 982
Patate douce	596	6 973	14 094	49	321	188	2 163	7 324	12 011	14	105	295	6	255	128	2	32	13	2 829	15 009	26 728
Pastèque	11	139	95	520	2 939	4 269	22	390	95	41	112	237	.	.	.	.	.	.	594	3 580	4 695
Niébé	89	139	34	5	64	1	132	1 701	37	1 080	1 236	787	.	.	.	1	11	0	1 307	3 151	859
Haricot vert	.	.	.	19	105	3	144	168	448	.	.	.	.	.	.	1	7	0	164	280	451
Dolique	.	.	.	482	2 242	233	5 527	17 248	3 812	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6 009	19 490	4 045
Calebassier	.	.	.	8	36	3	310	1 049	1 118	206	336	3 754	0	11	2	.	.	.	524	1 432	4 877
Total	1 206	11 071	20 619	2 753	13 461	12 507	13 134	39 876	26 454	1 378	1 975	5 763	194	1 658	3 463	14	202	283	18 680	68 244	69 089

Tableau 20 : Utilisation des engrais pour la production du maraîchage en décrue

Utilisation des engrais pour la production du maraîchage en décrue						Utilisation des engrais pour la production du maraîchage en décrue					
Cultures	Pas du tout	Mineral	Organique	Org. + Min	Total	Cultures	Pas du tout	Mineral	Organique	Org. + Min	Total
Tomate	2 799	0	48	0	2 847	Tomate	98	0	2	0	100
Concombre	22	0	0	0	22	Concombre	100	0	0	0	100
Gombo	54	0	0	0	54	Gombo	100	0	0	0	100
Courge/Courgette	2 979	168	0	0	3 148	Courge/Courgette	95	5	0	0	100
Melon	467	0	0	0	467	Melon	100	0	0	0	100
Manioc	318	173	24	200	715	Manioc	44	24	3	28	100
Patate douce	1 949	52	609	218	2 829	Patate douce	69	2	22	8	100
Pastèque	583	11	0	0	594	Pastèque	98	2	0	0	100
Niébé	1 307	0	0	0	1 307	Niébé	100	0	0	0	100
Haricot vert	19	0	144	1	164	Haricot vert	11	0	88	0	100
Dolique	5 199	201	610	0	6 009	Dolique	87	3	10	0	100
Calebassier	498	26	0	0	524	Calebassier	95	5	0	0	100
<b>Total</b>	<b>16 194</b>	<b>631</b>	<b>1 436</b>	<b>419</b>	<b>18 680</b>	<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

Tableau 21 : Utilisation des produits de traitement pour la production du maraîchage de décrue

Utilisation des produits de traitement pour la production du maraîchage de décrue							Utilisation des produits de traitement pour la production du maraîchage de décrue						
Cultures	Aucun traitement	Fongicide	Pesticide	Herbicide	Fongicide + Pesticide	Total	Cultures	Aucun traitement	Fongicide	Pesticide	Herbicide	Fongicide + Pesticide	Total
Tomate	2 473	0	374	0	0	2 847	Tomate	87	0	13	0	0	100
Concombre	9	0	13	0	0	22	Concombre	42	0	58	0	0	100
Gombo	54	0	0	0	0	54	Gombo	100	0	0	0	0	100
Courge/Courgette	3 139	0	8	0	0	3 148	Courge/Courgette	100	0	0	0	0	100
Melon	426	0	40	0	0	467	Melon	91	0	9	0	0	100
Manioc	575	24	104	12	0	715	Manioc	80	3	15	2	0	100
Patate douce	2 300	35	471	0	23	2 829	Patate douce	81	1	17	0	1	100
Pastèque	536	0	57	0	2	594	Pastèque	90	0	10	0	0	100
Niébé	1 148	159	0	0	0	1 307	Niébé	88	12	0	0	0	100
Haricot vert	163	0	1	0	0	164	Haricot vert	100	0	0	0	0	100
Dolique	4 526	526	957	0	0	6 009	Dolique	75	9	16	0	0	100
Calebassier	417	22	85	0	0	524	Calebassier	80	4	16	0	0	100
<b>Total</b>	<b>15 767</b>	<b>766</b>	<b>2 110</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>18 680</b>	<b>Total</b>	<b>84</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>

Tableau 22 : Répartition de la superficie selon la culture et les semences (dégrue)

Cultures	Utilisation de semence					Total	Culture	Utilisation de semence					Total
	Locale	Sélection	Locale + Sélection	Tout-venant	Locale + Tout-venant			Locale	Sélection	Locale + Sélection	Tout-venant	Locale + Tout-venant	
Tomate	2840	0	0	7	0	2847	Tomate	99.8	0.0	0.0	0.2	0.0	100.0
Concombre	22	0	0	0	0	22	Concombre	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Gombo	54	0	0	0	0	54	Gombo	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Courge/Courgette	2983	0	0	165	0	3148	Courge/Courgette	94.8	0.0	0.0	5.2	0.0	100.0
Melon	467	0	0	0	0	467	Melon	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Manioc	690	0	0	25	0	715	Manioc	96.5	0.0	0.0	3.5	0.0	100.0
Patate douce	2600	0	0	148	80	2829	Patate douce	91.9	0.0	0.0	5.2	2.8	100.0
Pastèque	593	0	0	1	0	594	Pastèque	99.8	0.0	0.0	0.2	0.0	100.0
Niébé	1307	0	0	0	0	1307	Niébé	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Haricot vert	163	1	0	0	0	164	Haricot vert	99.7	0.3	0.0	0.0	0.0	100.0
Dolique	5542	0	0	467	0	6009	Dolique	92.2	0.0	0.0	7.8	0.0	100.0
Calebassier	450	0	0	75	0	524	Calebassier	85.8	0.0	0.0	14.2	0.0	100.0
<b>Total</b>	<b>17712</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>887</b>	<b>80</b>	<b>18680</b>	<b>Total</b>	<b>95</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>100</b>

## ANNEXE 5.3 : Tableaux de l'arboriculture

Tableau 23 : Répartition du nombre de pieds d'arbre en production et de la production selon la culture et la région (arboriculture)

	AGADEZ		DIFFA		DOSSO		MARADI		TAHOUA		TILLABERY		ZINDER		NIAMEY		Total	
	Nombre de pieds d'arbre en production	Production (t)	Nombre de pieds d'arbre en production	Production (t)	Nombre de pieds d'arbre en production	Production (t)	Nombre de pieds d'arbre en production	Production (t)	Nombre de pieds d'arbre en production	Production (t)	Nombre de pieds d'arbre en production	Production (t)	Nombre de pieds d'arbre en production	Production (t)	Nombre de pieds d'arbre en production	Production (t)	Nombre de pieds d'arbre en production	Production (t)
Manguiers	354	51	3 061	474	106 946	58 114	33 664	12 837	39 748	22 908	72 219	5 154	107 810	28 465	19 335	490	383 138	128 494
Agrumes	14 038	5 393	2 697	163	246	10	4 820	1 461	627	406	33 607	676	12 829	4 841	9 200	178	78 065	13 127
Goyaviers	.	.	43	0	6 377	606	13 367	1 548	16 782	3 768	40 819	1 434	222 605	73 185	254	3	300 248	80 543
Papayers	.	.	.	.	.	.	6 404	22	.	.	.	.	31 732	5 517	3 150	55	41 286	5 595
Bananners	.	.	866	0	6 233	125	9 819	4	.	.	1 151	1	414 311	644	2 444	5	434 824	780
Anacardiérs	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	177	21	.	.	1 189	35	1 366	56
Grenadiérs	472	6	.	.	.	.	768	19	.	.	.	.	.	.	45	1	1 285	25
Figuérs	.	.	693	17	.	.	.	.	.	.	342	8	.	.	.	.	1 035	25
Vignes	754	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	754	14
Dattiers	215 868	16 083	32 159	3 138	789	46	98	4	.	.	685	5	234 434	6 782	663	53	484 696	26 112
Moringa	.	.	.	.	.	.	32 883	161	.	.	46 992	47	1 021 289	20 235	40 055	67	1 141 218	20 510
Autres	.	.	2 035	4	205	6	.	.	.	.	0	.	120 981	764	810	6	124 031	780
Total	231 486	21 547	41 555	3 795	120 796	58 907	101 823	16 056	57 158	27 082	195 992	7 347	2 165 992	140 433	77 146	893	2 991 947	276 061

## **ANNEXE 6: Cartes**

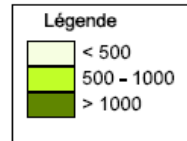
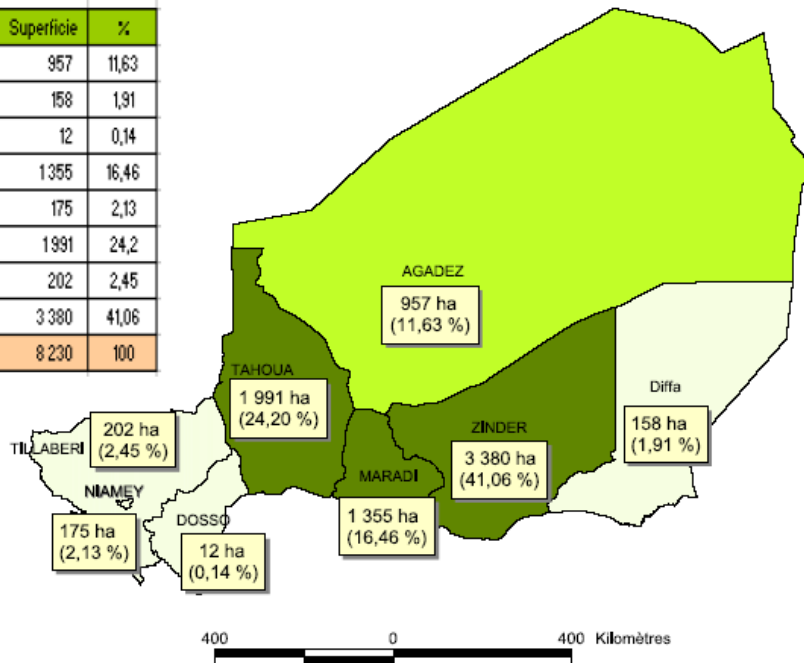
### **ANNEXE 6.1 : Cartes du maraîchage**

**Recensement Général de l'Agriculture**  
Répartition régionale de la superficie maraîchère selon les espèces cultivées



## Tomate

Région	Superficie	%
Agadez	957	11,63
Diffa	158	1,91
Dosso	12	0,14
Maradi	1355	16,46
Niamey	175	2,13
Tahoua	1991	24,2
Tillabery	202	2,45
Zinder	3380	41,06
<b>Total</b>	<b>8230</b>	<b>100</b>

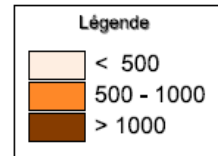
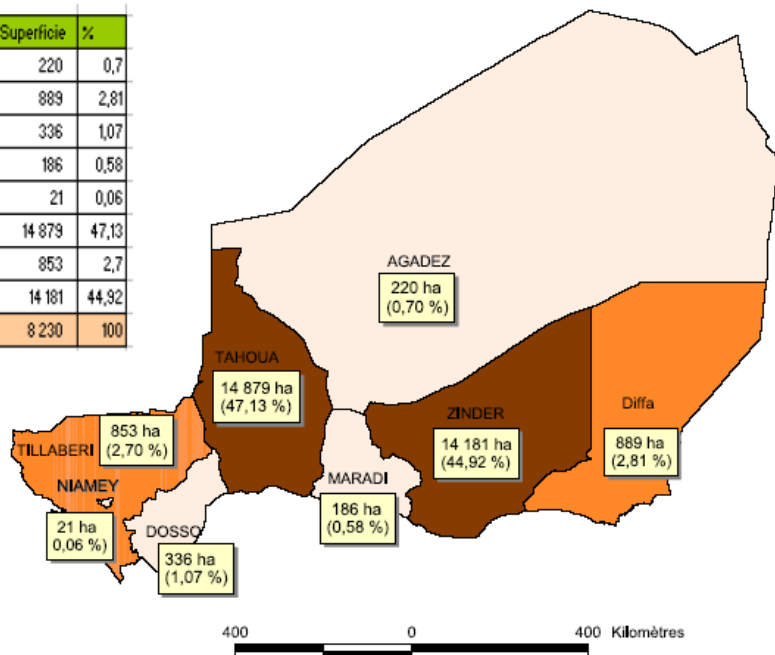


**Recensement Général de l'Agriculture**  
Répartition régionale de la superficie maraîchère selon les espèces cultivées



## Oignon

Région	Superficie	%
Agadez	220	0,7
Diffa	889	2,81
Dosso	336	1,07
Maradi	186	0,58
Niamey	21	0,06
Tahoua	14879	47,13
Tillabery	853	2,7
Zinder	14181	44,92
<b>Total</b>	<b>8230</b>	<b>100</b>

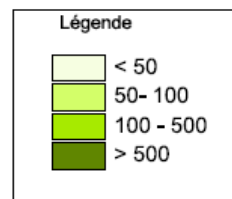
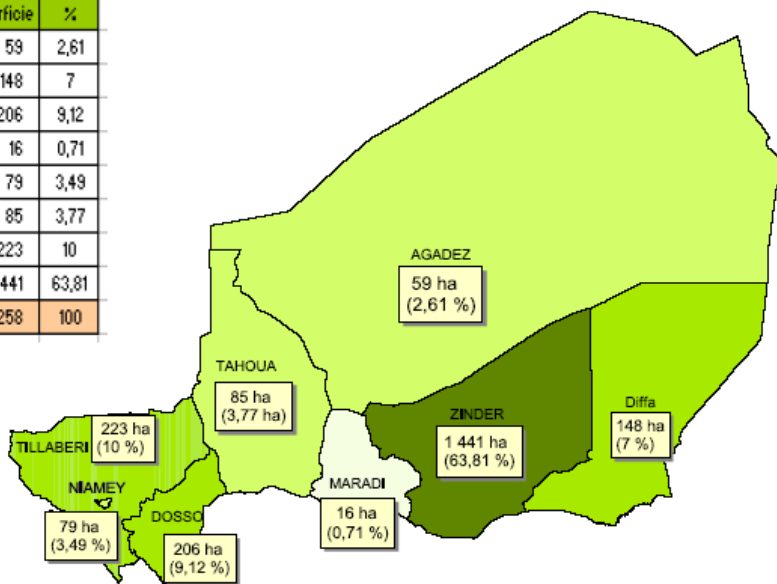


**Recensement Général de l'Agriculture**  
Répartition régionale de la superficie maraichère selon les espèces cultivées

**chou**



Région	Superficie	%
Agadez	59	2,61
Diffa	148	7
Dosso	206	9,12
Maradi	16	0,71
Niamey	79	3,49
Tahoua	85	3,77
Tillabery	223	10
Zinder	1441	63,81
<b>Total</b>	<b>2 258</b>	<b>100</b>

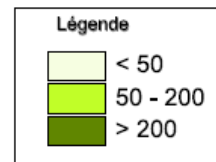
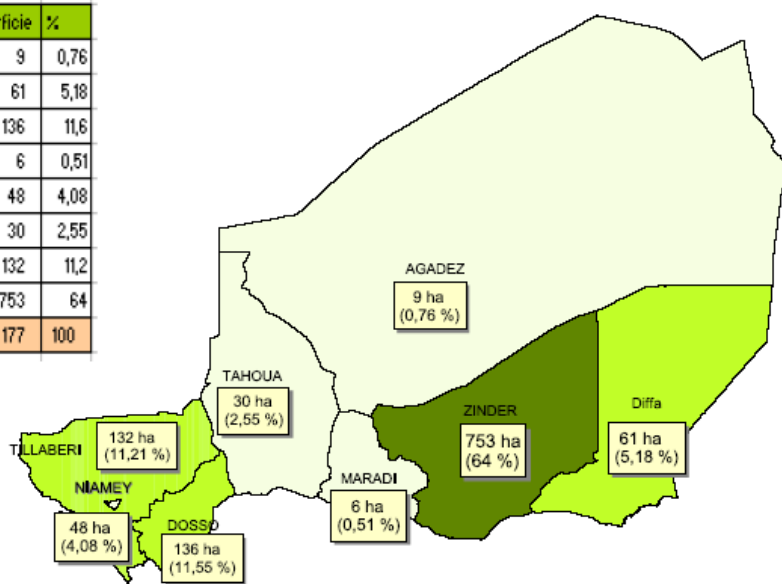


**Recensement Général de l'Agriculture**  
Répartition régionale de la superficie maraichère selon les espèces cultivées

**Laitue**



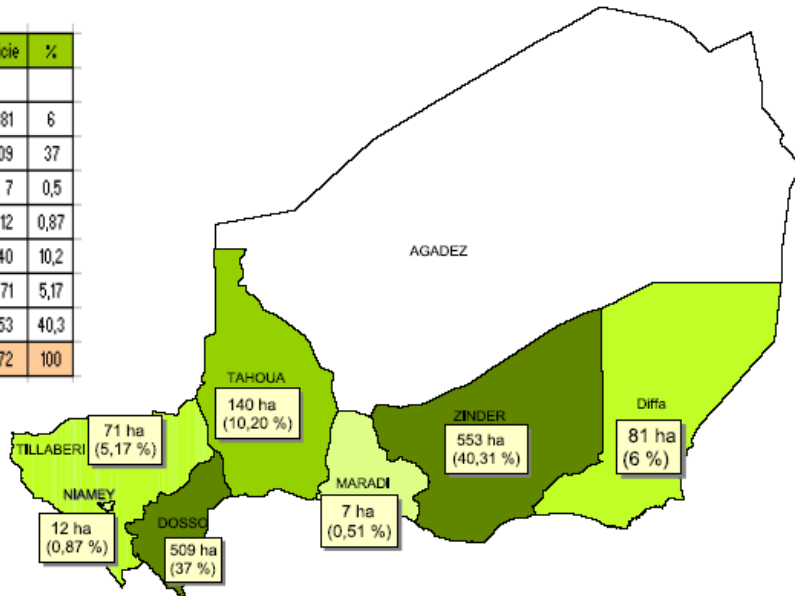
Région	Superficie	%
Agadez	9	0,76
Diffa	61	5,18
Dosso	136	11,6
Maradi	6	0,51
Niamey	48	4,08
Tahoua	30	2,55
Tillabery	132	11,2
Zinder	753	64
<b>Total</b>	<b>1177</b>	<b>100</b>



**Recensement Général de l'Agriculture**  
**Répartition régionale de la superficie maraichère selon les espèces cultivées**  
**Manioc**



Région	Superficie	%
Agadez		
Diffa	81	6
Dosso	509	37
Maradi	7	0,5
Niamey	12	0,87
Tahoua	140	10,2
Tillabery	71	5,17
Zinder	553	40,3
<b>Total</b>	<b>1372</b>	<b>100</b>



**Légende**

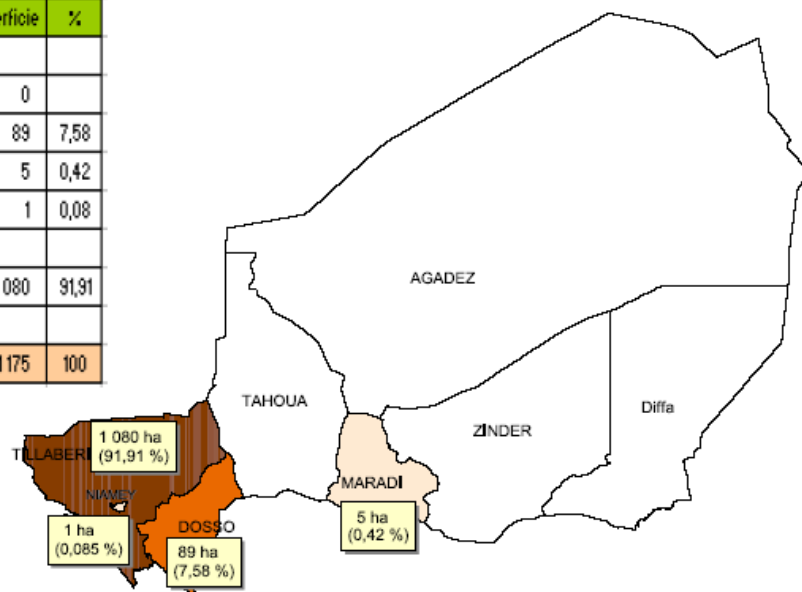
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#d9ead3;"></span>	< 50
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#c4e6c4;"></span>	50 - 100
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#a1d99b;"></span>	100 - 200
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#74c476;"></span>	> 500

400 0 400 Kilomètres

**Recensement Général de l'Agriculture**  
**Répartition régionale de la superficie maraichère selon les espèces cultivées**  
**Niébé**



Région	Superficie	%
Agadez		
Diffa	0	
Dosso	89	7,58
Maradi	5	0,42
Niamey	1	0,08
Tahoua		
Tillabery	1080	91,91
Zinder		
<b>Total</b>	<b>1175</b>	<b>100</b>



**Légende**

<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#fce4d6;"></span>	1 - 10
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#ffb74d;"></span>	10 - 100
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:#a1887f;"></span>	> 1000

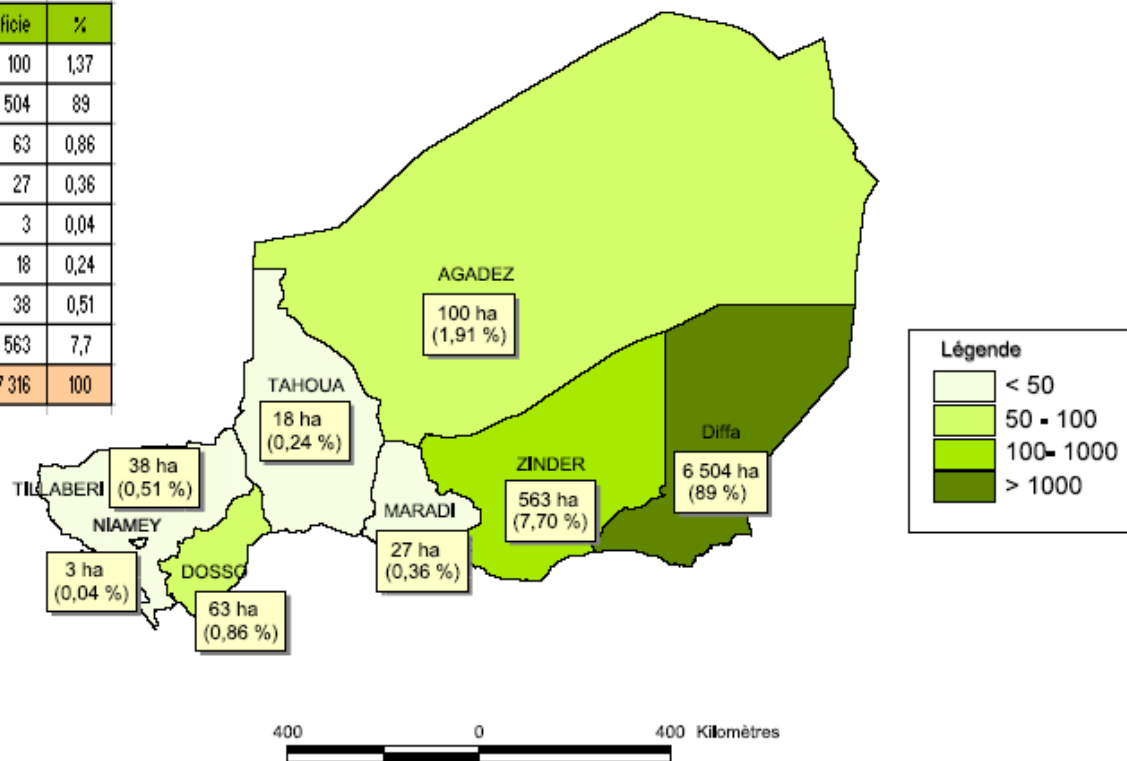
400 0 400 Kilomètres

**Recensement Général de l'Agriculture**  
**Répartition régionale de la superficie maraichère selon les espèces cultivées**

**Poivron**

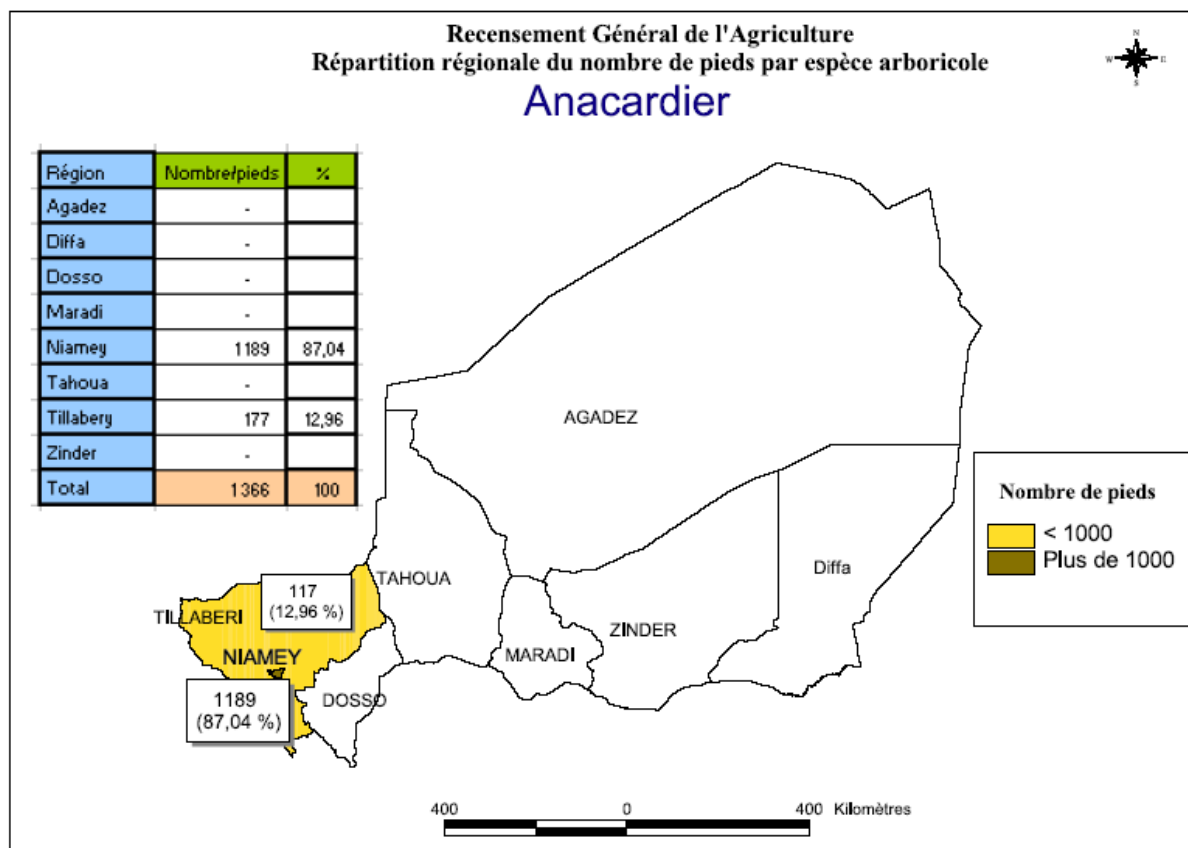
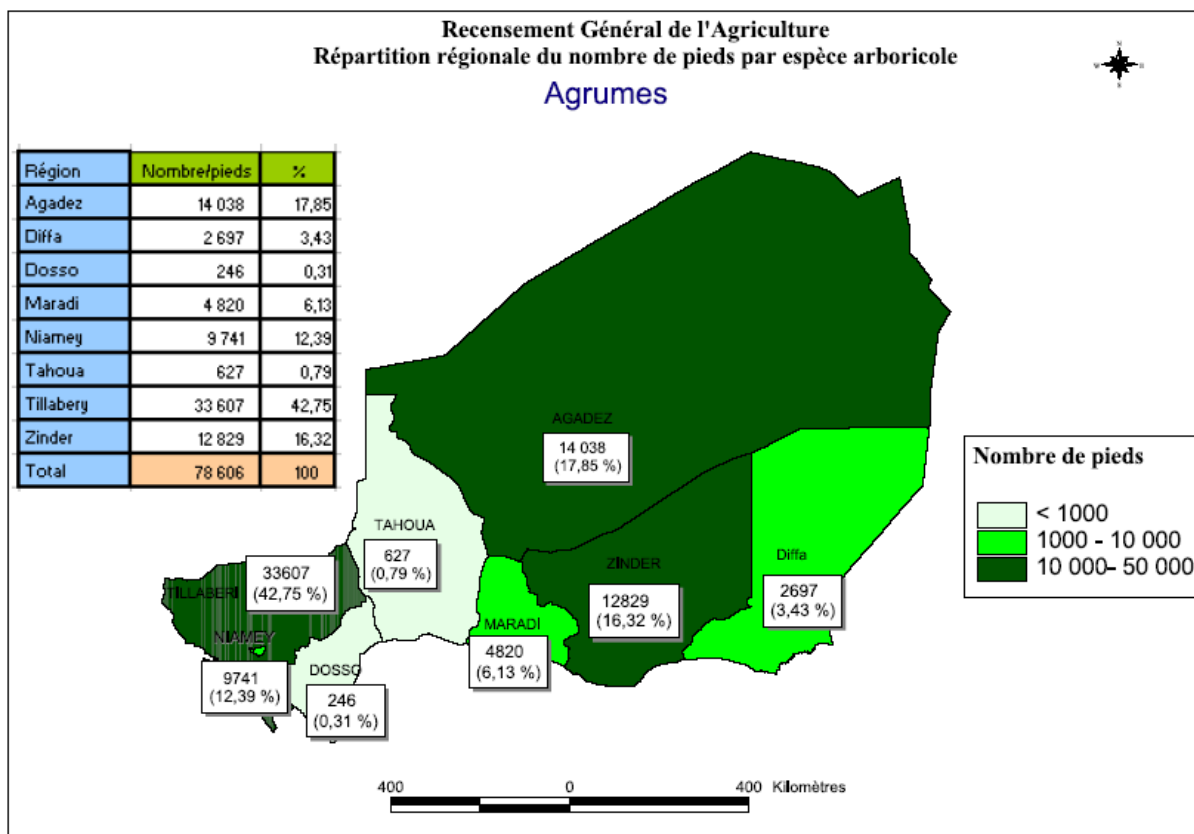


Région	Superficie	%
Agadez	100	1,37
Diffa	6 504	89
Dosso	63	0,86
Maradi	27	0,36
Niamey	3	0,04
Tahoua	18	0,24
Tillabery	38	0,51
Zinder	563	7,7
<b>Total</b>	<b>7 316</b>	<b>100</b>





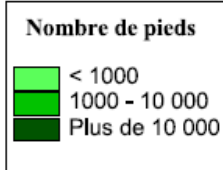
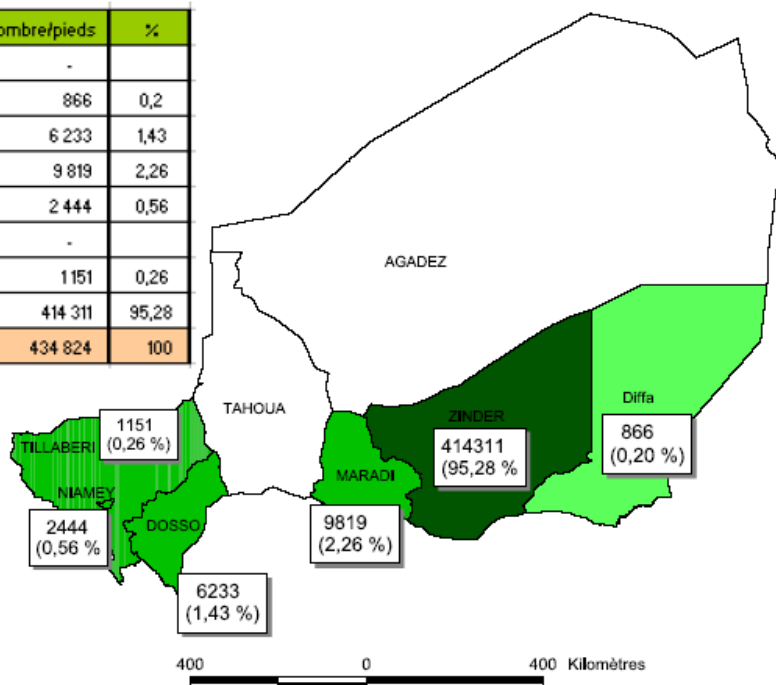
## ANNEE 6.1 : Cartes de l'arboriculture



**Recensement Général de l'Agriculture**  
**Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole**  
**Bananier**



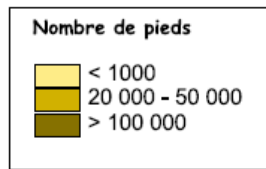
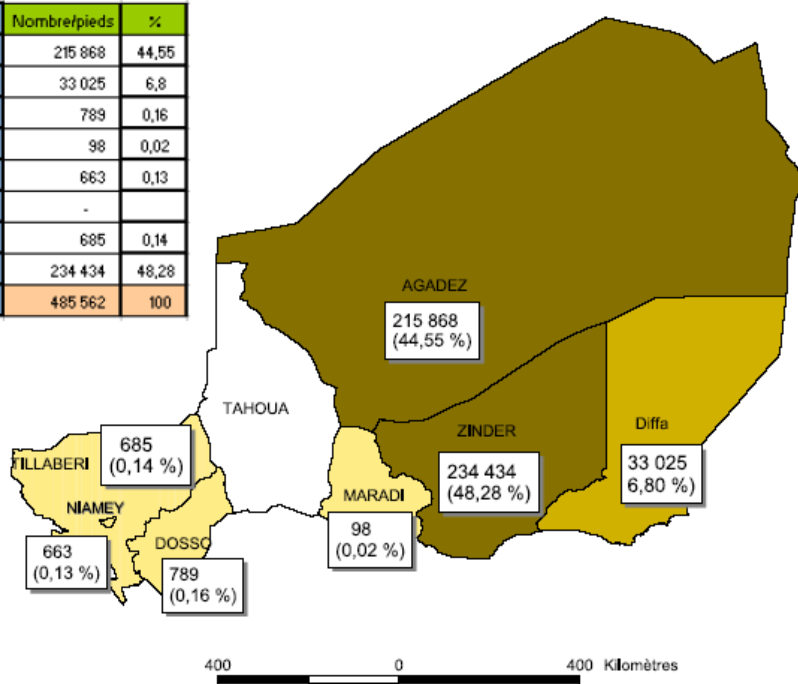
Région	Nombre/pieds	%
Agadez	-	
Diffa	866	0,2
Dosso	6 233	1,43
Maradi	9 819	2,26
Niamey	2 444	0,56
Tahoua	-	
Tillabery	1151	0,26
Zinder	414 311	95,28
<b>Total</b>	<b>434 824</b>	<b>100</b>



**Recensement Général de l'Agriculture**  
**Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole**  
**Dattier**



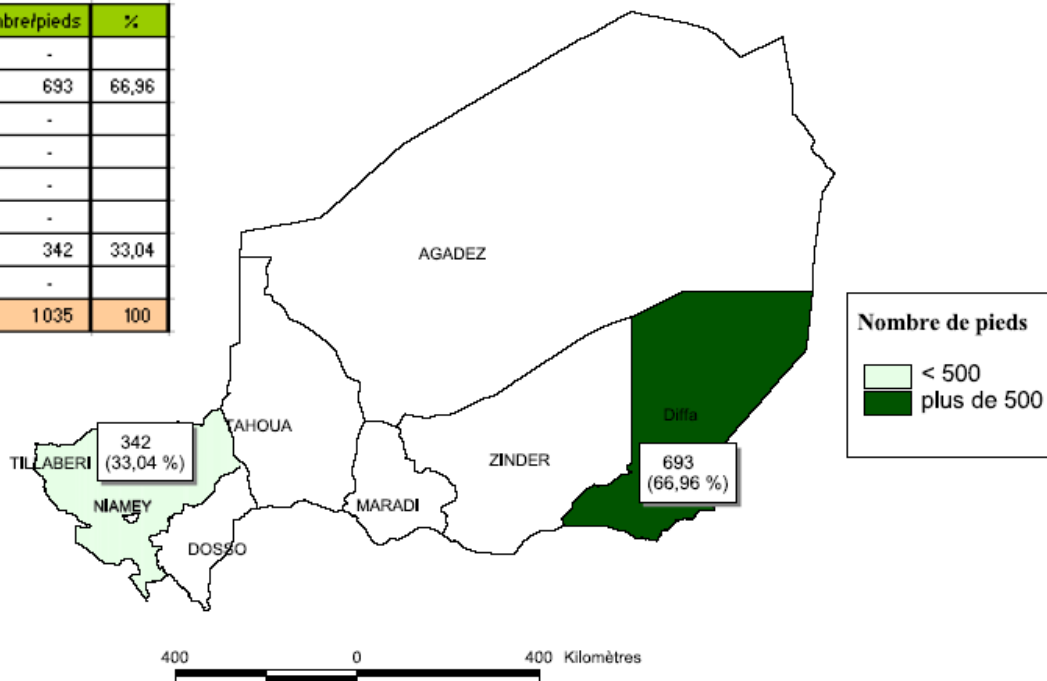
Région	Nombre/pieds	%
Agadez	215 868	44,55
Diffa	33 025	6,8
Dosso	789	0,16
Maradi	98	0,02
Niamey	663	0,13
Tahoua	-	
Tillabery	685	0,14
Zinder	234 434	48,28
<b>Total</b>	<b>485 562</b>	<b>100</b>



**Recensement Général de l'Agriculture**  
Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole

**Figuiers**

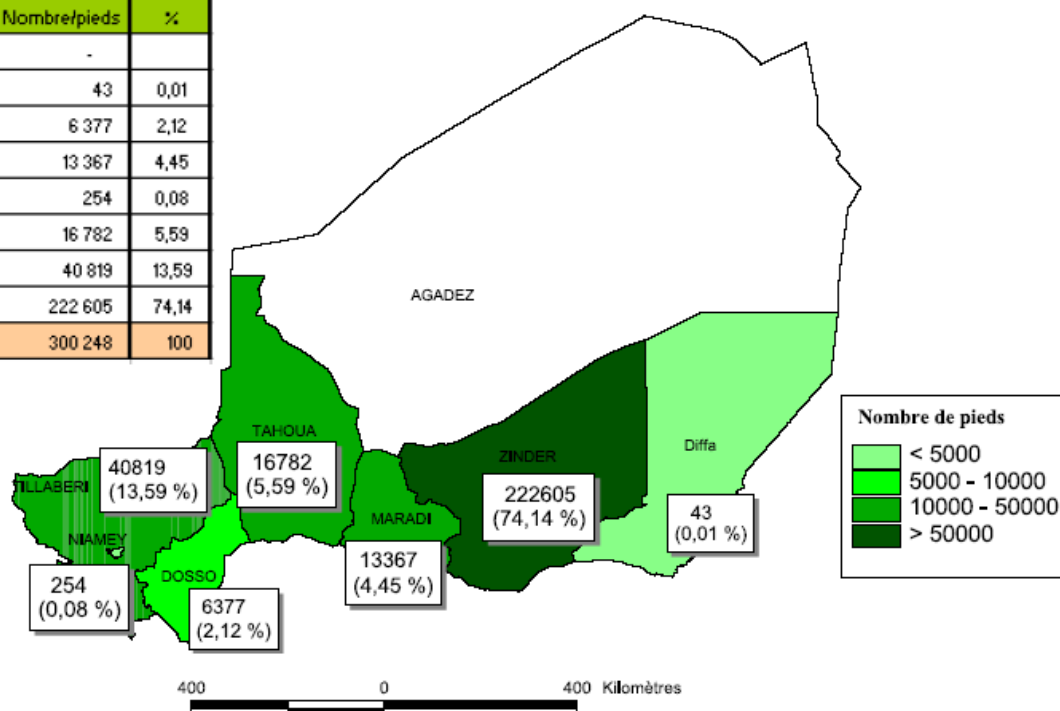
Région	Nombre/pieds	%
Agadez	-	
Diffa	693	66,96
Dosso	-	
Maradi	-	
Niamey	-	
Tahoua	-	
Tillabery	342	33,04
Zinder	-	
<b>Total</b>	<b>1035</b>	<b>100</b>



**Recensement Général de l'Agriculture**  
Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole

**Goyavier**

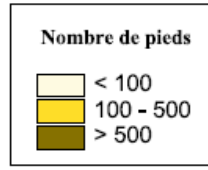
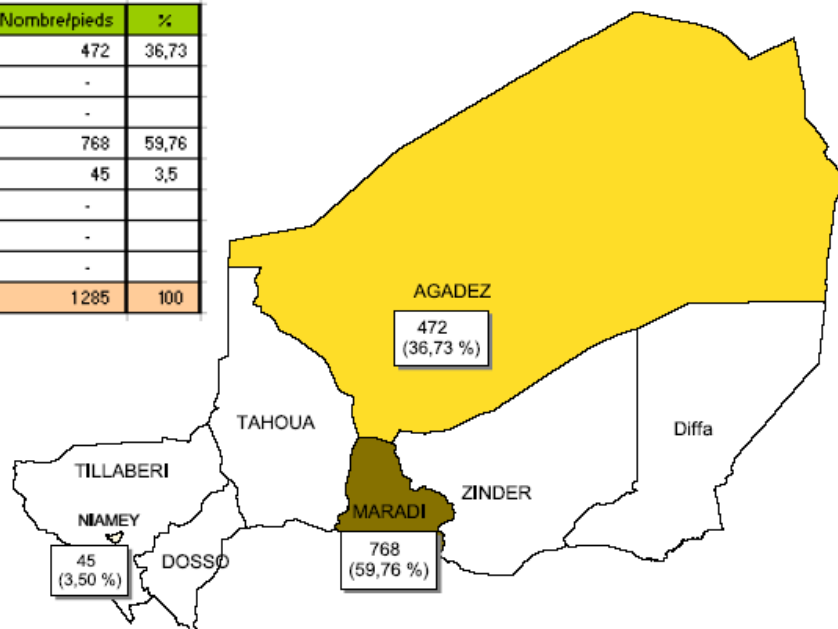
Région	Nombre/pieds	%
Agadez	-	
Diffa	43	0,01
Dosso	6 377	2,12
Maradi	13 367	4,45
Niamey	254	0,08
Tahoua	16 782	5,59
Tillabery	40 819	13,59
Zinder	222 605	74,14
<b>Total</b>	<b>300 248</b>	<b>100</b>



**Recensement Général de l'Agriculture**  
**Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole**  
**Grenadier**



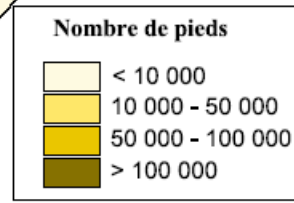
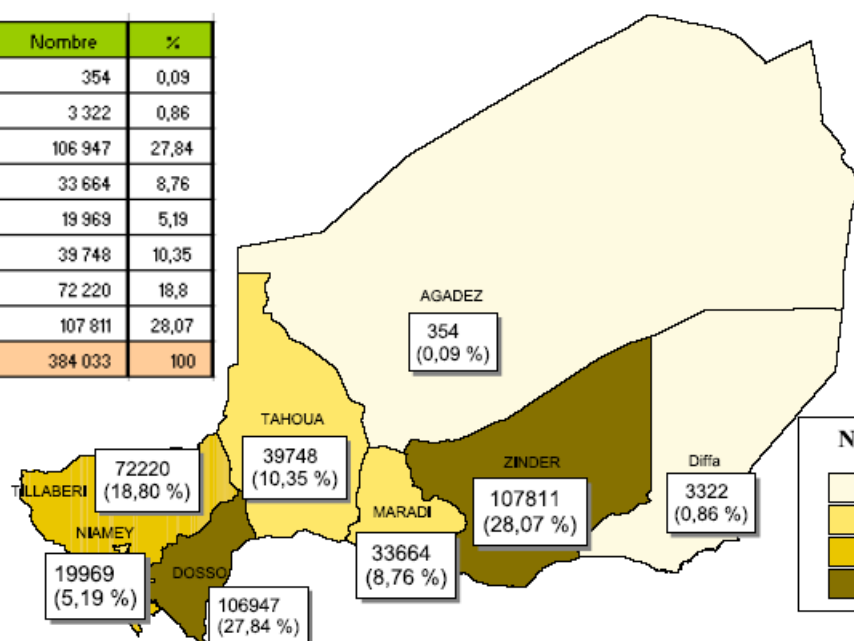
Région	Nombre/pieds	%
Agadez	472	36,73
Diffa	-	
Dosso	-	
Maradi	768	59,76
Niamey	45	3,5
Tahoua	-	
Tillabery	-	
Zinder	-	
<b>Total</b>	<b>1285</b>	<b>100</b>



**Recensement Général de l'Agriculture**  
**Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole**  
**Manguier**



Région/pieds	Nombre	%
Agadez	354	0,09
Diffa	3 322	0,86
Dosso	106 947	27,84
Maradi	33 664	8,76
Niamey	19 969	5,19
Tahoua	39 748	10,35
Tillabery	72 220	18,8
Zinder	107 811	28,07
<b>Total</b>	<b>384 033</b>	<b>100</b>

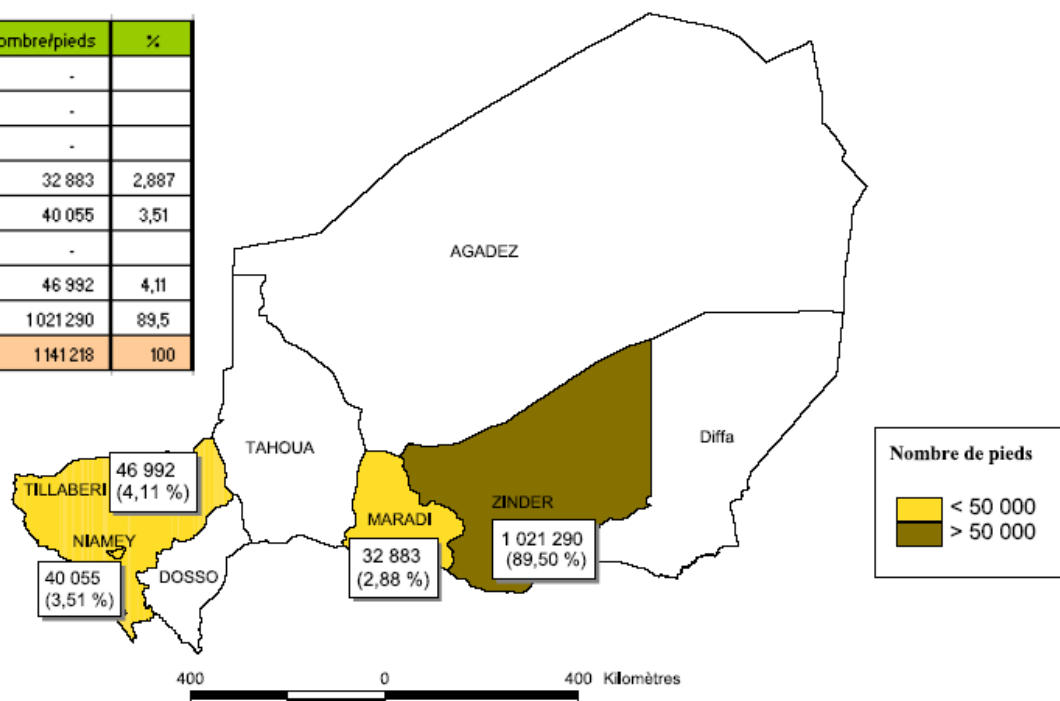


Recensement Général de l'Agriculture  
Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole

Moringa



Région	Nombre/pieds	%
Agadez	-	
Diffa	-	
Dosso	-	
Maradi	32 883	2,887
Niamey	40 055	3,51
Tahoua	-	
Tillabery	46 992	4,11
Zinder	1 021 290	89,5
<b>Total</b>	<b>1 141 218</b>	<b>100</b>

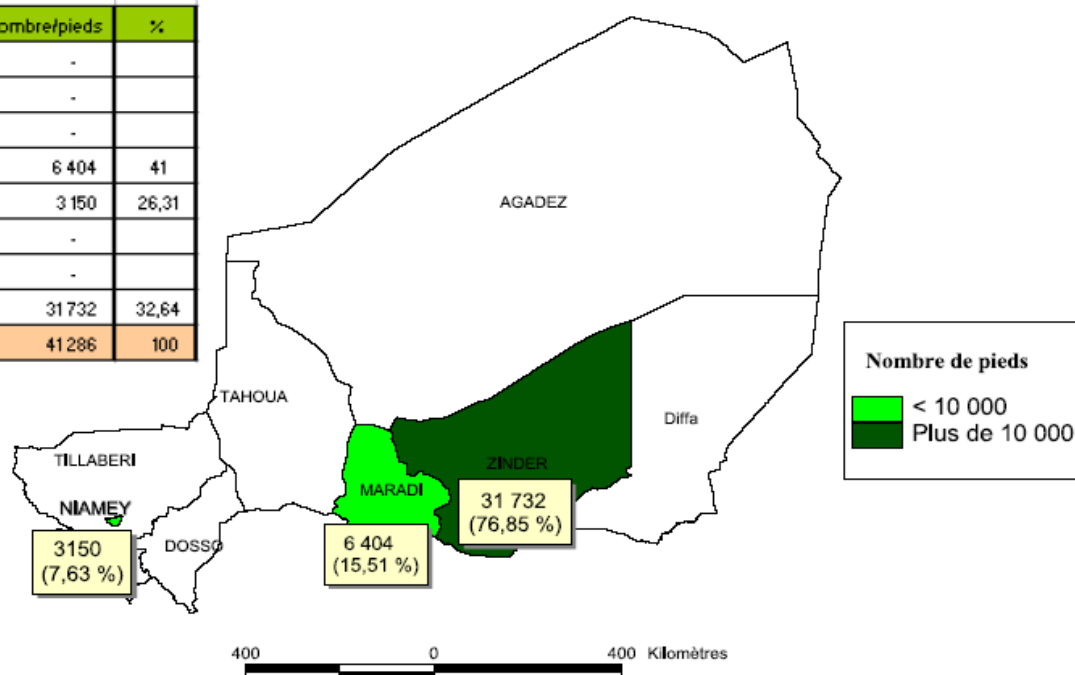


Recensement Général de l'Agriculture  
Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole

Papayiers



Région	Nombre/pieds	%
Agadez	-	
Diffa	-	
Dosso	-	
Maradi	6 404	41
Niamey	3 150	26,31
Tahoua	-	
Tillabery	-	
Zinder	31 732	32,64
<b>Total</b>	<b>41 286</b>	<b>100</b>



**Recensement Général de l'Agriculture**  
**Répartition régionale du nombre de pieds par espèce arboricole**  
**Vignes**



Région	Nombre/pieds	%
Agadez	754	100
Diffa	-	
Dosso	-	
Maradi	-	
Niamey	-	
Tahoua	-	
Tillabery	-	
Zinder	-	
<b>Total</b>	<b>754</b>	<b>100</b>

