

République du Niger



Coopération Espagnole



FAO



REPUBLIQUE DU NIGER

FRATERNITE – TRAVAIL - PROGRES

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

*PROJET GCP/NER/049/SPA : APPUI A LA CONSOLIDATION ET
PERENNISATION DES RESULTATS DU RGAC AU NIGER.*

RESULTATS DE L'ENQUETE SUR LES PRODUCTIONS HORTICOLES 2009/2010

Décembre 2011

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	3
I - PRESENTATION DE L'ENQUÊTE	4
1.1 Concepts et définitions :	4
1.2 - Plan de sondage :	6
II – DEROULEMENTDES OPERATIONS	9
2.1 – Oganisation et déroulement des opérations de collecte des données.....	10
2.2 – déroulement des opérations de traitement informatique.....	10
2.2.1 – Prétraitement et archivage des enquêtes	10
2.2.2 Codification et saisie des données.....	10
2.2.3 Tabulation ,édition et archivage des données	15
III– CARCATERISTIQUES DES SITES HORTICLES	9
3.1 – Caractéristiques et répartition géographiques des sites horticoles.....	10
3.1.1 – répartition régionale des sites horticoles	11
3.1.2 – répartition des sites horticoles selon le type d'aménagement.....	12
3.2 Caractéristiques et répartition géographiques des exploitants horticoles	15
IV - SUPERFICIES ET PRODUCTIONS HORTICOLES	9
4.1 – Les légumes.....	10
4.2 – Les racines et tubercules.....	11
4.3 – Les fruits.....	12
4.4 – Les légumineuses	15
4.5 - Les céréales	15
4.6 – Les épices et stimulants	16
4.7 – Sucre et Sirop	17
V – EMPLOI ET DESTINATION DE LA PRODUCTION	20
5.1 – Les légumes.....	20
5.2 – Les racines et tubercules.....	11
5.3 – Les fruits.....	12
5.4 – Les légumineuses	15
5.5 - Les céréales	15
5.6 – Les épices et stimulants	16
5.7 – Sucre et Sirop	17
VI – LIEU DE VENTE DE LA PRODUCTION	26
VII – UTILISATION DES REVENUS DE LA VENTE DE LA PRODUCTION	26
VIII –PROBLEMES D'ECOULEMENT DE LA PRODUCTION	26
IX – PRATIQUE DE CONSERVATIONDES PRODUITS MARAICHERS	27
IX – VALEUR MONETAIRE DE LA PRODUCTION HORTICOLE	29

INTRODUCTION

La campagne horticole ou campagne agricole irriguée, communément appelée campagne de contre saison doit s'entendre dans ce document comme étant la campagne des cultures sous irrigation d'octobre 2009 à juin 2010. Elle comprend donc toutes les productions agricoles sous irrigation à l'exception de celles dites de grande irrigation (riz, blé et coton des aménagements types hydro agricoles avec contrôle total de l'eau). Elle renferme pour ainsi dire à la fois les productions maraîchères, les productions fruitières et toutes autres productions de plantes alimentaires durant cette période.

L'exercice d'évaluation de cette campagne est considéré comme l'un des maillons faibles des statistiques agricoles car il se faisait par le passé au niveau de chaque région et chaque département selon une méthodologie propre, une compréhension locale, un calendrier et surtout sans moyens et sans supports scientifiques et statistiques avérés. Depuis le Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) qui a conduit un test méthodologique et technique et une première opération à l'échelle, nous disposons d'une méthodologie statistiquement partagée, des outils consensuels de collecte ainsi qu'une compréhension commune et un calendrier précis et en phase avec le cycle des cultures concernées.

Cette première enquête a été conduite en étroite collaboration avec la Direction des Statistiques sur les productions horticoles 2006/2007 sur la base d'une méthodologie et des outils harmonisés et ayant réuni autour d'eux le maximum de consensus des acteurs impliqués dans la mise en œuvre du projet que sont le Ministère du Développement Agricole à travers la Direction des Statistiques, l'équipe du projet, l'Institut National de la Statistique et la FAO (Représentation nationale, siège et experts associés). Des leçons ont été tirées de cette expérience et les outils et autres supports ont été revus et corrigés en les enrichissant des observations, remarques et suggestions pertinentes de tous les acteurs.

En 2007/2008, la direction des statistiques a reconduit l'opération avec succès, mais non sans quelques difficultés méthodologiques et techniques et surtout une insuffisance notoire de ressources matérielles, techniques et financières. Toutefois, les résultats semblent s'aligner sur ceux de l'année précédente que ce soit du point de vue des marges observées sur la période, que celui de la précision statistique de ces résultats. De nouvelles leçons ont été tirées et prises en compte dans l'enquête horticole et maraîchère 2009/2010 en vue d'en améliorer les outils et les résultats attendus.

Le présent document rappelle les grandes caractéristiques de l'enquête horticole 2009/2010 et fait une analyse synthétique de ses résultats tout en ajoutant par rapport aux dernières éditions, quelques sujets socioéconomiques et de revenus générés par la commercialisation. Ce travail, comme toute œuvre humaine, comporte certainement des erreurs et des insuffisances pour lesquelles nous demandons l'indulgence des lecteurs et des utilisateurs. Nous serons d'ailleurs très reconnaissants à toutes et à tous ceux d'entre eux qui nous feront le plaisir de nous renvoyer leurs critiques et observations de manière à nous faciliter l'amélioration de nos futures prestations. Ceux-là participeront à la volonté commune de mettre le travail statistique agricole au service du développement et nous ne les remercierons jamais assez.

Le Directeur

HAROUNA IBRAHIMA

I - PRESENTATION DE L'ENQUÊTE

L'objectif de l'enquête estimation de la production horticole est d'observer les caractéristiques des superficies cultivées et la production de ces différentes composantes en vue de dresser un bilan alimentaire qui prendra en compte aussi bien les récoltes de saison communément appelées cultures pluviales et celles de contre saison connues sous l'appellation d'horticulture.

- relever les caractéristiques des sites de production horticole
- dénombrer les chefs des exploitations horticoles
- observer les facteurs de production
- estimer la production des différentes composantes de l'horticulture.
- observer le rendement des cultures ;

De façon précise, l'enquête doit permettre, à partir d'un échantillon aléatoire d'environ 220 sites (représentant 5% des sites en exploitation du pays) enquêter 1100 exploitations horticoles (soit 5 exploitants par site échantillon) de :

- relever les caractéristiques des sites de production horticole ;
- dénombrer les chefs des exploitations horticoles ;
- observer les facteurs de production ;
- estimer la production des différentes composantes de l'horticulture ;
- observer le rendement des cultures.
- déterminer l'utilisation des productions horticoles et problèmes liés à l'écoulement de la production (vente, autoconsommation, revenu, destination)
- estimation des productions commercialisées et exportées
- estimation des productions commercialisées et exportées

L'Enquête est réalisée au moyen de cinq questionnaires portant sur :

- les caractéristiques des sites horticoles
- Les caractéristiques des exploitants des sites horticoles
- Les caractéristiques des parcelles
- Les facteurs de production et mesures de parcelles
- L'évaluation de la production des exploitations horticoles.
- Emploi et destination de la production
- Les problèmes liés à l'écoulement de la production
- Les pratiques de conservation
- L'estimation des productions commercialisées et exportées

1.1 Concepts et définitions

Certains concepts ont leurs définitions universellement acceptées, mais pour des besoins de l'enquête ou compte tenue de la spécificité des localités certaines définitions ont été adaptées à la réalité du terrain tout en gardant l'esprit de la définition universelle.

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

Exploitation agricole : Une exploitation agricole est une unité de production agricole caractérisée par une gestion unique des terres, des animaux, des équipements et autres facteurs de production. Elle est constituée de tous les hommes et de femmes qui y travaillent ou en dépendent. Le concept d'exploitation agricole utilisé dans le cadre de cette opération est celui d'une unité familiale de production qui pratique des activités de production horticoles, la personne responsable de l'unité est le chef d'exploitation.

Horticulture : Toute culture qui touche les cultures maraîchères exclusivement, les cultures fruitières, floricoles et de décrue.

Site d'horticulture : un lieu de concentration d'exploitants en maraîchage (culture de légumes), en arboriculture, (culture fruitière) et en floriculture (culture de fleurs).

Maraîcher : C'est une personne ou un groupe de personnes responsables des parcelles pour la production des légumes.

Arboriculteur : C'est la personne ou un groupe de personnes responsables des parcelles pour la production des fruits telles que les agrumes.

Exploitation horticole : C'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
- Et les cultures de décrue.

Site de production horticole : Toute entité géographique bien délimitée où s'exerce l'activité de production horticole.

Site aménagé : C'est un site qui a subi des travaux d'aménagement de nature à rendre les incidences topographiques et géographiques moins sévères, il peut faire l'objet d'apport d'équipements et/ ou la construction de moyens d'exhaure ou d'irrigation modernes rendant le travail moins pénible et la production plus rentable.

Site continu : C'est un site étendu et mesurable sur une superficie unique

Site morcelé : C'est un site d'un lieu-dit, composé par plusieurs blocs séparé par des obstacles naturels (lit d'eau, forêt...) ou des voie de passage (piste, route, couloir de passage d'animaux...) dont la superficie s'obtient par la somme des l'ensemble des blocs composants.

Culture de décrue : C'est toute culture qui ni sèche ni entièrement arrosée. C'est la pratique des cultures sur des terrains suite au retrait de l'eau, c'est la remontée capillaire de l'eau qui les alimente.

1.2 - Plan de sondage:

L'enquête horticoles 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).

Pour l'univers étudié, les estimations sont recherchées pour chacun des 35 départements qui constituent l'univers statistique. Ces 35 entités géographiques sont donc considérées comme des domaines d'études et traités comme des strates. Comme pour tout sondage stratifié, les tirages et les estimations sont faits de façon indépendante dans chaque strate. Il est donc suffisant que les formules d'estimation préconisées soient établies pour une strate. Il n'est pas nécessaire qu'elles soient établies pour l'univers étudié tout entier.

Les tirages des sites ont lieu avec remise et avec des probabilités inégales choisies proportionnelles aux tailles des sites en terme d'effectif des ménages. Au deuxième degré, les tirages des exploitations agricoles ont lieu avec des probabilités égales et sans remise.

A l'issue des tirages du 1er degré, chaque site tiré fera l'objet d'un dénombrement exhaustif des exploitations agricoles. C'est la liste de ces exploitations agricoles qui servira de base de sondage pour les tirages du 2e degré au niveau du site.

REPARTITION DES SITES ECHANTILLONS ET DISPOSITIF D'ENQUETE

Dispositif de l'enquête horticole							
REGION	Départements ou Communes	Nombre total de sites	Nombre sites échantillons	Nombre exploitants échantillons	Nombre Superviseurs	Nombre Contrôleurs	Nombre Enquêteurs
AGADEZ	Agadez Com	11	1	6		-	1
	Arlit	36	4	18		-	2
	Tchirozérine	180	18	90		-	3
Sous Total		227	23	114	1	-	6
DIFFA	Diffa Dép	112	11	56		1	2
	Diffa Com	18	2	9			1
	Mainé Soroa	121	12	61		1	2
	N'Guigmi	12	1	6		1	2
Sous Total		263	26	132	1	3	7
DOSSO	Boboye	103	10	52		1	3
	Dosso Départ	27	3	14		1	3
	Doutchi	84	8	42		1	3
	Gaya	73	7	37		1	3
	Loga	25	3	13		1	2
	Dosso Com	3	0	2			1
Sous Total		315	32	158	1	5	15
MARADI	Aguié	25	3	13		1	2
	Dakoro	5	1	3		-	1
	Guidan Roundji	48	5	24		1	3
	Madarounfa	37	4	19		1	3
	Mayahi	7	1	4		-	1
	Tessaoua	27	3	14		1	2
	Maradi Com	9	1	5		1	2
Sous Total		158	16	79	1	5	14
TAHOUA	Abalak	13	1	7			1
	Bouza	46	5	23		1	2

	Illéla	13	1	7		1	2
	Kéita	43	4	22		1	2
	Konni	49	5	25		1	3
	Madaoua	29	3	15		1	2
	Tahoua Départ	62	6	31		1	2
	Tahoua Com	5	1	3		-	1
	Tchinta	14	1	7			1
	Sous Total	274	27	137	1	6	16
TILLABERI	Filingué	62	6	31		1	3
	Kollo	135	14	68		1	3
	Ouallam	36	4	18		1	1
	Say	94	9	47		1	2
	Téra	81	8	41		1	2
	Tillabéri Départ	46	5	23		1	2
	Tillabéri Com		-	-			1
	Sous Total	454	45	227	1	6	14
ZINDER	Gouré	40	4	20		-	1
	Kantché	154	15	77		1	2
	Magaria	20	2	10		1	2
	Mirriah	170	17	85		1	2
	Tanout	52	5	26		1	1
	Zinder Com U.	6	1	3		1	1
	Sous Total	442	44	221	1	5	9
NIAMEY	Commune I	10	1	5		1	1
	Commune II	10	1	5			1
	Commune III	17	2	9		1	1
	Commune IV	10	1	5			1
	Commune V	19	2	10		1	1
	Sous Total	66	7	33	1	3	5
	TOTAL NIGER	2 199	220	1 100	8	33	86

II – DEROULEMENT DES OPERATIONS

2.1 Organisation et déroulement des opérations de collecte des données

La collecte des données a démarré par l'établissement de la liste des sites opérationnels au cours de la présente campagne au niveau de tous les départements concernés, cette opération vise à actualiser la base de sondage.

Le dispositif de terrain est composé d'enquêteurs (chefs de districts agricoles, appelés de service civique) de contrôleurs et de superviseurs régionaux. La collecte des données au niveau des sites horticoles échantillons est assurée les enquêteurs. Au niveau départemental le contrôle est effectué par les chefs de service départementaux des statistiques agricoles (33) ; alors que au niveau régional et central la supervision est assurée par chefs de service régionaux des statistiques agricoles, les chefs de division et l'Assistant technique volet agriculture du RGAC.

La conception de la méthodologie et des documents techniques a été faite à partir d'une série de rencontres au niveau central.

L'enquête l'horticole a été réalisée au moyen de cinq questionnaires : Q1, Q2, Q3, Q4 et Q5.

Le questionnaire Q1 : Caractéristiques du site échantillon et dénombrement des exploitants ;

Le questionnaire Q2 : Facteurs de production et levée topographique des parcelles

Le questionnaire Q3 : Estimation de la production des exploitants horticoles

Le questionnaire Q4 : Utilisation des productions horticoles et problèmes liés à l'écoulements de la production

Le questionnaire Q5 : Estimation des productions commercialisées et exportées.

Les questionnaires en question sont annexés au présent rapport.

2.2 Déroulement des opérations de traitement informatique

2.2.1 Prétraitement et archivage des enquêtes

Cette phase comporte principalement les travaux préparatoires indispensables au bon traitement informatique des données de terrain. Les principales étapes sont :

- l'organisation de l'acheminement des questionnaires au niveau central
- La conception du masque de saisie
- Le questionnaire de la saisie
- Le contrôle d'exhaustivité des questionnaires saisis
- La validation des données saisies (apurement des fichiers)
- L'archivage des questionnaires

2.2.2 Codification et saisie des données

Les questionnaires ont fait objet de vérifications d'usage par les superviseurs .Les agents de saisie ont été formés pour assurer une bonne saisie .Pour chaque questionnaire des masques de saisie et des programmes de saisie et d'apurement des données ont été développés à l'aide de logiciels de traitement statistiques CSPro.

2.2.3 Tabulation, édition et archivage des données

La méthodologie de traitement informatique mise en place a été facilité par l'utilisation des outils informatiques (pro logiciels Ms ACCESS, logiciel SPSSWIN 12.1, logiciel EXCEL) performants.

III- CARACTERISTIQUES DES SITES HORTICOLES

3.1. Caractéristiques et répartition géographique des sites horticoles

3.1.1 Répartition régionale des sites horticoles

Les composantes de l'horticulture nigérienne 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 intéressantes sur le sous secteur horticole du Niger. On peut retenir que toutes les régions pratiquent l'horticulture et qu'il existe une grande disparité régionale des sites.

Répartition des sites horticole selon les régions

Région	Nombre de sites	%
Agadez	242	4,9
Diffa	816	16,5
Dosso	1 197	24,2
Maradi	236	4,8
Tahoua	598	12,1
Tillabéri	1 030	20,9
Zinder	739	15,0
Niamey	81	1,6
Total	4 939	100,0

3.1.2 Répartition des sites horticoles selon le type d'aménagement

Environ 59% des sites horticoles sont de type traditionnel.

Répartition des sites horticoles selon le type de site par région

	TYPE DE SITE		Total
	Aménagé	Non aménagé	
Agadez	74	168	242
Diffa	329	487	816
Dosso	491	706	1 197
Maradi	46	190	236
Tahoua	253	345	598
Tillabéri	782	248	1 030
Zinder	61	678	739
Niamey	11	71	81
Total	2 047	2 892	4 939

3.2 Caractéristiques et répartition géographiques des exploitations horticoles

Environ 61% des exploitants horticoles sont des hommes au niveau national ; une grande disparité existe dans la répartition régionale des exploitants selon le sexe ; ainsi les exploitants Femmes représentent 78,5% à Tillabéri, 71,6% à Dosso, 17,9% à Niamey, 13,5% à Maradi, 11,2% à Zinder, 10,1% à Agadez, 5,7 % à Tahoua et 4,8% à Diffa.

Répartition géographique des exploitations horticoles selon le sexe

Région	Hommes	Femmes	total
Agadez	11 202	1 259	12 461
Diffa	29 333	1 485	30 819
Dosso	23 398	59 146	82 544
Maradi	14 122	2 202	16 324
Tahoua	60 816	3 688	64 504
Tillabéri	13 178	48 044	61 222
Zinder	34 106	4 287	38 393
Niamey	3 172	692	3 864
Total	189 326	120 803	310 129

IV - SUPERFICIES ET PRODUCTIONS HORTICOLES

	superficie (ha)	%	Production (t)	%
légumes	43764	60,6	721691	58,6
racines	9339	12,9	150001	12,2
céréales	768	1,1	1012	0,1

épices	11259	15,6	166734	13,5
légumineuse	512	0,7	339	0,0
canne à sucre	3884	5,4	166927	13,5
fruits	2683	3,7	25835	2,1
Total	72209	100	1232539	100

La production des cultures horticoles de la campagne 2009 est estimée à 1232539 tonnes pour une superficie emblavée de 72209 ha.

4.1 – Les légumes

	superficie (ha)	%	production (t)	%
laitue	4449	10,2	68668	9,5
chou	8898	20,3	140503	19,5
tomate	7207	16,5	100403	13,9
carotte	680	1,6	7884	1,1
jaxatu	1593	3,6	26094	3,6
aubergine	673	1,5	9067	1,3
oignon	17962	41,0	325558	45,1
concombre	328	0,7	5494	0,8
courge	1974	4,5	37991	5,3
	43764	100,0	721662	100,0

La superficie totale emblavée en légume au plan national est de 43764 ha. Les principales spéculations (légumes) sont essentiellement l'oignon (41%), le chou (20,3%), la tomate (16,5%), la laitue (10,2%), le Jaxatu (3,6) % et la courge (4,5%). La production totale en légume est estimée à 721662 Tonnes. Au point de vue production, l'oignon vient en tête 325558 tonnes, suivi des choux avec 140503 tonnes.

L'oignon : Il représente la principale culture et est, plus pratiqué dans la région de Tahoua avec une superficie de 13120 ha et une production de 243283 T. Les régions d'Agadez et de Zinder suivent respectivement avec une superficie de 1778 ha et 1473 ha et une production estimée respectivement à 21775 T et 31642 T. Les régions de faible production sont : Diffa (-1%), Tillabéri (-1%), Dosso (3 ,4%), Maradi (3,6%) et la Communauté urbaine de Niamey (1,9%).

Le Chou est la deuxième culture avec une superficie de 8898ha et une production de 140503T avec un rendement moyen de l'ordre de 15, 79 t/ha. Pour cette spéculation, la région de Tahoua est la mieux cotée avec 42 % de la superficie totale et une production de l'ordre de 59255T ; suivie de Zinder avec 17% et une production de 24316 T ; enfin, la région d'Agadez termine le classement avec 3% de la superficie et une production de 3191 T.

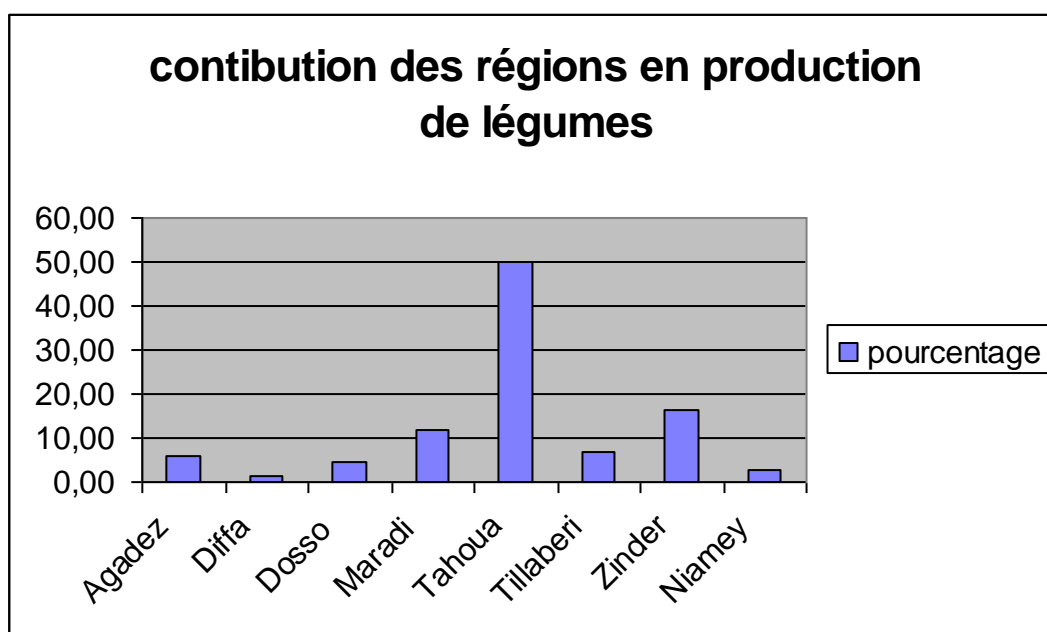
La Tomate est cultivée sur une superficie estimée à 7207ha avec une production totale de 100403 T, le rendement moyen est de l'ordre de 13,9 t/ha. Elle est produite sur environ 16,5% de la superficie totale emblavée en légume, et est pratiquée principalement dans les régions de Tahoua avec une production de l'ordre de 37321 T, Maradi avec 21926 T, Zinder avec 16948 T, Tillabéri avec 11452 T, Niamey 3303 T, Agadez avec 1397 T et Diffa fermant la marche avec une production d'environ 1 223 T.

La courge est produite sur une superficie de 1974ha. Sa production est estimée à 37991T avec un rendement moyen de l'ordre de 19,24 t/ha.

La Laitue occupe une superficie de 4449ha avec une production de l'ordre de 66 464 T pour un rendement moyen estimé à 15, 43 t/ha. Elle est beaucoup plus pratiquée dans la région de Zinder avec une production de 19 372 T, suivie de Maradi (18301t), Tillabéri (10436 T) , Tahoua (10093T), Niamey (2501 T), Les régions de faible production sont Agadez et Diffa avec respectivement 619 T et 252 T.

Les autres cultures telles que **le Jaxatu, la Carotte, l'Aubergine et le Concombre** occupent respectivement 3,6%, 1,6%, 1,5%, 0,51% et 0,7% de la superficie totale emblavée en légumes. Leurs productions sont estimées respectivement à 26094 T pour la culture de Jaxatu, 7884 T pour la carotte, 9067 T pour l'aubergine, et 5494 T pour la culture du concombre.

La contribution des régions à la production des légumes est illustrée dans le graphique suivant :



4.2 – Les racines et tubercules

racines tubercules	superficie (ha)	%	production (t)	%
pomme de terre	1431	15,3	26504	17,7
patate douce	2719	29,1	43864	29,2
manioc	5189	55,6	79633	53,1
	9339	100,0	150001	100,0

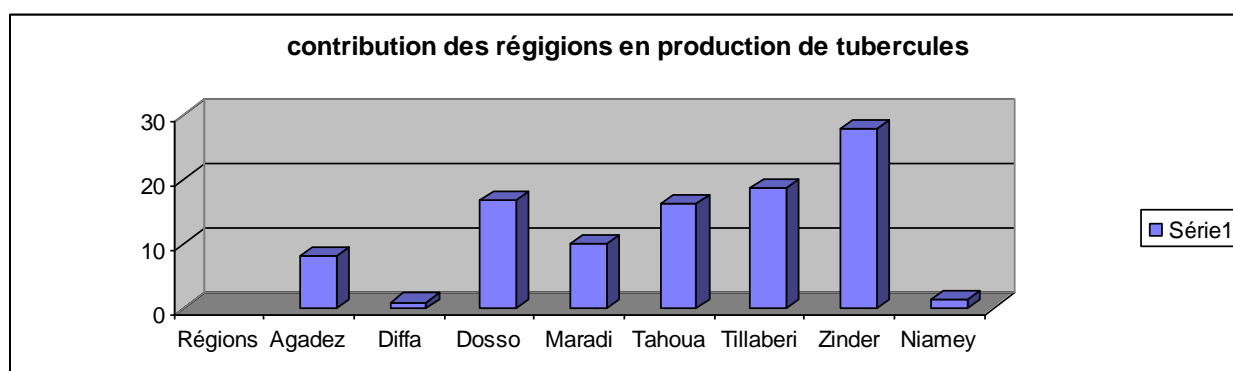
Ce groupe occupe 9339ha soit 13% de la superficie maraîchère totale du pays avec une production estimée à 150001T.

Manioc : Dans le groupe des « racines et tubercules », le manioc reste la principale culture et est produit sur une superficie de 5189 ha soit 53,1% de la superficie occupée par son groupe. Zinder

vient en tête avec 42,6% de la superficie totale du groupe racine/tubercule, Tillabéri avec 24,4%, Dosso 12,8%, suivies respectivement des régions de Tahoua, Diffa, Maradi et Niamey. La production de cette spéculatation est estimée à 1079633T, soit un rendement moyen de 15,34 T/ha.

Patate douce : La patate douce est produite sur une superficie de 2719ha pour une production qui s'élève à 43864T soit un rendement moyen de 16,13 t/ha. Elle est plus pratiquée dans la région de Tahoua sur une superficie de 1 3302 ha suivie de Tillabéri (505 ha), Maradi (391ha), Dosso (3298ha), Zinder (166 ha), Niamey (44 ha) et Diffa (13ha).

Pomme de terre : La pomme de terre est produite sur une superficie de 1431ha. Elle est pratiquée sur l'ensemble du pays. Ainsi, la région de Agadez arrive en tête avec 40,7 % de la superficie suivie des régions de Zinder, Maradi, Tahoua, Dosso, Tillabéri, la Communauté Urbaine de Niamey et Diffa qui ferme la marche. La production de cette spéculatation est estimée à 26504T, soit un rendement moyen de 18,5T/ha.



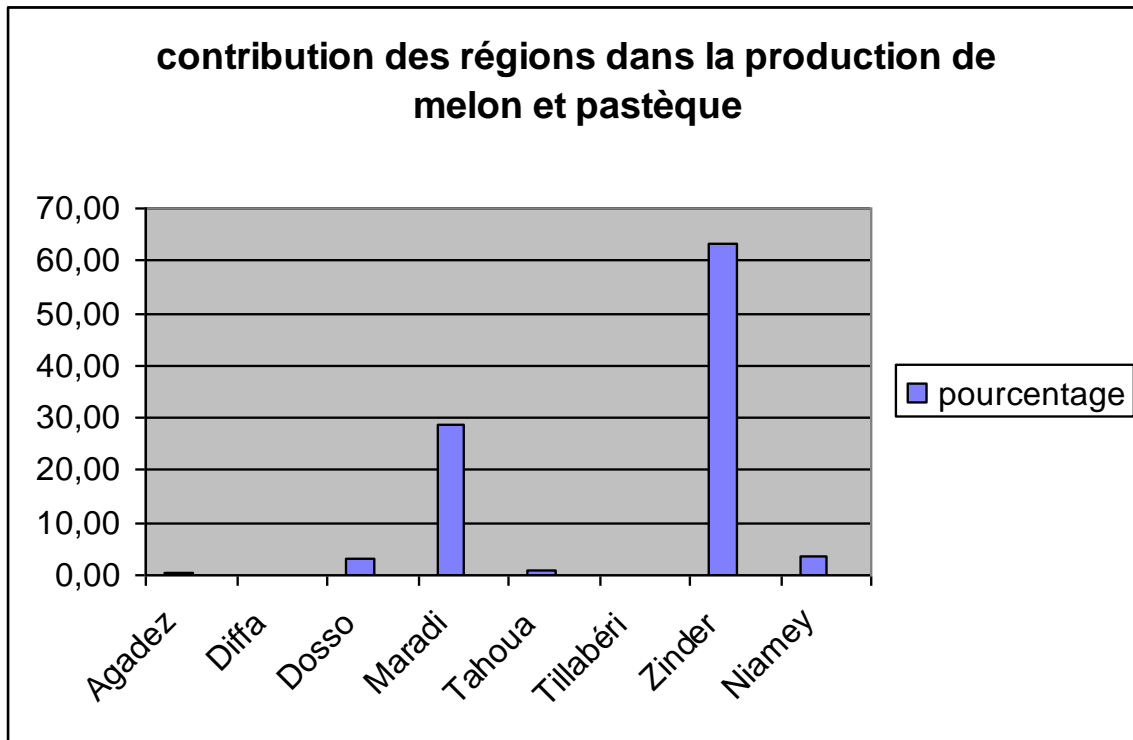
4.3 – Les fruits

fruits	superficie (ha)	%	production (t)	%
melon	1649	61,5	20210	78,2
pastèque	1034	38,5	5625	21,8
	2683	100,0	25835	100,0

Pastèque : La pastèque est produite sur une superficie de 1034 ha dont plus de 96,4% d'emblavure pour la seule région de Maradi. La pastèque a une production estimée à 5625 T, avec un rendement moyen de 5,44 T/ha.

Melon : Le melon est produit sur une superficie de 1649 ha. Les régions concernées par la culture de cette spéculatation sont, Zinder 882 ha, Maradi 684 ha, Niamey 45 ha, Dosso 18 ha, Tahoua 12

ha et Agadez ferme la marche avec 8 ha. Le melon a une production estimée à 25835T, soit un rendement moyen de 12,25 T/ha.



Mangues : Le nombre de pieds de mangue est estimé à 269095 pieds et sa production est estimée à 119710 T. La mangue est produite essentiellement dans les régions de Dosso (35,1%), Zinder (24,6%) et Tillabéri (20,3%) suivie de Maradi (8,37%), Tahoua (4,54%), Niamey (6,48%) Diffa avec (0,44%) et enfin Agadez (0,06%).

Goyaves: Le nombre de pieds de goyave est estimé à 64600 pieds, leur production est estimée à 20678 T soit un rendement moyen de 320 kg/pied. La répartition par région de la production de goyave est de (34,4%) à Maradi, (23,98%) à Zinder, (15,87%) à Tahoua, (14,61%) à Tillabéri, (6,85%) à Dosso et (3,87%) à Niamey .

Dattes : Le nombre de pieds de dattes est estimé à 2898505, leur production est estimée à 16175 T soit un rendement moyen de 55 kg/pied. Les dattes sont produites essentiellement dans trois régions: Agadez avec 57,2% de la production du pays, suivie par la région de Zinder 26,06% et Diffa 5,43 %.

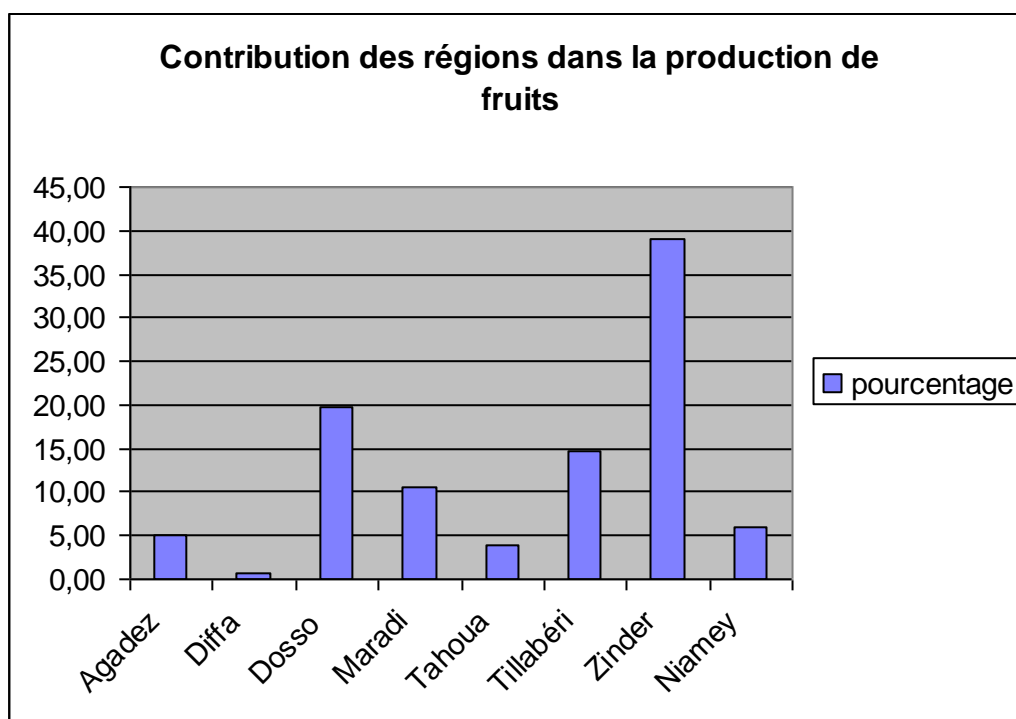
Agrumes : Le nombre de pieds d'agrumes est estimé à 128647 pieds, leur production est estimée à 16175T soit un rendement moyen de 125 kg/pied. Les régions qui en produisent le plus sont principalement Tillabéri avec 34,7%, Niamey avec 21,75%, Agadez avec 13,7%, Maradi avec

12,67%, Zinder avec 12,4%, Dosso avec 3,89%, Diffa avec 1 % et Tahoua avec 0,41% de la production nationale.

Bananier : Le nombre de pieds de bananier est estimé à 190943 pieds, leur production est estimée à 48733 soit un rendement moyen de 257 kg/pied. La banane est produite essentiellement dans les régions de Zinder avec 95,1% de la production du pays, suivie par la région de Maradi 4,03 %, et Niamey 0,87%.

Papayer : Le nombre de pieds de papayers est estimé à 6 060 pieds, leur production est estimée à 8958 T. Les Papayers sont produits essentiellement dans les régions de Maradi avec 78,85% de la production du pays, suivie de Diffa 10,67% et Niamey 10,08%.

Grenadier : Le nombre de pieds de grenadier est estimé à 3173 pieds, leur production est estimée à 3144 T soit un rendement moyen de 99 kg/pied. Les grenadiers sont produits essentiellement dans les régions de Maradi et de Niamey avec respectivement 68,64% et 31,36% de la production du pays.



4.4 – Les légumineuses

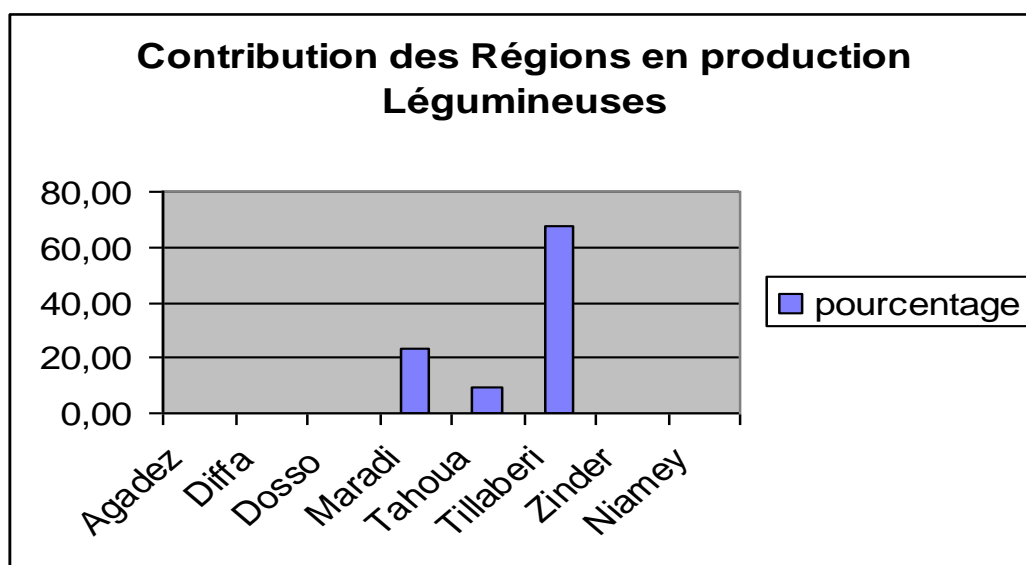
légumineuses	superficie (ha)	%	production (t)	%
dolique	80	15,6	74	21,8
niébé	432	84,4	265	78,2
Total	512	100,0	339	100,0

Les légumineuses couvrent 512 ha et occupent 0,7 % de la superficie totale horticole du pays avec une production estimée à 339T.

Il s'agit de :

Dolique : La dolique est produite sur une superficie de 80 ha située presque exclusivement à t Maradi. Sa production est estimée à 74 T soit un rendement moyen de 921 kg/ha.

Niébé : Les superficies emblavées sont estimées à 432 ha avec une dominance dans la région de Tillabéri occupant 90,05% suivie de Tahoua avec 7,4% et Maradi avec seulement 2,5%. La production est estimée à 265 T soit un rendement moyen de 614 kg/ha.



4.5 - Les céréales

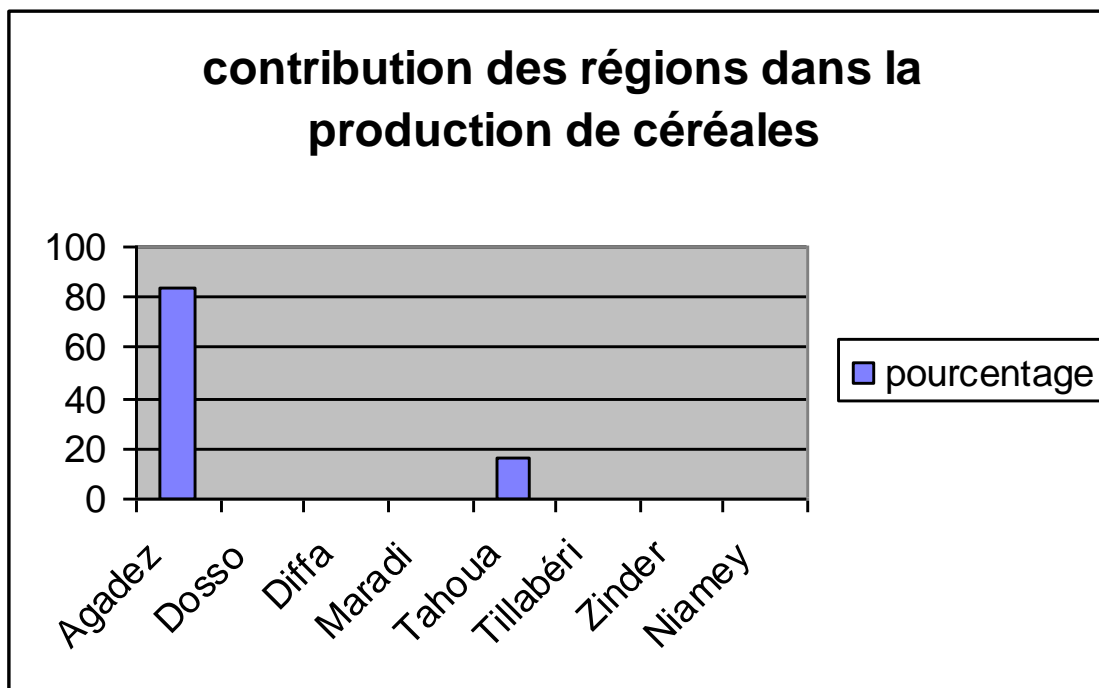
céréales	superficie (ha)	%	production (t)	%
mais	339	44,1	637	62,9
blé	429	55,9	375	37,1
	768	100,0	1012	100,0

Le groupe des céréales essentiellement composé de Maïs et de Blé couvre 768 ha soit 1,1% de la superficie totale horticole du pays avec une production estimée à 1012T.

Il s'agit de :

Blé : Le blé est produit essentiellement dans les régions d'Agadez et de Tahoua sur une superficie de 429 ha avec une production de l'ordre de 375 T ; soit un rendement de 637 kg/ha.

Maïs : À l'instar du blé, le maïs est produit essentiellement dans les régions d'Agadez et de Tahoua sur une superficie de 339 ha avec une production de 375T; soit un rendement de 1 107 kg/ha.



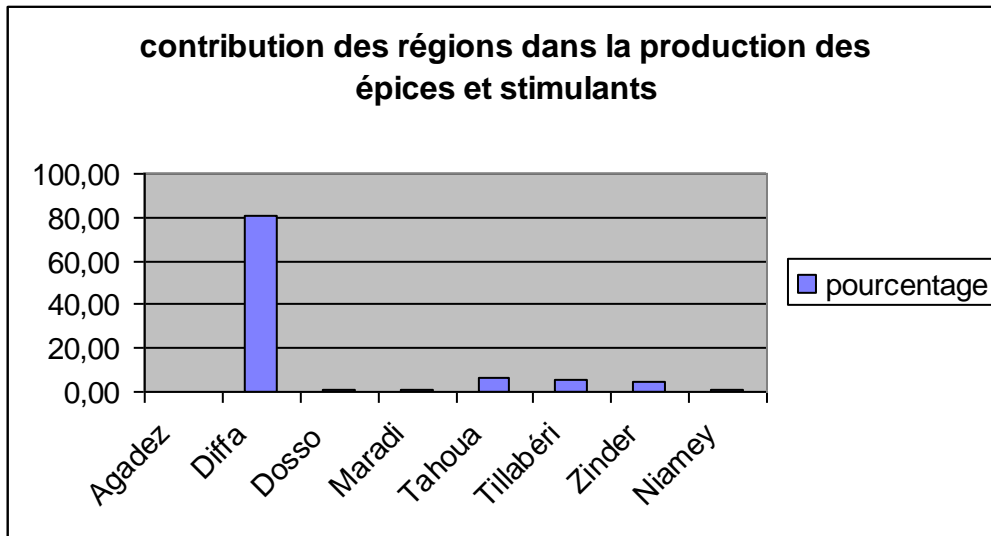
4.6 – Les épices et stimulants

épices stimulants	superficie (ha)	%	production (t)	%
piment	2083	18,5	17312	10,4
poivron	9128	81,1	148714	89,2
ail	48	0,4	708	0,4
	11259	100,0	166734	100,0

Ce groupe essentiellement composé de Piment, Poivron, et Ail couvre 11259 ha représentant 15,6 % de la superficie totale horticole du pays avec ne production estimée à 166734T.

Piment : Le piment est produit sur une superficie de 2083ha. Les superficies emblavées par régions se répartissent comme suit : Tillabéri 34 ,4 %, Tahoua 28,9 %, Diffa 24,7 %, Maradi 3,6 %, Zinder 3,3 %, Niamey 2,6% et Dosso 2,4% . La production du piment est estimée à 17312T avec un rendement moyen de 8,3 t/ha.

Poivron : Le poivron est produit sur une superficie de 9128ha qui se répartit entre les régions comme suit : Diffa 85,4 %, Zinder 5,8 %, Tahoua 3,7%, Tillabéri 2,3 %, Maradi 1,2 %,Dosso 0,6 % Niamey 0,6 % et enfin Agadez 0,4%,. La production du poivron est estimée à 148714 T et rendement moyen de cette culture est estimé à 16,3 t/ha.



4.7 – Sucre et Sirop

Canne à sucre : elle est produite sur une superficie estimée à 3884ha soit 5,4% de la superficie horticole totale du pays. Sa production est de l'ordre de 166927 T avec un rendement de 42,9 T/ha. Elle est principalement cultivée dans les régions de Zinder sur 3 397 ha avec une production de 148720 T et Dosso avec 484 ha pour une production estimée à 18111 T. Les productions au niveau des régions de Tahoua et Diffa sont négligeables. Elle est nulle ou presque dans les régions d'Agadez, Maradi, Tillabéri et Niamey.

V- Emploi et destination de la production

Emploi de la production horticole selon les régions

Région	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	33,7	3,0	1,9	61,4
Diffa	22,9	10,4	2,7	64,0
Dosso	26,0	7,4	1,3	65,3
Maradi	11,3	5,1	3,6	80,0
Tahoua	12,9	3,9	0,7	82,6
Tillabéri	25,8	9,3	2,1	63,0
Zinder	23,5	9,7	3,7	63,1
Niamey	13,2	6,9	0,1	79,8
Total	23,0	7,7	2,4	66,9

Les productions horticoles sont destinées essentiellement à la vente dans toutes les régions .L'autoconsommation est de l'ordre de 23%. Les régions de Tahoua, Maradi et Niamey viennent en tête.

5.1 – Les légumes

	Laitue				Chou				Tomate				Carotte			Jaxatu			
	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte
Agadez	15,3	5,4	3,5	75,8	6,8	4,8	3,0	85,4	5,0	2,6	3,0	89,4	4,2	0,7	0,0	95,1	.	.	.
Diffa	19,6	14,4	0,7	65,3	26,7	14,9	1,2	57,2	22,8	13,1	8,1	55,9	3,6	0,0	0,0	96,4	75,0	25,0	0,0
Dosso	36,1	9,9	1,3	52,7	34,8	6,6	0,5	58,1	27,1	10,8	2,1	60,1	21,4	7,1	0,0	71,4	11,4	7,9	1,5
Maradi	20,3	5,1	2,3	72,4	12,8	7,3	3,0	77,0	12,7	7,2	4,5	75,5	28,1	8,7	1,1	62,0	6,5	2,7	0,0
Tahoua	44,4	14,7	0,0	40,8	12,4	5,8	0,0	81,8	8,5	5,5	5,6	80,4	55,6	7,5	0,0	36,9	0,0	0,0	0,0
Tillabéri	29,0	11,2	0,3	60,5	24,3	7,2	1,7	66,8	30,9	9,0	4,2	55,9	34,3	5,5	0,0	60,2	23,8	11,6	6,2
Zinder	27,1	10,7	5,8	56,3	30,4	8,7	1,6	59,3	22,0	11,6	12,6	53,8	76,0	13,5	4,2	6,3	18,1	15,6	2,3
Niamey	4,8	3,5	1,3	90,4	5,3	4,3	0,0	90,3	17,1	15,1	0,0	67,8	15,4	0,7	0,0	83,8	.	.	.
Total	28,5	10,1	2,4	59,2	25,1	7,7	1,3	65,9	18,5	8,7	6,3	66,5	32,8	6,2	0,8	60,2	15,9	10,4	1,5

	Aubergine				Oignon				Concombre				Courge			
	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	.	.	.	.	3,8	1,9	1,5	92,9	.	.	.	.	6,8	3,2	2,5	87,5
Diffa	.	.	.	.	19,6	11,7	2,1	66,6	.	.	.	.	50,9	21,8	5,7	21,6
Dosso	.	.	.	.	20,6	5,9	1,6	71,8	100,0	0,0	0,0	0,0	23,2	11,4	2,1	63,3
Maradi	0,0	1,3	1,9	96,9	5,8	4,6	1,9	87,7	33,3	0,0	33,3	33,3	17,2	6,8	3,1	72,9
Tahoua	10,0	0,0	0,0	90,0	5,2	3,2	0,4	91,2	.	.	.	.	9,1	4,4	0,0	86,5
Tillabéri	14,8	10,7	2,6	71,9	13,0	5,6	1,9	79,5	.	.	.	.	25,0	11,5	4,8	58,7
Zinder	41,7	9,2	0,0	49,2	25,5	9,7	1,0	63,9	66,7	8,3	0,0	25,0	15,2	9,9	4,3	70,6
Niamey	8,1	10,9	0,0	81,0	17,0	14,3	0,0	68,7	26,9	11,3	0,0	61,8	18,8	12,5	0,0	68,8
Total	14,3	8,9	1,2	75,6	14,6	6,5	1,4	77,5	44,6	8,1	3,7	43,6	20,8	10,8	3,7	64,8

L'oignon : l'oignon est un produit de rente ; il est essentiellement vendu 77,5%. L'oignon surtout vendu à Agadez (92,9%), à Tahoua (91,2%) à Maradi (87,7%) et Tillabéri (79,5%) L'autoconsommation représente 14,6% de la production totale .Elle est importante les régions de Zinder, Dosso et Diffa. Le taux de pertes relativement faible est de l'ordre de 1,4%.

Le chou : l'autoconsommation et la vente sont respectivement de l'ordre de 25,1% et de 65,9 %. Il est vendu à Niamey (90,3 %), Agadez (85,4%), et Tahoua (81,8 %). Le taux de pertes relativement faible est de l'ordre de 1,3%.

La Tomate : la tomate est plus autoconsommée que l'oignon et les choux (18,5 %). l'autoconsommation est importante les régions de Tillabéri (30,9%), Dosso (27,1%), et Diffa (22,8 %).

La courge: les courges sont vendues à 64,8% et autoconsommées à 20,8%

Laitue : plus autoconsommée que l'oignon, la tomate et les choux, la laitue est plus vendue à Niamey que dans les autres régions.

Le Jaxatu, la Carotte, l'Aubergine et le Concombre

Leur autoconsommation représente respectivement 15,9% ; 32,8% ; 14,3% et 44,6%.

5.2 – Les racines et tubercules

	Pomme de terre				Manioc				Patate Douce			
	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	11,9	3,0	3,1	82,0	.	.	.	.	.	.	.	.
Diffa	.	.	.	.	32,1	10,4	0,0	57,5	57,5	5,0	0,0	37,5
Dosso	26,5	3,9	0,4	69,1	15,7	11,7	0,0	72,5	5,2	4,8	4,1	85,9
Maradi	12,0	8,0	4,0	76,0	25,5	8,0	17,5	49,0	40,0	3,3	3,3	53,3
Tahoua	17,3	7,4	0,0	75,3	17,7	0,1	0,0	82,2	13,2	3,5	0,0	83,2
Tillabéri	38,3	16,1	1,3	44,4	.	.	.	.	36,5	19,1	1,5	42,8
Zinder	53,9	14,6	0,4	31,1	14,4	8,9	3,7	72,9	20,6	14,4	0,0	65,0
Niamey	100,0	0,0	0,0	0,0	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	32,8	9,2	1,0	57,1	19,1	8,2	2,7	70,0	19,4	6,9	2,2	71,5

L'autoconsommation varie de 19 à 33 % .ce groupe de produits horticoles est aussi vendu et autoconsommé dans toutes les régions. Le taux de pertes relativement faible est de l'ordre de 1 à 2%.

5.3 – Les fruits

	Melon				Pastèque			
	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	.	.	.	.	.	.	.	.
Diffa	.	.	.	.	.	.	.	.
Dosso	16,7	16,7	0,0	66,7	.	.	.	.
Maradi	50,0	18,8	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	100,0
Tahoua	.	.	.	.	.	.	.	.
Tillabéri	.	.	.	.	41,9	16,9	0,0	41,2
Zinder	15,1	8,8	7,6	68,5	.	.	.	.
Niamey	13,3	12,9	0,0	73,9	4,9	2,4	0,0	92,7
Total	17,4	10,7	5,4	66,5	22,2	9,1	0,0	68,8

La vente de melon et pastèque représente respectivement 66,5% et 68,8 % de la production totale estimée à 25 825 tonnes.

	Manguier				Dattier				Banani	Goyavie				Grenadi						
	Taux de consom	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diffa	0,0	0,0	0,0	100,0	71,4	2,9	4,3	21,4	0,0	0,0	0,0	100,0	.	.	.	.	.	.	.	.
Dosso	11,8	6,4	0,9	81,0	.	.	.	.	0,0	0,0	0,0	100,0	8,0	8,0	0,0	84,0	.	.	.	.
Maradi	10,8	2,8	5,1	81,4	.	.	.	.	12,0	8,0	4,0	76,0	11,5	1,7	12,6	74,2	3,4	2,3	1,6	92,8
Tahoua	0,9	1,6	0,0	97,5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tillabéri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Zinder	25,5	12,3	8,4	53,7	25,1	11,4	3,7	59,8	14,8	7,0	4,3	74,0	.	.	.	.	.	.	.	.
Niamey	100,0	0,0	0,0	0,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	16,2	5,7	4,8	73,3	28,0	10,9	3,7	57,4	8,9	4,6	2,7	83,8	10,3	3,8	8,4	77,4	3,4	2,3	1,6	92,8

3 à 28% de la production locale des fruits sont autoconsommée. Les dattes sont les plus autoconsommées (28%), suivie des mangues (16,2%), des goyaves (10,3%), des bananes (8,9%) et les grenadines (3,4%).

	Orange (Agrume)				Citron (agrume)				Pamplemousse (agrume)			
	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diffa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dosso	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maradi	6,7	6,7	5,0	81,7	1,7	2,5	3,3	92,5	.	.	.	.
Tahoua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Tillabéri	.	.	.	.	.	.	.	.	0,4	0,3	0,1	99,2
Zinder	.	.	.	.	10,6	9,2	2,9	77,3	.	.	.	.
Niamey	.	.	.	.	39,8	2,5	0,0	57,7	.	.	.	.
Total	6,7	6,7	5,0	81,7	16,7	5,8	2,2	75,2	0,4	0,3	0,1	99,2

Les citrons sont les plus autoconsommées (16,7%), suivie des oranges (6,7%) et des Pamplemousse (0,4%).

5.4 – Les légumineuses

	Dolique				Niébé				Haricot vert			
	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	.	.	.	.	.	.	.	.	30,0	7,5	5,0	57,5
Diffa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dosso	.	.	.	.	4,2	0,0	0,0	95,8	.	.	.	.
Maradi	.	.	.	.	.	.	.	.	0,0	11,1	11,1	77,8
Tahoua	27,0	0,0	0,0	73,0	100,0	0,0	0,0	0,0	.	.	.	.
Tillabéri	.	.	.	.	31,7	23,9	0,9	43,6	.	.	.	.
Zinder	.	.	.	.	.	.	.	.	33,3	16,7	0,0	50,0
Niamey	2,4	2,4	0,0	95,2	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	22,9	0,4	0,0	76,7	38,5	15,9	0,6	45,0	12,7	11,5	7,7	68,2

Du groupe des légumineuses, le niébé est le plus autoconsommée (35,5%), suivie de la dolique (22,9%) et du Haricot vert (12,7%).

5.5 - Les céréales

	Blé				Maïs			
	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	72,2	3,7	1,7	22,4	91,2	2,5	0,0	6,3
Diffa	.	.	.	.	.	.	.	.
Dosso	.	.	.	.	37,6	4,7	0,0	57,7
Maradi	17,4	5,0	0,0	77,6	22,2	0,0	0,0	77,8
Tahoua	100,0	0,0	0,0	0,0	.	.	.	.
Tillabery	.	.	.	.	83,3	11,1	0,0	5,6
Zinder	.	.	.	.	75,0	0,0	0,0	25,0
Niamey	.	.	.	.	.	.	.	.
Total	69,8	3,7	1,5	24,9	80,1	2,8	0,0	17,1

Contrairement aux légumes, les céréales produites sont autoconsommées de 70 à 80%.

5.6 – Les épices et stimulants

	Poivron				Ail				Piment			
	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente	Taux de consom.	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	7,0	4,0	0,0	89,0	0,0	0,0	0,0	100,0	1,0	2,4	0,8	95,7
Diffa	17,5	5,3	3,8	73,5	.	.	.	.	17,7	5,1	2,6	74,6
Dosso	20,2	7,8	2,7	69,3	.	.	.	.	12,9	9,3	3,4	74,4
Maradi	6,4	3,6	2,6	87,4	.	.	.	.	12,0	0,7	0,9	86,4
Tahoua	7,3	0,6	0,0	92,0	.	.	.	.	0,0	0,3	0,0	99,7
Tillabéri	30,4	10,5	1,3	57,9	87,5	12,5	0,0	0,0	19,8	10,3	4,6	65,3
Zinder	3,0	2,1	0,5	94,5	.	.	.	.	22,1	9,5	0,6	67,9
Niamey	0,0	3,6	0,0	96,4	.	.	.	.	3,1	0,0	0,0	96,9
Total	13,3	4,7	2,7	79,2	12,5	1,8	0,0	85,7	16,1	7,6	2,5	73,7

Les épices sont des produits de rente ; ils sont essentiellement vendus. L'autoconsommation varie de 12,5% pour ail à 16,1% pour le piment.

5.7 – Sucre et Sirop

	Canne à sucre			
	Taux de consommation	Taux de don	Taux de perte	Taux de vente
Agadez	.	.	.	.
Diffa	.	.	.	.
Dosso	1,5	0,8	0,0	97,7
Maradi	.	.	.	.
Tahoua	5,0	0,0	0,0	95,0
Tillabéri	.	.	.	.
Zinder	8,5	5,1	1,1	85,3
Niamey	.	.	.	.
Total	8,3	4,9	1,1	85,7

Trois régions produisent la canne à sucre. Seulement 8,3% de la production totale est autoconsommée.

VI- lieux de vente de la production

Les produits horticoles sont écoulés principalement sur les sites de production et sur les marchés locaux (92,9%). Une petite partie est vendue au niveau des comptoirs.

VII- Utilisation des revenus de la vente de la production par région

Utilisation des revenus de la vente de la production	%
achat produits 1ere nécessité	40,0
achats vivre	11,0
cérémonie	21,0
achat intrants	22,0
paiement impôts	2,0
achats animaux	3,0
autres biens (vélo, moto...)	1,0
Total	100,0

Les revenus de la vente de la production horticole contribuent surtout à l'achat des produits de 1ere nécessité (thé, sel, sucre, savons...), l'achat d'intrants agricoles et au cérémonie (mariage, décès.....).

VIII- Problèmes d'écoulement de la production horticole

Environ près de la moitié des exploitants rencontrent des difficultés d'écoulement de leur production au niveau national.

Répartition des exploitants ayant rencontrés ou non de difficultés

	Avez-vous rencontré des difficultés pour écouler votre production		Total
	Oui	Non	
Agadez	38,3	61,7	100
Diffa	79,5	20,5	100
Dosso	29,8	70,2	100
Maradi	11,0	89,0	100
Tahoua	27,7	72,3	100
Tillabéri	63,0	37,0	100
Zinder	67,3	32,7	100
Niamey	35,3	64,7	100
Total	49,5	50,5	100

Les exploitants des régions de Maradi, Tahoua, Agadez et Dosso rencontrent moins de problèmes d'écoulement par rapport à ceux des autres régions en général et particulièrement par rapport à ceux de Diffa. Les causes de méventes citées varient d'une région à l'autre, on peut retenir le bas prix, l'éloignement du lieu de vente, le manque d'acheteurs, le coût élevé du transport et le manque de moyens de transport.

I X -la pratique de conservation des produits maraîchers

Répartition de la pratique de conservation au niveau région

	Pratiquez-vous généralement la conservation des produits maraîchers		Total
	Oui	Non	
	%	%	%
Agadez	35,9	64,1	100
Diffa	74,2	25,8	100
Dosso	24,1	75,9	100
Maradi	20,3	79,7	100
Tahoua	12,0	88,0	100
Tillabéri	28,4	71,6	100
Zinder	16,7	83,3	100
Niamey	.	100,0	100
Total	29,3	70,7	100

La conservation des produits maraîchers se pratique dans toutes les régions, mais essentiellement à Diffa où 74% des producteurs pratique la conservation. Le type de conservation le plus utilisé est le séchage suivi du frais. La durée de la conservation est de :

- poivron et piment 5 à 6 mois
- chou et tomate 3 à 4 mois
- oignon et courge 3 à 6 mois

utilisation des produits conservés par région

Région	Total		
	% Auto consommation	% Vente	% Perte
Agadez	45,8	54,0	0,3
Diffa	52,0	45,4	2,6
Dosso	53,3	43,3	3,4
Maradi	37,5	61,6	0,9
Tahoua	5,5	81,7	12,8
Tillabéri	15,2	75,3	9,5
Zinder	29,1	60,8	10,1
Total	41,1	54,6	4,3

La conservation a pour but essentiel la vente (55%) mais aussi l'autoconsommation importante dans les régions de Dosso et Diffa. l'autoconsommation est surtout faible à Tahoua et Tillabéri.

Les produits conservés destinés à la vente sont :

- le poivron 88,3%
- la pomme de terre 65%
- la tomate 64%
- l'oignon 61 % et
- le piment 57%

Les pertes liées à la conservation sont faibles pour les produits séchés (0,7 à 3,5 %) et relativement élevées pour les produits conservés en frais en occurrence pour la pomme de terre (24,6 %) et l'oignon (7,8 %).

X-VALEUR MONETAIRE DE LA PRODUCTION HORTICOLE EN MILLIER FCFA

Seules sont pris en compte les productions maraîchères de la saison sèche et froide. Il est important de noter que dans certaines régions la production maraîchère couvre toute l'année. C'est le cas à Niamey, Agadez, Zinder et Tahoua.

VALEUR MONETAIRE DE LA PRODUCTION HORTICOLE EN MILLIER FCFA

VALEUR MONETAIRE DES PRODUCTIONS HORTICOLES SELON LES REGIONS

Région	valeur en million Fcfa	pourcentage
Agadez	2641251	2,71
Diffa	6302507	6,46
Dosso	17829373	18,26
Maradi	6904901	7,07
Tahoua	36409648	37,30
Tillabéri	13678120	14,01
Zinder	12882600	13,20
Niamey	969330	0,99
	97617730	100,00