

# 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 2022**

## 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. <i>Situation pluviométrique</i> .....  | 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 céréalière brut.....  | 17 |
| 4.2. Le Bilan céréalière 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 AGREGÉ 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        |
| <b>Figure 1: CUMUL PLUVIOMETRIQUE AU 30 SEPTEMBRE 2021 COMPARE A L'ANNEE PASSEE A LA MÊME PERIODE .....</b> | <b>7</b> |
| <b>Figure 2: CUMUL PLUVIOMETRIQUE AU 30 SEPTEMBRE 2021 PAR RAPPORT A LA MOYENNE 1981-2010 .....</b>         | <b>8</b> |

## INTRODUCTION

La campagne agricole d'hivernage 2021 a démarré à partir de la deuxième décennie 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 décennie de juillet dans toutes les régions exceptées celles de Maradi, de Niamey et de Zinder qui ont bouclé leurs semis dès la deuxième décennie 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'accroître 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'accroître 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           |
| <b>Total</b> | <b>8 387 814</b> | <b>50,96</b> | <b>8 073 180</b> | <b>49,04</b> | <b>16 460 994</b> |

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       | <b>72265</b>     | 4,87           |
| Diffa        | 331 626           | 65651            | 89,39        | 7794           | 10,61       | <b>73445</b>     | 4,52           |
| Dosso        | 2 402 332         | 319335           | 96,23        | 12504          | 3,77        | <b>331839</b>    | 7,24           |
| Maradi       | 3 547 603         | 495321           | 97,78        | 11232          | 2,22        | <b>506553</b>    | 7,00           |
| Tahoua       | 3 009 080         | 382998           | 91,71        | 34602          | 8,29        | <b>417600</b>    | 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        | <b>570787</b>    | 5,67           |
| Niamey       | 858 021           | 142279           | 92,83        | 14744          | 7,17        | <b>157023</b>    | 5,46           |
| <b>Total</b> | <b>16 460 994</b> | <b>2 567 661</b> | <b>94,44</b> | <b>151 146</b> | <b>5,56</b> | <b>2 718 807</b> | <b>5,82</b>    |

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 10 990 011 personnes.

**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          |
| <b>Total</b> | <b>5 981 573</b> | <b>54,43</b> | <b>5 008 438</b> | <b>45,57</b> | <b>10 990 011</b> | <b>100,00</b> |

**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           |
| <b>TOTAL</b> | <b>81,70</b> | <b>93,75</b> | <b>12,77</b> | <b>4,96</b> | <b>4,49</b> | <b>1,28</b> | <b>1,04</b>  | <b>0,00</b> |

**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        |
| <b>National</b> | <b>2 718 806</b>                             | <b>1 197 352</b>   | <b>44,03</b> | <b>1 095 209</b>   | <b>91,46</b> | <b>102 143</b>   | <b>8,53</b> |

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.

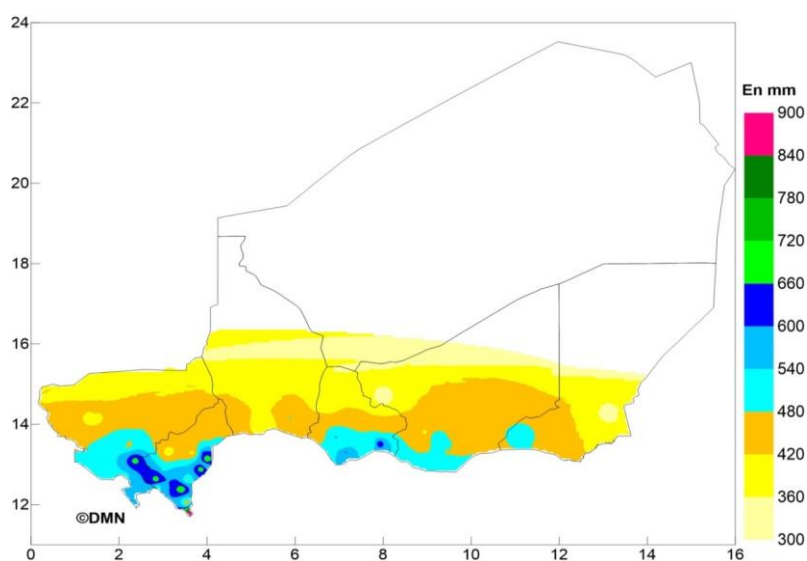
L'intensité des activités pluvio-orageuses a régressé au cours de septembre d'où le caractère faible des précipitations enregistrées au cours de ce mois.

Les premières pluies utiles sont intervenues à la deuxième décennie 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.

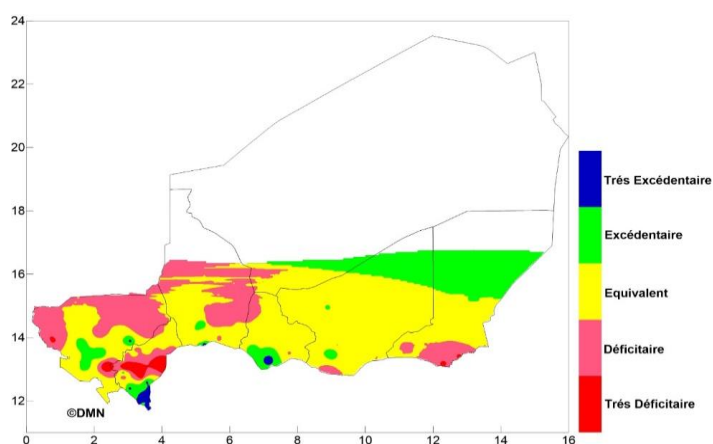
Le cumul pluviométrique saisonnier est très excédentaire dans l'extrême sud de la région de Dosso (département de Gaya), des zones localisées des départements de Madarounfa (région de Maradi), de Konni (région de Tahoua) et de Kollo (région de Tillabéri).

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.

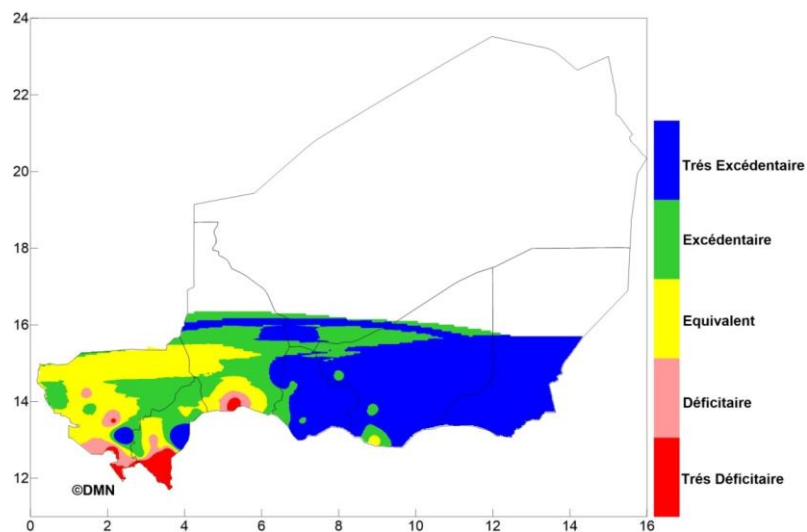
Les déficits pluviométriques les plus importants sont enregistrés dans les régions de Diffa, Dosso, Maradi, Tahoua et Tillabéri. On a 557,8 mm à Rountoua Malam Adamou dans la région de Dosso, 483,6 mm à Bangui dans la région de Tahoua, 451,2 mm à Sandiré dans la région de Tillabéri, 445,5 mm à Gaya dans 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     |   |
| <b>Taux</b> |                         | <b>25%</b>           |         | <b>75%</b>          |         | <b>Les cumuls pluviométriques sont à 75% déficitaires (pauses pluvio assez longues et arrêt précoce des pluies)</b> |

## 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         |
| <b>REGION</b>     | <b>13 046</b>            | <b>0</b>                      | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>     | <b>46</b> | <b>132</b> | <b>1176</b>  | <b>1779</b> | <b>4468</b> | <b>2039</b>  | <b>2895</b> | <b>437</b> |                                   |                                      | <b>12 972</b> | <b>74</b> |
| <b>Semis 2021</b> |                          | <b>0</b>                      |          |          | <b>178</b>   |           |            | <b>7 423</b> |             |             | <b>5 371</b> |             |            | <b>12 972</b>                     |                                      |               |           |
|                   |                          | <b>0,00%</b>                  |          |          | <b>1%</b>    |           |            | <b>57%</b>   |             |             | <b>41%</b>   |             |            | <b>99%</b>                        |                                      |               |           |
| <b>Semis 2020</b> |                          | <b>45</b>                     |          |          | <b>1 340</b> |           |            | <b>6 635</b> |             |             | <b>4 690</b> |             |            | <b>12 710</b>                     |                                      |               |           |
|                   |                          | <b>0,35</b>                   |          |          | <b>10,46</b> |           |            | <b>51,77</b> |             |             | <b>36,59</b> |             |            | <b>99,17</b>                      |                                      |               |           |

**D1= 1<sup>ère</sup> décade ; D2= 2<sup>ème</sup> décade ; D3= 3<sup>ème</sup> 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                     |    | AOÛT                        |   |
|-----------------------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|----|-----------------------------|----|-----------------------------|----|-----------------------------|---|
|                                   | 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 | % |
| <b>Année 2021</b>                 | -                           | -    | 178                         | 1  | 7423                        | 57 | 5371                        | 41 | 74                          | 1 |
| <b>Année 2020</b>                 | 45                          | 0,35 | 1340                        | 10 | 6635                        | 52 | 4690                        | 37 | 106                         | 1 |
| <b>Moyenne 5 dernières années</b> | 56                          | 0,45 | 2624                        | 21 | 7020                        | 56 | 2598                        | 21 | 184                         | 1 |

*Commentaire* : 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   |
| <b>AGADEV</b>    | Maïs          | Montaison             | Grenaison        | Maturité             | Iferouâne, Ingall et Tchirozérine  |
|                  | Mil           | Epiaison              | Floraison        | Grenaison            | Aderbissenet, Ingall   |
| <b>DIFFA</b>     | Mil           | Epiaison              | Floraison        | Maturité             | Tous les départements  |
|                  | Sorgho        | Tallage               | Nouaison         | Grenaison            | Goudoumaria, Mainé soroa et N'guigmi   |
| <b>DOSSO</b>     | Mil           | Epiaison              | Maturité         | Maturité             | Tous les départements  |
|                  | Sorgho        | Montaison             | Floraison        | Maturité             | Boboye, Dioundiou, Dogondoutchi, Falmey et Tibiri                            |
| <b>MARADI</b>    | Mil           | Floraison             | Maturité         | Maturité             | Tous les départements  |
|                  | Sorgho        | Montaison             | Grenaison        | Maturité             | Tous les départements exceptés Aguié et bermo                                |
| <b>TAHOUA</b>    | Mil           | Montaison             | Maturité         | Maturité             | Partout sauf à Tassara et Tillia   |
|                  | Sorgho        | Montaison             | Grenaison        | Maturité             | Tahoua départ. Konni ; Malbaza, Bouza Illéla, Keita, Madaoua, Tchintabaraden |
| <b>TILLABERI</b> | 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                        |
| <b>ZINDER</b>    | Mil           | Epiaison              | Maturité         | Maturité             | Tous les départements  |
|                  | Sorgho        | Montaison             | Floraison        | Maturité             | D. Takaya, Magaria, Takiéta  |
| <b>NIAMEY</b>    | Mil           | Floraison             | Grenaison        | Maturité             | ACN I, ACN III, ACN IV, ACN V  |
|                  | Sorgho        | Floraison             | Floraison        | Grenaison            | Arrondissement V   |
| <b>NIGER</b>     | <b>Mil</b>    | <b>Montaison</b>      | Maturité         | <b>Maturité</b>      | <b>Diffa, Dosso, Maradi, Tahoua, Tillabéri, Zinder et Niamey</b>             |
|                  | <b>Sorgho</b> | <b>Tallage</b>        | <b>Floraison</b> | <b>Grenaison</b>     | <b>Dosso, Mardi, Tahoua, Tillabéri, Zinder et Niamey</b>                     |

### Commentaire

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/<br>Croissance | Fructification             | Maturité             | Tous les départements sauf Mainé soroa   |
|           | Arachide        | Ramification/<br>Croissance | Floraison                  | Formation gosses     | Bosso, Diffa et Diffa Commune  |
| DOSSO     | Niébé           | Ramification                | Formation gosses           | Maturité             | Tous les départements sauf Loga et Dosso Commune                                     |
|           | Arachide        | Formation gosses            | Formation gosses           | 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 gosses           | Maturité             | Tous les Départements sauf Tillia et Tchinta   |
| TILLABERI | Niébé           | Ramification                | Formation de gosses        | Maturité             | Abala, Balleyara, Bankilaré, Filingué, Gothèye, Kollo, Ouallam, Tillabéri et Torodi. |
|           | Arachide        | Ramification                | Formation de gosses        | 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     | <b>Niébé</b>    | <b>Ramification</b>         | <b>Maturité</b>            | <b>Maturité</b>      | <b>Toutes les régions</b>  |
|           | <b>Arachide</b> | <b>Croissance</b>           | <b>Formation de gosses</b> | <b>Maturité</b>      | <b>Région de Dosso, Maradi, Tahoua, Tillabéri et Zinder</b>                          |

**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*, *Catolopus cymbiferus*, *Acanthacris ruficornis citrina*, *Ornithacris cravosi*, *Diaboloatantops 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 vólkeri*, *Rhinyptia infusata*, *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, Douchi, Dosso, Falmey, Gaya, Loga, Tibiri), Maradi (Aguié, Madarounfa, Mayahi, Gazaoua, Tessaoua, Dakoro, Guidan Roundji), 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 Roundji), 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, Madarounfa, Guidan Roundji, 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 (Douchi), Zinder (Gouré, Tanout) et Tillabéri (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 Roudji), 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 (3<sup>ème</sup> 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<br>– Tirage des ménages échantillons                |
| 2        | Juin                | – Recensement des membres des ménages échantillons et de leurs champs                     |
| 3        | Juillet – août      | – Mesures des champs et parcelles<br>– 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<br>– Résultats Préliminaires<br>– Pesée des productions |
| 7        | Janvier-Février     | – Résultats Définitifs  |

L'estimation des principaux paramètres (superficies et rendements) se fait au moyen d'un coefficient d'extrapolation à l'échelle du département, 3<sup>ème</sup> 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 | <b>5 576 371</b> |
| 2021                                | 2 146 706 | 1 207 237 | 5 681   | 134 056 | 4 015 | <b>3 497 696</b> |
| 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 CERÉALIERES :

### 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 céréalière 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 céréalière 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          |
| <b>Total général</b> | <b>266</b>         | <b>24 907 985</b>           | <b>4256775</b>                     | <b>3 363 640</b>                 | <b>2 859 094</b>                 | <b>-1 397 680</b> |

**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          |
| <b>TOTAL (mil+sorgho+maïs+fonio+riz+blé)</b> |                       | <b>4 950 711</b> | <b>3 503 216</b> | <b>2 949 817</b>            | <b>-2 000 894</b> |

**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 cérésières. La différence entre ces disponibilités cérésières 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 15% 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            |
|------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|------------------|
| <b>Production disponible</b> | <b>299 706</b> | <b>7 411</b> | <b>3 321 176</b>      | <b>3 628 293</b> |
| - Production brute           | 134 056        | 5 520        | 3 363 639             | <b>3 503 215</b> |
| - Production nette           | 87 136         | 3 588        | 2 859 093             | <b>2 949 817</b> |

**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   |
|----------------------------------|---------|--------|-----------------------|---------|
| <b>Importations commerciales</b> | 854 618 | 66 030 | 76 984                | 997 632 |
| <b>Aides prévues</b>             | 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 cérésières. La différence entre ces disponibilités cérésières et les besoins de consommation humaine donne le bilan céréalier net révisé. La balance entre les disponibilités cérésières 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 |
| <b>1 - Disponibilité</b>                         | 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      |
| <b>2 - Besoins</b>                               | 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    |
| <b>3 - Excédents(+) ou Déficits(-)</b>           | -432 662 | -179 308 | -1 034 989            | -1 646 959 |
| <b>4 - Solde Import/Export</b>                   | 854 618  | 66 030   | 76 984                | 997 632    |
| Importations commerciales                        | 854 618  | 66 030   | 76 984                | 997 632    |
| - Aides prévues                                  | 0        | 0        | 0                     | 0          |
| <b>5 - Excédents (+) ou Déficits (-)</b>         | 421 956  | -113 278 | -958 005              | -649 327   |
| <b>6 - Disponibilité Apparente/hbt/an=kg/hbt</b> | 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

| Spécifications                | 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            |
| <b>Total</b>                  | <b>551</b>     | <b>3 045</b> | <b>103</b> | <b>42</b>  | <b>1 363</b> |
| Végétale                      | 60%            | 92%          | 94%        | 96%        | 67%          |
| Animale                       | 30%            | 4%           | 5%         | 4%         | 33%          |
| <b>SOMME (1;2;3;4)</b>        | <b>55%</b>     | <b>87%</b>   | <b>94%</b> | <b>96%</b> | <b>61%</b>   |

## 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                        |
| <b>Total Général</b> | <b>266</b>         | <b>24 907 984</b>           | <b>13 062</b>            | <b>6 430</b>                    | <b>8 762 358</b>                  | <b>49,2</b>                 |

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 décennie 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 décennie du mois de septembre fait ressortir des tendances de productions meilleures jusqu'en fin août. Cependant les longues séquences sèches entre la troisième décennie 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  |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------|
| <b>AGADEZ</b>      | <b>15</b>          | <b>665 377</b>              | 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  |
| <b>DIFFA</b>       | <b>12</b>          | <b>810 848</b>              | 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  |
| <b>DOSSO</b>       | <b>43</b>          | <b>2 952 036</b>            | 504 503                        | 596 026                      | 506622                       | 2 119    |
| BOBOYE             | 8                  | 365937                      | 62 539                         | 100 309                      | 85263                        | 22 724   |
| DIOUNDIYOU         | 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  |
| <b>MARADI</b>      | <b>47</b>          | <b>5 117 136</b>            | 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  |
| <b>NIAMEY</b>      | <b>5</b>           | <b>1 400 682</b>            | 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  |
| <b>TAHOUA</b>    | <b>44</b> | <b>4 748 339</b> | 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  |
| <b>TILLABERI</b> | <b>45</b> | <b>3 952 616</b> | 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  |
| <b>ZINDER</b>    | <b>55</b> | <b>5 260 951</b> | 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    |
| <b>Total Général</b> | <b>266</b> | <b>24 907 985</b> | 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 |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------|
| <b>AGADEV</b>      | <b>15</b>          | <b>665 377</b>              | 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. AGADEV        | 1                  | 161 344                     | 32 069                         | 474                          | 314                          | -31755  |
| <b>DIFFA</b>       | <b>12</b>          | <b>810 848</b>              | 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  |
| <b>DOSSO</b>       | <b>43</b>          | <b>2 952 036</b>            | 586 747                        | 606601                       | 513496                       | -73251  |
| BOBOYE             | 8                  | 365937                      | 72 734                         | 100713                       | 85525                        | 12792   |
| DIOUNDIYOU         | 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  |
| <b>MARADI</b>      | <b>47</b>          | <b>5 117 136</b>            | 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  |
| <b>NIAMEY</b>      | <b>5</b>           | <b>1 400 682</b>            | 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  |



|                      |            |                   |                  |         |         |                 |
|----------------------|------------|-------------------|------------------|---------|---------|-----------------|
| <b>TAHOUA</b>        | <b>44</b>  | <b>4 748 339</b>  | 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          |
| <b>TILLABERI</b>     | <b>45</b>  | <b>3 952 616</b>  | 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          |
| <b>ZINDER</b>        | <b>55</b>  | <b>5 260 951</b>  | 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          |
| <b>Total Général</b> | <b>266</b> | <b>24 907 985</b> | <b>4 950 711</b> | 3503216 | 2949817 | <b>-2000894</b> |

**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 |
|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| AGADEV             | 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. AGADEV        | 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           |
| <b>Total Général</b> | <b>266</b> | <b>24 907 984</b> | <b>13 062</b> | <b>6 430</b> | <b>8 762 358</b> |

**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        |
| <b>Agadez Com</b>       | <b>161 343,66</b> | <b>56,18</b>  |
| Bosso                   | 104 779,77        | 145,85        |
| Diffa                   | 141 033,00        | 1 360,96      |
| Goudoumaria             | 137 310,86        | 1 754,78      |
| MainéSoroa              | 179 783,98        | 1 688,24      |
| N'Gourti                | 70 686,58         | -             |
| N'Guigmi                | 100 190,41        | 131,70        |
| <b>Diffa Commune</b>    | <b>77 063,35</b>  | <b>264,08</b> |
| 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      |
| <b>Dosso C.U.</b>       | <b>129 125,57</b> | <b>293,33</b> |
| 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 Roundji          | 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      |
| <b>Ville de Maradi</b>  | <b>401 972,83</b> | <b>309,12</b> |
| 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         |
| <b>Arrondissement 5</b> | <b>180 425,00</b> | <b>100,59</b> |
| 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'AGADEV  | 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   |
| DIOUNDIU         | 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 ROUMDI    | 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    | <b>91</b>     |
| Total Agadez | Rendement  | 614 | 666    | 720  | 315   | 453     | 27 931 | 127 337 | 84     | 13 184  | 19 855 | <b>22 114</b> |
| Total Agadez | Production | 42  | 101    | 514  | 17    | 48      | 96110  | 12529   | 2 061  | 17 031  | 5 553  | <b>2 012</b>  |



**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          |            |               |
| Mainé Soroa         | Superficie        | 16 964        | 10 066        | 800          | 241          | 11 994        | 4 125        | 13 128        | 24         | 413          | 36         | 245           |
| Mainé Soroa         | Rendement         | 309           | 296           | 650          | 1 372        | 263           | 568          | 549           | 613        | 546          | 757        | 17 947        |
| Mainé 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           |              |               |            |              |            |               |
| <b>Total Région</b> | <b>Superficie</b> | <b>78 078</b> | <b>30 631</b> | <b>1 150</b> | <b>1 250</b> | <b>61 801</b> | <b>8 494</b> | <b>22 963</b> | <b>236</b> | <b>2 866</b> | <b>167</b> | <b>662</b>    |
| <b>Total Région</b> | <b>Rendement</b>  | <b>264</b>    | <b>276</b>    | <b>628</b>   | <b>1 160</b> | <b>245</b>    | <b>470</b>   | <b>520</b>    | <b>416</b> | <b>419</b>   | <b>590</b> | <b>15 685</b> |
| <b>Total Région</b> | <b>Production</b> | <b>20 617</b> | <b>8 456</b>  | <b>722</b>   | <b>1 450</b> | <b>15 114</b> | <b>3 995</b> | <b>11 944</b> | <b>98</b>  | <b>1 200</b> | <b>99</b>  | <b>10 384</b> |

**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            |
| Falmeý             | Superficie        | 53 916           | 26 070         | 205          | 764          |              | 52 931           | 5 128         | 177          |            | 1 022         | 2 689         | 52           |
| Falmeý             | Rendement         | 382              | 468            | 547          | 993          |              | 226              | 442           | 429          |            | 622           | 593           | 584          |
| Falmeý             | 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           |
| <b>Total Dosso</b> | <b>Superficie</b> | <b>1 127 644</b> | <b>303 345</b> | <b>2 817</b> | <b>4 401</b> | <b>7 638</b> | <b>1 056 369</b> | <b>86 534</b> | <b>2 426</b> | <b>55</b>  | <b>54 688</b> | <b>49 583</b> | <b>1 071</b> |
| <b>Total Dosso</b> | <b>Rendement</b>  | <b>414</b>       | <b>406</b>     | <b>637</b>   | <b>1 666</b> | <b>525</b>   | <b>287</b>       | <b>539</b>    | <b>523</b>   | <b>580</b> | <b>569</b>    | <b>534</b>    | <b>644</b>   |
| <b>Total Dosso</b> | <b>Production</b> | <b>467 160</b>   | <b>123 065</b> | <b>1 793</b> | <b>7 330</b> | <b>4 008</b> | <b>303 292</b>   | <b>46 644</b> | <b>1 269</b> | <b>32</b>  | <b>31 143</b> | <b>26 458</b> | <b>731</b>   |

**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             |              |
| <b>Total Maradi</b> | <b>Superficie</b> | <b>1 377 910</b> | <b>1 059 049</b> | <b>1 420</b> | <b>1 244 874</b> | <b>345 199</b> | <b>44 526</b> | <b>19 819</b> | <b>5 885</b> | <b>64 797</b> | <b>1 203</b> |
| <b>Total Maradi</b> | <b>Rendement</b>  | <b>463</b>       | <b>406</b>       | <b>511</b>   | <b>363</b>       | <b>487</b>     | <b>476</b>    | <b>2 624</b>  | <b>501</b>   | <b>455</b>    | <b>760</b>   |
| <b>Total Maradi</b> | <b>Production</b> | <b>637 299</b>   | <b>430 362</b>   | <b>726</b>   | <b>452 491</b>   | <b>168 103</b> | <b>21 175</b> | <b>52 012</b> | <b>2 951</b> | <b>29 459</b> | <b>914</b>   |

**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          |
| <b>Total Niamey</b> | <b>Superficie</b> | <b>8 895</b> | <b>761</b> | <b>9</b>   | <b>11 315</b> | <b>131</b> | <b>15</b>  | <b>92</b>  |
| <b>Total Niamey</b> | <b>Rendement</b>  | <b>232</b>   | <b>195</b> | <b>279</b> | <b>186</b>    | <b>221</b> | <b>218</b> | <b>353</b> |
| <b>Total Niamey</b> | <b>Production</b> | <b>2 063</b> | <b>148</b> | <b>3</b>   | <b>2 110</b>  | <b>29</b>  | <b>3</b>   | <b>32</b>  |

**REGION DE TAHOUA**

| Départements | Variabes   | 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            |
| <b>Total Tahoua</b> | <b>Superficie</b> | <b>1 191 278</b> | <b>625 607</b> | <b>2 272</b> | <b>346</b>   | <b>1 118 905</b> | <b>84 278</b> | <b>8 478</b> | <b>6 898</b> | <b>34 988</b> | <b>3 733</b> |
| <b>Total Tahoua</b> | <b>Rendement</b>  | <b>305</b>       | <b>315</b>     | <b>239</b>   | <b>2 505</b> | <b>263</b>       | <b>379</b>    | <b>282</b>   | <b>302</b>   | <b>323</b>    | <b>557</b>   |
| <b>Total Tahoua</b> | <b>Production</b> | <b>361 007</b>   | <b>209 944</b> | <b>840</b>   | <b>865</b>   | <b>315 813</b>   | <b>34 138</b> | <b>3 269</b> | <b>3 164</b> | <b>12 615</b> | <b>2 468</b> |

**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 | <b>Superficie</b> | <b>1 082 310</b> | <b>384 010</b> | <b>502</b> | <b>4 061</b> | <b>22</b>  | <b>1 013 266</b> | <b>56 585</b> | <b>15 490</b> | <b>8 874</b> | <b>43 101</b> | <b>15 056</b> |
| Total Tillaberi | <b>Rendement</b>  | <b>232</b>       | <b>193</b>     | <b>303</b> | <b>1 678</b> | <b>351</b> | <b>108</b>       | <b>276</b>    | <b>300</b>    | <b>276</b>   | <b>329</b>    | <b>332</b>    |
| Total Tillaberi | <b>Production</b> | <b>251 011</b>   | <b>74 137</b>  | <b>152</b> | <b>6 814</b> | <b>8</b>   | <b>109 035</b>   | <b>15 597</b> | <b>4 645</b>  | <b>2 448</b> | <b>14 200</b> | <b>4 995</b>  |



**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  | <b>269</b> | <b>328</b> |       |            | <b>249</b> | <b>328</b> | <b>259</b> | <b>312</b> | <b>344</b> | <b>562</b> |
| 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    |       | <b>900</b> | 189 527    | 117 040    | 74 182     | 611        | 4 280      | 414        |
| Magaria          | Rendement  | <b>326</b> | 366        |       | 1986       | <b>516</b> | <b>614</b> | 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            |               |
| <b>Total Zinder</b> | <b>Superficie</b> | <b>1 279 590</b> | <b>1 115 531</b> | <b>1 584</b> | <b>2 508</b> | <b>1 312 459</b> | <b>438 346</b> | <b>111 157</b> | <b>3 024</b> | <b>29 385</b> | <b>50 381</b> |
| <b>Total Zinder</b> | <b>Rendement</b>  | <b>318</b>       | <b>324</b>       | <b>588</b>   | <b>2368</b>  | <b>349</b>       | <b>571</b>     | <b>381</b>     | <b>457</b>   | <b>379</b>    | <b>293</b>    |
| <b>Total Zinder</b> | <b>Production</b> | <b>407 508</b>   | <b>361 024</b>   | <b>931</b>   | <b>5 938</b> | <b>458 182</b>   | <b>250 277</b> | <b>42 373</b>  | <b>1 382</b> | <b>11 135</b> | <b>14 766</b> |

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             |
| Tillabéri | 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            |
| Tillabéri | Rendement         | 232              | 193              | 303           | 1 678         | 351          | 108              | 276              | 300            | 0             | 276           | 329            | 332           | 0              | 18 923        |
| Tillabéri | 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     | <b>Superficie</b> | <b>6 145 774</b> | <b>3 519 085</b> | <b>10 467</b> | <b>12 566</b> | <b>7 660</b> | <b>5 819 043</b> | <b>1 019 567</b> | <b>205 040</b> | <b>19 874</b> | <b>79 620</b> | <b>224 919</b> | <b>71 611</b> | <b>4 103</b>   | <b>702</b>    |
| Niger     | <b>Rendement</b>  | <b>349</b>       | <b>343</b>       | <b>543</b>    | <b>1 782</b>  | <b>524</b>   | <b>285</b>       | <b>509</b>       | <b>413</b>     | <b>2 619</b>  | <b>517</b>    | <b>423</b>     | <b>335</b>    | <b>25 955</b>  | <b>18 953</b> |
| Niger     | <b>Production</b> | <b>2 146 706</b> | <b>1 207 237</b> | <b>5 681</b>  | <b>22 397</b> | <b>4 015</b> | <b>1 656 054</b> | <b>518 784</b>   | <b>84 675</b>  | <b>52 044</b> | <b>41 190</b> | <b>95 149</b>  | <b>23 972</b> | <b>106 494</b> | <b>13 305</b> |