République du Niger

Fraternité – Travail - Progrès

Ministère de l'Agriculture
Secrétariat Général
Direction des statistiques

Rapport d'évaluation de la campagne agricole d'hivernage 2021 et Perspectives Alimentaires 2021/2022

Janvier 2021

TABLE DES MATIERES

LISTE DES TABLEAUX 0
LISTE DES FIGURES 0
INTRODUCTION 1
I. PREPARATIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 2021 2
1.1. Objectifs de la campagne 2
1.2. Dispositions prises en matière d'appui à la production (semences, engrais, pesticides et équipements agricoles) 2
1.3. Effectifs des actifs agricoles et main d'œuvre mobilisées par sexe. 3
1.3.1. Population agricole 3
1.3.2. Situation des chefs de ménages par sexe et par région : 3
1.3.3. Les actifs agricoles : 4
1.3.4. Niveau d'instruction 4
1.3.5. Main d'œuvre mobilisée par sexe 5
II. SITUATION DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 2021 6
2.1. *Situation pluviométrique* 6
2.2 Répartition spatiale : 7
2 .3 Situation des semis 9
2.4. Situation phénologique des cultures 10
2.4.1 Cultures céréalières (mil et sorgho) au 30 septembre 2021 10
2.4.2. Cultures de rente : 11
2.5. Situation phytosanitaire et du criquet pèlerin 12
2.5.1. Situation phytosanitaire : 12
2 .5.2 Situation du criquet pèlerin au cours du mois de Septembre 13
III. ENQUETE PREVISION ET ESTIMATION DE LA PRODUCTION AGRICOLE 14
3.1 Rappel de la méthodologie de prévision 14
3.1.1. Champ de l'enquête 14
3.1.2. Plan de sondage 14
3.1.3. Mise en œuvre de l'EPER 15
3.1.4. Dispositif de collecte et de traitement des données 15
3.2. Estimation des productions agricoles 16
3 .3 Evaluation de la production céréalière 2021/2022 et comparaison à celle de 2020/2021 et à la moyenne des 5 dernières années 16
3.4 Evaluation des autres productions agricoles 2021/2022 et comparaison à celle de 2020/2021 et à la moyenne des 5 dernières années 16
IV.ELABORATION DES BILANS CEREALIERS : 17
4.1. Les différents postes du bilan 17
4.2. Le Bilan céréalier brut 17
4.2. Le Bilan céréalier révisé 18

4.2.1 Besoins de consommation 18
4.2.2. Production nette disponible pour les céréales 19
4.2.3. Importations et aides alimentaires 19
4.2.4. Les Stocks 19
4.2.5. Les disponibilités céréalières 19
4.3. Le Bilan céréalier révisé 20
V. BILAN ALIMENTAIRE 21
VI. SITUATION ALIMENTAIRE 22
6.1. Les marchés céréaliers 22
6.1.1 Analyse de l'offre des produits agricoles sur les marchés en octobre 22
6.1.2 Analyse de la demande des produits agricoles 22
6.1.3 Evolution des prix des principales denrées 22
6.1.4 Perspectives pour les prochains mois 23
VII. Situation des villages déficitaires 23
CONCLUSION 24
ANNEXES 25

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1: REPARTITION DE LA POPULATION AGRICOLE PAR SEXE ET PAR REGION 3
TABLEAU 2: SITUATION DES CHEFS DE MENAGES PAR SEXE ET PAR REGION 3
TABLEAU 3: SITUATION DES ACTIFS AGRICOLES PAR SEXE ET PAR CLASSE D'AGE AU NIVEAU NATIONAL 4
TABLEAU 4: NIVEAU D'INSTRUCTION DES CHEFS DES MENAGES AGRICOLES 4
TABLEAU 5: REPARTITION DES CHEFS DE MENAGES AGRICOLES QUI UTILISENT LA MAIN D'ŒUVRE SALARIALE 5
TABLEAU 6: SITUATION DES POSTES PLUVIOMETRIQUES AU 30 SEPTEMBRE 2021 8
TABLEAU 7: SITUATION DES PERIODES DE SEMIS 9
TABLEAU 8: EVOLUTION COMPAREE DES SEMIS 2021/2022 ET LA MOYENNE DES 5 DERNIERES ANNEES 10
TABLEAU 9: PHENOLOGIE DES CULTURES CEREALIERES 10
TABLEAU 10: SITUATION PHENOLOGIQUE DES CULTURES DE RENTE (NIEBE ARACHIDE) AU 30 SEPTEMBRE 2021 11
TABLEAU 11:CALENDRIER DES ACTIVITES AGRICOLES 15
TABLEAU 12: EVALUATION DE LA PRODUCTION CEREALIERE 2021 ET COMPARAISON A CELLE DE 2020 ET LA MOYENNE QUINQUENNALE 16
TABLEAU 13: EVALUATION DES AUTRES PRODUCTIONS AGRICOLES 2021 ET COMPARAISON A CELLES DE 2020 ET LA MOYENNE QUINQUENNALE 16
TABLEAU 14:BILAN CEREALIER BRUT AVEC LES CEREALES SECHES(MIL, SORGHO, MAÏS ET FONIO) 17
TABLEAU 15:BILAN CEREALIER BRUT PAR REGION AVEC TOUTES LES CULTURES PRODUITES CETTE CAMPAGNE 18
TABLEAU 16:BILAN CEREALIER BRUT Y COMPRIS LE BLE 18
TABLEAU 17:ESTIMATION DE LA PRODUCTION CEREALIERE DISPONIBLE 19
TABLEAU 18:ESTIMATION IMPORTATIONS ET AIDES ALIMENTAIRES 19
TABLEAU 19: BILAN CEREALIER REVISE 20
TABLEAU 20:BILAN ALIMENTAIRE AGREGE PAR GROUPE DE PRODUITS 21
TABLEAU 21:NIVEAUX ET VARIATIONS DES PRIX PAR RAPPORT AU MOIS PASSE A LA MEME PERIODE DE L'ANNEE PASSEE ET A LA MOYENNE QUINQUENNALE 22
TABLEAU 22: SITUATION DES VILLAGES DEFICITAIRES PAR REGION 23
TABLEAU 23:BILAN CEREALIER BRUT PAR REGION ET DEPARTEMENT DES CEREALES SECHES(MIL, SORGHO, MAÏS, ET FONIO) BESOIN DE 170,9KG/PERS/AN 25
TABLEAU 24:BILAN CEREALIER PAR REGION ET DEPARTEMENT DE TOUTES LES CEREALES(MIL, SORGHO,MAÏS,FONIO, RIZ ET BLE) BESOIN DE 198, 76KG/PERS/AN 28
TABLEAU 25:SITUATION DES VILLAGES DEFICITAIRES PAR DEPARTEMENT 30
TABLEAU 26:PROXY CALORIQUE 32
TABLEAU 27:CARACTERISTIQUE DE LA POPULATION 34
TABLEAU 28:RESULTATS DEFINITIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 2021 PAR REGION ET PAR DEPARTEMENT .. 36

LISTE DES FIGURES

FIGURE 1: CUMUL PLUVIOMETRIQUE AU 30 SEPTEMBRE 2021 6
Figure 1: CUMUL PLUVIOMETRIQUE AU 30 SEPTEMBE 2021 COMPARE A L'ANNEE PASSEE A LA MÊME PERIODE.....7

Figure 2: CUMUL PLUVIOMETRIQUE AU 30 SEPTEMBRE 2021 PAR RAPPORT A LA MOYENNE 1981-2010…….8

INTRODUCTION

La campagne agricole d'hivernage 2021 a démarré à partir de la deuxième décade du mois de Mai. Ce qui a permis d'effectuer des semis partiels de mil au niveau de 46 villages des régions de Dosso et Tahoua.

Avec la régularité des précipitations au cours des mois de juin et juillet, les semis se sont poursuivis jusqu'à la troisième décade de juillet dans toutes les régions exceptées celles de Maradi, de Niamey et de Zinder qui ont bouclé leurs semis dès la deuxième décade de juillet.

L'installation de la présente campagne a été marquée par des pauses pluviométriques assez longues avec comme conséquences les avortements de semis dans plusieurs localités. Ainsi au 31 juillet 2021, ce sont 12 972 villages des 13 046 villages agricoles qui ont semé soit 99 %. Cependant quelques 74 villages n'ont pas bouclé leurs semis à cette date contre 106 villages en 2020.
On peut dire qu'en termes de couverture pour la campagne agricole d'hivernage 2021, 58 % des semis sont intervenus au cours des mois de Mai et juin contre 62 % en 2020 et 77% en 2019.
Comme on peut le constater, la campagne d'hivernage 2021 a accusé un retard sur le plan du parachèvement des semis, néanmoins l'installation de la campagne a été jugée normale.

Au 30 septembre 2021, les cultures des céréales et des légumineuses présentent des stades de développement variables avec la maturité du mil observée dans plusieurs régions suivie d'un début de récolte. Dans les zones qui ont connu des retards de semis, une intensité des précipitations au cours du mois de juillet et les ruptures des pluies en fin août et courant mois de septembre, les productions ne seront pas à la hauteur des espérances des producteurs. C'est ainsi que 6 430 villages ont été déclarés déficitaires où la campagne agricole ne sera pas bonne, principalement pour cause de sécheresse, grêle, attaques des ravageurs et arrêt précoce des pluies

Sur le plan des infestations, la campagne agricole d'hivernage 2021 a été caractérisée par une pression parasitaire plus forte que celle de la campagne précédente (157.027 ha déclarés infestés contre 88.369 ha en 2020), mais reste néanmoins relativement supérieure à la moyenne des dix dernières années (140.254 ha infestés).
Ainsi, à la faveur des bonnes conditions pluviométriques qui ont prévalu dans certaines zones du pays, certains ravageurs se sont multipliés, occasionnant par endroits des dégâts localisés aux cultures et contre lesquels d'importants efforts de surveillance et de lutte ont été mis en œuvre.

Concernant la menace acridienne au cours du mois de septembre, aucune équipe de prospection n'a été déployée sur le terrain. La situation acridienne est calme, néanmoins les conditions écologiques sont favorables à la vie et à la reproduction du criquet dans

les aires d'habitats traditionnels du fait des précipitations enregistrées. La densité de la végétation varie de faible à moyenne par endroit et verte et/ou en reverdissement dans les endroits ayant reçus des précipitations ou des écoulements d'eau.

S'agissant des inondations, malgré les dispositions prises par le Gouvernement du Niger suite aux inondations de la campagne 2020, les fortes précipitations du mois de juillet ont engendré d'importants dégâts et des pertes en vies humaines. Les dégâts causés ont concerné les habitations, les infrastructures hydrauliques, les jardins maraichers, les champs de culture et des pertes sur le cheptel.

Sur le plan alimentaire, la situation est apaisée malgré l'épuisement des stocks paysans et la hausse des prix constatée. Les actions d'atténuation menées par l'Etat et ses partenaires (vente des céréales à prix étudiés et la distribution gratuite ciblée) ont permis à court terme, d'accroitre la disponibilité des vivres auprès des ménages.

I. PREPARATIFS DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 2021

1.1. Objectifs de la campagne

L'objectif de la campagne 2021-2022 est d'accroitre les productions végétales. Les cultures céréalières sous pluie seront portées de 5 772 659 tonnes en 2020 à 6 061 292 tonnes 2021 et celles des cultures de rente sous pluie de 3 413 620 tonnes en 2020 à 3 922 414 tonnes en 2021, soit une augmentation moyenne de 5 % pour les céréales ; 14% pour les cultures de rente.

1.2. Dispositions prises en matière d'appui à la production (semences, engrais, pesticides et équipements agricoles)

Dans le but d'accompagner les producteurs, le gouvernement et ses partenaires apportent chaque année au cours de la campagne agricole d'hivernage des appuis en intrants de qualité notamment les semences et l'engrais ainsi que les pesticides et autres matériels en particulier pour les zones vulnérables issues de la campagne écoulée.
Au total les besoins en semences pour appuyer les producteurs estimés à 9800 tonnes sont entièrement couverts par le disponible inscrit dans l'annuaire national de la disponibilité des semences améliorées toutes espèces et variétés confondues qui est évalué à 9811,07 tonnes.
Toute fois les quantités de semences (toutes espèces et variétés confondues) réellement placées par l'Etat et ses partenaires au développement ont été évaluées à 3703,47 tonnes soit un taux de couverture d'environ 37,79%. En plus des semences mises en place 152 108 litres de pesticides ; 348 469 sachets de fongicides et 3002,78 tonnes d'engrais ont été livrées.

1.3. Effectifs des actifs agricoles et main d'œuvres mobilisées par sexe.

1.3.1. Population agricole

La population agricole est formée par l'ensemble des membres des ménages agricoles. Au niveau national, la population agricole est estimée à **16 460 994** personnes, qui se répartissent comme suit : **8 387 814** d'hommes et de **8 073 180** de femmes.

Tableau 1: Répartition de la population agricole par sexe et par région

Région	Masculin		Féminin		Total
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif
Agadez	186 393	52,92	165 800	47,08	352 194
Diffa	169 619	51,15	162 007	48,85	331 626
Dosso	1 223 080	50,91	1 179 252	49,09	2 402 332
Maradi	1 777 367	50,10	1 770 235	49,90	3 547 603
Tahoua	1 568 945	52,14	1 440 135	47,86	3 009 080
Tillabéri	1 393 072	51,19	1 328 234	48,81	2 721 306
Zinder	1 646 224	50,83	1 592 608	49,17	3 238 832
Niamey	423 113	49,31	434 908	50,69	858 021
Total	**8 387 814**	**50,96**	**8 073 180**	**49,04**	**16 460 994**

Source : DS/MAG

Commentaire : *Comme on le constate, la population agricole est composée au plan national de 50, 96 % d'hommes et de 49, 04 % de femmes.*

1.3.2. Situation des chefs de ménages par sexe et par région :

Le chef de ménage est par définition la personne (homme ou femme) reconnue comme telle par les autres membres du ménage. Il détient les principaux pouvoirs et responsabilités pour les affaires familiales. L'identification du chef de ménage est importante afin d'établir les relations de parenté entre membres du ménage pour une classification conséquente.

Tableau 2: Situation des chefs de ménages par sexe et par région

Régions	Population	Chef homme		Chef femme		Total	Taille moyenne
		Effectif	%	Effectif	%		
Agadez	352 194	63292	87,58	8973	12,42	**72265**	4,87
Diffa	331 626	65651	89,39	7794	10,61	**73445**	4,52
Dosso	2 402 332	319335	96,23	12504	3,77	**331839**	7,24
Maradi	3 547 603	495321	97,78	11232	2,22	**506553**	7,00
Tahoua	3 009 080	382998	91,71	34602	8,29	**417600**	7,21
Tillabéri	2 721 306	578297	98,13	10998	1,87	589295	4,62
Zinder	3 238 832	520489	91,19	50298	8,81	**570787**	5,67
Niamey	858 021	142279	92,83	14744	7,17	**157023**	5,46
Total	**16 460 994**	**2 567 661**	**94,44**	**151 146**	**5,56**	**2 718 807**	**5,82**

Source : DS/MAG

Commentaire : *Au total, ce sont 2 567 661 chefs de ménage qui ont été dénombrés au titre de la campagne agricole d'hivernage 2021. Les résultats montrent que la majorité des ménages agricoles sont gérés par des hommes soit 94,44% contre 5,56% des ménages gérés par des femmes. Au niveau des régions, les pourcentages de chefs de ménage hommes supérieurs à la moyenne nationale sont observés dans les régions de Dosso, Maradi et Tillabéri. La taille moyenne de ces ménages est de 5,82 membres environ tout sexe compris.*

1.3.3. Les actifs agricoles :

Par définition, les Actifs agricoles sont constitués de l'effectif total de la population active travaillant dans l'agriculture. Il s'agit de l'effectif de toutes les personnes des deux (2) sexes, âgées d'au moins quatorze (14) ans et qui participent physiquement aux travaux agricoles, soit à plein temps, soit à temps partiel. Sur cette base, les actifs agricoles recensés au cours de la campagne agricole 2021 sont estimés à 10 990 011personnes.

Tableau 3: Situation des actifs agricoles par sexe et par classe d'âge au niveau national

Classe d'âge	Masculin		Féminin		Total	
	Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
14 -23	2 122 452	53,18	1 868 620	46,82	3 991 071	36,32
24-33	1 385 176	51,24	1 318 134	48,76	2 703 309	24,60
34 -43	809 377	54,47	676 537	45,53	1 485 914	13,52
44 -53	920 676	59,49	626 939	40,51	1 547 615	14,08
54 -63	429 586	57,87	312 743	42,13	742 329	6,75
64 & plus	314 306	60,47	205 466	39,53	519 772	4,73
Total	**5 981 573**	**54,43**	**5 008 438**	**45,57**	**10 990 011**	**100,00**

Source : DS /MAG

Commentaire : *Ce tableau fait ressortir une disponibilité en main d'œuvre, car ce sont 74,44 % des actifs agricoles qui ont un âge compris entre 14 et 43 ans. Au total on dénombre parmi les actifs agricoles 54,43% des hommes et 45,57 % des femmes. Ces chiffres viennent confirmer la participation physique des deux sexes aux travaux agricoles.*

1.3.4. Niveau d'instruction

Tableau 4: Niveau d'instruction des chefs des ménages agricoles

Région	Aucun		Primaire		Collège		Lycée & plus	
	Homme	*Femme*	*Homme*	*Femme*	*Homme*	*Femme*	*Homme*	*Femme*
	%	%	%	%	%	%	%	%
Agadez	82,02	94,79	11,04	3,30	6,63	1,91	0,31	0
Diffa	61,85	97,34	24,12	2,20	12,32	0,42	1,71	0
Dosso	80,84	93,57	13,78	6,02	3,45	0,41	1,94	0
Maradi	86,16	96,91	11,09	2,40	2,75	0,69	0,00	0
Niamey	81,05	89,20	14,28	8,85	4,03	1,96	0,64	0
Tahoua	87,95	93,84	6,63	5,99	3,17	0,17	2,25	0
Tillabéri	87,02	91,95	11,14	7,12	1,38	0,92	0,47	0
Zinder	86,70	92,43	10,11	3,84	2,15	3,73	1,03	0
TOTAL	**81,70**	**93,75**	**12,77**	**4,96**	**4,49**	**1,28**	**1,04**	**0,00**

Source : DS/MAG

Commentaire : Le *niveau d'instruction des chefs des ménages agricoles varie selon le sexe. La majorité des chefs de ménages n'ont pas un niveau d'instruction formelle. Selon les résultats 81,70% des chefs de ménages agricoles masculins n'ont aucun niveau d'instruction contre 93,75% dans la catégorie des femmes chef de ménage. Le niveau d'instruction le plus élevé chez les hommes est le lycée (1,04%) et chez les femmes c'est le niveau collège (1,04%).*

1.3.5. Main d'œuvre mobilisée par sexe

La main d'œuvre utilisée dans l'agriculture est constituée en grande partie par la main d'œuvre familiale, composée surtout des actifs agricoles masculins du ménage. La participation des actifs agricoles féminins aux travaux champêtres est très faible, ce qui explique leur faible utilisation aussi comme main d'œuvre salariale sauf dans leurs petits lopins de terre pour leur propre production.

Tableau 5: Répartition des chefs de ménages agricoles qui utilisent la main d'œuvre salariale

Régions	Effectif total des ménages agricoles du pays	Nombre total des ménages utilisant la main d'œuvre salariale		Effectif des ménages dirigés par les hommes utilisant la MOS		Effectif des ménages dirigés par les femmes utilisant la MOS	
		Effectif	%	Effectif	%	Effectif	%
Agadez	72265	38 351	53,07	33 669	87,79	4 682	12,21
Diffa	73444	43 464	59,18	37 079	85,31	6 385	14,69
Dosso	331839	106 437	32,07	93 282	87,64	13 156	12,36
Maradi	506553	218 392	43,11	200 527	91,82	17 864	8,18
Niamey	417600	166 940	39,98	143 001	85,66	23 939	14,34
Tahoua	589295	264 593	44,90	248 294	93,84	16 299	6,16
Tillabéri	570787	234 797	41,14	219 982	93,69	14 815	6,31
Zinder	157023	124 378	79,21	119 375	95,98	5 003	4,02
National	2 718 806	1 197 352	44,03	1 095 209	91,46	102 143	8,53

Source : DS/MAG

Commentaire : *La main d'œuvre salariale est utilisée généralement chez les propriétaires des grandes exploitations et parfois sa disponibilité en temps opportun constitue une limite dans son utilisation. Globalement environ 44,03 % des ménages agricoles utilisent la main d'œuvre salariale au plan national. En catégorisant par genre, les ménages dirigés par les hommes qui utilisent la main d'œuvre salariale représentent la majorité soit 91,46 % du total des ménages. Quant aux ménages dirigés par les femmes, ce pourcentage est de 8, 53 % utilisant de la main d'œuvre salariale.*

II. SITUATION DE LA CAMPAGNE AGRICOLE 2021

2.1. *Situation pluviométrique*

De façon générale, cette campagne 2021 sur le plan pluviométrique a connu une installation normale à tardive sur l'ensemble du pays. Le cumul pluviométrique saisonnier est excédentaire sur plus de la moitié des postes suivis. Les précipitations ont été modérées dans l'ensemble avec toutefois des précipitations fortes par endroit enregistrées à partir de la deuxième moitié de juin, jusqu'en août.

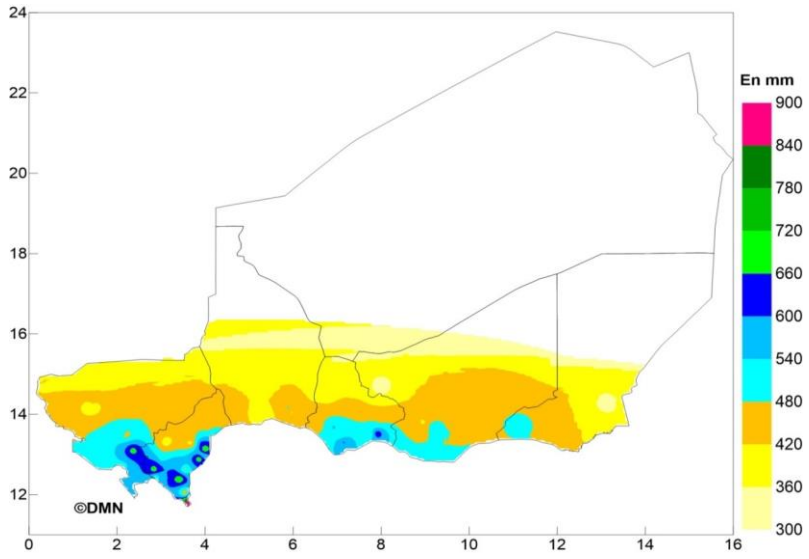
L'intensité des activités pluvio-orageuses a régressé au cours de septembre d'où le caractère faible des précipitations enregistrées au cours de ce mois.

Les premières pluies utiles sont intervenues à la deuxième décade du mois de Mai. Ces précipitations ont permis d'effectuer les premiers semis du mil. Progressivement avec des pluies plus ou moins régulières des semis sont intervenus dans les régions de Dosso et Tahoua. La campagne agricole d'hivernage 2021 a été marquée par de longues périodes de rupture de pluies, des vents violents, des inondations et des grêles.

Au niveau de la région d'Agadez, les cumuls sont les suivants : le maximum est de 308,3 mm en 26 jours à Ingall et le minimum a été enregistré à Akokan (Arlit) avec 31,5 mm en 8 jours. Le cumul saisonnier en zone agricole le plus élevé a été enregistré au poste de Bouné Bouné (Gaya/ Dosso) avec 1062 mm en 44 jours contre 1217,4 mm en 41 jours à Rountoua Malam Adamou dans le département de Gaya (région de Dosso) en 2020. Comparé à l'année passée ce sont seulement 22% des postes suivis qui sont excédentaires.

Au 30 Septembre 2021, le cumul pluviométrique saisonnier oscille entre 132 mm enregistrés en 22 jours au poste de Tanout ville et 1062 mm comme le présente l'ensemble des relevés des postes pluviométriques suivis sur le terrain.

Figure 1 : Cumul pluviométrique au 30 Septembre 2021



Source : DMN

2.2. Répartition spatiale :

En comparant les quantités de pluies tombées cette année par rapport à l'année passée, sur les 465 postes pluviométriques des 485 postes régulièrement suivis cette année, 362 postes sont déficitaires avec 301 postes à plus de 50 mm de déficit et seulement 103 postes excédentaires dont 61 postes à plus de 50 mm. On constate que seul 22 % des postes suivis qui sont excédentaires.

Au niveau de la majeure partie de la bande agricole, le cumul pluviométrique reste très déficitaire à équivalent.

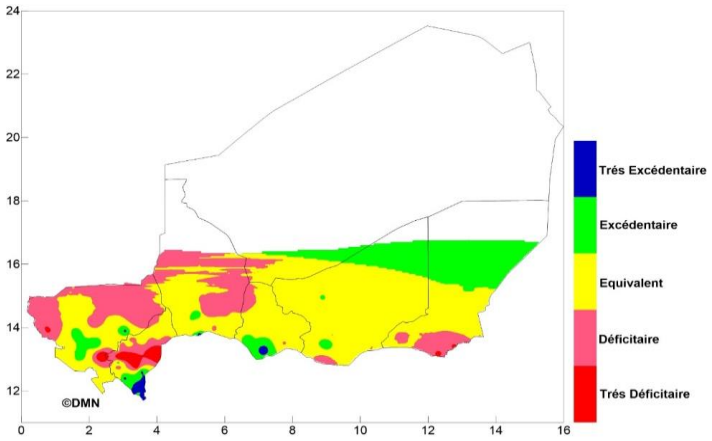
Le cumul pluviométrique saisonnier est très excédentaire dans l'extrême sud de la région de Dosso (département de Gaya), des zones localisées des départements de Madarounfa (région de Maradi), de Konni (région de Tahoua) et de Kollo (région de Tillabéri).

Les cumuls équivalents à ceux de l'année passée sont observés dans des larges bandes de la zone agricole du pays et même dans la zone pastorale.

Les zones ayant les cumuls déficitaires à très déficitaires se situent au niveau des régions de Tillabéri, Dosso, Tahoua nord, Maradi et Sud-est de Diffa.

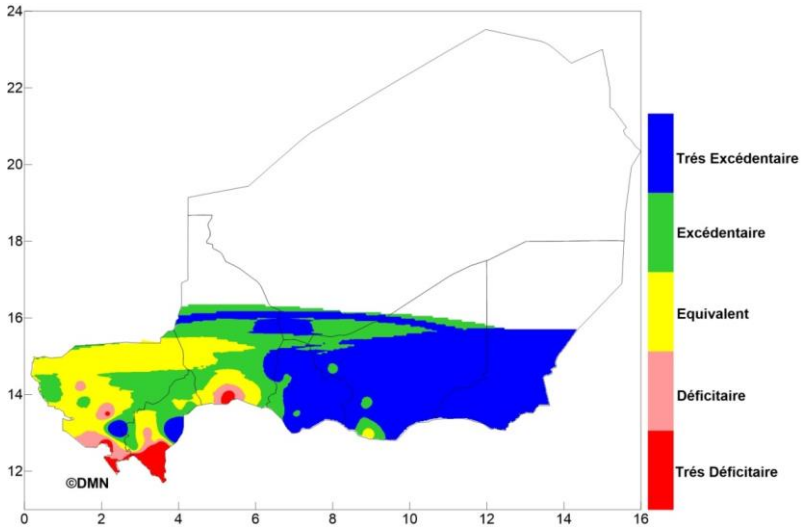
Les déficits pluviométriques les plus importants sont enregistrés dans les régions de Diffa, Dosso, Maradi, Tahoua et Tillabéri. On a 557,8 mm à Rountoua Malam Adamou dans la région de Dosso, 483,6 mm à Bangui dans la région de Tahoua, 451,2 mm à Sandiré dans la région de Tillabéri, 445,5 mm à Gaya dans la région de Dosso, 425,6 mm à Leyma dans la région de Tahoua, 422,3 mm à Tamaské dans la région de Tahoua, 402,3 mm à Maraka dans la région de Maradi, 389,7 mm à Abbadjadjéri dans la région de Diffa.

Figure n°2 : Cumul pluviométrique au 30 Septembre 2021 comparé à l'année passée à la même période.



Source : DMN

Figure n°3 : Cumul pluviométrique au 30 septembre 2021 par rapport à la moyenne 1981 – 2010



Source : DMN

Commentaire : Cumul pluviométrique excédentaire sur la majeure partie du pays (Bleu et Vert) notamment sur les régions de Diffa, Zinder, Maradi et l'Est Tahoua et Nord Dosso(localisé), Autour de la moyenne sur le Nord des régions du fleuve en terme de cumul.

Tableau 6: Situation des postes pluviométriques au 30 Septembre 2021

REGION	***Nombre de Postes suivis***	***Postes excédentaires***		***Postes déficitaires***		***Observations***
		Nombre	***+ 50 mm***	***Nombre***	***+ 50 mm***	
AGADEZ	17	3	0	13	11	Mauvaise répartition spatio temporelle des précipitations
DIFFA	29	14	8	15	11	Situation pluviométrique défavorable
DOSSO	67	11	8	56	47	Situation des postes largement déficitaires : 83%
MARADI	85	8	4	75	66	2 postes ne disposant pas de données comparables. Situation de déficit au niveau de la majorité des postes suivis
TAHOUA	75	12	5	66	58	2 postes non suivis : Situation pluviométrique défavorable
TILLABERI	54	2	0	52	49	Les postes suivis sont largement déficitaires/ arrêt précoce des pluies
ZINDER	148	51	35	78	54	19 postes dans données comparables Situation de déficit sur la majorité des postes. (60%)
NIAMEY	6	0	0	6	4	Tous les postes sont déficitaires
NIGER	481	101	60	361	300	
Taux		***25%***		***75%***		***Les cumuls pluviométriques sont à 75% déficitaires (pauses pluvio assez longues et arrêt précoce des pluies)***

2 .3 Situation des semis

Tableau 7: situation des périodes de semis

REGION	Nombre Total de villages	Nombre de villages ayant semé												Nombre Total des villages à semis	Nombre Total des villages sans semis
		Avril			Mai			Juin			Juillet				
		D 1	D 2	D 3	D 1	D 2	D3	D1	D2	D3	D1	D2	D3		
AGADEZ	273											77	144	221	52
DIFFA	695									20	20	532	117	689	6
DOSSO	1 871					34	101	814	254	492	106	39	31	1871	0
MARADI	2 673							77	757	935	568	336		2673	0
TAHOUA	1 832					12	22	39	418	476	186	646	33	1832	0
TILLABERI	2 140					0	9	217	136	*1083*	553	142		2140	0
ZINDER	3 520				0			29	214	*1452*	578	*1119*	112	3504	16
NIAMEY	42									10	28	4		42	0
REGION	*13 046*	*0*	*0*	*0*	*0*	*46*	*132*	*1176*	*1779*	*4468*	*2039*	*2895*	*437*	12 972	74
Semis 2021		0			178			7 423			5 371			12 972	
		0,00%			1%			57%			41%			99%	
Semis 2020		45			1 340			6 635			4 690			12 710	
		0,35			10,46			51,77			36,59			99,17	

D1= 1ère décade ; D2= 2ème décade ; D3= 3ème décade

Source : DS /MAG

Commentaire :

Le tableau ci-dessus montre que les semis ont démarré à partir de la deuxième décade du mois de Mai et ce sont poursuivis de manière plus ou moins régulière jusqu'au 31 juillet. L'installation de la campagne a été marquée par des pauses pluviométriques assez longues avec comme conséquences les avortements de semis dans plusieurs localités, Ainsi au 31 juillet 2021, 12 972 des 13 046 villages agricoles du pays ont semé soit 99 %. Cependant quelques 74 villages n'ont pas encore bouclé leurs semis à cette date contre 106 villages en 2020. On peut dire qu'en termes de couverture pour la campagne agricole d'hivernage 2021, 58 % des semis sont intervenus au cours des mois de Mai et juin contre 62 % en 2020 et 77% en 2019 à la même période.

NB : En ce qui concerne la région d'Agadez il faut signaler que les cultures pratiquées sont tributaires des écoulements des koris au niveau de la région (nombre de jours d'écoulements variant de 1 à 11 au 31 Août 2021 contre 17 écoulements en 2020 pour le Kori Telwa) et non des hauteurs de pluies qui y sont tombées. Il s'agit plutôt de l'installation des cultures irriguées bénéficiant de quelques hauteurs de pluies et d'une irrigation complémentaire. C'est donc ce qui fait la particularité de cette région.

Tableau 8: Evolution comparée des semis 2021/2022 et la moyenne des 5 dernières années

PERIODE	AVRIL		MAI		JUIN		JUILLET		AOUT	
	Nbre de villages ayant semé	%	Nbre de villages ayant semé	%	Nbre de villages ayant semé	%	Nbre de villages ayant semé	%	Nbre de villages ayant semé	%
Année 2021	-	-	178	1	7423	57	5371	41	74	1
Année 2020	45	0,35	1340	10	6635	52	4690	37	106	1
Moyenne 5 dernières années	56	0,45	2624	21	7020	56	2598	21	184	1

<u>Commentaire</u> : Le tableau ci-dessus montre l'évolution comparée des semis par rapport à l'année passée et la moyenne quinquennale. Pour la campagne 2021-2022, les semis ont démarré tardivement par rapport à 2020. Cependant quelques 74 villages n'ont pas encore bouclé leurs semis à cette date contre 106 villages en 2020. On peut dire qu'en termes de couverture pour les campagnes agricoles d'hivernage la majorité des semis sont intervenus au cours des mois de Mai et juin (entre 58 % et 77 %).

2.4. Situation phénologique des cultures

2.4.1 Cultures céréalières (mil et sorgho) au 30 septembre 2021

Tableau 9: Phénologie des cultures céréalières

REGIONS	Cultures	Stade le moins avancé	Stade dominant	Stade le plus avancé	
				Stade	Localisation
AGADEZ	Maïs	Montaison	Grenaison	Maturité	Iferouāne, Ingall et Tchirozérine
	Mil	Epiaison	Floraison	Grenaison	Aderbissenet, Ingall
DIFFA	Mil	Epiaison	Floraison	Maturité	Tous les départements
	Sorgho	Tallage	Nouaison	Grenaison	Goudoumaria, Mainé soroa et N'guigmi
DOSSO	Mil	Epiaison	Maturité	Maturité	Tous les départements
	Sorgho	Montaison	Floraison	Maturité	Boboye, Dioundiou, Dogondoutchi, Falmey et Tibiri
MARADI	Mil	Floraison	Maturité	Maturité	Tous les départements
	Sorgho	Montaison	Grenaison	Maturité	Tous les départements exceptés Aguié et bermo
TAHOUA	Mil	Montaison	Maturité	Maturité	Partout sauf à Tassara et Tillia
	Sorgho	Montaison	Grenaison	Maturité	Tahoua départ. Konni ; Malbaza, Bouza Illéla, Keita, Madaoua, Tchintabaraden
TILLABERI	Mil	Montaison	Grenaison	Maturité	tous les départements à l'exception de celui de Banibangou
	Sorgho	Tallage	Nouaison	Maturité	les départements d'Ayorou, Kollo, Tillabéri et Torodi
ZINDER	Mil	Epiaison	Maturité	Maturité	Tous les départements
	Sorgho	Montaison	Floraison	Maturité	D. Takaya, Magaria,Takiéta
NIAMEY	Mil	Floraison	Grenaison	Maturité	ACN I,ACN III,ACN IV,ACN V
	Sorgho	Floraison	Floraison	Grenaison	Arrondissement V
NIGER	**Mil**	**Montaison**	Maturité	**Maturité**	**Diffa, Dosso, Maradi, Tahoua, Tillabéri, Zinder et Niamey**
	Sorgho	**Tallage**	**Floraison**	**Grenaison**	**Dosso, Mardi, Tahoua, Tillabéri, Zinder et Niamey**

<u>Commentaire</u>

Au plan national, les stades de développement observés pour les céréales varient :

- *De la montaison à la maturité observée dans presque toutes les régions avec une prédominance de la grenaison-maturité pour le mil et*
- *Du tallage à la maturité observée dans toutes les régions sauf Diffa et Niamey avec une prédominance de la floraison pour le sorgho*

La situation phénologique des céréales mil et sorgho. Le mil est à dominance à la maturité (51%) contre 69 % en 2020 avec comme stade le moins avancé la montaison (1%) observée dans les régions de Tahoua et Tillabéri. Quant au sorgho le stade le plus avancé est la maturité (10%) et un stade dominant de floraison à hauteur de 30%. Toujours pour le sorgho, le stade le moins avancé c'est le tallage observé dans les régions de Diffa et Tillabéri (1%).

2.4.2. Cultures de rente :

Tableau 10: Situation phénologique des cultures de rente (niébé arachide) au 30 septembre 2021

REGION	Cultures	Stade le moins avancé	Stade dominant	Stade le plus avancé	
				Stade	Localisation
DIFFA	Niébé	Ramification/ Croissance	Fructification	Maturité	Tous les départements sauf Maïné soroa
	Arachide	Ramification/ Croissance	Floraison	Formation gousses	Bosso, Diffa et Diffa Commune
DOSSO	Niébé	Ramification	Formation gousses	Maturité	Tous les départements sauf Loga et Dosso Commune
	Arachide	Formation gousses	Formation gousses	Maturité	Tous les départements sauf Loga
MARADI	Niébé	Floraison	Maturité	Maturité	Tous les Départements
	Arachide	Fixation des gynophores	Maturité	Maturité	Tous les Départements
TAHOUA	Niébé	Croissance	Fructification	Maturité	Tous les Départements sauf Tillia
	Arachide	Croissance	Formation gousses	Maturité	Tous les Départements sauf Tillia et Tchinta
TILLABERI	Niébé	Ramification	Formation de gousses	Maturité	Abala, Balleyara, Bankilaré, Filingué, Gothèye, Kollo, Ouallam, Tillabéri et Torodi.
	Arachide	Ramification	Formation de gousses	Maturité	Filingué, Gothèye, Kollo, Ouallam et Torodi.
ZINDER	Niébé	Croissance	Maturité	Maturité	Tous les Départements
	Arachide	Floraison	Maturité	Maturité	Tous les Départements
NIAMEY	Niébé	Fructification	Fructification	Maturité	Tous les arrondissements
	Arachide	Floraison	Floraison	Fructification	Tous les arrondissements
NIGER	***Niébé***	**Ramification**	**Maturité**	**Maturité**	**Toutes les régions**
	Arachide	**Croissance**	**Formation de gousses**	**Maturité**	**Région de Dosso, Maradi, Tahoua, Tillabéri et Zinder**

Commentaire : *Au 30 septembre, les principales cultures de rente (Niébé et arachide) ont atteint leur maturité au niveau de toutes les régions sauf Niamey pour le niébé et les régions de Niamey et Diffa pour l'arachide. Le stade dominant est la floraison pour le niébé et la fixation des gynophores pour l'arachide. Les autres cultures de rente se comportent également assez bien dans leurs zones de production.*
Il faut noter que la culture de l'oignon et de la tomate se pratique en hivernage dans la région d'Agadez à la faveur des écoulements des koris. Les stades de ces cultures (oignon et tomate) varient de la levée à la bulbaison à Aderbissanat et Tchirozerine, pour la tomate de la croissance à la floraison à Aderbissenet.

2.5. Situation phytosanitaire et du criquet pèlerin

2.5.1. Situation phytosanitaire :

Les conditions pluviométriques qui ont prévalu dans certaines zones du pays ont favorisé le développement de certains ravageurs occasionnant par endroits des dégâts localisés aux cultures et contre lesquels d'importants efforts de surveillance et de lutte ont été mis en œuvre. Les principaux déprédateurs enregistrés sont :

- les sauteriaux (Oedaleus senegalensis, Kraussaria angulifera, Hieroglyphus daganensis, Cataloipus cymbiferus, Acanthacris ruficornis citrina, Ornithacris cravosi, Diabolocatantops axilaris) : ils ont fait leur apparition sur le mil, le sorgho et le niébé et ils ont nécessité le déploiement d'importants efforts de lutte surtout dans les régions de Tahoua (Madaoua, Keita, Illéla, Bagaroua, Bouza, Tchinta, Tahoua, Malbaza, Abalak, Tillia), Diffa (Goudoumaria, Maïné Soroa), Dosso (Dosso, Dogondoutchi), Maradi (Dakoro, Mayahi, Bermo, Aguié), Tillabéri (Ayorou, Bankilaré, Gothèye, Téra, Torodi), Zinder (Dungass, Gouré, Belbédji, Tanout Damagaram Takaya), Agadez (Tchirozérine, Arlit, Ingall, Aderbissanat) et la CU de Niamey.

Au total 79 509 ha ont été traités sur 89 607 ha déclarés infestés par les sautériaux soit un taux de couverture de 88,73 % ;

- les insectes floricoles (Dysdercus völkeri, Rhinyptia infuscata, Pachnoda interrupta, Decapotoma affinis, Spilostethus sp et bien d'autres cantharides) ont été surtout enregistrés sur le mil, sorgho, maïs et niébé, dans les régions de Tahoua (Tahoua, Keita, Konni, Bagaroua, Madaoua, Illéla), Tillabéri (Ballèyara, Kollo, Abala, Ouallam, Filingué, Tillabéri, Torodi, Say, Téra), Zinder (Dungass, Gouré, Damagaram Takaya, Tanout, Mirriah, Belbedji), Dosso (Boboye, Dioundiou, Doutchi, Dosso, Falmey, Gaya, Loga, Tibiri), Maradi (Aguié, Madarounfa, Mayahi, Gazaoua, Tessaoua, Dakoro, Guidan Roumdji), Diffa (Maïné Soroa, Diffa, Bosso, Goudoumaria, N'guigmi) et la CU de Niamey ;

Les traitements sur ces insectes floricoles ont couvert 28.930 ha contre 38.399 ha Infestés soit 75,34 % de taux de couverture ;

- la cicadelle (Poophilus costalis) sur mil, riz et sorgho : elle a fait son apparition dans les régions de Zinder (Mirriah, Magaria, Kantché), Maradi (Madarounfa, Mayahi, Guidan Roumdji), Dosso (Gaya) et Tahoua (Madaoua). Les traitements ont couvert 1.856 ha contre 1.998 ha infestés soit 92,89 % de taux de couverture ;

- les pucerons (Aphis craccivora) et punaises (Anoplocnemis curvipes, Clavigralla tomentosicolis) sur les légumineuses (arachide et niébé) et autres déprédateurs tels que les chenilles défoliatrices, acariens, thrips et criocères (Lema planifrons) sur le mil, sorgho, et sésame : ces différents ravageurs se sont particulièrement manifestés dans les régions de Diffa (Maïné Soroa, Bosso, Diffa, N'guigmi, Goudoumaria), Dosso (Loga, Tibiri), Tillabéri (Torodi, Abala, Gothèye, Bankilaré, Ballèyara, Téra, Filingué, Say, Tillabéri), Tahoua (Madaoua, Tchinta, CU Tahoua), Zinder (Dungass, Mirriah, Magaria, Gouré, Kantché, Zinder), Maradi (Aguié, Madaroufa, Guidan Roumdji, Gazaoua, Tessaoua, Bermo, Mayahi), Agadez (Tchirozérine, Ingall, Aderbissanat, CU d'Agadez) et la CU de Niamey. Au total 20.580,5 ha ont été traités sur 27.023,5 ha déclarés infestés soit un taux de couverture de 76,15 % ;

- la Chenille Légionnaire d'Automne (Spodoptera frugiperda) sur le maïs et le sorgho dans les régions de Maradi (CU de Maradi), Tillabéri (Say), Diffa (Maïné Soroa, Goudoumaria), Dosso (Dioundiou, Gaya) ;

- les oiseaux granivores : ils ont été signalés dans les régions de Diffa (Goudoumaria), Dosso (Doutchi), Zinder (Gouré, Tanout) et Tillabéry (Abala, Bankilaré) ;

- le foreur de tiges (Coniesta ignefusalis) sur le mil dans les régions de Tillabéri (Ouallam, Torodi, Gothèye, Abala, Ballèyara, Kollo), Tahoua (Bouza, Keita), Zinder (Dungass, Mirriah, Takiéta, Damagaram Takaya), Diffa (N'guigmi, Goudoumaria), Dosso (Boboye, Doutchi, Loga, Tibiri). Des conseils sont prodigués aux producteurs pour la destruction des plants infestés ;
- les rongeurs sur les jeunes semis dans les régions de Zinder (Gouré) et Diffa (N'guigmi).
- la mineuse de l'épi de mil (Heliocheilus albipunctella) a été enregistrée dans les régions de Maradi (Mayahi, Madaroufa, Dakoro, Tessaoua, Gazaoua, Aguié, Guidan Roumdji), Dosso (Boboye, Dosso, Dioundiou, Falmey, Loga, Tibiri, Doutchi), Tahoua (Malbaza, Madaoua, Bouza, Tahoua, Konni, Illéla), Tillabéri (Filingué, Bankilaré, Ballèyara), Diffa (Bosso, Diffa) et Zinder (Magaria, Kantché, Takiéta, Mirriah). Des lâchers de Habrabracon hebetor (ennemi naturel de la chenille) ont été effectués dans certaines zones de Maradi et Tahoua ayant permis de protéger 159.082 ha de mil. Cependant d'importants dégâts ont été observés dans certaines localités.

2 .5.2 Situation du criquet pèlerin au cours du mois de Septembre

Au cours du mois de septembre, aucune équipe de prospection n'a été déployée sur le terrain. La situation acridienne est calme, néanmoins les conditions écologiques sont favorables à la vie et à la reproduction du criquet dans les aires d'habitats traditionnels du fait des précipitations enregistrées. La densité de la végétation varie de faible à moyenne par endroit et verte et/ou en reverdissement dans les endroits ayant reçus des précipitations ou des écoulements d'eau.

III. ENQUETE PREVISION ET ESTIMATION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

3.1 Rappel de la méthodologie de prévision

L'enquête prévision et estimation et des récoltes (EPER) est une enquête annuelle qui est destinée :

- D'une part, à fournir aux décideurs une estimation prévisionnelle de la production céréalière du Niger dès le mois de Novembre pour leur permettre de programmer les activités à mener face à une situation de crise alimentaire ou de surproduction ;
- D'autre part, à évaluer les productions de toutes les cultures pluviales au moment de la récolte.

Ainsi, les résultats de l'E P E R sont utilisés pour l'élaboration du bilan céréalier annuel et depuis 2006, du bilan alimentaire national.

3.1.1. Champ de l'enquête

L'Enquête Prévision et Estimation des Récoltes (EPER) est nationale. Elle couvre donc l'ensemble des départements du pays à l'exception de **Bilma, Tesker, N'Gourti** et des zones couvertes par les aménagements hydro-agricoles (AHA) sous encadrement de l'ONAHA.

Toutefois, les productions estimées en saisons sèche et d'hivernage par les comités de gestion des coopératives au niveau de ces AHA, sont prises en compte dans la détermination de la production agricole nationale.

3.1.2. Plan de sondage

Base de sondage

L'EPER se présente comme une enquête par sondage aléatoire à deux (2) degrés :

- Les unités primaires sont les zones de dénombrements (ZD) telles que définies dans le RGP/H de 2001 et actualisées par le projet de Recensement Général de l'Agriculture et du Cheptel (RGAC) en 2004-2008 ;
- Les unités secondaires sont les exploitations ou ménages agricoles.

Aussi, le domaine d'étude est le département (3ème niveau de la hiérarchie administrative) ou la commune urbaine chef-lieu de région.

Echantillonnage

- ✓ Le tirage des unités primaires (ZD) est à probabilités proportionnelles à la taille dont la mesure est le nombre total de la ZD en 2004.
- ✓ Après le recensement des ménages agricoles, il est systématiquement procédé à un tirage sans remise de 15 ménages qui constituent l'unité d'observation à l'intérieur de la ZD. Ainsi, pour la présente campagne, ce sont plus de 11 000 ménages qui ont été concernés répartis au niveau de 865 ZD, 92 villages et 60 sites dans la région d'Agadez.

3.1.3. Mise en œuvre de l'EPER

Elle se fait à trois (3) niveaux : collecte, contrôle et supervision.

- Le niveau central (DS/MAG) assure l'élaboration des outils méthodologiques, la formation et/ou recyclage des agents d'exécution, la supervision finale, le traitement et l'analyse ;
- Le niveau régional (DRA) assure la supervision des opérations de contrôle et de collecte sur le terrain ;
- Le niveau départemental (DDA) assure le contrôle de la collecte qui se fait par les enquêteurs (CDA et autres).

Cette collecte se fait au moyen d'un ensemble de sept (7) questionnaires administrés au cours des passages suivants :

Tableau 11:Calendrier des activités agricoles

Passages	Périodes	Activités
1	Mai – juin	– Dénombrement des ménages dans la ZD – Tirage des ménages échantillons
2	Juin	– Recensement des membres des ménages échantillons et de leurs champs
3	Juillet – août	– Mesures des champs et parcelles – Pose des carrés de rendement
4	Août – septembre	– Comptage des épis potentiels
5	Septembre – octobre	– Stocks paysans
6	Octobre – décembre	– Récolte des carrés de rendement – Résultats Préliminaires – Pesée des productions
7	Janvier-Février	– Résultats Définitifs

L'estimation des principaux paramètres (superficies et rendements) se fait au moyen d'un cœfficient d'extrapolation à l'échelle du département, 3ème niveau administratif.

3.1.4. Dispositif de collecte et de traitement des données

Il comprend :

- 1 Coordonnateur ;
- 10 Superviseurs nationaux ;
- 16 superviseurs régionaux (8 DRA et 8 SRSA) ;
- 60 contrôleurs qui sont les DDA ;
- 48 chefs d'équipes ;
- 265 agents enquêteurs (CDA, ASCN, etc.).

***NB** : Les directeurs régionaux et départementaux ont la responsabilité du contrôle et de la supervision des opérations de collecte au niveau de leurs zones respectives.*

Le traitement des données est effectué à l'aide de deux logiciels que sont :

- Cs PRO pour la saisie des données ;
- SPSS pour l'analyse des données.

3.2. Estimation des productions agricoles

Les résultats globaux définitifs par culture sont : ***2 146 706 tonnes*** pour le mil, **1 207 237 tonnes** pour le sorgho**, 5 681 tonnes** pour le maïs, **4 015 tonnes** pour le fonio et **22 397 tonnes** pour le riz pluvial. Il convient d'ajouter à cette production du riz, la production des Aménagements Hydro-Agricoles (AHA) qui est de ***111 659 tonnes*** et ***5520 tonnes*** *de blé*. Quant aux cultures de rente, elles sont de l'ordre de **1 656 054 tonnes** pour le niébé, **518 784 tonnes** pour l'arachide**, 84 675 tonnes** pour le sésame, **52 044 tonnes** pour le souchet, **41190 tonnes** pour le voandzou, et **95 149 tonnes** d'Oseille.

3 .3 Evaluation de la production céréalière 2021/2022 et comparaison à celle de 2020/2021 et à la moyenne des 5 dernières années

Tableau 12: Evaluation de la production céréalière 2021 et comparaison à celle de 2020 et la moyenne quinquennale

ANNEES	Mil	Sorgho	Maïs	Riz	Fonio	Céréales
2020	3 444 688	2 011 115	6 008	109 420	5 140	**5 576 371**
2021	2 146 706	1 207 237	5 681	134 056	4 015	**3 497 696**
Moyenne (16- 20)	3 649 518	1 961 483	6 329	119 682	5 981	5 742 995
Taux de croissance 2021/2020	-38%	-40%	-5%	23%	-22%	-37%
Taux de croissance 2021/Moy (16-20)	-41%	-38%	-10,24%	12%	-33%	-39%

Source DS/MAG

Commentaire : *Conformément aux données issues de l'évaluation définitives, la production 2021 des principales céréales est estimée à* ***3 497 696 tonnes.*** *Cette production céréalière est en baisse de 37 % par rapport à celle de 2020. Les niveaux de production sont en également en baisse de 39 % comparé à la moyenne quinquennale. Cependant on observe une hausse de la production du riz pour les deux périodes analysées.*

3.4 Evaluation des autres productions agricoles 2021/2022 et comparaison à celle de 2020/2021 et à la moyenne des 5 dernières années

Tableau 13: Evaluation des autres productions agricoles 2021 et comparaison à celles de 2020 et la moyenne quinquennale

ANNEES	Niébé	Arachide	Sésame	Souchet	Voandzou	Oseille
2020	2379128	572839	82388	46240	52867	129159
2021	1656054	518784	84675	52044	41190	95149
Moyenne (16- 20)	2213533	525030	73249	45671	51998	91214
Taux de croissance 2021/2020	-30%	-9%	3%	13%	-22%	-26%
Taux de croissance 2021/Moy (16-20)	-25%	-1%	16%	14%	-21%	4%

Source DS/MAG

Commentaire : ***Concernant*** *les produits de rente, les productions affichent des baisses exceptées celles du sésame et le souchet. Les niveaux de baisse sont de 30% pour le niébé ; le voandzou 22%, l'oseille 26% et l'arachide 9%. Le niébé et l'arachide sont les deux cultures importantes en termes d'emblavure. Cependant les quantités produites du sésame et du souchet sont en hausse comparées à l'année passée respectivement de 3% et 13%.*

IV.ELABORATION DES BILANS CEREALIERS :

4.1. Les différents postes du bilan

- ***La production disponible (production nette) pour les céréales :***

La production disponible est obtenue en déduisant de la production brute les pertes et l'estimation des quantités destinées aux semences (15% pour les céréales sèches (*mil, le sorgho, le maïs et le fonio)* et 35% pour le riz et le blé).

- ***La population au 30 avril 2022 :***

La population concernée est actualisée au 30 avril de l'année qui suit, la projection au 30 avril 2021 donne une population estimée à ***24 907 985 habitants***.

- ***Les besoins de consommation humaine :***

Les besoins de consommation de la population sont calculés sur la base de la norme de consommation humaine issue de l'Enquête sur les Conditions de Vie des Ménages Agricoles (ECVMA) de 2014, donnés par l'INS. ***(170,9 kg/personne/an pour le mil, le sorgho, le maïs et le fonio, 20,4 kg/personne/an pour le riz et 7,46 kg/personne/an pour le blé).***

- ***La balance***

Elle est la différence entre la production disponible et les besoins de consommation de la population au 30 avril 2022.

4.2. Le Bilan céréalier brut

Il est calculé sur la base de la production disponible de toutes les céréales et les besoins de consommation de la population.

La balance entre la production céréalière sèche (mil, sorgho, maïs et fonio) disponible établie à **2 859 094** ***tonnes*** et les besoins de consommation pour ces 4 cultures estimés à **4 256 775 tonnes**, dégage un déficit brut de **1 397 680** ***tonnes.***

Tableau 14:Bilan céréalier brut avec les céréales sèches(mil, sorgho, maïs et fonio)

Régions	Nombre de Communes	Population au 30 avril 2022	Besoin de consommation humaine (T)	Production brute en céréales (T)	Production nette en céréales (T)	Balance
AGADEZ	15	**665 377**	**113713**	**656**	**558**	**-113 155**
DIFFA	12	**810 848**	**138574**	**29795**	**25326**	**-113 248**
DOSSO	43	**2 952 036**	**504503**	**596 026**	**506 622**	**2 119**
MARADI	47	**5 117 136**	**874518**	**1068387**	**908129**	**33 610**
NIAMEY	5	**1 400 682**	**239377**	**2214**	**1882**	**-237 495**
TAHOUA	44	**4 748 339**	**811491**	**571 792**	**486 023**	**-325 468**
TILLABERI	45	**3 952 616**	**675502**	**325308**	**276511**	**-398 991**
ZINDER	55	**5 260 951**	**899097**	**769463**	**654043**	**-245 053**
Total général	**266**	**24 907 985**	**4256775**	**3 363 640**	**2 859 094**	**-1 397 680**

Source DS/MAG

Commentaire : *Il ressort du bilan brut que seules deux régions sont excédentaires c'est-à-dire leurs productions arrivent à couvrir leurs besoins en céréales sèches. Il s'agit de Dosso et Maradi qui enregistre des excédents respectifs de 2119 tonnes et 33 610 Tonnes.*

Tableau 15:Bilan céréalier brut par région avec toutes les cultures produites cette campagne

Régions	Nombre de Communes	Population au 30 avril 2022	Besoin de consommation humaine (T)	Production brute en céréales (T)	Production nette en céréales (T)	Balance
AGADEZ	15	665 377	132250	656	558	-131 693
DIFFA	12	810 848	161164	32602	27150	-134 014
DOSSO	43	2 952 036	586747	606 601	513 496	-73 251
MARADI	47	5 117 136	1017082	1068387	908129	-108 953
NIAMEY	5	1 400 682	278400	9042	6320	-272 080
TAHOUA	44	4 748 339	943780	572 657	486 585	-457 194
TILLABERI	45	3 952 616	785622	432352	346090	-439 532
ZINDER	55	5 260 951	1045667	775401	657903	-387 764
Total général	266	24 907 985	4950711	3 497 697	2 946 231	-2 004 481

Source DS/MAG

Commentaire *: On constate qu'en utilisant toutes les cultures produites au cours de cette campagne, le bilan céréalier brut est déficitaire tant au plan national qu'au niveau de toutes les régions du pays.*

Tableau 16:Bilan céréalier brut y compris le blé

Population au 30 Avril 2022	Produits	Besoins	Production brute	Production nette disponible	Balance
24 907 985	Mil+Sorgho+Maïs+ Fonio	**4256775**	**3 363 640**	**2 859 094**	**-1 397 681**
	Riz	508 123	134 056	87 136	-420 987
	Blé	185 814	5520	3588	-182 226
TOTAL (mil+sorgho+maïs+fonio+riz+blé)		**4 950 711**	**3 503 216**	**2 949 817**	**- 2 000 894**

Source DS/MAG

Commentaire *: On constate que le disponible céréalier issu de la production pluviale ne couvre pas les besoins en céréales sèches (mil, sorgho, maïs et fonio) d'où ce déficit d'un million trois cent quatre-vingt-dix-sept mille six cent quatre-vingt-un tonnes* ***(1 397 681 Tonnes).*** *La production nationale du riz est estimée à* ***134 056 tonnes,*** *pour un besoin estimé à* ***508 123*** *tonnes, ce qui veut dire le Niger doit importer du riz pour combler ce déficit à hauteur de* ***420 987*** *Tonnes et du blé pour* ***182 226*** *Tonnes pour pouvoir couvrir les besoins des populations.*

En considérant toutes les céréales produites au cours de la campagne agricole, le bilan céréalier ***BRUT*** *dégage un déficit de* ***2 000 894*** *Tonnes.*

4.2. Le Bilan céréalier révisé

Ce bilan est calculé sur la base de la production pluviale disponible, les importations, les aides, les stocks au niveau des commerçants, dont leur sommation donne les disponibilités céréalières. La différence entre ces disponibilités céréalières et les besoins de consommation humaine donne le bilan céréalier révisé**.**

4.2.1 Besoins de consommation

Les besoins sont calculés sur la base des besoins de consommation humaine (**4 950 711 tonnes**) et les stocks finaux (**324 541 tonnes**), soit **5 275 252 tonnes**.

4.2.2. Production nette disponible pour les céréales

La production céréalière nette est estimée à **2 949 817 tonnes**, elle est obtenue après déduction des pertes et semences qui sont de ***35%*** *pour le riz et le blé et* ***1****5% pour les céréales sèches (mil, sorgho, maïs et fonio)*. Elle se compose comme l'indique le tableau n°17.

Tableau 17:Estimation de la production céréalière disponible

Postes	Riz	Blé	Mil+Sorgho+Maïs+Fonio	Total
Production disponible	**299 706**	**7 411**	**3 321 176**	**3 628 293**
- **Production brute**	134 056	5520	3 363 639	**3 503 215**
- **Production nette**	87 136	3 588	2 859 093	**2 949 817**

NB : ***la production de riz est composée des productions pour les deux saisons au niveau des aménagements hydro agricoles de l'ONAHA, soit 111 659 tonnes et celles de cultures pluviales estimée à 22 397 tonnes.***

4.2.3. Importations et aides alimentaires

Tableau 18:Estimation importations et aides alimentaires

Postes	Riz	Blé	Mil+Sorgho+Maïs+Fonio	Total
Importations commerciales	854 618	66 030	76 984	997 632
Aides prévues	0	0	0	0

4.2.4. Les Stocks

Ces stocks sont constitués de :

- Stocks paysans constitués par le reliquat de la production de la campagne agricole 2020 sont estimés à 446 959 tonnes
- Stocks commerçants : 223 850 tonnes ;
- Stocks PAM : 6235 tonnes
- Stocks publics (OPVN) : 1 431 tonnes

4.2.5. Les disponibilités céréalières

Elles sont obtenues en ajoutant à la production céréalière disponible (**2 949 817 tonnes**), le solde des stocks (**678 475 tonnes**) et les importations (**997 632 tonnes**). Les disponibilités céréalières sont établies à **4 625 924 tonnes.**

4.3. Le Bilan céréalier révisé

Le bilan est calculé sur la base de la production pluviale disponible, les importations, les aides, les stocks au niveau des commerçants, dont leur sommation donne les disponibilités céréalières. La différence entre ces disponibilités céréalières et les besoins de consommation humaine donne le bilan céréalier net révisé. La balance entre les disponibilités céréalières et les besoins de consommation humaine dégage un déficit de **649 327** tonnes, soit une disponibilité apparente par personne et par an de **186 Kg** comme l'indique le tableau ci – après

Tableau 19: Bilan céréalier révisé

Postes	Riz	Blé	Mil+Sorgho+Maïs+Fonio	Total
Population au 30/04/2022				24 907 985
1 - Disponibilité	299 706	7 411	3 321 176	3 628 293
- Production brute	134 056	5520	3 363 639	3 503 215
- Production nette	87 136	3 588	2 859 093	2 949 817
- Stocks Initiaux	212 569	3823,0	462 083	678 475
o Paysans	4281	0	442 678	446 959
o Commerçant	206 072	3823,0	13955,5	223 850
o PAM	2217		4 019	6 235
o Public			1 431	1 431
2 - Besoins	732 368	186 719	4 356 166	5 275 252
- Norme de consommation	20,4	7,46	170,9	198,76
Consommation Humaine	508 123	185 814	4 256 775	4 950 711
- Stocks finaux	224 245	905	99 391	324 541
o Paysans	321	6	67 700	68 027
o Autres	223 924	899	31 691	256 514
3 - Excédents(+) ou Déficits(-)	-432 662	-179 308	-1 034 989	-1 646 959
4 - Solde Import/Export	854 618	66 030	76 984	997 632
Importations commerciales	854 618	66 030	76 984	997 632
- Aides prévues	0	0	0	0
5 - Excédents (+) ou Déficits (-)	421 956	-113 278	-958 005	-649 327
6 – Disponibilité Apparente/hbt/an=kg/hbt	46	3	136	186

V. BILAN ALIMENTAIRE

Le bilan alimentaire est élaboré à partir d'un certain nombre de données sur les produits suivants :

- Les céréales sèches produites au cours de l'année ;
- Les céréales issues des cultures irriguées ;
- Les productions des cultures irriguées ;
- Les produits animaux (viandes et autres produits dérivés) ;
- Les produits de la pêche (*Pour le poisson, c'est la moyenne des 5 dernières années).*

Tableau 20:Bilan alimentaire agrégé par groupe de produits

Spéculations	**Quantité en Kg**	**Energétiques**	**Protéines**	**Lipides**	**Qté/jrs**
	KG	**Kcal**	**Gr**	**Gr**	**Gr/jour**
1-Céréales	212	1 778	46	13	580
dont céréales traditionnelles	53	129	1	0	146
2-Racines et tubercules	24	274	12	24	67
3- Oléagineux	70	598	38	3	190
4-Légumineuses	0	1	-	0	0
5-Huiles végétales	9	4	0	0	23
6-Fruits	0	0	0	0	0
7- Poissons	160	91	3	1	438
8- Légumes	18	149	0	-	48
9-Sucre et miel	5	20	2	1	13
10- Viandes et Abats	0	0	0	0	0
11-Lait	0	0	0	0	0
12- Œufs	0	0	0	-	0
13-Boissons	1	0	0	-	2
14-Stimulants et épices	0	-	-	-	0
15. Divers			-	-	0
Total	551	3 045	103	42	1 363
Végétale	60%	92%	94%	96%	67%
Animale	30%	4%	5%	4%	33%
SOMME (1;2;3;4)	55%	87%	94%	96%	61%

VI. SITUATION ALIMENTAIRE

6.1. Les marchés céréaliers

6.1.1 Analyse de l'offre des produits agricoles sur les marchés en octobre .

L'approvisionnement des marchés nigériens en principales denrées est globalement satisfaisant sur la plupart des marchés du pays avec l'arrivée des nouvelles récoltes. En outre, de l'avis des commerçants enquêtés, l'offre des céréales au cours des mois de septembre et octobre a été fortement marquée par les opérations massives de déstockage des graines de la production 2020 dans les régions de Maradi et de Zinder.

6.1.2 Analyse de la demande des produits agricoles

La demande est faible sur les marchés en cette période des récoltes pour diverses raisons :

- L'autoconsommation dans les ménages agricoles et agropastoraux.
- La fermeture de la frontière avec le Nigeria qui n'a pas favorisé la présence des collecteurs du Nigeria comme d'habitude

6.1.3 Evolution des prix des principales denrées

Comparativement au mois de septembre 2021, les prix des principales denrées alimentaires ont connu une baisse saisonnière sur presque tous les marchés du pays, du fait de l'amélioration de l'offre issue des nouvelles récoltes dans plusieurs localités et du début de l'autoconsommation dans les ménages agricoles et agropastoraux. Toutefois, les niveaux de prix des principales céréales restent en hausse par rapport aux années de références (annuelles et quinquennales) +10% et +17% respectivement pour le mil.

Tableau 21:Niveaux et variations des prix par rapport au mois passé à la même période de l'année passée et à la moyenne quinquennale

Produits	Prix moyen Oct_21	Variation mensuelle	Variation annuelle	Variation 5 dernières années
Mil	250	-16%	10%	17%
Sorgho	271	-8%	8%	20%
Mais	269	-12%	10%	23%
Riz local	409	-3%	2%	10%
Riz Importé	490	-1%	0%	5%
Niébé	471	-26%	59%	52%

Source : SIMA Oct_2021

6.1.4. Perspectives pour les prochains mois

En perspective, les comportements et stratégies des institutions, des commerçants, des ménages et des producteurs sont en effet décisifs dans l'évolution future des prix et des produits, mais aussi dans les perspectives de la sécurité alimentaire des ménages (notamment pour les couches vulnérables).

En situation normale on devrait s'attendre à une baisse saisonnière des prix à la faveur de la mise sur les marchés des nouvelles récoltes de céréales. Les perspectives des récoltes s'annoncent mauvaises en fin de campagne, plus qu'une baisse des prix en post récolte, ce sont des hausses auxquelles on doit s'attendre.

VII. Situation des villages déficitaires

Malgré un démarrage jugé normal de la campagne agricole d'hivernage 2021, les retards de semis, les pauses pluviométriques prolongées, les vents de sables, les actions des ennemis des cultures et l'arrêt brusque des pluies au cours du mois de Septembre ont engendré des déficits de production dans plusieurs localités du pays. Au total 6430 villages ont été concernés avec une population de 8762358 habitants, répartis au niveau de l'ensemble des régions comme l'indique le tableau suivant.

Tableau 22: Situation des villages déficitaires par région

Régions	Nombre de Communes	Population au 30 avril 2022	Nombre total de villages	Nombre de villages déficitaires	Population des villages concernés	% des villages déficitaires
AGADEZ	15	665 377	289	205	232 039	70,9
DIFFA	12	810 848	695	485	497193	69,8
DOSSO	43	2 952 035	1 871	968	1 180 052	51,7
MARADI	47	5 117 136	2 673	691	699 333	25,9
NIAMEY	5	1 400 682	42	42	117 875	100,0
TAHOUA	44	4 748 339	1 832	1 078	2 276 734	58,8
TILLABERI	45	3 952 615	2 140	1768	2 569 547	82,6
ZINDER	55	5 260 951	3 520	1193	1 189 585	33,9
Total Général	266	24 907 984	13 062	6 430	8 762 358	49,2

SOURCE : DS /MAG

CONCLUSION

On retient que la campagne agricole d'hivernage 2021 a été caractérisée par une installation normale avec les premiers semis intervenus dès la deuxième décade de Mai et une concentration des semis au cours des mois de Juin et Juillet avec respectivement 57% et 41% des semis.
Le suivi de la campagne agricole courant la deuxième décade du mois de septembre fait ressortir des tendances de productions meilleures jusqu'en fin août. Cependant les longues séquences sèches entre la troisième décade d'août et une grande partie du mois de septembre tendent à compromettre cette bonne production attendue dans plusieurs localités du pays.

Cette analyse de la situation fait ressortir les points saillants suivants :

- ***Une pluviométrie globalement déficitaire comparée à l'année passée à la même période avec des disparités en termes de cumuls excédentaires et au niveau de la répartition spatio-temporelle. Au 30 septembre, jusqu'à 75% des postes pluviométriques suivis sont déficitaires ;***
- ***Des perturbations dans les cycles des pluies dans certaines zones avec les ruptures prolongées au cours du mois de septembre ;***
- ***Un développement végétatif en amélioration dans les zones où les pluies sont régulières avec un début de maturité des principales denrées alimentaires dans presque toutes les régions du pays ;***
- ***Une situation phytosanitaire marquée par des infestations de plusieurs ravageurs mais dont l'ampleur des dégâts varie selon le ravageur. La disponibilité des produits phytosanitaires et les opérations de traitement ont contribué à atténuer l'ampleur de ces attaques.***

En définitive au 30 septembre, on peut dire que la campagne agricole 2021 présente des inquiétudes et mérite une attention particulière pour toutes les régions en ce qui concerne les productions céréalières.

En raison de tous les facteurs qui ont émaillé la campagne l'on dénombre **6430 villages** déficitaires soit 49 % des villages agricoles suivis cette année.

ANNEXES

Tableau 23:Bilan céréalier brut par région et département des céréales sèches(mil, sorgho, maïs, et fonio) besoin de 170,9kg/pers/an

Région/département	Nombre de Communes	Population au 30 Avril 2022	Besoin de consommation humaine	Production brute en céréales	Production nette en céréales	Balance
AGADEZ	**15**	**665 377**	113 713	656	558	-113 155
ADERBISSINAT	1	48195	8 237	67	57	-8 180
ARLIT	3	143311	24 492	21	18	-24 474
BILMA	4	24473	4 182	13	11	-4 172
IFEROUANE	2	44663	7 633	35	30	-7 603
INGALL	1	70824	12 104	143	122	-11 982
TCHIROZERINE	3	172568	29 492	350	297	-29 195
C.U. AGADEZ	1	161344	27 574	27	23	-27 550
DIFFA	**12**	**810 848**	138 574	29795	25326	-113 248
BOSSO	2	104780	17 907	711	604	-17 303
DIFFA	2	141033	24 103	10409	8847	-15 255
GOUDOUMARIA	1	137311	23 466	7308	6212	-17 254
MAINE-SOROA	3	179784	30 725	8741	7430	-23 295
N'GOURTI	1	70687	12 080		0	-12 080
N'GUIGMI	2	100190	17 123	1141	970	-16 152
C.U. DIFFA	1	77063	13 170	1485	1262	-11 908
DOSSO	**43**	**2 952 036**	504 503	596 026	506622	2 119
BOBOYE	8	365937	62 539	100 309	85263	22 724
DIOUNDIOU	3	158799	27 139	39 269	33378	6 240
DOGONDOUTCHI	6	539602	92 218	93 429	79415	-12 803
DOSSO	10	713572	121 949	123 816	105243	-16 706
FALMEY	2	149609	25 568	32 909	27972	2 404
GAYA	6	379035	64 777	103 291	87798	23 020
LOGA	3	254309	43 461	51 713	43956	494
TIBIRI	4	391172	66 851	48 555	41272	-25 580
CU. DOSSO	1	278 821	47 651	2736	2326	-45 325
MARADI	**47**	**5 117 136**	874 518	1068387	908129	33 610
AGUIE	2	370006	63 234	78734	66924	3 690
BERMO	2	78626	13 437	2167	1842	-11 595
DAKORO	12	948225	162 052	172227	146393	-15 659
GAZAOUA	2	241464	41 266	49663	42213	947
GUIDAN-ROUMDJI	5	787730	134 623	167406	142295	7 672
MADAROUNFA	6	675141	115 382	167256	142167	26 786
MAYAHI	8	838071	143 226	142162	120838	-22 389
TESSAOUA	7	775900	132 601	281536	239306	106 705
VILLE DE MARADI	3	401973	68 697	7237	6152	-62 546
NIAMEY	**5**	**1 400 682**	239 377	2214	1882	-237 495

ARRDT 1	1	286480	48 959	359	305	-48 654
ARRDT 2	1	336784	57 556	92	78	-57 478
ARRDT 3	1	222580	38 039	308	261	-37 778
ARRDT 4	1	374413	63 987	546	464	-63 523
ARRDT 5	1	180425	30 835	909	773	-30 062
TAHOUA	**44**	**4 748 339**	811 491	571 792	486023	-325 468
ABALAK	5	365646	62 489	9 490	8067	-54 422
BAGAROUA	1	103135	17 626	39 732	33772	16 146
BIRNI N'KONNI	4	446372	76 285	79 058	67199	-9 086
BOUZA	7	635367	108 584	91 573	77837	-30 747
ILLELA	3	480233	82 072	80 018	68015	-14 056
KEITA	4	480913	82 188	71 611	60870	-21 318
MADAOUA	6	778280	133 008	91 023	77369	-55 639
MALBAZA	2	331558	56 663	22 251	18914	-37 750
TAHOUA	6	616051	105 283	74 035	62930	-42 353
TASSARA	1	34891	5 963	2 804	2384	-3 579
TCHINTABARADEN	2	206984	35 374	5886	5003	-30 371
TILLIA	1	55630	9 507	933	793	-8 714
VILLE DE TAHOUA	2	213278	36 449	3 377	2870	-33 579
TILLABERI	**45**	**3 952 616**	675 502	325308	276511	-398 991
ABALA	2	209482	35 800	3700	3145	-32 655
AYEROU	2	82799	14 150	4688	3985	-10 166
BALLEYARA	1	155542	26 582	11880	10098	-16 484
BANIBANGOU	1	97199	16 611	992	843	-15 768
BANKILARE	1	123251	21 064	8369	7114	-13 950
FILINGUE	4	445318	76 105	18753	15940	-60 165
GOTHEYE	2	349957	59 808	23308	19811	-39 996
KOLLO	11	675686	115 475	84496	71821	-43 653
OUALLAM	4	475078	81 191	28344	24093	-57 098
SAY	3	254980	43 576	43072	36612	-6 964
TERA	5	488120	83 420	47018	39966	-43 454
TILLABERI	6	260858	44 581	39251	33364	-11 217
TORODI	2	265125	45 310	9968	8473	-36 837
C.U. TILLABERI	1	69 221	11 830	1468	1248	-10 582
ZINDER	**55**	**5 260 951**	899 097	769463	654043	-245 053
BELBEDJI	1	143351	24 499	17727	15068	-9 431
DAMAGARAM TAKAYA	6	358436	61 257	45165	38391	-22 866
DUNGASS	4	525933	89 882	94348	80195	-9 686
GOURE	6	487217	83 265	88087	74874	-8 391
KANTCHE	9	593280	101 392	100187	85159	-16 233
MAGARIA	7	858667	146 746	109395	92986	-53 760
MIRRIAH	8	754267	128 904	138211	117479	-11 425
TAKEITA	3	366832	62 692	73014	62062	-630

TANOUT	5	637821	109 004	88258	75020	-33 984
TESKER	1	55187	9 431		0	-9 431
VILLE DE ZINDER	5	479 960	82 025	15070	12810	-69 215
Total Général	**266**	**24 907 985**	4 256 775	3 363 640	2859094	-1 397 680

Annexe 2 :

Tableau 24:Bilan céréalier par région et département de toutes les céréales(mil, sorgho,maïs,fonio, riz et blé) besoin de 198, 76kg/pers/an

Région/département	Nombre de Communes	Population au 30 Avril 2022	Besoin de consommation humaine	Production brute en céréales	Production nette en céréales	Balance
AGADEZ	**15**	**665 377**	132 250	2188	1554	-130697
ADERBISSINAT	1	48195	9 579	72	60	-9519
ARLIT	3	143311	28 484	89	62	-28422
BILMA	4	24473	4 864	13	11	-4853
IFEROUANE	2	44663	8 877	393	263	-8614
INGALL	1	70824	14 077	370	269	-13808
TCHIROZERINE	3	172568	34 300	777	575	-33725
C.U. AGADEZ	1	161 344	32 069	474	314	-31755
DIFFA	**12**	**810 848**	161 164	33332	27625	-133539
BOSSO	2	104780	20 826	1339	1012	-19814
DIFFA	2	141033	28 032	12423	10157	-17875
GOUDOUMARIA	1	137311	27 292	7349	6238	-21053
MAINE-SOROA	3	179784	35 734	9210	7735	-27999
N'GOURTI	1	70687	14 050	0	0	-14050
N'GUIGMI	2	100190	19 914	1217	1020	-18894
C.U. DIFFA	1	77 063	15 317	1795	1464	-13854
DOSSO	**43**	**2 952 036**	586 747	606601	513496	-73251
BOBOYE	8	365937	72 734	100713	85525	12792
DIOUNDIOU	3	158799	31 563	39831	33744	2181
DOGONDOUTCHI	6	539602	107 251	93446	79426	-27825
DOSSO	10	713572	141 830	124032	105384	-36446
FALMEY	2	149609	29 736	33667	28466	-1271
GAYA	6	379035	75 337	109716	91974	16637
LOGA	3	254309	50 546	51713	43956	-6591
TIBIRI	4	391172	77 749	50746	42696	-35053
CU. DOSSO	1	278 821	55 418	2736	2326	-53093
MARADI	**47**	**5 117 136**	1 017 082	1069031	908547	-108535
AGUIE	2	370006	73 542	78734	66924	-6619
BERMO	2	78626	15 628	2167	1842	-13786
DAKORO	12	948225	188 469	172227	146393	-42076
GAZAOUA	2	241464	47 993	49663	42213	-5780
GUIDAN-ROUMDJI	5	787730	156 569	167550	142389	-14181
MADAROUNFA	6	675141	134 191	167616	142401	8210
MAYAHI	8	838071	166 575	142162	120838	-45737
TESSAOUA	7	775900	154 218	281536	239306	85088
VILLE DE MARADI	3	401 973	79 896	7377	6242	-73654
NIAMEY	**5**	**1 400 682**	278 400	9042	6320	-272080
ARRDT 1	1	286480	56 941	769	572	-56369
ARRDT 2	1	336784	66 939	92	78	-66861
ARRDT 3	1	222580	44 240	308	261	-43979
ARRDT 4	1	374413	74 418	4849	3261	-71157
ARRDT 5	1	180425	35 861	3024	2147	-33714

TAHOUA	**44**	**4 748 339**	943 780	574537	487808	-455972
ABALAK	5	365646	72 676	9672	8185	-64491
BAGAROUA	1	103135	20 499	39862	33857	13358
BIRNI N'KONNI	4	446372	88 721	79121	67241	-21480
BOUZA	7	635367	126 286	92181	78232	-48054
ILLELA	3	480233	95 451	80018	68015	-27436
KEITA	4	480913	95 586	71659	60901	-34686
MADAOUA	6	778280	154 691	91915	77949	-76742
MALBAZA	2	331558	65 901	22251	18914	-46987
TAHOUA	6	616051	122 446	74858	63465	-58982
TASSARA	1	34891	6 935	2804	2384	-4551
TCHINTABARADEN	2	206984	41 140	5886	5003	-36137
TILLIA	1	55630	11 057	933	793	-10264
VILLE DE TAHOUA	2	213 278	42 391	3377	2870	-39521
TILLABERI	**45**	**3 952 616**	785 622	432404	346124	-439498
ABALA	2	209482	41 637	3701	3146	-38491
AYEROU	2	82799	16 457	9786	7298	-9159
BALLEYARA	1	155542	30 915	11880	10098	-20817
BANIBANGOU	1	97199	19 319	997	846	-18473
BANKILARE	1	123251	24 497	8369	7114	-17384
FILINGUE	4	445318	88 511	18754	15941	-72571
GOTHEYE	2	349957	69 557	23859	20170	-49388
KOLLO	11	675686	134 299	128858	100656	-33643
OUALLAM	4	475078	94 426	28351	24097	-70330
SAY	3	254980	50 680	48867	40378	-10302
TERA	5	488120	97 019	47067	39997	-57022
TILLABERI	6	260858	51 848	90139	66440	14592
TORODI	2	265125	52 696	9979	8480	-44216
C.U. TILLABERI	1	69 221	13 758	1798	1463	-12296
ZINDER	**55**	**5 260 951**	1 045 667	776081	658345	-387322
BELBEDJI	1	143351	28 492	17727	15068	-13424
DAMAGARAM TAKAYA	6	358436	71 243	45631	38693	-32550
DUNGASS	4	525933	104 534	95616	81020	-23514
GOURE	6	487217	96 839	88104	74885	-21954
KANTCHE	9	593280	117 920	102108	86407	-31513
MAGARIA	7	858667	170 669	111314	94233	-76436
MIRRIAH	8	754267	149 918	139234	118144	-31774
TAKEITA	3	366832	72 911	73018	62065	-10847
TANOUT	5	637821	126 773	88258	75020	-51754
TESKER	1	55187	10 969	0	0	-10969
VILLE DE ZINDER	5	479 960	95 397	15071	12810	-82587
Total Général	**266**	**24 907 985**	**4 950 711**	3503216	2949817	-2000894

Annexe 3 :

Tableau 25:situation des villages déficitaires par département

Région/département	Nombre de Communes	Population au 30 avril 2022	Nombre total de villages	Nombre de villages déficitaires	Population des villages concernés
AGADEZ	15	665 377	289	205	232 039
ADERBISSINAT	1	48 195	15	8	4 618
ARLIT	3	143 311	26	26	27 198
BILMA	4	24 473	16	16	19340
IFEROUANE	2	44 663	36	30	14595
INGALL	1	70 824	19	10	6 949
TCHIROZERINE	3	172 568	166	104	153774
C.U. AGADEZ	1	161 344	11	11	5565
DIFFA	12	810 848	695	485	497193
BOSSO	2	104 780	80	80	91 873
DIFFA	2	141 033	181	128	127344
GOUDOUMARIA	1	137 311	208	127	78641
MAINE-SOROA	3	179 784	138	90	89 666
N'GOURTI	1	70 687	0		
N'GUIGMI	2	100 190	59	46	58 587
C.U. DIFFA	1	77 063	29	14	51082
DOSSO	43	2 952 035	1 871	968	1 180 052
BOBOYE	8	365 937	279	157	137827
DIOUNDIOU	3	158 799	156	27	24 716
DOGONDOUTCHI	6	539 602	273	210	317 285
DOSSO	10	584 446	419	252	339 227
FALMEY	2	149 609	72	38	77300
GAYA	6	379 035	158	16	6009
LOGA	3	254 309	156	95	91024
TIBIRI	4	391 172	321	166	181977
CU. DOSSO	1	129 126	37	7	4687
MARADI	47	5 117 136	2 673	691	699 333
AGUIE	2	370 006	163	27	25676
BERMO	2	78 626	0		
DAKORO	12	948 225	875	208	136920
GAZAOUA	2	241 464	112	35	44561
GUIDAN-ROUMDJI	5	787 730	452	186	105724
MADAROUNFA	6	675 141	379	45	51443
MAYAHI	8	838 071	356	109	183365
TESSAOUA	7	775 900	335	81	151644
VILLE DE MARADI	3	401 973	1		
NIAMEY	5	1 400 682	42	42	117 875
ARRDT 1	1	286 480	11	11	47 504
ARRDT 2	1	336 784	4	4	4 848
ARRDT 3	1	222 580	6	6	14 685
ARRDT 4	1	374 413	7	7	13 732
ARRDT 5	1	180 425	14	14	37 106
TAHOUA	44	4 748 339	1 832	1 078	2 276 734
ABALAK	5	365 646	82	33	55 925
BAGAROUA	1	103 135	66	59	95 020
BIRNI N'KONNI	4	446 372	148	116	245 267
BOUZA	7	635 367	252	140	364 345
ILLELA	3	480 233	190	112	280 864
KEITA	4	480 913	252	124	266 835
MADAOUA	6	778 280	370	134	171 726

MALBAZA	2	331 558	172	136	254 310
TAHOUA	6	616 051	204	148	339 913
TASSARA	1	34 891	9	9	18 392
TCHINTABARADEN	2	206 984	50	30	36 064
TILLIA	1	55 630	12	12	18 147
VILLE DE TAHOUA	2	213 278	25	25	129 926
TILLABERI	45	3 952 615	2 140	1768	2 569 547
ABALA	2	209 482	137	96	103 754
AYEROU	2	82 799	27	27	35 255
BALLEYARA	1	155 542	148	130	101 490
BANIBANGOU	1	97 199	53	53	79 166
BANKILARE	1	123 251	91	75	95 424
FILINGUE	4	445 318	330	330	376 386
GOTHEYE	2	349 957	111	74	180 598
KOLLO	11	675 686	378	314	433 223
OUALLAM	4	475 078	288	233	306 853
SAY	3	254 980	136	39	25 802
TERA	5	488 120	176	176	478 992
TILLABERI	6	260 858	148	120	114 962
TORODI	2	265 125	106	90	175 576
C.U. TILLABERI	1	69 221	11	11	62 066
ZINDER	55	5 260 951	3 520	1193	1 189 585
BELBEDJI	1	143 351	189	52	24 473
DAMAGARAM T	6	358 436	264	77	97 541
DUNGASS	4	525 933	435	163	152 523
GOURE	6	487 217	476	162	113 342
KANTCHE	9	593 280	294	56	70 361
MAGARIA	7	858 667	529	133	165 354
MIRRIAH	8	754 267	454	141	167 612
TAKEITA	3	366 832	257	72	120 903
TANOUT	5	637 821	533	320	243 970
TESKER	1	55 187			
VILLE DE ZINDER	5	479 960	89	17	33 506
Total Général	**266**	**24 907 984**	**13 062**	**6 430**	**8 762 358**

Anexe4 :

Tableau 26:Proxy calorique

Unité administrative	Population	Proxy simple
Aderbissinet	48 195,45	105,31
Arlit	143 311,01	156,69
Bilma	24 472,64	176,23
Iférouane	44 662,62	631,46
Ingall	70 823,92	131,35
Tchirozérine	172 568,48	446,98
Agadez Com	161 343,66	56,18
Bosso	104 779,77	145,85
Diffa	141 033,00	1 360,96
Goudoumaria	137 310,86	1 754,78
MaïnéSoroa	179 783,98	1 688,24
N'Gourti	70 686,58	-
N'Guigmi	100 190,41	131,70
Diffa Commune	77 063,35	264,08
Boboye	365 937,38	4 251,32
Dioundiou	158 799,30	3 652,23
Dosso	584 446,31	2 398,67
Dogondoutchi	539 601,79	2 243,15
Falmey	149 608,74	2 829,55
Gaya	379 035,08	4 897,04
Loga	254 309,22	3 250,57
Tibiri	391 172,29	1 656,01
Dosso C.U.	129 125,57	293,33
Aguié	370 005,91	2 676,60
Bermo	78 626,03	281,00
Dakoro	948 224,75	2 127,00
Gazaoua	241 464,37	2 738,25
Guidan Roumdji	787 729,82	2 908,39
Madarounfa	675 140,91	4 462,96
Mayahi	838 071,00	1 854,00
Tessaoua	775 899,97	4 257,99
Ville de Maradi	401 972,83	309,12
Arrondissement 1	286 479,88	25,60
Arrondissement 2	336 783,68	8,32
Arrondissement 3	222 580,49	31,25
Arrondissement 4	374 412,64	31,40
Arrondissement 5	180 425,00	100,59
Abalak	365 646,18	517,71
Bagaroua	103 135,22	4 851,98
Birni Konni	446 371,92	2 029,98
Bouza	635 367,32	2 057,73
Illéla	480 232,94	1 846,92

Kéita	480 913,44	1 770,33
Madaoua	778 279,78	1 561,82
Malbaza	331 558,33	1 015,61
Tahoua	616 050,78	1 861,48
Tahoua Ville	213 278,03	263,19
Tassara	34 891,04	625,95
Tchintabaraden	206 983,75	420,70
Tilia	55 629,93	271,21
Abala	209 482,04	309,53
Ayorou	82 798,59	1 810,72
Balleyara	155 541,72	1 310,10
Banibangou	97 199,42	115,10
Bankilaré	123 251,29	735,42
Fillingué	445 317,93	499,47
Gothèye	349 956,54	719,71
Kollo	675 686,18	1 768,69
Ouallam	475 077,80	616,21
Say	254 979,89	1 977,85
Téra	488 119,71	922,27
Tillabéri	260 858,00	1 463,13
Torodi	265 125,37	443,88
Tillabéri Com	69 220,96	379,75
Belbédji	143 351,16	1 424,92
Damagaram Takaya	358 435,86	1 934,78
Dungass	525 932,53	3 136,31
Gouré	487 217,38	2 027,99
Kantché	593 280,17	3 952,71
Magaria	858 666,79	3 396,65
Mirriah	754 267,10	3 103,97
Takeita	366 831,65	2 971,86
Tanout	637 821,40	1 443,10
Tesker	55 187,19	934,97
Zinder Ville	479 960,05	320,20

Annexe 5 :

Tableau 27:Caractéristique de la population

REGIONS	Répartition de la population agricole par sexe et par Département			Répartition des Chefs de Ménages par sexe et par Département			Utilisation de la main d'œuvre salariale par les Chefs de Ménages par sexe et par Département		
	Masculin	*Feminin*	*TOTAL*	*Masculin*	*Feminin*	*TOTAL*	*Masculin*	*Feminin*	*TOTAL*
REGION D'AGADEZ	186 393	165 800	352 194	63292	8973	72265	34 528	3 823	38 351
ARLIT	37 524	34 089	71 613	13709	1618	15 328	7 126	789	7 915
BILMA	7 738	4 987	12 725	1941	275	2 216	1 038	115	1 153
TCHIROZERINE	92 160	85 648	177 809	33278	4655	37 933	17 799	1 971	19 770
ADERBISSINAT	13 571	12 374	25 945	4856	729	5 585	2 569	285	2 854
IFEROUANE	11 863	10 624	22 487	4139	624	4 763	2 221	246	2 467
INGALL	23 537	18 078	41 615	5368	1072	6 440	3 775	418	4 193
REGION DE DIFFA	169 619	162 007	331 626	65651	7794	73445	36 135	7 329	43 464
DIFFA	48 270	46 104	94 374	18 683	2 218	20 901	10 275	2 084	12 358
MAINE SOROA	40 485	38 668	79 152	15 669	1 860	17 529	8 618	1 748	10 366
N'GUIGMI	26 844	25 639	52 482	10 390	1 233	11 623	5 725	1161	6 886
BOSSO	23 100	22 064	45 164	8 941	1 062	10 003	4 937	1002	5 939
GOUDOUMARIA	30 920	29 532	60 452	11 967	1 421	13 388	6 581	1334	7 916
REGION DE DOSSO	1 223 080	1 179 252	2 402 332	319335	12504	331839	94 517	11 921	106 437
BOBOYE	149 188	143 842	293 030	38 951	1 525	40 477	11 528	1 454	12 982
DOGONDOUTCHI	218 702	210 865	429 567	57 102	2 236	59 337	16 900	2 131	19 031
DOSSO	299 541	288 807	588 349	78 208	3 062	81 270	23 148	2 920	26 068
GAYA	163 806	157 936	321 742	42 768	1 675	44 443	12 658	1 596	14 254
LOGA	103 679	99 963	203 642	27 070	1 060	28 129	8 012	1011	9 023
DIOUNDIOU	68 628	66 168	134 796	17 918	702	18 619	5 304	669	5 973
FALMEY	60 993	58 808	119 801	15 925	624	16 548	4 714	594	5 308
TIBIRI (DOUTCHI)	158 544	152 863	311 406	41 394	1 621	43 015	12 252	1 545	13 798
REGION DE MARADI	1777367	1770235	3547603	491306	15247	506553	203 475	14 917	218 392
AGUIE	129 562	125 631	255 193	35 343	1 097	36 440	14 437	1 058	15 495
DAKORO	326 169	333 331	659 500	91 329	2 834	94 163	38 307	2 809	41 115
GUIDAN ROUMDJI	265 394	270 583	535 977	74 224	2 303	76 527	31 095	2 280	33 375
MADAROUNFA	238 679	241 470	480 149	66 494	2 064	68 557	27 750	2 035	29 785
MAYAHI	274 763	279 639	554 401	76 775	2 383	79 158	32 136	2 356	34 492
TESSAOUA	255 384	266 519	521 904	72 271	2 243	74 514	30 629	2 246	32 874
BERMO	28 596	27 586	56 182	7 781	242	8 022	3 176	233	3 409
GAZAOUA	82 437	81 986	164 423	22 771	707	23 478	9 422	690	10 113
VILLE DE MARADI	176 384	143 490	319 874	44 317	1 375	45 693	16 523	1 211	17 734
REGION DE TAHOUA	1568945	1440135	3009080	365214	35679	400893	143 084	23 856	166 940
ABALAK	160 408	151 171	311 579	39 531	3 718	43 250	15 080	2 514	17 594
BIRNIN KONNI	136 058	125 952	262 010	33 237	3 126	36 364	12 503	2 085	14 588
BOUZA	196 260	185 601	381 860	48 450	4 558	53 007	18 424	3 072	21 496
ILLELA	146 073	137 083	283 156	35 924	3 379	39 303	13 608	2 269	15 877
KEITA	149 263	137 277	286 540	36 347	3 419	39 766	13 627	2 272	15 899

MADAOUA	247 187	233 543	480 729	60 993	5 737	66 731	23 183	3 866	27 049
TAHOUA	188 430	179 958	368 388	46 744	4 397	51 141	17 864	2 978	20 842
TCHINTABARADEN	76 209	72 618	148 827	18 884	1 776	20 660	7 237	1 207	8 444
BAGAROUA	33 359	29 440	62 799	7 963	749	8 712	2 923	487	3 409
MALBAZA	97 165	93 554	190 719	24 202	2 276	26 478	9 287	1549	10 836
TASSARA	13 240	12 241	25 481	3 233	304	3 536	1 220	203	1 423
TILLIA	21 945	19 517	41 462	5 258	495	5 753	1 945	324	2 269
VILLE DE TAHOUA	103 349	62 181	165 530	20 929	1 969	22 898	6 185	1031	7 216
REGION DE TILLABERI	1393072	1328234	2721306	572837	15291	588128	248 955	15 638	264 593
FILINGUE	150 270	145 462	295 732	62377	1663	64041	27 259	1 712	28 971
KOLLO	227 618	225 919	453 537	95 662	2 551	98 213	42 338	2 660	44 998
OUALLAM	156 717	156 091	312 808	65 979	1 759	67 739	29 252	1 837	31 089
SAY	93 208	89 300	182 508	38 495	1 027	39 522	16 735	1 051	17 786
TERA	171 842	170 953	342 795	72 304	1 928	74 232	32 037	2 012	34 050
TILLABERI	105 380	104 708	210 088	44 312	1 182	45 494	19 622	1 233	20 855
ABALA	68 267	68 293	136 561	28 805	768	29 573	12 823	805	13 628
AYEROU	27 430	26 266	53 696	11 325	302	11 627	4 922	309	5 232
BALLEYARA	51 096	50 807	101 903	21 494	573	22 067	9 521	598	10 119
BANIBANGOU	32 801	31 936	64 737	13 655	364	14 019	5 984	376	6 360
BANKILARE	45 995	43 082	89 077	18 789	501	19 290	8 090	508	8 598
GOTHEYE	123 728	122 564	246 292	51 949	1 385	53 334	22 970	1 442	24 412
TORODI	138 719	92 853	231 573	48 842	1 302	50 145	17 401	1 093	18 495
REGION DE ZINDER	1646224	1592608	3238832	518407	52380	570787	219934	14863	234797
GOURE	153 755	145 085	298 840	47 835	4 833	52 668	20 033	1 354	21 386
MAGARIA	281 470	275 424	556 894	89 134	9 006	98 141	38 028	2 570	40 598
KANTCHE (MATAMEYE)	184 051	176 669	360 720	57 737	5 834	63 571	24 393	1 648	26 041
MIRRIAH	236 084	229 826	465 910	74 573	7 534	82 107	31 732	2 145	33 877
TANOUT	189 526	187 758	377 283	60 385	6 101	66 486	25 924	1 752	27 676
BELBEDJI	45 597	42 199	87 795	14 053	1 420	15 474	5 827	394	6 220
DAMAGARAM TAKAYA	114 580	109 216	223 797	35 822	3 619	39 442	15 080	1 019	16 099
DUNGASS	172 507	168 697	341 205	54 612	5 518	60 130	23 292	1 574	24 866
TAKEITA	112 566	111 774	224 339	35 905	3 628	39 534	15 433	1 043	16 476
VILLE DE ZINDER	156 088	145 960	302 048	48 349	4 885	53 234	20 192	1 365	21 557
VILLE DE NIAMEY	423113	434908	858021	141790	14367	156157	119350	3997	123347

Annexe 7 :Tableau 28:Résultats définitifs de la campagne agricole 2021 par région et par département

REGION D'AGADEZ :

Départements	Variables	Mil	Sorgho	Maïs	Niébé	Oseille	Oignon	Tomate	Melon	Moringa	courge	Poivron
Aderbissenet	Superficie	36	52	18	4	6	84	17		45	37	25
Aderbissenet	Rendement	581	650	677	275	402	28 079	16 974		28 190	34 512	23 018
Aderbissenet	Production	21	34	12	1	2	2 359	289		1 276	1 272	572
Agadez Com	Superficie		0	47		3	253	69	19	103		9
Agadez Com	Rendement		0	582		461	29 876	17 846	21 045	28 476		21 972
Agadez Com	Production		0	27		1	7 559	1 231	397	2 919		194
Arlit	Superficie		0	34		19	134	86	30	70	40	10
Arlit	Rendement		0	627		455	24 210	14 218	22 316	21 214	38 412	22 005
Arlit	Production		0	21		9	3 244	1 223	669	1 485	1 536	220
Bilma	Superficie		8	12		2	118	31				
Bilma	Rendement		623	639		430	23 148	18 273				
Bilma	Production		5	8		1	2 731	566				
Iférouane	Superficie		0	49		13	318	27		27	18	23
Iférouane	Rendement		0	713		487	24 316	18 734		27 147	39 128	22 310
Iférouane	Production		0	35		6	7 732	506		741	685	504
Ingall	Superficie	19	59	137	33	38	523	49	35		19	12
Ingall	Rendement	612	662	674	290	409	24 713	19 237	20 218		40 812	22 052
Ingall	Production	12	39	92	10	16	12 925	1 211	713		767	275
Tchirozérine	Superficie	13	32	416	17	26	2 011	382	13	376	31	12
Tchirozérine	Rendement	708	711	764	373	512	29 617	19 642	21 135	28 248	41 923	20 892
Tchirozérine	Production	9	23	318	6	13	59 560	7 503	282	10 611	1 293	248
Total Agadez	Superficie	68	151	713	54	107	3 441	661	97	621	144	**91**
Total Agadez	Rendement	614	666	720	315	453	27 931	127 337	84	13 184	19 855	**22 114**
Total Agadez	Production	42	101	514	17	48	96110	12529	2 061	17 031	5 553	**2 012**

REGION DE DIFFA

Départements	Variables	Mil	Sorgho	Mais	Riz	Niébé	Arachide	Sésame	Voandzou	Oseille	Gombo	Oignon
Bosso	Superficie	**5 637**	1 652		350	2 018	**625**	340		424	37	97
Bosso	Rendement	71	188		1 476	184	272	123		417	748	17 985
Bosso	Production	400	311		517	371	170	42		177	28	1 745
Diffa	Superficie	26 647	8 642		168	21 073	3 005	195	212	873	41	182
Diffa	Rendement	293	301		1 744	278	477	312	394	450	763	19 012
Diffa	Production	7 808	2 601		293	5 858	1 433	61	84	393	31	3 460
Diffa Commune	Superficie	3 121	1 352		141	2 747	114	263		120	16	41
Diffa Commune	Rendement	341	311		2 198	299	430	457		450	769	19 071
Diffa Commune	Production	1 064	420		310	821	49	120		54	12	782
Goudoumaria	Superficie	17 004	5 834	350		19 035		8 697		612		
Goudoumaria	Rendement	316	297	578		224		519		573		
Goudoumaria	Production	5 373	1 733	202	0	4 264		4 514		351		
Maïné Soroa	Superficie	16 964	10 066	800	241	11 994	4 125	13 128	24	413	36	245
Maïné Soroa	Rendement	309	296	650	1 372	263	568	549	613	546	757	17 947
Maïné Soroa	Production	5 242	2 980	520	331	3 154	2 343	7 207	15	225	27	4 397
N'Guigmi	Superficie	3 068	1 433			2 916						
N'Guigmi	Rendement	238	287			221						
N'Guigmi	Production	730	411			644						
Total Région	**Superficie**	**78 078**	**30 631**	**1 150**	**1 250**	**61 801**	**8 494**	**22 963**	**236**	**2 866**	**167**	**662**
Total Région	**Rendement**	**264**	**276**	**628**	**1 160**	**245**	**470**	**520**	**416**	**419**	**590**	**15 685**
Total Région	**Production**	**20 617**	**8 456**	**722**	**1 450**	**15 114**	**3 995**	**11 944**	**98**	**1 200**	**99**	**10 384**

REGION DE DOSSO

Départements	Variables	Mil	Sorgho	Maïs	Riz	Fonio	Niébé	Arachide	Sésame	Souchet	Voandzou	Oseille	Gombo
Boboye	Superficie	222 650	6 383	150	219		223 612	12 756	901		4 005	14 213	221
Boboye	Rendement	441	319	560	1 847		399	573	534		621	592	719
Boboye	Production	98 189	2 036	84	404	0	89 221	7 309	481	0	2 487	8 414	159
Dioundiou	Superficie	42 608	26 004	303	501	1 052	28 076	3 185	123		416	538	40
Dioundiou	Rendement	529	618	677	1 085	431	249	499	561		677	491	1116
Dioundiou	Production	22 540	16 070	205	544	453	6 991	1 589	69		282	264	45
Dogondoutchi	Superficie	202 132	79 486	428	17	0	171 055	5 124	46		33 033	2 188	179
Dogondoutchi	Rendement	367	240	397	1 016	0	238	514	439		562	476	683
Dogondoutchi	Production	74 182	19 077	170	17	0	40 711	2 634	20	0	18 565	1 041	122
Dosso	Superficie	253 012	59 118	49	109	211	237 911	16 005	861	8	2 147	17 042	253
Dosso	Rendement	391	419	452	1 980	453	146	561	524	617	549	566	582
Dosso	Production	98 928	24 770	22	216	96	34 735	8 979	451	5	1 179	9 646	147
Dosso C.U.	Superficie	4 911	1 772	9			5 236	1 024	162		5	1 710	3
Dosso C.U.	Rendement	408	411	479			233	516	505		547	414	561
Dosso C.U.	Production	2 004	728	4	0	0	1 220	528	82		3	708	2
Falmey	Superficie	53 916	26 070	205	764		52 931	5 128	177		1 022	2 689	52
Falmey	Rendement	382	468	547	993		226	442	429		622	593	584
Falmey	Production	20 596	12 201	112	759	0	11 962	2 267	76	0	636	1 595	30
Gaya	Superficie	121 216	57 441	732	1 797	3 185	117 328	12 330	104		11 031	712	115
Gaya	Rendement	573	549	883	1 780	519	415	727	610		559	471	844
Gaya	Production	69 457	31 535	646	3 199	1 653	48 691	8 964	63	0	6 166	335	97
Loga	Superficie	133 217	22 040	21			139 125	26 914	23	47	2 187	10 024	120
Loga	Rendement	337	309	396			291	444	392	574	597	419	614
Loga	Production	44 894	6 810	8	0	0	40 485	11 950	9	27	1 306	4 200	74
Tibiri	Superficie	93 982	25 031	920	994	3 190	81 095	4 068	29		842	467	88
Tibiri	Rendement	387	393	588	2 205	566	361	596	613		618	546	631
Tibiri	Production	36 371	9 837	541	2 192	1 806	29 275	2 425	18	0	520	255	56
Total Dosso	**Superficie**	1 127 644	303 345	2 817	4 401	7 638	1 056 369	86 534	2 426	55	54 688	49 583	1 071
Total Dosso	**Rendement**	**414**	**406**	**637**	**1 666**	**525**	**287**	**539**	**523**	**580**	**569**	**534**	**644**
Total Dosso	**Production**	**467 160**	**123 065**	**1 793**	**7 330**	**4 008**	**303 292**	**46 644**	**1 269**	**32**	**31 143**	**26 458**	**731**

REGION DE MARADI

Départements	Variables	Mil	Sorgho	Maïs	Niébé	Arachide	Sésame	Souchet	Voandzou	Oseille	Gombo
Aguié	Superficie	115 824	87 403	23	103 450	34 023	4 127	2 015	1 340	16 128	
Aguié	Rendement	405	364	456	274	339	612	2 663	447	511	
Aguié	Production	46 909	31 815	10	28 345	11 534	2 526	5 366	599	8 241	0
Bermo	Superficie	7 859	5 221		7 212	516					
Bermo	Rendement	190	129		102	225					
Bermo	Production	1 493	674	0	736	116	0	0	0		0
Dakoro	Superficie	318 448	175 095	27	298 680	9 851	2 806	287	1 330	9 770	267
Dakoro	Rendement	361	327	413	315	427	475	1 971	466	447	719
Dakoro	Production	114 960	57 256	11	94 084	4 207	1 333	565	620	4 367	192
Gazaoua	Superficie	73 693	62 127		68 025	13 611	1 682	28	43	13 124	
Gazaoua	Rendement	378	351		408	419	422	2135	463	452	
Gazaoua	Production	27 856	21 807	0	27 754	5 703	710	60	20	5 932	0
Guidan Roumdji	Superficie	189 052	164 044		179 402	101 016	938	15 020	677	874	719
Guidan Roumdji	Rendement	528	412		337	422	476	2591	575	475	768
Guidan Roumdji	Production	99 819	67 586	0	60 458	42 629	446	38 917	389	415	552
Madarounfa	Superficie	169 793	133 172	517	149 739	111 210	15 012	2 040	216	4 062	217
Madarounfa	Rendement	577	518	584	424	603	468	3080	524	415	782
Madarounfa	Production	97 971	68 983	302	63 489	67 060	7 026	6 283	113	1 686	170
Mayahi	Superficie	185 255	149 957	13	148 269	15 087	5 048	302	284	4 628	
Mayahi	Rendement	429	418	430	369	504	418	1921	564	420	
Mayahi	Production	79 474	62 682	6	54 711	7 604	2 110	580	160	1 944	0
Tessaoua	Superficie	309 374	277 006	836	282 021	55 022	14 913	106	1 982	16 211	
Tessaoua	Rendement	530	423	472	424	487	471	1695	527	424	
Tessaoua	Production	163 968	117 174	395	119 577	26 796	7 024	180	1 045	6 873	0
Ville de Maradi	Superficie	8 612	5 024	4	8 076	4 863		21	13		
Ville de Maradi	Rendement	563	475	557	413	505		2893	412		
Ville de Maradi	Production	4 849	2 386	2	3 335	2 456	0	61	5	0	
Total Maradi	**Superficie**	**1 377 910**	**1 059 049**	**1 420**	**1 244 874**	**345 199**	**44 526**	**19 819**	**5 885**	**64 797**	**1 203**
Total Maradi	**Rendement**	**463**	**406**	**511**	**363**	**487**	**476**	**2 624**	**501**	**455**	**760**
Total Maradi	**Production**	**637 299**	**430 362**	**726**	**452 491**	**168 103**	**21 175**	**52 012**	**2 951**	**29 459**	**914**

REGION DE NIAMEY

Départements	Variables	Mil	Sorgho	Mais	Niébé	Arachide	Voandzou	Oseille
Arrondissement 1	Superficie	1 788	152		2 340	33	3	26
Arrondissement 1	Rendement	191	117		101	210	227	372
Arrondissement 1	Production	342	18		236	7	1	10
Arrondissement 2	Superficie	742	73		905	11		7
Arrondissement 2	Rendement	114	97		72	123		348
Arrondissement 2	Production	85	7		65	1		2
Arrondissement 3	Superficie	1 029	273		1 022	46	5	23
Arrondissement 3	Rendement	227	271		143	236	214	341
Arrondissement 3	Production	234	74		146	11	1	8
Arrondissement 4	Superficie	2 110	241	6	3 024	41	7	17
Arrondissement 4	Rendement	237	184	275	249	238	217	342
Arrondissement 4	Production	500	44	2	753	10	2	6
Arrondissement 5	Superficie	3 226	22	3	4 024			19
Arrondissement 5	Rendement	280	221	286	226			352
Arrondissement 5	Production	903	5	1	909			7
Total Niamey	**Superficie**	**8 895**	**761**	**9**	**11 315**	**131**	**15**	**92**
Total Niamey	**Rendement**	**232**	**195**	**279**	**186**	**221**	**218**	**353**
Total Niamey	**Production**	**2 063**	**148**	**3**	**2 110**	**29**	**3**	**32**

REGION DE TAHOUA

Départements	Variables	Mil	Sorgho	Mais	Riz	Niébé	Arachide	Sésame	Voandzou	Oseille	Gombo
Abalak	Superficie	24 026	8 061			27 261	782			0	
Abalak	Rendement	294	301			323	415			0	
Abalak	Production	7 064	2 426		0	8 805	324		0	0	0
Bagaroua	Superficie	73 064	31 097		41	70 045	3 134	0	0	11 105	17
Bagaroua	Rendement	391	359		3 175	355	559	0	0	392	751
Bagaroua	Production	28 568	11 164		130	24 866	1 752	0	0	4 353	13
Birni Konni	Superficie	123 305	74 206	52		89 112	11 220	1 345	114	1 066	682
Birni Konni	Rendement	384	427	438		107	406	527	560	420	793
Birni Konni	Production	47 349	31 686	23	0	9 535	4 555	709	64	448	541
Bouza	Superficie	141 029	96 064	447	226	142 053	31 642	0	0	2 470	876
Bouza	Rendement	368	411	429	2 485	367	441	0	0	412	694
Bouza	Production	51 899	39 482	192	562	52 133	13 954	0	0	1 018	608
Illéla	Superficie	144 216	83 022			141 211	7 666	1 248	4 013	8 743	36
Illéla	Rendement	343	368			243	368	363	459	322	543
Illéla	Production	49 466	30 552			34 314	2 821	453	1 842	2 815	20
Kéita	Superficie	133 502	103 014	1 020	13	140 050	3 995	512	0	614	13
Kéita	Rendement	293	312	348	2 194	291	339	314	0	342	421
Kéita	Production	39 116	32 140	355	28,522	40 755	1 354	161	0	210	5
Madaoua	Superficie	176 015	111 982	186	12	177 118	10 026	3 311	2 413	3 945	141
Madaoua	Rendement	324	303	341	2 155	304	401	417	448	367	664
Madaoua	Production	57 029	33 931	63	26	53 844	4 020	1 381	1 081	1 448	94
Malbaza	Superficie	92 065	51 076			92 154	7 912	1 451	111	923	610
Malbaza	Rendement	179	113			104	277	211	312	322	423
Malbaza	Production	16 480	5 772		0	9 584	2 192	306	35	297	258
Tahoua	Superficie	254 336	55 149	43	54	214 253	7 025	611	247	6 122	696
Tahoua	Rendement	216	346	393	2 205	344	377	424	576	331	712
Tahoua	Production	54 937	19 082	17	119	73 703	2 648	259	142	2 026	496
Tahoua Ville	Superficie	6 121	2 625			5 270	876		0		620
Tahoua Ville	Rendement	384	391			362	589		0		663
Tahoua Ville	Production	2 350	1 026		0	1 908	516	0	0	0	411

Tchintabaraden	Superficie	13 062	4 787	465		17 250	0		0		37
Tchintabaraden	Rendement	311	345	370		313	0		0		549
Tchintabaraden	Production	4 062	1 652	172	0	5 399	0	0	0	0	20
Tassara	Superficie	7 185	2 654			0					0
Tassara	Rendement	278	304			0					0
Tassara	Production	1 997	807		0	0	0	0	0	0	0
Tilia	Superficie	3 352	1 870	59		3 128					5
Tilia	Rendement	206	120	315		309					574
Tilia	Production	691	224	19	0	967	0	0	0	0	3
Total Tahoua	**Superficie**	**1 191 278**	**625 607**	**2 272**	**346**	**1 118 905**	**84 278**	**8 478**	**6 898**	**34 988**	**3 733**
Total Tahoua	**Rendement**	**305**	**315**	**239**	**2 505**	**263**	**379**	**282**	**302**	**323**	**557**
Total Tahoua	**Production**	**361 007**	**209 944**	**840**	**865**	**315 813**	**34 138**	**3 269**	**3 164**	**12 615**	**2 468**

REGION DE TILLABERI

Départements	**Variables**	**Mil**	**Sorgho**	**Mais**	**Riz**	**Fonio**	**Niébé**	**Arachide**	**Sésame**	**Voandzou**	**Oseille**	**Gombo**
Abala	Superficie	41 147	18 325				59 012	63	308	78	421	611
Abala	Rendement	69	47				82	88	203	96	101	214
Abala	Production	2 839	861				4 839	6	63	7	43	131
Ayerou	Superficie	14 693	5 724	31	716		12 880		68		268	159
Ayerou	Rendement	227	234	421	1 346		178		342		338	282
Ayerou	Production	3 335	1 339	13	964		2 293		23		91	45
Balleyara	Superficie	52 746	18 042				48 207	962	512	63	2 412	238
Balleyara	Rendement	203	65				103	246	173	228	247	214
Balleyara	Production	10 707	1 173				4 965	237	89	14	596	51
Banibangou	Superficie	5 064	2 085		5		4 842					
Banibangou	Rendement	174	53		1005		78					
Banibangou	Production	881	111		5		378					
Bankilaré	Superficie	22 814	8 786			9	18 016	541	622	86	2 015	1 247
Bankilaré	Rendement	272	246			264	173	241	240	237	216	255
Bankilaré	Production	6 205	2 161			2	3 117	130	149	20	435	318
Fillingué	Superficie	169 153	72 817	39			141 014	2 042	223	214	482	554
Fillingué	Rendement	82	67	91			67	123	212	124	143	139
Fillingué	Production	13 871	4 879	4			9 448	251	47	27	69	77
Gothèye	Superficie	68 410	29 056	23	411		59 654	4 872	2 016	314	6 310	2 934
Gothèye	Rendement	234	251	289	1 341		58	110	385	112	382	722
Gothèye	Production	16 008	7 293	7	551		3 460	536	776	35	2 410	2 118
Kollo	Superficie	210 704	52 149	121	1 432		204 025	29 372	2 048	6 613	10 013	327
Kollo	Rendement	338	254	263	2 340		203	318	264	312	413	396
Kollo	Production	71 218	13 246	32	3 351		41 417	9 340	541	2 063	4 135	129
Ouallam	Superficie	114 060	38 601		7		113 025	2 316	48	571	5 219	342
Ouallam	Rendement	193	164		976		100	192	218	165	217	213
Ouallam	Production	22 014	6 331		7		11 303	445	10	94	1 133	73
Say	Superficie	113 296	36 256	118	423		138 820	6 285	4 066	412	8 129	3 657
Say	Rendement	273	334	281	1 380		73	352	347	326	263	324
Say	Production	30 930	12 110	33	584		10 134	2 212	1 411	134	2 138	1 185

Téra	Superficie	141 020	67 040	63	26	13	123 025	9 614	4 122	511	6 050	2 742
Téra	Rendement	241	194	340	1 244	412	54	236	271	96	411	83
Téra	Production	33 986	13 006	21	32	5	6 643	2 269	1 117	49	2 487	228
Tillaberi	Superficie	101 051	27 636		786		73 085		552		516	1 016
Tillaberi	Rendement	299	327		1 245		83		340		359	114
Tillaberi	Production	30 214	9 037	0	979		6 066		188		185	116
Tillaberi C	Superficie	3 130	1 865	24	246		2 833		61		461	118
Tillaberi C	Rendement	302	276	342	1 342		363		379		362	430
Tillaberi C	Production	945	515	8	330		1 028		23		167	51
Torodi	Superficie	25 022	5 628	83	9		14 828	518	844	12	805	1 111
Torodi	Rendement	314	369	413	1 263		266	331	247	308	388	426
Torodi	Production	7 857	2 077	34	11		3 944	171	208	4	312	473
Total Tillaberi	**Superficie**	**1 082 310**	**384 010**	**502**	**4 061**	**22**	**1 013 266**	**56 585**	**15 490**	**8 874**	**43 101**	**15 056**
Total Tillaberi	**Rendement**	**232**	**193**	**303**	**1678**	**351**	**108**	**276**	**300**	**276**	**329**	**332**
Total Tillaberi	**Production**	**251 011**	**74 137**	**152**	**6 814**	**8**	**109 035**	**15 597**	**4 645**	**2 448**	**14 200**	**4 995**

REGION DE ZINDER

Départements	Variables	Mil	Sorgho	mais	Riz	Niébé	Arachide	Sésame	Voandzou	Oseille	Gombo
Belbédji	Superficie	32 736	27 147			37 122	41	9		68	
Belbédji	Rendement	272	325			313	472	424		427	
Belbédji	Production	8 904	8 823	0	0	11 619	19	4	0	29	
Damagaram Takaya	Superficie	103 969	81 165			123 450	19 420	287	91	7 230	49
Damagaram Takaya	Rendement	233	258			319	325	372	430	382	590
Damagaram Takaya	Production	24 225	20 941	0	0	39 381	6 312	107	39	2 762	29
Dungass	Superficie	155320	126550	60	620	138342	39 022	30 158	670	6 600	564
Dungass	Rendement	318	355	510	2015	433	547	429	538	381	411
Dungass	Production	49 392	44 925	31	1 249	59 902	21 345	12 938	360	2 515	232
Gouré	Superficie	129 625	162 250			176 350	1 912	624	733	3 048	978
Gouré	Rendement	**269**	**328**			**249**	**328**	**259**	**312**	**344**	**562**
Gouré	Production	34 869	53 218	0	0	43 911	627	162	229	1 049	550
Kantché	Superficie	173 752	129 402	1 150	550	151 615	126 540	3 120	247	3 815	46
Kantché	Rendement	331	324	651	3475	449	596	468	519	383	626
Kantché	Production	57 512	41 926	749	1 911	68 075	75 418	1 460	128	1 461	29
Magaria	Superficie	171 564	146 080		**900**	189 527	117 040	74 182	611	4 280	414
Magaria	Rendement	**326**	366		1986	**516**	**614**	357	514	378	517
Magaria	Production	55 930	53 465	0	1 787	97 796	71 863	26 483	314	1 618	214
Mirriah	Superficie	197 609	165 087	374	438	201 015	91 050	2 072	231	3 012	8 124
Mirriah	Rendement	372	391	405	2260	364	581	467	450	390	686
Mirriah	Production	73 511	64 549	151	990	73 169	52 900	968	104	1 175	5 573
Takeita	Superficie	89 785	70 995			77 438	27 350	618	211	240	206
Takeita	Rendement	312	310			300	512	350	471	455	677
Takeita	Production	51 005	22 009	0	0	23 231	14 003	216	99	109	139
Tanout	Superficie	205 000	187 645			201 718	8 054	87	207	934	40 000
Tanout	Rendement	220	230			175	462	412	465	380	200
Tanout	Production	45 100	43 158	0	0	35 301	3 721	36	96	355	8 000
Zinder Ville	Superficie	20 230	19 209			15 882	7 917		23	158	
Zinder Ville	Rendement	349	417			365	514		536	403	

Zinder Ville	Production	7 060	8 010	0	0	5 797	4 069	0	12	64	
Total Zinder	**Superficie**	**1 279 590**	**1 115 531**	**1 584**	**2 508**	**1 312 459**	**438 346**	**111 157**	**3 024**	**29 385**	**50 381**
Total Zinder	**Rendement**	**318**	**324**	**588**	**2368**	**349**	**571**	**381**	**457**	**379**	**293**
Total Zinder	**Production**	**407 508**	**361 024**	**931**	**5 938**	**458 182**	**250 277**	**42 373**	**1 382**	**11 135**	**14 766**

Synthèse Nationale

Régions	Variables	Mil	Sorgho	Maïs	Riz	Fonio	Niébé	Arachide	Sésame	Souchet	Voandzou	Oseille	Gombo	Oignon	Tomate
Agadez	Superficie	68	151	713	0	0	54	0	0	0	0	107	0	3 441	661
Agadez	Rendement	614	666	720	0	0	315	0	0	0	0	453	0	27 931	127 337
Agadez	Production	42	101	514	0	0	17	0	0	0	0	48	0	96 110	12 529
Diffa	Superficie	78 078	30 631	1 150	1 250	0	61 801	8 494	22 963	0	236	2 866	167	662	0
Diffa	Rendement	264	276	628	1 160	0	245	470	520	0	416	419	590	15 685	0
Diffa	Production	20 617	8 456	722	1 450	0	15 114	3 995	11 944	0	98	1 200	99	10 384	0
Dosso	Superficie	1 127 644	303 345	2 817	4 401	7 638	1 056 369	86 534	2 426	55	54 688	49 583	1 071	0	0
Dosso	Rendement	414	406	637	1 666	525	287	539	523	580	569	534	644	0	0
Dosso	Production	467 160	123 065	1 793	7 330	4 008	303 292	46 644	1 269	32	31 143	26 458	731	0	0
Maradi	Superficie	1 377 910	1 059 049	1 420	0	0	1 244 874	345 199	44 526	19 819	5 885	64 797	1 203	0	0
Maradi	Rendement	463	406	511	0	0	363	487	476	2 624	501	455	760	0	0
Maradi	Production	637 299	430 362	726	0	0	452 491	168 103	21 175	52 012	2 951	29 459	914	0	0
Tahoua	Superficie	1 191 278	625 607	2 272	346	0	1 118 905	84 278	8 478	0	6 898	34 988	3 733	0	0
Tahoua	Rendement	305	315	239	2 505	0	263	379	282	0	302	323	557	0	0
Tahoua	Production	361 007	209 944	840	865	0	315 813	34 138	3 269	0	3 164	12 615	2 468	0	0
Tillaberi	Superficie	1 082 310	384 010	502	4 061	22	1 013 266	56 585	15 490	0	8 874	43 101	15 056	0	41
Tillaberi	Rendement	232	193	303	1 678	351	108	276	300	0	276	329	332	0	18 923
Tillaberi	Production	251 011	74 137	152	6 814	8	109 035	15 597	4 645	0	2 448	14 200	4 995	0	776
Zinder	Superficie	1 279 590	1 115 531	1 584	2 508	0	1 312 459	438 346	111 157	0	3 024	29 385	50 381	0	0
Zinder	Rendement	318	324	588	2 368	0	349	571	381	0	457	379	293	0	0
Zinder	Production	407 508	361 024	931	5 938	0	458 182	250 277	42 373	0	1 382	11 135	14 766	0	0
Niamey	Superficie	8 895	761	9	0	0	11 315	131	0	0	15	92	0	0	0
Niamey	Rendement	232	195	279	0	0	186	221	0	0	218	353	0	0	0
Niamey	Production	2 063	148	3	0	0	2 110	29	0	0	3	32	0	0	0
Niger	**Superficie**	**6 145 774**	**3 519 085**	**10 467**	**12 566**	**7 660**	**5 819 043**	**1 019 567**	**205 040**	**19 874**	**79 620**	**224 919**	**71 611**	**4 103**	**702**
Niger	**Rendement**	**349**	**343**	**543**	**1 782**	**524**	**285**	**509**	**413**	**2 619**	**517**	**423**	**335**	**25 955**	**18 953**
Niger	**Production**	**2 146 706**	**1 207 237**	**5 681**	**22 397**	**4 015**	**1 656 054**	**518 784**	**84 675**	**52 044**	**41 190**	**95 149**	**23 972**	**106 494**	**13 305**