Burundi

Enquête Nationale Agricole du Burundi

Campagne 2016- 2017

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère des Finances, du Budget et de la Coopération au Développement Economique
---
Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi
(ISTEEBU)

Ministère de l'Environnelent, de l'Agriculture et de l'Elevage
---
Direction Générale de la Planification Agricole et de l'Elevage
(DGPAE)

Direction des Statistiques et Informations Agricoles
(DSIA)

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2016-2017

Résultats de la campagne agricole

Juin 2018

P r é f a c e

Soucieux de produire régulièrement des indicateurs minimum sur le développement du secteur agricole, le Gouvernement du Burundi s'est engagé à effectuer une enquête agricole annuelle régulière.

Dans cette optique, le Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage, en collaboration avec le Ministère des Finances, du Budget et de la Coopération au Développement Economique a organisé les travaux portant sur l'actualisation de l'Enquête Nationale Agricole du Burundi (ENAB) pour la campagne agricole 2016-2017.

Cette opération a été menée conjointement par le biais de la Direction des Statistiques et Informations Agricoles (DSIA) et de l'Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi (ISTEEBU) sur financement du budget du Gouvernement du Burundi.

Les principaux indicateurs portent essentiellement sur l'aspect démographique des ménages agricoles, les effectifs des cheptels, les superficies emblavées, les rendements et les productions de la campagne agricole 2016-2017.

Rappelons que ce travail est le fruit des efforts conjugués de cinq organes à savoir : (i) le comité de pilotage, (ii) le comité technique, (iii) les équipes de collecte (Superviseurs, Contrôleurs et les Enquêteurs), (iv) les équipes de saisie et traitement, ainsi que (v) l'équipe d'analyse et de rédaction du rapport.

Ainsi, qu'il nous soit permis d'exprimer notre profonde gratitude à l'endroit du Gouvernement du Burundi.

Que tous ceux qui ont contribué à l'exécution de ce travail à travers le comité de pilotage, la coordination, le suivi et la disponibilité à la collecte trouvent ici l'expression de notre gratitude. Nous sommes particulièrement reconnaissants pour leur diligence et abnégation accordées à cette besogne pour le redressement du secteur agricole.

Le Ministre de l'Agriculture et de l'Environnement et de l'Elevage

Dr Ir Deo Guide REMA (PhD)

Le Ministre des Finances ; du Budget et de la Coopération au Développement Economique

Dr Domitien NDIHOKUBWAYO

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES I

LISTE DES TABLEAUX III

LISTE DES GRAPHIQUES V

LISTE DES CARTES VI

LISTE DES ABRÉVIATIONS VII

CONCEPTS ET DÉFINITIONS VIII

RÉSUMÉ EXÉCUTIF 9

1. APERÇU MÉTHODOLOGIQUE 12

1.1. OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE 12
1.2. PLAN DE SONDAGE 13
1.3. ORGANISATION DE LA COLLECTE 13
1.4. TRAITEMENT DES DONNÉES 14

2. CARACTÉRISTIQUES DES MÉNAGES AGRICOLES 15

2.1. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DES MÉNAGES 15
2.2. RÉPARTITION DES CHEFS DE MÉNAGES AGRICOLES PAR SEXE 17
2.2.1. Taille moyenne du ménage agricole selon le sexe du chef de ménage *18*
2.2.2. Age moyen des chefs de ménage agricole par sexe *19*
2.3. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION AGRICOLE 19

3. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES 23

3.1. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES EXPLOITÉS 23
3.2. SYSTÈME D'EXPLOITATION DES PARCELLES 26
3.2.1. Dispositifs anti-érosifs *26*
4.1. SUPERFICIES ET PRODUCTION DES CULTURES VIVRIÈRES PAR SAISON 28
4.1.1. Superficie par province *28*
4.1.2. Production totale des cultures vivrières *29*
4.2. CÉRÉALES 33
4.2.1. Superficies *33*
4.2.2. Rendements des céréales *38*
4.2.3. Productions des céréales *41*
4.3. LÉGUMINEUSES 44
4.3.1. Superficies légumineuses *44*
4.3.2. Rendements des légumineuses *49*
4.3.3. Productions des légumineuses *51*
4.4. BANANE 53
4.4.1. Productions *53*
4.5. TUBERCULES ET RACINES 57
4.5.1. Superficies *57*
4.5.2. Rendements *62*
4.5.3. Productions *64*
4.6. OLÉAGINEUX 69
4.6.1. Superficies *69*

4.6.2. Rendements *72*
4.6.3. Productions *73*

5. COMPARAISON DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES QUATRE DERNIERES CAMPAGNES. 74

5. 1. SUPERFICIES 74
5.1. 1. Superficies des céréales *75*
5.1.2. Superficies des légumineuses *76*
5.1.3. Superficies des tubercules et racines *76*
5.1.4. Superficies des oléagineux *77*
5.2. PRODUCTIONS VIVRIÈRES 77
5.2.1. Productions des céréales *78*
5.2.2. Productions des légumineuses *79*
5.2.3. Productions bananes *79*
5.2.4. Productions des tubercules et racines *80*
5.2.5. Productions des oléagineux *80*
6.1.1. Bovins *84*
6.1.2. CAPRINS *86*
6.1.3. OVINS *87*

7. ACCÈS AUX RESSOURCES PRODUCTIVES 93

7.1. UTILISATION DES FERTILISANTS 93
7.2. UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES 95
7.3. UTILISATION DES SEMENCES ET PLANTS AMELIORES 98

8. ANNEXES 105

8.1. NOTE SUR L'ESTIMATION DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS..... 105
TAUX DE CONVERSION EN ÉQUIVALENT CÉRÉALE 108
EXEMPLE : 108
8.2. ERREURS DE SONDAGE 109
8.2.1. Saison A *109*
8.1.2. Saison B *110*
8.1.3. Saison C *112*

Liste des tableaux

Tableau 1: Principaux indicateurs des campagnes 2014-2015, 2015-2016 et 2016-2017. 11
Tableau 2: Principaux indicateurs des campagnes 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 et 12
2016-20107. 12
Tableau 3: Répartition des ménages agricoles par région naturelle selon le sexe du chef de ménage 15
Tableau 4 : Répartition des ménages agricoles par province selon le sexe du chef de ménage 16
Tableau 5 : Taille moyenne du ménage agricole selon le sexe du chef de ménage 18
Tableau 6: Age moyen des chefs de ménage agricole par Province et par sexe 19
Tableau 7: Répartition de la population agricole par région naturelle et par sexe 20
Tableau 8 : Population agricole par sexe et densité par province 20
Tableau 9: Répartition de la population agricole par province et par sexe du chef de ménage 22
Tableau 10: Nombre de champs et de parcelles par province selon la saison 23
Tableau 11: Nombre moyen de champs et parcelles par ménage selon la province et la saison 24
Tableau 12: Superficie moyenne des champs et parcelles selon la province et la saison 25
Tableau 13: Superficie totale annuelle cultivée par ménage selon la province et la saison 25
Tableau 15: Proportion des parcelles avec au moins un dispositif antiérosif par province (%). 27
Tableau 16 : Superficie cultivée selon la saison et la province 28
Tableau 20: Superficie totale cultivée de maïs par province pendant les trois saisons 34
Tableau 21: Superficie totale cultivée de sorgho par province pendant les trois saisons 35
Tableau 22: Superficie totale cultivée de riz par province pendant les trois saisons 36
Tableau 23: Superficie totale cultivée d'éleusine par province pendant les trois saisons 36
Tableau 25: Rendement du maïs en culture pure par province pendant les trois saisons 39
Tableau 26: Rendement du sorgho en culture pure par province pendant les trois saisons 40
Tableau 27: Rendement du riz en culture pure par province pendant les trois saisons 40
Tableau 28: Productions totales de céréales par province et par saison 41
Tableau 29: Productions totales de maïs par province et par saison 42
Tableau 30: Production totale de sorgho par province et par saison 43
Tableau 31: Production totale de riz par province et par saison 43
Tableau 31: Superficie totale cultivée des légumineuses par province pendant les trois saisons 45
Tableau 32 : Superficie totale cultivée de haricot par province pendant les trois saisons 45
Tableau 33: Superficie totale cultivée de haricot nain par province pendant les trois saisons 46
Tableau 34: Superficie totale cultivée de haricot volubile par province et par saison 47
Tableau 35: Superficie totale cultivée de niébé par province pendant les trois saisons 47
Tableau 36: Superficie totale cultivée de petit pois par province pendant les trois saisons 48
Tableau 37: Superficie totale cultivée de Pois Cajan par province pendant les trois saisons 48
Tableau 38 : Rendement du haricot nain en culture pure par province 50
Tableau 39: Rendement du haricot volubile en culture pure par province et par saison 50
Tableau 40: Production totale de haricot par province et par saison 51
Tableau 41: Production totale de haricot nain par province et par saison 52
Tableau 42: Production totale de haricot volubile par province et par saison 52
Tableau 43: Production totale de banane par province et par saison 54
Tableau 44: Production totale de banane à bière par province et par saison 55
Tableau 45: Production totale de banane à cuire par province et par saison 55
Tableau 46: Production totale de banane à fruit par province et par saison 56
Tableau 47: Superficie totale cultivée de tubercules et racines pendant les trois saisons 58
Tableau 48: Superficie totale cultivée du manioc par province pendant les trois saisons 58
Tableau 49: Superficie totale cultivée du manioc amer par province pendant les trois saisons 58
Tableau 50: Superficie totale cultivée du manioc doux par province pendant les trois saisons 59
Tableau 51: Superficie totale cultivée de la patate douce par province et par saison 60
Tableau 52: Superficie totale cultivée de la pomme de terre pendant les trois saisons 60
Tableau 53: Superficie totale cultivée de la colocase par province pendant les trois saisons 61
Tableau 54: Superficie totale cultivée de l'igname par province pendant les trois saisons 61
Tableau 55: Rendement du manioc amer en culture pure par province pendant les trois saisons 62

Tableau 56: Rendement du manioc doux en culture pure par province pendant les trois saisons 63
Tableau 57: Rendement de la patate douce en culture pure par province pendant les trois saisons 63
Tableau 58: Rendement de la pomme de terre en culture pure pendant les trois saisons 64
Tableau 59: Production totale de tubercules et racines par province et par saison 65
Tableau 60: Production totale de manioc par province et par saison 65
Tableau 61: Production totale de manioc amer par province et par saison 66
Tableau 62: Production totale de manioc doux par province et par saison 67
Tableau 63: Production totale de patate douce par province et par saison 67
Tableau 64: Production totale de pomme de terre par province et par saison 68
Tableau 65: Superficie totale cultivée des oléagineux par province pendant les trois saisons 70
Tableau 66 : Superficie totale cultivée d'arachide par province pendant les trois saisons 70
Tableau 67: Superficie totale cultivée de soja par province pendant les trois saisons 71
Tableau 68: Rendement de l'arachide en culture pure par province pendant les trois saisons 73
Tableau 70: Superficies des cultures vivrières au cours des 4 dernières campagnes 75
Tableau 71: Superficies de céréales au cours des 4 dernières campagnes 75
Tableau 72: Superficie de légumineuses au cours des 4 dernières 76
Tableau 73: Superficie de tubercules et racines au cours des 4 dernières campagnes 76
Tableau 74: Superficie totale des oléagineux en évolution trimestrielle 77
Tableau 75: Productions vivrières des 4 dernières campagnes 78
Tableau 76: Production des céréales des 4 dernières campagnes 78
Tableau 77: Production des légumineuses des 3 dernières campagnes 79
Tableau 78: Production totale des bananes par saison selon la campagne (tonne brute) 79
Tableau 79: Productions des tubercules et racines par saison selon la campagne 80
Tableau 80: Production totale des oléagineux par saison selon la campagne (tonne brute) 80
Tableau 81: Répartition du cheptel par province selon l'espèce 81
Tableau 82: Proportion des ménages par province selon le nombre de bovins possédés 85
Tableau 83: Proportion des ménages par province selon le nombre de caprins possédés 86
Tableau 84: Proportion des ménages par province selon le nombre d'ovins possédés 87
Tableau 85: Proportion des ménages par province selon le nombre de porcs possédés 88
Tableau 86: Proportion des ménages par province selon le nombre de lapins possédés 89
Tableau 87: Proportion des ménages par province selon le nombre de volailles possédés 91
Tableau 88: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2016-2017 A 93
Tableau 89: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2016-2017 B 94
Tableau 90: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2016-2017 C 95
Tableau 91: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2016-2017 A 96
Tableau 92: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2016-2017 B 97
Tableau 93: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2016-2017 C 97
Tableau 94: Proportion des ménages utilisant ou non les semences et plants améliorés 98
Tableau 95: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016-2017 A 99
Tableau 96: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2017 B 100
Tableau 97: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016-2017 C 101
Tableau 98: Proportion des ménages adhérant à une organisation des producteurs 102
Tableau 99: Proportion des ménages encadrés par saison et par province 103

Liste des graphiques

Graphique 1 : Proportion des chefs de ménage femmes par province (%) 17
Graphique 2: Superficie moyenne annuelle cultivée par ménage selon la province et la saison (en are) 26
Graphique 3: Contribution de chaque saison à la production totale en tonnes équivalent céréale(TEC) 30
Graphique 4 : Production moyenne par ménage (KEC) 31
Graphique 5 : Contribution de chaque groupe de culture en % par rapport à la production annuelle nationale. 32
Graphique 5: Proportion des ménages possédant au moins un bovin 85
Graphique 6: Proportion des ménages possédant au moins un caprin 86
Graphique 7: Proportion des ménages possédant au moins un ovin 88
Graphique 8: Proportion des ménages possédant au moins un porcin 89
Graphique 9 : Proportion des ménages possédant au moins un lapin 90
Graphique 10: Pourcentage des ménages agricoles selon le nombre de volaille possédés 91
Graphique 11: Proportion des ménages adhérant aux OP par province 103
Graphique 12: Proportion des ménages encadrés par province 104

Liste des cartes

Carte 1: Répartition des ménages agricoles par province 17
Carte 2 : Densité de la population agricole par province 21
Carte 3 : Production moyenne en équivalent kg céréale par ménage et par province 33
Carte 4 : Superficie de céréales cultivée pendant la campagne agricole 2016-2017 38
Carte 5 : Production de céréales de la campagne agricole 2016-2017 par province 44
Carte 6 : Superficie cultivée des légumineuses de la campagne agricole 2016-2017 (en ha) 49
Carte 7: Production totale de légumineuses de la campagne agricole 2016-2017 par province 53
Carte 8: Production totale de banane par province 57
Carte 10: Production totale de tubercules et racines par province 69
Carte 11 : Superficie totale d'oléagineux en culture pure et principale par province 72
Carte 14: Répartition des effectifs des bovins par province 81
Carte 15 : Répartition des effectifs des caprins par province 82
Carte 16 : Répartition des effectifs des ovins par province 83
Carte 17 : Répartition des effectifs des porcins par province 84

Liste des abréviations

CM	:	Chef de ménage
DSIA	:	Direction des Statistiques et Informations Agricoles
ENAB	:	Enquête Nationale Agricole du Burundi
FBu	:	Franc burundais
GPS	:	Global Positionning System
ISABU	:	Institut des Sciences Agronomiques du Burundi
ISTEEBU	:	Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi
MINAGRIE	:	Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage
OP	:	Organisation des Producteurs
PNIA		Programme National d'Investissement Agricole
PROSANUT	:	Programme pour la Sécurité alimentaire et Nutritionnelle
RGPH	:	Recensement Général de la Population et de l'Habitat
UP	:	Unité Primaire
US	:	Unité Secondaire
UBT	:	Unité Bétail Tropical
ZD	:	Zone de Dénombrement

Concepts et définitions

Ménage : Le ménage au sens de cette enquête est un ensemble de personnes vivant généralement (mais pas nécessairement) sous un même toit et reconnaissant l'autorité d'une seule personne appelée chef de ménage. Ces personnes, appelées membres du ménage, partagent les repas ensemble. Le ménage comprend aussi des personnes qui sont temporairement absentes (comptant revenir avant la fin de la saison).

Ménage agricole : C'est un ménage qui possède une exploitation agricole.

Exploitation agricole : C'est un ensemble de terres et/ou d'autres moyens qui sont utilisés par le ménage pendant une année ou une saison pour produire, pour son propre compte, des produits agricoles au sens large comme des vivres, du bétail, des poissons, du miel, du bois, etc.

Chef de ménage: C'est la personne qui coordonne les activités de production et d'utilisation des ressources. Il n'est pas forcément le plus âgé du ménage.

Population agricole : L'ensemble de la population vivant dans les ménages agricoles

Champ : Les terres d'une exploitation comprennent généralement plusieurs morceaux de terre. Quand les morceaux de terre sont contigus, elles forment ce qu'on appelle « un champ ». Un champ traversé par un chemin de petite dimension ne doit pas être compté pour deux. Il est généralement délimité par des limites naturelles (sentier, cours d'eau, haies vives, l'exploitation d'un autre ménage, etc.).

Parcelle : La parcelle est une partie du champ d'un seul bloc et occupée par une seule culture ou un mélange de cultures (association) semées à des dates rapprochées. Si un champ ne contient pas de cultures, il sera considéré comme composé d'une seule parcelle en cours de préparation ou occupé par une activité donnée (jachère, pâturage, habitation etc.). Un champ peut donc comprendre une seule ou plusieurs parcelles. Exemple de parcelles : une parcelle de patates douces, une parcelle de maïs-sorgho-haricots.

N.B: Les passages et pistes traversant la parcelle font partie intégrante de celle-ci.

Responsable de la parcelle: C'est la personne qui s'occupe des travaux (labour, semis, récolte) sur la parcelle et de l'utilisation des récoltes.

Gestion collective ou individuelle: Une parcelle est dite collective si tous les membres actifs du ménage sont tenus d'y travailler en priorité. Toute parcelle qui n'est pas collective est dite parcelle individuelle c'est à dire exploitée par un seul membre de ménage.

NB : Le chef de ménage est le responsable des parcelles collectives. Il peut disposer aussi de parcelles individuelles.

Encadrement : Perception des membres des ménages de l'effectivité de l'encadrement assuré par l'Etat ou les ONG/Projets ;

Semences et plants améliorés : Les semences et plants améliorés sont des semences importées ou produites par des maisons spécialisées ou par des producteurs semenciers certifiés et vendues par les maisons de commerce ou fournies par les structures d'encadrement et ONG.

Loyer fixe : C'est le cas où l'exploitant et le propriétaire se sont entendus sur une rémunération quel que soit le niveau de la récolte.

Mode traditionnel : Travail effectué par la force humaine seulement.

Mode attelé (Madudu) : Travail effectué avec l'aide d'un animal qui tire une charrue.

Culture ou labour mécanisé : Fait appel à des machines motorisées.

Résumé exécutif

Le présent rapport de l'Enquête Nationale Agricole du Burundi (ENAB) campagne 2015-2016 est la sixième édition d'une enquête par sondage à deux degrés qui couvre toutes les provinces du pays (sauf Bujumbura mairie). Au premier degré, 170 zones de dénombrement (ZD) ont été tirées à probabilités égales à raison de 10 ZD par province.

Au niveau de chaque zone de dénombrement, seize ménages ont été sélectionnés à probabilités égales. La taille totale de l'échantillon est de 2720 ménages. L'enquête couvre la campagne agricole 2016-2017 qui est composée de trois saisons (A, B et C). La saison A va du 16 septembre 2016 au 15 février 2017; la saison B couvre la période allant du 16 février au 15 juin 2017 et la saison C va du 16 juin au 15 septembre 2017. Chaque production a été reportée dans l'enquête (saison A, B et/ou C) en fonction de son calendrier de collecte sur le terrain. Les résultats contenus dans ce rapport concernent toute la campagne agricole 2016-2017. Cette enquête fait suite à d'autres éditions de l'ENAB réalisées au cours des trois campagnes précédentes 2013-2014, 2014-2015 et 2015-2016.

Les principaux résultats sont déclinés dans les paragraphes qui suivent.

L'effectif des ménages agricoles du Burundi est estimé à 1 740 546 dont 78% sont dirigés par des hommes et 22% dirigés par des femmes.

La taille moyenne d'un ménage agricole est de 5,2 personnes. Cette taille est de 5,7 personnes dans les ménages dirigés par des hommes et de 3,7 personnes pour les ménages dirigés par des femmes.

L'âge moyen des chefs de ménage est de 47,4 ans dont 43,6 ans pour les hommes et 54,2 ans pour les femmes.

La densité de la population agricole est estimée à 351 habitants au km². Cette densité connait d'importantes variations selon la province considérée. La densité la plus élevée s'observe à Rumonge avec 852 habitants au km² tandis que la plus faible est enregistrée à Cankuzo avec 127 habitants au km².

La superficie totale emblavée pendant la campagne agricole 2016-2017 est de 1 436 158 ha[1]. Cette superficie se compose de 670 571 ha (47%) en saison A, 412 526 ha (29%) pendant la saison B et 353 061 ha (24%) au cours de la saison C.

Au cours de la campagne agricole 2016-2017 la superficie des parcelles occupées en culture pure et principale par des céréales au cours des trois saisons a été estimée à 283 252 ha (22,3%), celle des légumineuses à 583 295 ha (46,1%).

Les tubercules et racines 385 748 ha (30,4 %) et les oléagineux 15 802 ha (1,2%).

La production totale de céréales est 309 806 tonnes, celle des légumineuses est de 371 211 tonnes. La production est de 830 957 tonnes pour la banane, de 3 009 794 tonnes pour les tubercules et racines, et de 8 923 tonnes pour les oléagineux.

La production totale des cultures vivrières de la campagne agricole 2016-2017 est estimée à 1 846 368 tonnes équivalent céréale[2] dont 32% proviennent de la saison A, 34% de la saison B et 34% de la saison C, soit une moyenne de 1 061 kg équivalent céréale (KEC) par ménage agricole composée de 343 KEC provenant de la saison A, 362 KEC de la saison B et 356 KEC de la saison C. Cette moyenne correspond à 352 jours de consommation apparente par personne.

1 Cette superficie est supérieure à la superficie physique cultivée car une grande partie des parcelles a été cultivée pendant les trois saisons.

2 Un équivalent céréale correspond à 1 pour les céréales. Pour les autres produits, il est donné par la formule suivante : Eq. céréale du produit X (kg) = [(nombre Cal/kg du produit X)/ (nombre Cal/kg céréale)] * Quantité du produit à convertir (kg). Les taux de conversion utilisés sont consignés dans un tableau en annexe.

Au niveau national, le cheptel rattaché aux ménages agricoles a été estimé à 1 044 649 bovins, 3 043 059 caprins, 512 882 ovins, 708 867 porcins, 482 260 lapins, 810 954 cobayes, 4 335 582 poules, 148 911 canards, 5912 dindons, 153 567 autres volailles totalisant 1 251 161UBT[3], (58,44% de bovins, 24,32% de caprins, 11,33% de porcins, 4,09% d'ovins, 1,6% de volaille, 0,19 % de cobayes et 0,24 % de lapins, 0,02% autres volailles), soit 0,72 UBT en moyenne par ménage pour l'ensemble du pays.

Les proportions des ménages agricoles qui ont adhéré à une organisation des producteurs (OP) sont de 8,2% en saison A, 11,0% pendant la saison B et 10,7% au cours de la saison C.

En saison A, le taux d'encadrement des ménages est de 25,7 %. Il est de 31,9% en saison B et 32,0% en saison C. Une diminution de 8,6% des superficies totales des cultures vivrières a été enregistrée entre les deux campagnes agricoles 2015-2016 (1 386 978 ha) et 2016 -2017 (1 268 097 ha).

La campagne agricole 2016-2017 a enregistré une production totale de 1 846 368 Equivalents Tonne Céréales (ETC). Comparée à celle de la campagne 2015-2016 (1 926 700 ETC). Les moyennes annuelles de production nationale par ménages sont de 0,908 ETC pour la campagne 2011-2012, 1,321 ETC pour la campagne 2012-2013, 1,180 ETC pour la campagne 2013-2014, 1,092 ETC en 2014-2015, 1,107 ETC en 2015-2016 et 1,61 TEC en 2016-2017.

[3] UBT (unité bétail tropical) : Unité standard (1 UBT est une tête de bétail de 250 kg).
(1 bovin=0,7 UBT ; 1 caprin-ovin=0,1 UBT ; 1 porcin=0,2 UBT ; 1 lapin-cobaye-volaille=0,005 UBT)

Tableau 1: Principaux indicateurs des campagnes 2014-2015, 2015-2016 et 2016-2017.

Indicateurs	unité	Campagne 2014-2015				Campagne 2015-2016				Campagne 2016-2017			
		Moyenne 14-15	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne 15-16	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne 16-17	Saison A	Saison B	Saison C
Démographie des ménages agricoles													
Ménages agricoles	**ménage**	1 556 529	1 556 529	1 556 529	1 556 529	1 635 085	1 635 085	1 635 085	1 635 085	1 740 546	1 740 546	1 740 546	1 740 546
Ménages agricoles dirigés par les hommes	**%**	79	78	79	79	78	78	78	78	78	78	77	77
Ménages agricoles dirigés par les femmes	**%**	21	22	21	21	22	22	22	22	22	22	23	23
Taille moyenne des ménages agricoles	**personne**	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les hommes	**personne**	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les femmes	**personne**	4,0	4,0	4,0	3,9	3,8	3,9	3,8	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6
Age moyen des chefs de ménages agricoles	**an**	44,2	43,9	44,3	44,5	44,2	43,9	44,3	44,5	47,4	47,4	46,0	48,9
Age moyen des chefs de ménages agricoles hommes	**an**	41,8	41,5	41,9	42,1	41,8	41,5	41,9	42,1	43,6	43,6	43,6	43,7
Age moyen des chefs de ménages agricoles femmes	**an**	53,0	52,6	53,3	53,1	53,0	52,6	53,3	53,1	54,2	54,2	54,1	54,2
Population masculine vivant dans les ménages agricoles	**%**	48,6	48,4	48	4,7	48,6	48,5	48,7	48,5	48,6	48,5	48,4	48,3
Population féminine vivant dans les ménages agricoles	**%**	51,4	51,2	51,6	51,7	51,4	51,5	51,3	51,5	51,4	51,5	51,6	51,7
Densité de la population vivant dans les ménages agricoles	**pers/km²**	329	327	329	330	350	348	348	354	351	350	351	351
Parcelles et superficies cultivées													
Nombre total de parcelles cultivées	**parcelle**	25 268 162	9 272 646	9 141 045	6 854 470	10 006 865	10 830 285	9 600 236	9 590 074	10 143 419	10 829 515	10198581	9 402 161
Nombre moyen de parcelles cultivées par ménage	**parcelle**	5,2	5,7	5,6	4,2	5,7	6,2	5,5	5,5	5,8	6,2	5,9	5,4
Superficie total cultivée	**hectare**	1 183 195	390 062	462 953	330 180	532 913	497 300	489 106	394 862	478 719	670 571	412 526	353 061
Superficie moyenne cultivée par ménage	**hectare**	0,72	0,237	0,283	0,202	0,31	0,290	0,280	0,227	0,358	0,370	0,356	0,347
Superficie moyenne des parcelles cultivées	**hectare**	0,047	0,042	0,051	0,048	0,055	0,046	0,056	0,055	0,062	0,061	0,061	0,064
Production moyenne par ménage													
Production en équivalent céréales(KEC)	**kg équiv. cér**	1 092,2	391,3	459,4	241,5	369,2	373,0	378,6	356,0	353,7	342,9	362,2	356,0
Production de céréales par ménage	**kg**	134,1	93,4	38,5	2,2	65,5	100,1	51,4	45,0	59,7	79,4	54,6	45,0
Production de légumineuses par ménage	**kg**	178,3	56,8	115,6	5,8	74,1	56,0	84,6	82	71,9	50,0	83,9	82
Production de banane par ménage	**kg**	95,3	22,9	38,5	33,9	31,4	26,5	34,2	34	142,7	140,0	151,3	136,8
Production de tubercules et racines par ménage	**kg**	671,1	209,9	261,5	199,7	195,8	187,0	206,1	194	724,0	1035,1	618,8	518,2
Production d'oléagineux par ménage	**kg**	13,4	8,3	5,1	-	2,4	2,8	2,3	2,1	1,2	1,9	1,6	0,0
Elevage rattaché aux ménages agricoles													
Effectif moyen du cheptel par ménage	**UBT**	0,59		0,59		0,76		0,76		0,72		0,72	
Nombre total de bovins	**bovin**	769 991		769 991		1 077 539		1 077 539		1044649		1044649	
Nombre total caprins	**caprin**	2 368 923		2 368 923		527 464		3 619 962		3043059		3043059	
Nombre total d'ovins	**ovin**	602 110		602 110		3 619 962		527 464		512882		512882	
Nombre total de porcins	**porcin**	561 184		561 184		618 176		618 176		708867		708867	
Nombre total de lapins	**lapin**	463 398		463 398		613 661		613 661		482260		482260	
Nombre total de cobayes	**cobaye**	911 536		911 536		1 198 447		1 198 447		810954		810954	
Nombre total de volaille	**volaille**	2 840 660		2 840 660		4 027 192		4 027 192		3214662		3214662	
Organisation professionnelle et encadrement													
Ménages adhérant à une organisation professionnelle	**%**	9,8	8,5	10,5	10,4	9,1	11,0	8,5	7,7	10,0	8,2	11,0	10,7
Proportion de ménages encadrés	**%**	16,2	14,3	15,0	19,4	19,3	17,7	19	21,3	31,9	31,9	32,0	31,9

Tableau 2: Principaux indicateurs des campagnes 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 et 2016-20107.

Campagne	2013-2014		2014-2015		2015-2016		2016-2017	
Culture	Superificie (ha)	Production (tonne)	Superificie (ha)	Production (tonne)	Superficie (ha)	Production (tonne)	Superficie (ha)	Production (tonne)
Céréales	**168 246**	**226 272**	**194 551**	**219 255**	**275 719**	**340 140**	**283 252**	**309 806**
Maïs	97 242	127 829	121 179	160 713	164306	243740	175965	228 355
Sorgho	32 254	22 354	26 528	19 868	42526	29666	39234	25 499
Riz	23 730	67 377	34 246	29 615	43627	66735	43398	55 952
Eleusine	5 254	3 084	2 858	-	4594	-	4 261,39	-
Blé	9 766	5 628	9 740	-	20667	-	20 239,76	-
Légumineuses	**398 586**	**274 875**	**358 948**	**282 978**	**595 375**	**375 863**	**583 295**	**371 211**
Haricot nain	248 944	154 357	225 524	151 714	345818	201 555	346 086	202 292,30
Haricot volubile	131 318	97 404	130 161	131 265	242278	174 307	228 181	168 918,35
Niebé	3 120	3 238	863	-	1439	-	2 540	-
Petit pois	6 478	12 389	1 072	-	3281	-	3 362	-
Pois cajan	8 396	7 486	1 327	-	2560	-	2 552	-
Banane	**164 581**	**1 362 837**	**195 249**	**865 570**	**125 207**	**911 192**		**830 957**
Banane à bière	126 215	1 013 955	163 831	555 689	102309	564589		432619
Banane à cuire	30 429	269 558	21 741	214 922	14584	237515		222638
Banane à fruit	7 937	79 324	9 676	94 959	8314	109087		109039
Tubercules et racines	**403 473**	**3 203 169**	**416 488**	**3 462 142**	**371 105**	**3 266 716**	**385 748**	**3 009 794**
Manioc amer	256 040	1 848 970	310 977	2 465 272	175663	2122334	271495	2285265
Manioc doux	48 506	393 382	29 464	292 311	37455	272647	37455	359252
Patate douce	66 029	664 217	58 620	580 848	54584	726048	58303	519637
Pomme de terre	24 442	181 209	12 705	123 711	13769	145687	19987	204891
Colocase	7 535	181 209	4 269	-	10121	-	7 430,99	-
Igname	920		454	-	79512	-	714,51	-
Oléagineux	**21 234**	**15 000**	**25 294**	**12 776**	**19 572**	**2 813**	**15 802**	**8 922,77**
Arachide	16 708	9 296	22 055	12 776	12149	2 813,00	11 064,48	8 922,77
Soja	4 438	3 648	2 947	-	7315	-	4 491,31	-
Tournesol	88	2 056	292	-	109	-	-	-
TOTAL	**1156120**		**1190531**		**1386978**		**1268097**	

1. APERÇU MÉTHODOLOGIQUE

1.1. OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE

Au cours de cette campagne 2016-2017, l'enquête agricole a continué normalement à l'instar d'autres campagnes agricoles. Autrement dit, elle s'inscrit dans le cadre de la mise à disposition du Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage des indicateurs sur la production agricole, les superficies et les rendements des cultures. Ainsi, elle rassemble les résultats de la saison agricole A, B et C.

1.2. PLAN DE SONDAGE

Structure de l'échantillon et bases de sondage

Suite la création de la province de Rumonge,10 nouvelles zones de dénombrement ont été choisies pour enquête, ce qui a conduit à l'actualisation de l'échantillon la modification de la taille de l'échantillon au niveau des unités secondaires passant ainsi de 2560 à 2720 ménages;

Premier degré

Base de sondage : ensemble des zones de dénombrement (ZD) du RGPH 2008.

Unité de sondage : l'unité primaire (UP) de sondage est la ZD du RGPH 2008.

Tirage : dans chaque province, on a procédé aléatoirement au tirage des UP à probabilités égales sans remise selon leur taille égale au nombre de ménages du RGPH 2008. Le tirage des 170 UP s'est donc effectué indépendamment dans chacune des 17 provinces (Bujumbura mairie non comprise) à raison de 10 ZD par province.

Deuxième degré *:*

Base de sondage : constituée de la liste des ménages établie lors de l'opération de dénombrement dans chaque UP échantillon, juste avant l'enquête.

Unité de sondage : l'unité secondaire (US) est le ménage.

Tirage : 16 ménages ont été retenus pour la pose de carrés de rendements dans leurs parcelles.

Taille de l'échantillon

La taille totale de l'échantillon est de 2720 ménages répartis dans 170 ZD à raison de 10 ZD par province et 16 ménages par ZD.

1.3. ORGANISATION DE LA COLLECTE

Pour l'exécution de l'enquête, un dispositif composé de cinq maillons a été mis en place et est composé de :

Un comité de pilotage;

Un comité technique;

Des superviseurs;

Des contrôleurs;

Des enquêteurs.

Les fiches d'enquête constituent le support principal de l'enquête qui sont consignées dans 3 cahiers comportant les thèmes suivants :

Cahier 1 : Démographie et activités du ménage, Encadrement et Superficie des champs et parcelles de l'exploitation ;

Cahier 2 : Intrants agricoles, Rendements des cultures et Rendements des bananes ;

Cahier 3 : Elevage (administré uniquement en saison B).

Du point de vue didactique trois manuels sont confectionnés à l'intention des enquêteurs, contrôleurs et superviseurs :

Le manuel de l'agent enquêteur qui contient les définitions des concepts et les instructions qui le guident dans l'entretien et le remplissage correct du questionnaire ;

Le manuel du contrôleur définit ses attributions et obligations dans l'accomplissement de sa mission;

Le manuel du superviseur clarifie le cadrage de ses tâches dans la conduite quotidienne des travaux de l'enquête.

La phase de collecte de la campagne s'adapte au calendrier agricole qui va normalement de septembre de l'année N à septembre de l'année N+1. Toutefois, compte tenu des travaux de manutention, les mises en place des carrés de rendement se poursuivent jusqu'au début de novembre.

Le dispositif de collecte est formé de 170 enquêteurs, 34 contrôleurs, de 6 superviseurs.

1.4. TRAITEMENT DES DONNÉES

Saisie

Les masques et les procédures de saisie ont été élaborés dans le logiciel CSPRO 7.0 pour toutes les fiches. Un masque de saisie a été conçu par fiche soutenu par des procédures qui ont eu pour fonction la gestion d'un certain nombre d'incohérences relatives aux données.

La saisie est effectuée par deux équipes de 20 agents de saisie chacune à raison d'un système de réseau local de 20 postes de saisie et un serveur central. A la fin de la saisie, les fichiers ont été convertis en SPSS pour l'apurement et la production des tableaux.

Apurement et tabulation

L'apurement des fichiers a été effectué à trois niveaux :

La vérification de l'exhaustivité des zones de dénombrement et des ménages ;

La détection et la correction des incohérences ;

La détection et la correction des erreurs de saisie et des valeurs aberrantes.

Le retour aux questionnaires a permis de faire les corrections.

Dans une première étape, les grandes valeurs aberrantes des rendements ont été remplacées par les rendements de référence en condition du paysan pour les principales cultures vivrières du Burundi[4].

Ensuite un rendement moyen a été calculé par province et par culture pure, principale (la plus importante dans une association) et secondaire (les 1ères et 2^{e}après la principale).

Pour la banane, les récoltes concernent les pesées directes sur toutes les parcelles au lieu des carrés de rendement.

Après ces apurements, les tableaux ont été élaborés sous SPSS sur la base du plan de tabulation ; des graphiques et des cartes ont été également élaborés pour étayer la description des données.

Analyse

Le présent document synthétise l'ensemble des résultats de la campagne agricole 2015-2016 qui est l'exploitation à plat des tableaux en général supportés par divers types d'illustrations (graphiques, cartes).

NB : Au niveau de la production, 12 principales cultures ont été seulement prises en considération car le reste n'existe que sous forme de trace (<5%).

[4] Données historiques concertées entre la DSIA, le Département de la Promotion des Semences et Plants (MINAGRIE) et le Département des Productions de l'ISABU.

2. CARACTÉRISTIQUES DES MÉNAGES AGRICOLES

Cette partie décrit les caractéristiques sociodémographiques des ménages agricoles et celles de la population agricole au niveau national, régional et Provincial.

2.1. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DES MÉNAGES

L'Enquête estime au total 1 740 546 ménages agricoles au Burundi dont 1348610 sont des chefs de ménage de sexe masculin soit 77.5% de l'ensemble des ménages agricoles. Dans les régions naturelles de Buragane, Buyogoma ,Moso et Mumirwa ;.les chefs de ménages masculins représentent plus de 80%.

Tableau 3: Répartition des ménages agricoles par région naturelle selon le sexe du chef de ménage

	Chef de ménage		Chef de ménages en %		
Région naturelle	Masculin	Feminin	Total	Masculin	Feminin
Bugesera	80 246	25 937	106 183	75,6	24,4
Buragane	23 138	5 150	28 287	81,8	18,2
Bututsi	64 277	20 661	84 938	75,7	24,3
Buyenzi	196 162	66 794	262 956	74,6	25,4
Buyogoma	82 150	17 538	99 689	82,4	17,6
Bweru	200 786	50 972	251 757	79,8	20,2
Imbo	117 846	53 716	171 562	68,7	31,3
Kirimiro	196 450	49 710	246 160	79,8	20,2
Moso	115 709	27 559	143 268	80,8	19,2
Mugamba	90 491	29 156	119 648	75,6	24,4
Mumirwa	181 355	44 743	226 097	80,2	19,8
Burundi	**1 348 610**	**391 935**	**1 740 546**	**77,5**	**22,5**

La région naturelle de Buyenzi est la plus peuplée avec 262 956 ménages agricoles, soit 15,1% des ménages agricoles du pays. Cette région est suivie par celles de Bweru avec 251 757 ménages agricoles et de Kirimiro 246 160 ménages correspondant respectivement 14.5 % et 14.1%.

Les régions qui comptent moins de ménages agricoles sont celles du Buragane avec 28 287 et Bututsi avec 84938 ménages agricoles représentant respectivement 1.6 % et 4,9 % de l'ensemble des ménages agricoles.

Tableau 4 : Répartition des ménages agricoles par province selon le sexe du chef de ménage

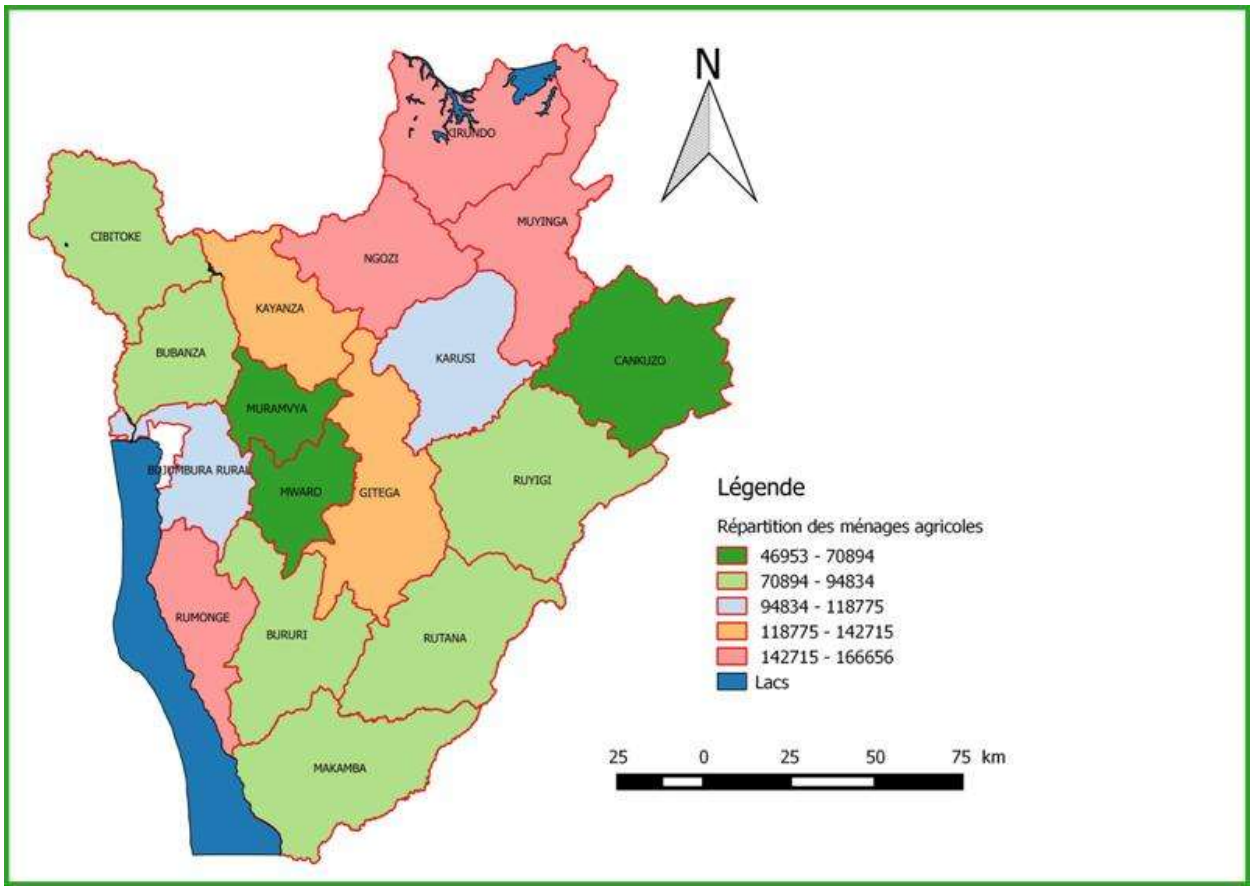
	Nombre de ménages agricoles				
	sexe du chef de ménage				
Province	Masculin	Féminin	Total	% Masculin	% Féminin
Bubanza	60556	15630	76186	79,5	20,5
Bujumbura rural	71626	25725	97351	73,6	26,4
Bururi	70336	22605	92941	75,7	24,3
Cankuzo	39978	9568	49546	80,7	19,3
Cibitoke	74004	17107	91112	81,2	18,8
Gitega	103887	30756	134644	77,2	22,8
Karusi	90095	15686	105780	85,2	14,8
Kayanza	96485	38083	134567	71,7	28,3
Kirundo	107922	35987	143909	75,0	25,0
Makamba	59165	18416	77582	76,3	23,7
Muramvya	53366	10887	64253	83,1	16,9
Muyinga	137928	28728	166656	82,8	17,2
Mwaro	34896	12057	46953	74,3	25,7
Ngozi	105009	40239	145249	72,3	27,7
Rutana	58776	13118	71895	81,8	18,2
Ruyigi	72592	13323	85915	84,5	15,5
Rumonge	111989	44019	156009	71,8	28,2
Burundi	**1348610**	**391935**	**1740546**	**77,5**	**22,5**

D'une façon générale, ce sont les provinces du Nord qui sont très peuplées et comptent plus de ménages agricoles. Elles sont constituées par Muyinga, Ngozi, Kirundo et Kayanza qui ont plus de 134000 ménages agricoles. A part ces quatre provinces, il s'ajoute les provinces de Rumonge et Gitega.

Au niveau national , la province de Muyinga occupe la première place avec 166656 ménages agricoles, suivie par Rumonge avec 156009 ménages représentant respectivement environ 10 % et 9% de l'ensemble des ménages agricoles.

La province la moins peuplée est celle de Cankuzo avec moins de 50000 ménages agricoles.

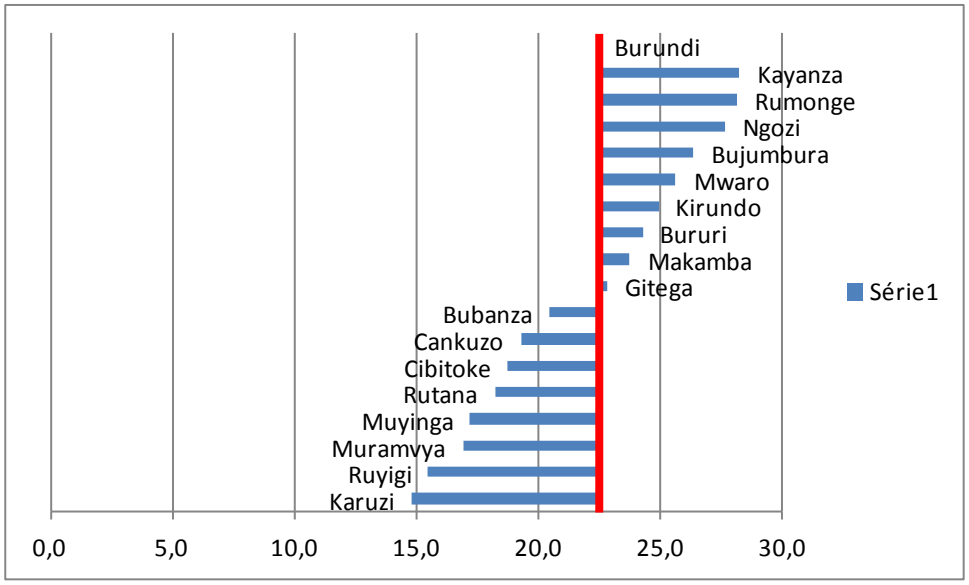
Carte 1: Répartition des ménages agricoles par province



2.2. RÉPARTITION DES CHEFS DE MÉNAGES AGRICOLES PAR SEXE

Sur un effectif de 1 740 546 ménages agricoles que compte le Burundi, la proportion des chefs de ménages masculins est d'ordre de 77,5 % contre celle des femmes (22,5%).

Graphique 1 : Proportion des chefs de ménage femmes par province (%)



Les provinces ayant des proportions des chefs de ménages féminins ,largement supérieures à la moyenne nationale de 22.5%, sont celles de Rumonge, Kayanza et Ngozi avec environ 28 %.

Au niveau du classement général pour les chefs de ménages de sexe féminin, les provinces de Ruyigi et Muramvya occupent les deux dernières places respectivement avec 15.5% et 16.9%.

2.2.1. TAILLE MOYENNE DU MÉNAGE AGRICOLE SELON LE SEXE DU CHEF DE MÉNAGE

Au niveau National, la taille moyenne d'un ménage agricole dirigé par un homme est de 6 personnes contre 4 celui dirigé par une femme.

Tableau 5 : Taille moyenne du ménage agricole selon le sexe du chef de ménage

Province	Sexe du membre		Total
	Masculin	Féminin	
Bubanza	5,9	3,7	5,5
Bujumbura rural	6,1	3,5	5,4
Bururi	6,2	4,4	5,7
Cankuzo	5,2	4,4	5,0
Cibitoke	5,4	3,7	5,1
Gitega	5,8	3,6	5,3
Karusi	5,7	2,8	5,3
Kayanza	5,1	2,8	4,5
Kirundo	5,3	3,7	4,9
Makamba	5,8	3,7	5,3
Muramvya	6,0	3,0	5,5
Muyinga	5,5	3,8	5,2
Mwaro	5,7	3,8	5,2
Ngozi	5,3	3,6	4,8
Rutana	6,2	3,5	5,7
Ruyigi	5,7	3,3	5,3
Rumonge	6,2	4,3	5,7
Burundi	**5,7**	**3,6**	**5,2**

Près de 70 % des provinces ont une taille moyenne de 6 personnes par ménage agricole dirigé par un homme.la taille moyenne de 5 personnes par ménage agricole se retrouve dans le reste des provinces.

2.2.2. AGE MOYEN DES CHEFS DE MÉNAGE AGRICOLE PAR SEXE

Au cours de cette campagne ,l'âge moyen des chefs de ménage agricole de sexe féminin (54.2 ans)est largement supérieur à celui des hommes(43.7 ans) dans toutes les Provinces.

Tableau 6: Age moyen des chefs de ménage agricole par Province et par sexe

Province	Sexe du CM	
	Masculin	Féminin
Bubanza	42,8	57,5
Bujumbura	45,7	56,2
Bururi	50,5	56,6
Cankuzo	47,8	52,9
Cibitoke	41,4	48,3
Gitega	44,8	55,5
Karusi	42,3	50,9
Kayanza	42,7	54,8
Kirundo	41,3	49,5
Makamba	45,9	52,1
Muramvya	45,2	58,1
Muyinga	39,8	53,1
Mwaro	48,4	57,1
Ngozi	40,7	55,9
Rutana	43,6	54,5
Ruyigi	43,4	55,7
Rumonge	46,1	54,5
Burundi	**43,7**	**54,2**

Dans 15 provinces sur dix sept que comptent le pays, les chefs de ménage agricole de sexe féminin dépassent 50 ans , à l'exception des provinces Cibitoke et Kirundo où elles ont respectivement une moyenne de 48.3 ans et 49.5 ans.

En ce qui concerne les chefs de ménage de sexe masculin, environ la moitié des provinces enregistre l'âge inférieur à la moyenne nationale qui est de 43.7 ans.

2.3. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION AGRICOLE

La population agricole burundaise est estimée à 9 106.803 habitants. Elle est composée de 48,3 % d'hommes et 51,7 % de femmes.

Tableau 7: Répartition de la population agricole par région naturelle et par sexe

	Membres des ménages			Membres de ménages(%)	
Région naturelle	**Masculin**	**Feminin**	**Total**	**Masculin**	**Feminin**
Bugesera	252137	281 041	533 178	47,3	52,7
Buragane	81173	79 226	160 398	50,6	49,4
Bututsi	244056	235 559	479 615	50,9	49,1
Buyenzi	586122	646 424	1 232 546	47,6	52,4
Buyogoma	251447	270 727	522 174	48,2	51,8
Bweru	603439	686 702	1 290 140	46,8	53,2
Imbo	455709	482 361	938 071	48,6	51,4
Kirimiro	632638	675 716	1 308 354	48,4	51,6
Moso	370699	385 867	756 565	49,0	51,0
Mugamba	311034	325 256	636 290	48,9	51,1
Mumirwa	606251	643 221	1 249 472	48,5	51,5
Burundi	**4394705**	**4 712 098**	**9 106 803**	**48,3**	**51,7**

La région naturelle la plus peuplée est celle de Kirimiro qui compte environ 1 308 354 habitants soit 14,4 % de l'ensemble de la population agricole totale, suivie par Bweru avec 1 290 140 habitants soit 14,2 %. La population agricole des régions naturelles du Buyenzi et Mumirwa dépasse 1230000 habitants chacune.

La région naturelle la moins peuplée est celle de Buragane avec environ 160 398 personnes ,soit 1,8% de la population agricole nationale.

Tableau 8 : Population agricole par sexe et densité par province

Province	**Hommes**	**Femmes**	**Total**	**M**	**F**	**Superficie (Km^2)**	**Densité (Hab/Km^2)**
Bubanza	200148	215519	415666	48,2	51,8	1 089	382
Bujumbura	263914	266511	530425	49,8	50,2	1 089	487
Bururi	272936	261363	534299	51,1	48,9	1 644	325
Cankuzo	116455	132751	249205	46,7	53,3	1 965	127
Cibitoke	229361	237988	467349	49,1	50,9	1 636	286
Gitega	340547	372980	713527	47,7	52,3	1 979	361
Karuzi	279589	276113	555702	50,3	49,7	1 457	381
Kayanza	286671	314892	601562	47,7	52,3	1 233	488
Kirundo	329847	378381	708228	46,6	53,4	1 703	416
Makamba	196792	216370	413162	47,6	52,4	1 960	211
Muramvya	168103	183162	351265	47,9	52,1	696	505
Muyinga	401577	461269	862846	46,5	53,5	1 836	470
Mwaro	118884	125527	244411	48,6	51,4	840	291
Ngozi	327138	376551	703689	46,5	53,5	1 474	477
Rutana	210973	198906	409879	51,5	48,5	1 959	209
Ruyigi	220759	237123	457883	48,2	51,8	2 339	196
Rumonge	431013	456692	887705	48,6	51,4	1 073	827
Burundi	**4394705**	**4712098**	**9106803**	**48,3**	**51,7**	**25 972**	**351**

La plus grande population agricole est enregistrée dans la province Rumonge avec 887705 personnes(9.7%), suivie de Muyinga avec 862846 personnes soit 9,5 % de la population agricole estimée à 9106803 personnes. La troisième place est occupée par les provinces de Gitega et Kirundo qui ont plus de 705 000 habitants.

La densité moyenne nationale de la population agricole est de 351 habitants par km^2. Celle-ci est très élevée à Rumonge et Muramvya avec une densité respective de 827 habitants/km2 et 505 personnes au km^2.

A l'opposé des provinces les moins peuplées qui sont Cankuzo et Ruyigi avec une densité inférieure à 200 personnes par km^2.

Carte 2 : Densité de la population agricole par province

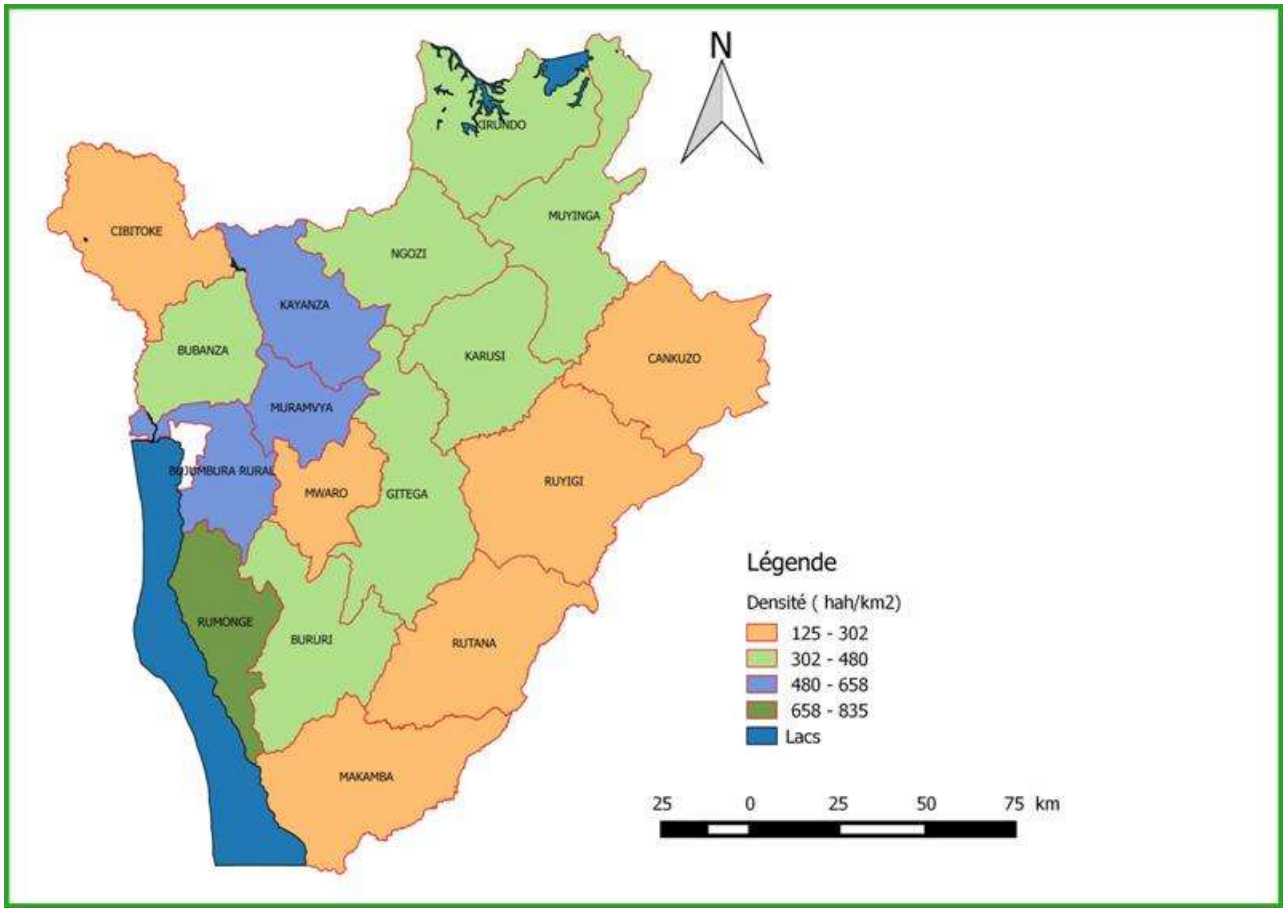


Tableau 9: Répartition de la population agricole par province et par sexe du chef de ménage

Province	Sexe du CM				
	Masculin	Féminin	Total	Masculin	Féminin
Bubanza	200148	215519	415666	48,2	51,8
Bujumbura	263914	266511	530425	49,8	50,2
Bururi	272936	261363	534299	51,1	48,9
Cankuzo	116455	132751	249205	46,7	53,3
Cibitoke	229361	237988	467349	49,1	50,9
Gitega	340547	372980	713527	47,7	52,3
Karusi	279589	276113	555702	50,3	49,7
Kayanza	286671	314892	601562	47,7	52,3
Kirundo	329847	378381	708228	46,6	53,4
Makamba	196792	216370	413162	47,6	52,4
Muramvya	168103	183162	351265	47,9	52,1
Muyinga	401577	461269	862846	46,5	53,5
Mwaro	118884	125527	244411	48,6	51,4
Ngozi	327138	376551	703689	46,5	53,5
Rutana	210973	198906	409879	51,5	48,5
Ruyigi	220759	237123	457883	48,2	51,8
Rumonge	431013	456692	887705	48,6	51,4
Burundi	**4394705**	**4712098**	**9106803**	**48,3**	**51,7**

La population agricole burundaise est estimée à 9106803 personnes dont une majeure partie est constituée par des femmes(4712098 personnes) soit environ 52 % de l'ensemble de la population agricole.

Au niveau provincial, la composition de cette population par sexe montre que la population agricole féminine est supérieure à celle des hommes dans toutes les provinces à l'exception de trois Provinces: Karusi (49.7%), Bururi (48.9%), et Rutana (48.5%).

La plus grande population agricole se trouve dans la province de Rumonge avec 887705 personnes(9.7% de l'ensemble de cette population).Elle est suivie par les provinces de Muyinga avec 862846 personnes (9.5%), de Gitega avec 713527 personnes (7.8%) et de Kirundo avec 708228 personnes(7.8%).En revanche les Provinces de Cankuzo et Mwaro comptent moins de population agricole avec des effectifs respectifs de 249205 et 244 111 personnes agricoles soit 2.7 % % chacune. Elles sont suivies par la province de Muramvya avec 351265 personnes (3.9%).

3. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES

Ce chapitre présente les caractéristiques des superficies des champs et parcelles emblavées par saison au cours de la campagne agricole 2016-2017.

3.1. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES EXPLOITÉS

Au cours de la saison A ,plus de 8 000 000 champs couvrant au total environ 11 000 000 parcelles ont été emblavées.

Pendant la saison B, environ 7 754 760 champs couvrant au total environ 10 198 581 parcelles cultivées.

En saison C, on a enregistré 7 736 995 champs composé de 9 402 61 parcelles cultivées.

Tableau 10: Nombre de champs et de parcelles par province selon la saison

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	Nombre de Champs	Nombre de parcelles	Nombre de Champs	Nombre de parcelles	Nombre de Champs	Nombre de parcelles
Bubanza	231 059	300 359	232309	299578	211899	254 389
Bujumbura rural	349 533	511 781	284789	457076	295685	412 147
Bururi	537 878	742 330	534548	732263	516023	677 872
Cankuzo	150 382	270 759	149361	260686	152291	233 623
Cibitoke	156 686	203 277	154468	188268	152099	179 953
Gitega	776 433	1 095 216	774439	1044560	774952	985 552
Karusi	388 315	498 178	390253	491364	354191	391 193
Kayanza	1 166 815	1 352 238	1066747	1156045	1129258	1 228 790
Kirundo	463 622	663 586	448876	630413	461018	512 654
Makamba	289 026	481 849	285001	474578	269175	394 328
Muramvya	365 749	420 947	359922	423353	347304	400 579
Muyinga	501 636	709 311	480439	672131	492639	634 146
Mwaro	369 305	540 582	371244	462474	367013	473 154
Ngozi	1 163 371	1 449 554	1152609	1405311	1149518	1 302 800
Rutana	259 436	410 957	253426	375348	259783	285 070
Ruyigi	321 859	477 744	329769	477262	344237	419 431
Rumonge	515 101	700 846	486561	647868	459910	616 481
Burundi	**8 006 204**	**10 829 515**	**7754760**	**10198581**	**7736995**	**9 402 161**

Partant des trois saisons agricoles, on constate que les plus grands nombres de parcelles cultivées se trouvent dans les provinces de Ngozi, Kayanza, Gitega et Bururi dans les proportions respectives qui varient entre 13.4-13.9 %,entre 11.3-13.1%, entre 10.1-10.5% et 6.9-7.2% par rapport au total des parcelles cultivées pour chaque saison. Contrairement aux provinces de cibitoke, Cankuzo , Bubanza et Rutana qui enregistrent très peu de parcelles cultivées avec de faibles variations n'atteignant pas 4% du total de parcelles cultivées pour chaque saison.

Tableau 11: Nombre moyen de champs et parcelles par ménage selon la province et la saison

	Saison A		Saison B		Saison C	
Province	**champs par ménage**	**parcelle par ménage**	**champs par ménage**	**parcelle par ménage**	**champs par ménage**	**parcelle par ménage**
Bubanza	3,0	3,9	3,0	3,9	2,8	3,3
Bujumbura	3,6	5,3	2,9	4,7	3,0	4,2
Bururi	5,8	8,0	5,8	7,9	5,6	7,3
Cankuzo	3,0	5,5	3,0	5,3	3,1	4,7
Cibitoke	1,7	2,2	1,7	2,1	1,7	2,0
Gitega	5,8	8,1	5,8	7,8	5,8	7,3
Karusi	3,7	4,7	3,7	4,6	3,3	3,7
Kayanza	8,7	10,0	7,9	8,6	8,4	9,1
Kirundo	3,2	4,6	3,1	4,4	3,2	3,6
Makamba	3,7	6,2	3,7	6,1	3,5	5,1
Muramvya	5,7	6,6	5,6	6,6	5,4	6,2
Muyinga	3,0	4,3	2,9	4,0	3,0	3,8
Mwaro	7,9	11,5	7,9	9,8	7,8	10,1
Ngozi	8,0	10,0	7,9	9,7	7,9	9,0
Rutana	3,6	5,7	3,5	5,2	3,6	4,0
Ruyigi	3,7	5,6	3,8	5,6	4,0	4,9
Rumonge	3,3	4,5	3,1	4,2	2,9	4,0
Burundi	**4,6**	**6,2**	**4,5**	**5,9**	**4,4**	**5,4**

Le nombre moyen de champs et parcelles emblavés en saison A est respectivement de 4,6 et 6,2 par ménages. En saison B, il est de 4,5 champs et 5,9 parcelles emblavées par ménage tandis qu'en saison C, le nombre moyen est de 4,4 champs et 5,4 parcelles par ménage.

Dans les trois saisons agricoles, les provinces de Mwaro, Ngozi, Kayanza et Gitega ont un nombre élevé des parcelles cultivées par ménage variant entre 7.3-11.5. qui reste toujours supérieur à la moyenne nationale d'environ 6 parcelles.

Durant les trois saisons agricoles de la campagne 2016-2017,les plus petits nombres moyens de parcelles par ménage ont été enregistrés dans les provinces de Cibitoke (2.1), Bubanza (3.7), Muyinga (3.9) et Rumonge (4.2).

Tableau 12: Superficie moyenne des champs et parcelles selon la province et la saison

Unité: are

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	par champ	par parcelle	par champ	par parcelle	par champ	par parcelle
Bubanza	11,9	8,7	11,2	8,5	13,4	10,3
Bujumbura	10,6	6,7	11,4	7,1	10,4	7,4
Bururi	8,5	6,1	8,6	6,2	8,5	6,3
Cankuzo	18,8	10,4	21,8	12,4	18,4	12,8
Cibitoke	12,9	8,6	11,7	8,7	11,7	8,8
Gitega	6,2	4,2	6,0	4,2	6,2	4,7
Karusi	9,2	6,9	8,5	6,7	8,7	7,4
Kayanza	3,1	2,7	2,9	2,6	2,9	2,7
Kirundo	12,8	8,7	13,0	8,9	12,8	10,6
Makamba	14,8	8,8	13,8	8,0	14,9	9,8
Muramvya	4,3	3,8	4,4	3,7	4,5	3,8
Muyinga	10,9	7,6	11,0	7,8	11,0	8,5
Mwaro	4,4	2,6	4,3	2,6	4,3	2,6
Ngozi	6,3	4,8	5,8	4,7	5,8	4,9
Rutana	19,4	11,3	18,1	9,8	16,2	12,3
Ruyigi	13,9	8,9	13,1	8,6	13,1	9,7
Rumonge	8,9	6,5	8,8	6,5	8,3	6,2
Burundi	**8,5**	**6,1**	**8,3**	**6,1**	**8,2**	**6,4**

La moyenne nationale de superficie emblavée par parcelle pour les trois saisons agricoles est estimée à 6,2 ares. Les saisons A et B enregistrent une superficie moyenne emblavée de 6,1 ares chacune, tandis que la saison C a une moyenne de 6,4 ares.

Les provinces de Kayanza et Mwaro possèdent les parcelles les plus exiguies mesurant une superficie inférieure à 3 ares. A l'opposé des provinces de Cankunzo, Rutana, Kirundo, Bubanza, Ruyigi, Makamba et Cibitoke qui ont une superficie supérieure à 8 ares par parcelle.

Tableau 13: Superficie totale annuelle cultivée par ménage selon la province et la saison

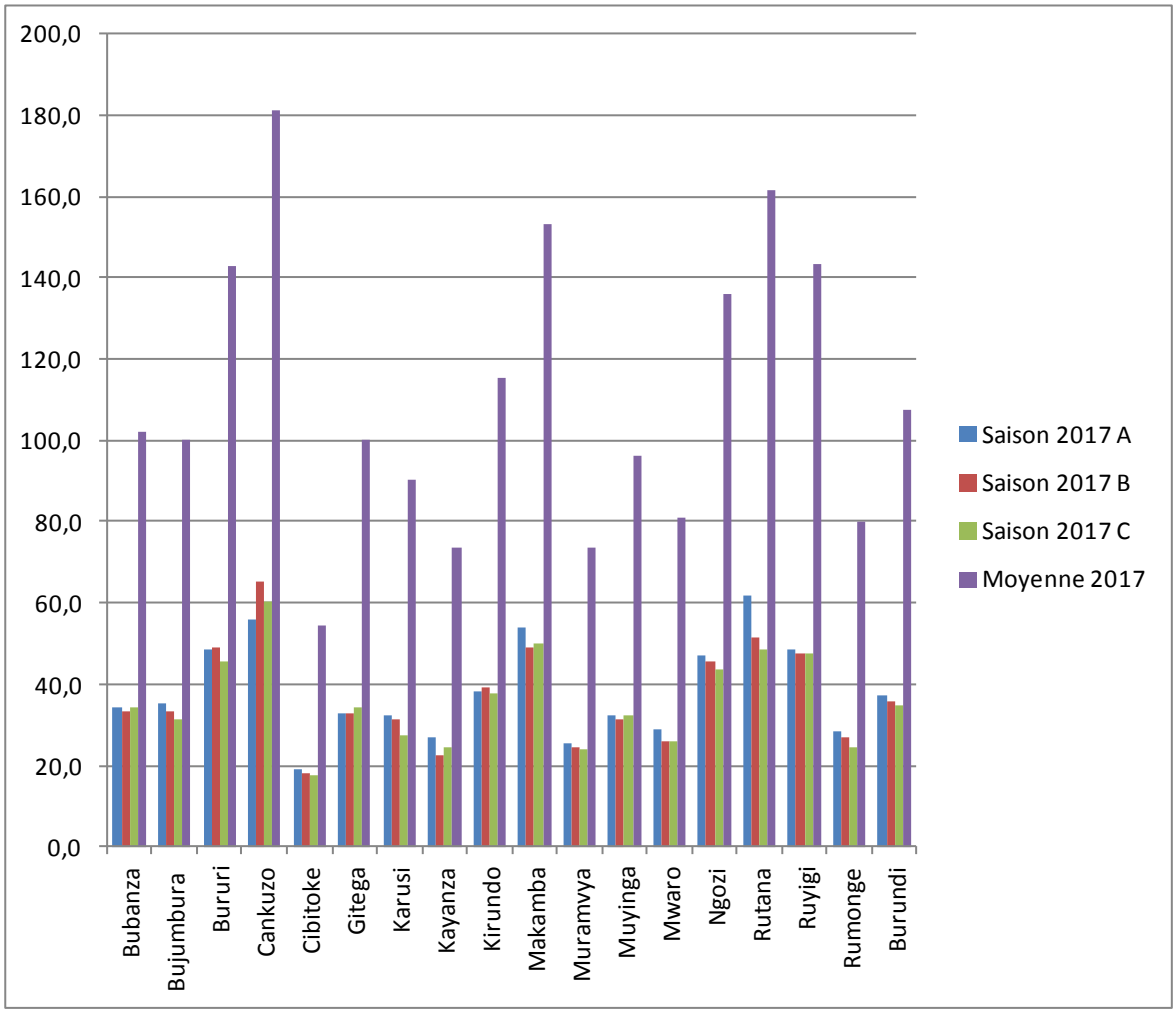
unité: are

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne
Bubanza	34,2	33,4	34,3	102,0
Bujumbura	35,1	33,4	31,5	100,0
Bururi	48,3	49,0	45,7	143,0
Cankuzo	56,0	65,0	60,1	181,2
Cibitoke	19,1	18,1	17,3	54,5
Gitega	33,0	32,8	34,2	100,0
Karusi	32,1	31,2	27,2	90,5
Kayanza	27,1	22,4	24,3	73,8
Kirundo	38,3	39,1	37,9	115,2
Makamba	54,1	49,0	50,0	153,2
Muramvya	25,2	24,5	23,9	73,6
Muyinga	32,2	31,3	32,5	96,0
Mwaro	28,7	26,0	25,9	80,7
Ngozi	46,8	45,4	43,8	136,0
Rutana	61,7	51,2	48,6	161,6
Ruyigi	48,7	47,5	47,3	143,6
Rumonge	28,5	26,9	24,3	79,8
Burundi	**37,0**	**35,6**	**34,7**	**107,3**

La superficie moyenne annuelle cultivée par ménage est estimée à environ 1 ha et correspond à la somme des superficies cultivées couvrant la même portion de terrain au cours des trois saisons de la campagne 2016-2017.

Les Provinces ayant enregistré une superficie annuelle cultivée par ménage, dépassant la moyenne nationale de 107,3 ares sont : Cankuzo (181,2 ares), Rutana (161,6 ares), Makamba (153,2 ares), Ruyigi (143,6 ares), Bururi (143,0 ares). Par contre, les provinces de Cibitoke, Kayanza, Muramvya et Rumonge ont connu de faibles emblavures respectivement de 54,5 ares; 73,8 ares, 73,6 ares et 79,8 ares.

Graphique 2: Superficie moyenne annuelle cultivée par ménage selon la province et la saison (en are)



3.2. SYSTÈME D'EXPLOITATION DES PARCELLES

3.2.1. DISPOSITIFS ANTI-ÉROSIFS

Au niveau national, la grande partie des parcelles n'ont pas de dispositifs antiérosifs. Les courbes de niveau avec haie est le dispositif le plus utilisé pendant les trois saisons.

Tableau 14: Répartition des parcelles selon le dispositif antiérosif (%).

Dispositifs antiérosifs	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne %
Aucun dispositif	**80,3**	78,0	80,6	79,6
Terrasses radicales sans haie	**0,3**	0,6	0,2	0,4
Terrasses radicales avec haie	**1,0**	0,9	0,9	0,9
Fosses anti-érosifs sans haies	**1,8**	1,5	1,8	1,7
Fosses anti-érosifs avec haies	**2,2**	2,2	1,9	2,1
Courbe de niveau sans haies	**2,2**	3,1	2,0	2,4
Courbe de niveau avec haies	**12,2**	13,8	12,5	12,9
Burundi	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Les parcelles n'ayant aucun dispositif antiérosif représentent 79,6% durant la campagne 2016-2017. Parmi les dispositifs antiérosifs utilisés les courbes de niveaux avec haie viennent en première position (12,9%) tandis que les terrasses radicales sans haie occupent la dernière place (0,4%).

Tableau 15: Proportion des parcelles avec au moins un dispositif antiérosif par province (%).

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne %
Bubanza	8,7	9,5	9,1	9,1
Bujumbura	33,9	35,0	41,4	36,8
Bururi	47,6	56,6	49,7	51,3
Cankuzo	10,8	8,9	7,0	8,9
Cibitoke	12,9	24,0	18,3	18,4
Gitega	11,2	10,5	10,3	10,7
Karusi	23,5	30,5	17,3	23,8
Kayanza	26,4	31,6	25,5	27,8
Kirundo	14,2	11,7	10,6	12,1
Makamba	17,2	17,7	16,7	17,2
Muramvya	26,8	30,7	28,2	28,6
Muyinga	19,6	20,0	16,0	18,5
Mwaro	34,3	37,1	37,4	36,3
Ngozi	6,6	8,0	6,0	6,9
Rutana	19,7	21,0	21,8	20,8
Ruyigi	11,0	12,9	12,4	12,1
Rumonge	11,4	12,4	13,3	12,4
Burundi	**19,7**	**22,0**	**19,4**	**20,4**

Au cours de la campagne 2016-2017, la proportion annuelle nationale des parcelles avec un dispositif antiérosif a été estimée à 20.4 %.

Les provinces qui ont les plus grandes proportions des parcelles avec de dispositifs antiérosifs sont Bururi (51,3 %), Bujumbura Rural (36,8%) Mwaro (36,3 %) et. Les provinces qui enregistrent le plus faible taux d' aménagement de dispositifs antiérosifs sont Ngozi (6.9 %), Cankuzo (8,9 %) et Bubanza (9,1%).

4. CARACTERISTIQUES DES DIFFERENTES FILIERES

Dans ce rapport, nous tenons à souligner que la mesure des superficies est effectuée à l'aide du GPS. Les superficies des parcelles cultivées ont été calculées par culture pure, par culture principale (la plus importante dans une association) et par culture secondaire. Pour chaque culture, les superficies contenues dans ce chapitre sont formées de la somme des superficies des

parcelles portant cette culture en pure et des superficies des parcelles dans lesquelles cette culture est principale.

Les rendements moyens par culture ont été estimés sur base de la récolte des carrés de rendement. Ce dispositif a permis de calculer un rendement moyen par province et par culture pure, par culture principale et par culture secondaire.

Les productions ont été obtenues pour chaque culture dans les provinces ou régions naturelles par le cumul des produits de chaque type de rendement (pur, principal et secondaire)) par la superficie correspondante (pure, principale et secondaire).

4.1. SUPERFICIES ET PRODUCTION DES CULTURES VIVRIÈRES PAR SAISON

4.1.1. SUPERFICIE PAR PROVINCE

Pendant la campagne agricole 2016-2017,la superficie annuelle cultivée est estimée à 1 436 158 ha dont 670 571 ha en saison A, 412 526 ha en saison B et 353 061 ha en saison C.

Tableau 16 : Superficie cultivée selon la saison et la province

unité: ha

Province	Superficie cultivée			Total
	Saison A	Saison B	Saison C	
Bubanza	34 709	22 067	15 304	72 080
Bujumbura	26 919	16 189	11 547	54 654
Bururi	31 875	23 034	17 951	72 861
Cankuzo	33 249	21 645	13 116	68 010
Cibitoke	25 373	12 255	12 441	50 069
Gitega	61 634	30 719	30 573	122 925
Karusi	33 495	21 803	22 975	78 273
Kayanza	29 190	17 596	15 676	62 462
Kirundo	64 185	42 982	39 062	146 229
Makamba	39 444	24 745	17 647	81 836
Muramvya	17 494	10 761	9 204	37 459
Muyinga	63 484	32 959	31 595	128 039
Mwaro	15 258	10 026	8 625	33 910
Ngozi	47 503	36 486	34 943	118 932
Rutana	39 435	25 670	21 781	86 887
Ruyigi	51 262	29 800	30 968	112 030
Rumonge	56 062	33 790	19 652	109 504
Burundi	**670 571**	**412 526**	**353 061**	**1 436 158**

Les provinces ayant enregistré de grandes emblavures ,supérieures à 100 000 ha, sont celles de, Kirundo, Muyinga, Gitega, Ngozi, Ruyigi et Rumonge. Les cinq provinces à elles seules représentent environ 51,4% de la superficie totale annuelle cultivée.

Les provinces qui ont enregistré de faibles superficies sont Mwaro (33 910 ha) et Muramvya (37 459 ha).

NB La superficie annuelle cultivée par campagne estimée à 1 436 158 ha correspond à la somme des superficies cultivées couvrant la même portion de terrain au cours des trois saisons agricoles

4.1.2. PRODUCTION TOTALE DES CULTURES VIVRIÈRES

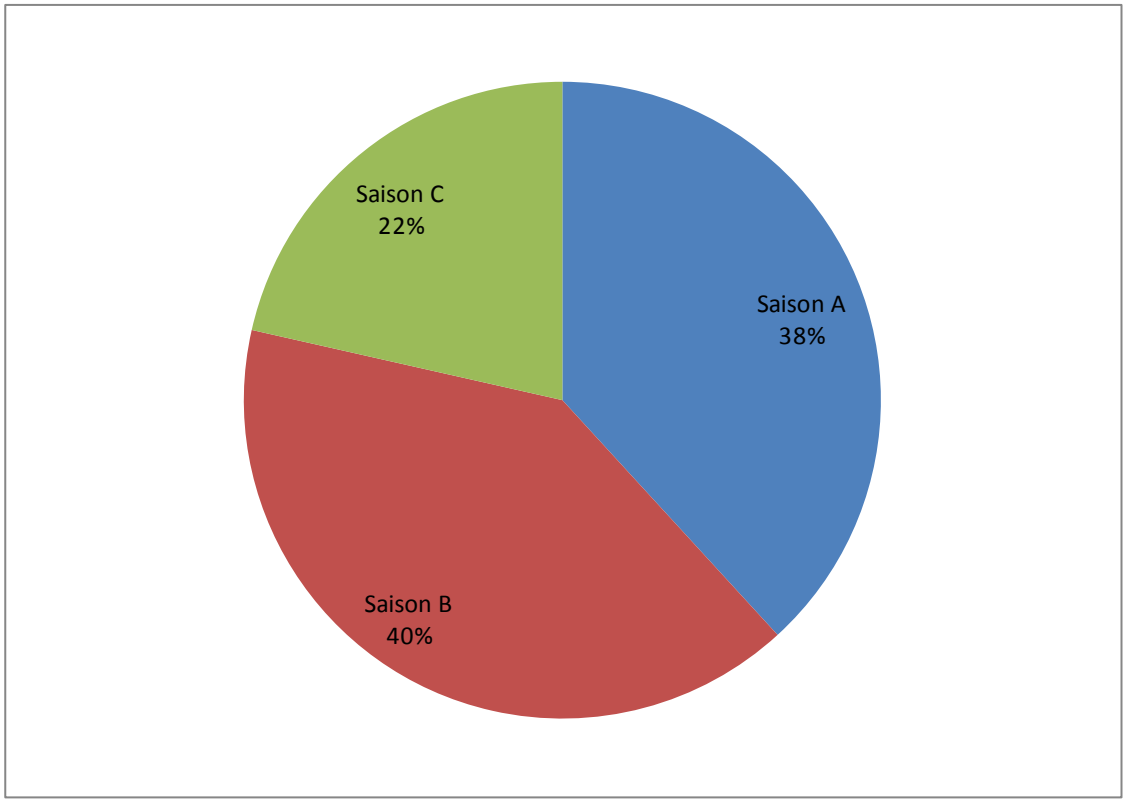
Au cours de cette campagne 2016-2017,la production totale des cultures vivrières est estimée à 1 562 709 Tonnes équivalent céréale soit 898 Kg EC par ménage agricole .Cette production est la somme des productions saisonnières qui représente respectivement 596830 TEC pour la saison A 630 496 TEC pour la saison B et 335 382 TEC pour la saison C.

Tableaux 17: Production totale des cultures vivrières par saison (TEC) et totale par ménage (KEC)

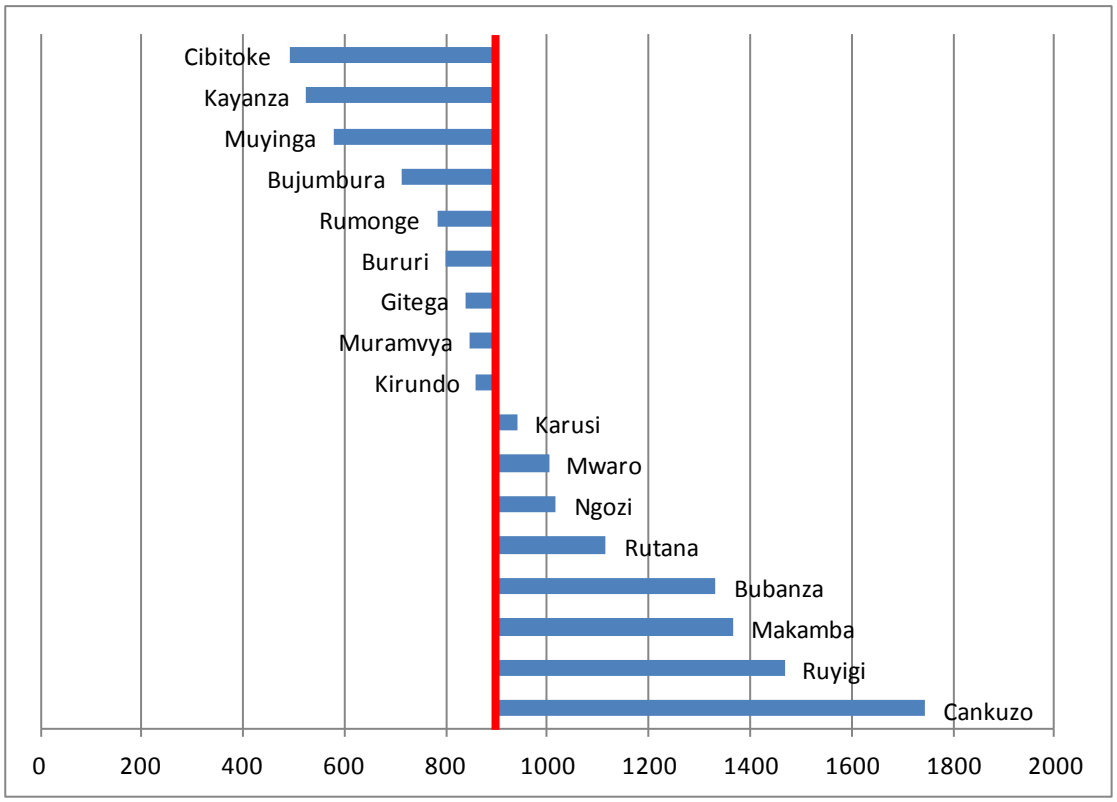
	Production en équiv tonne céréale (ETC)					Moyenne par ménage en équiv kg céréale (EKC)			
Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total	Ménages agri	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	36210	37817	34353	108380	76186	475	496	451	1423
Bujumbura	25462	24236	25616	75314	97351	262	249	263	774
Bururi	27587	36164	35158	98908	92941	297	389	378	1064
Cankuzo	35126	31239	18404	84769	49546	709	630	371	1711
Cibitoke	19856	18342	15559	53757	91112	218	201	171	590
Gitega	40954	47899	39414	128267	134644	304	356	293	953
Karusi	40881	35522	32262	108665	105780	386	336	305	1027
Kayanza	30877	24435	41526	96838	134567	229	182	309	720
Kirundo	48837	50871	47302	147010	143909	339	353	329	1022
Makamba	47071	40959	41323	129353	77582	607	528	533	1667
Muramvya	19245	21452	12177	52874	64253	300	334	190	823
Muyinga	34918	38366	39934	113218	166656	210	230	240	679
Mwaro	17065	19410	15427	51901	46953	363	413	329	1105
Ngozi	50944	62804	61945	175694	145249	351	432	426	1210
Rutana	36729	29305	46987	113021	71895	511	408	654	1572
Ruyigi	40949	51152	47715	139816	85915	477	595	555	1627
Rumonge	44120	60525	63939	168584	156009	283	388	410	1081
Burundi	**596830**	**630496**	**619042**	**1846368**	**1740546**	**343**	**362**	**356**	**1061**

Les provinces qui ont enregistré d'importantes productions en tonnes équivalent céréales avec une production supérieure à 120 000 tonnes équivalent céréale, il s'agit de Ngozi (175 694TEC), Rumonge(168 584TEC), Kirundo(147 010TEC), Ruyigi(139 816TEC), Makamba(129 353TEC), Gitega(128 267TEC). Les provinces qui ont connu de faibles productions inférieures à 50.000 tonnes équivalent céréale sont celles de Cibitoke (53 757TEC) et Mwaro (51 901TEC).

Graphique 3: Contribution de chaque saison à la production totale en tonnes équivalent céréale(TEC)



Graphique 4 : Production moyenne par ménage (KEC)



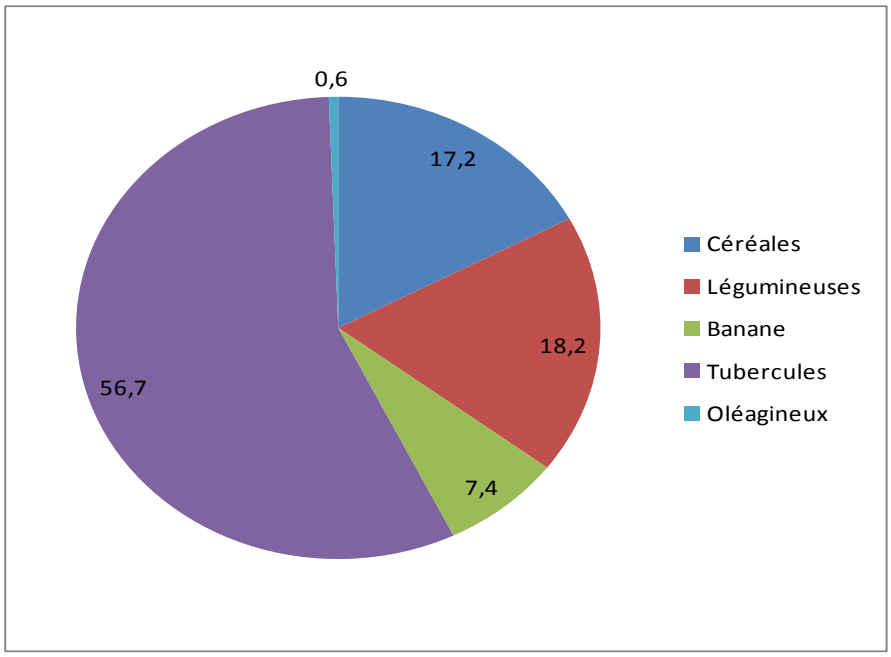
Concernant la production agricole par ménage agricole en Kg équivalent céréale, environ la moitié des provinces ont une production par ménage supérieure à la moyenne nationale de 898 kg équivalent céréale. Ces provinces sont Cankuzo, Ruyigi, Makamba, Bubanza, Rutana, Ngozi, Mwaro et Karusi.

Tableaux 18 : Production totale des cultures vivrières par groupe de cultures (TEC)

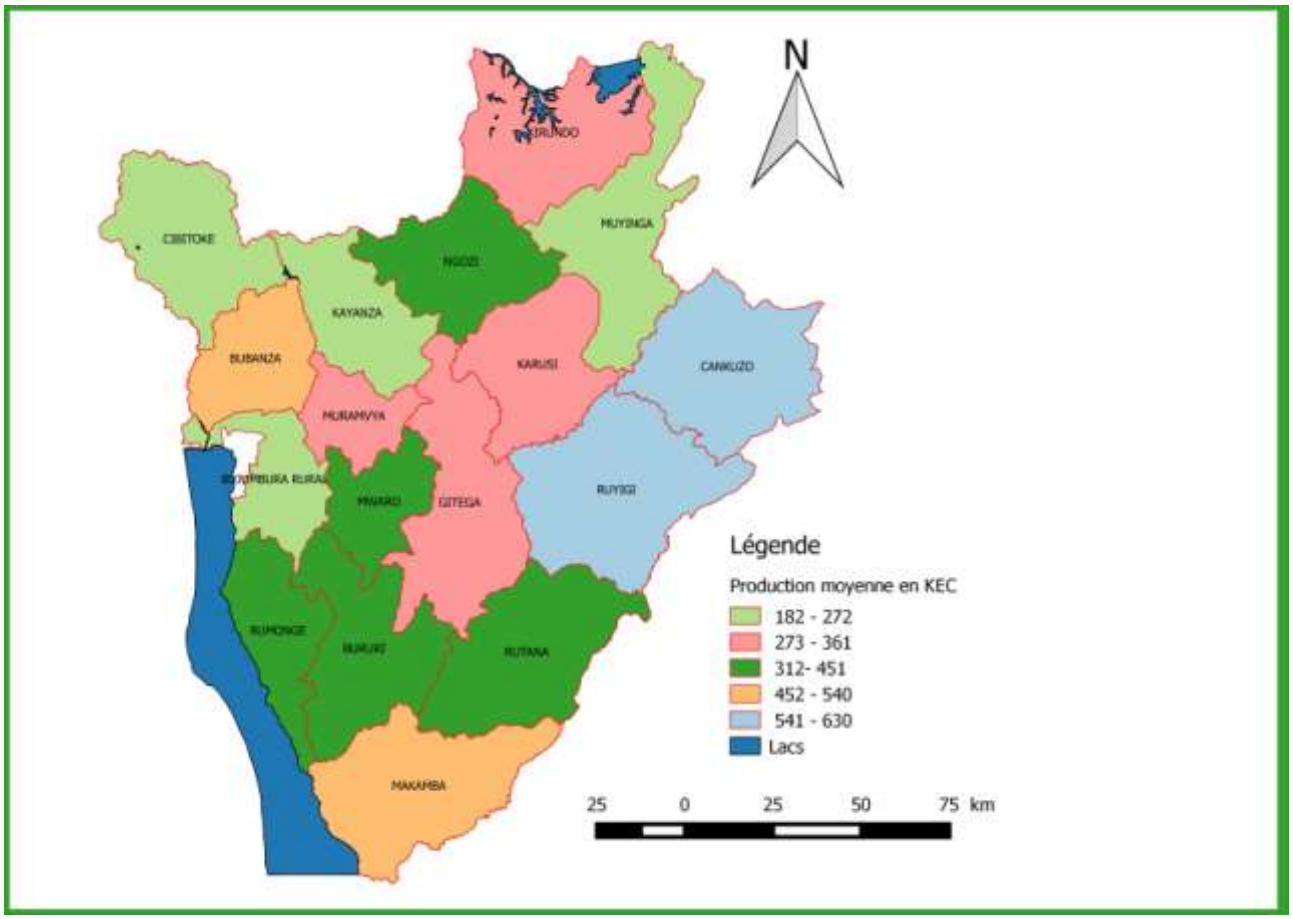
Province	Céréales	Légumineuse	Banane	Tubercules	Oléagineux	Total
Bubanza	5735	12002	1427	86825	644	106634
Bujumbura	6403	6188	3953	63374	102	80020
Bururi	40084	14898	4482	20033	-	79497
Cankuzo	19391	16864	3642	22927	820	63644
Cibitoke	7946	6694	5569	34966	209	55384
Gitega	26089	28945	10687	57112	308	123141
Karusi	13944	20588	11899	47689	795	94915
Kayanza	8995	17776	8717	63790	23	99302
Kirundo	25423	50794	17380	77606	754	171957
Makamba	27667	12575	3698	50569	349	94858
Muramvya	6709	10693	3871	22976	6	44255
Muyinga	14546	34363	11052	52174	380	112516
Mwaro	9876	7969	3481	28206	94	49627
Ngozi	25278	43259	29391	68090	2288	168306
Rutana	25392	16018	1833	76549	1930	121722
Ruyigi	24330	22407	12043	89162	1650	149592
Rumonge	21998	5881	991	160726	-	189595
Burundi	**309806**	**327915**	**134117**	**1022774**	**10352**	**1804965**

La production totale des cultures vivrières de cette campagne est estimée à 1.804 965 TEC. Elle provient de la production des céréales, des légumineuses, des bananes, des tubercules et des oléagineux. Le groupe des tubercules prédomine et représente 56.7% % de la production nationale, suivi des légumineuses(18.2%) et céréales(17.2%).

Graphique 5 : Contribution de chaque groupe de culture en % par rapport à la production annuelle nationale.



Carte 3 : Production moyenne en équivalent kg céréale par ménage et par province



4.2. CÉRÉALES

4.2.1. SUPERFICIES

Au cours de cette campagne, la superficie totale des céréales est estimée à 283252 ha dont 149042 ha en saison A,76187 ha en saison B et 58023 ha en saison C.

Tableau 19: Superficie totale cultivée des céréales par province pendant les trois saisons.

Province	Saison A	Saison B	Saison C	unité : ha Total
Bubanza	4231	1386	2193	7810
Bujumbura	7102	4359	6302	17764
Bururi	19917	6364	5616	31897
Cankuzo	6830	7235	7259	21324
Cibitoke	2301	1556	546	4402
Gitega	24685	3389	972	29047
Karusi	11822	1613	1106	14541
Kayanza	3473	1481	1934	6888
Kirundo	6661	7312	5673	19646
Makamba	12189	7305	4718	24211
Muramvya	5495	1240	1060	7794
Muyinga	4925	3805	3389	12118
Mwaro	5467	1387	525	7379
Ngozi	3417	4396	6408	14221
Rutana	7988	7014	4368	19370
Ruyigi	11294	5426	2740	19460
Rumonge	11245	10677	3215	25138
Burundi	**149042**	**76187**	**58023**	**283252**

Les provinces qui ont enregistré plus de superficies cultivées de céréales sont Bururi (31 897 ha), Gitega (29 047 ha), Rumonge (25 138 ha), Makamba (24 211 ha) et Cankuzo (21 324 ha). Contrairement aux provinces de Cibitoke (4 402 ha), Kayanza (6 888), Mwaro (7 379 ha), Kayanza (7 732 ha), Muramvya (7 794 ha) et Bubanza (7 810 ha) qui ont connu de petites superficies inférieures à 10 000 ha.

Tableau 20: Superficie totale cultivée de maïs par province pendant les trois saisons

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 088	645	663	3 396
Bujumbura	6 642	217	84	6 943
Bururi	19 873	5 688	4 736	30 297
Cankuzo	5 755	1 557	4 312	11 624
Cibitoke	2 015	1 343	526	3 884
Gitega	24 466	2 701	477	27 644
Karusi	10 896	257	-	11 153
Kayanza	3 141	166	40	3 347
Kirundo	5 112	2 197	62	7 371
Makamba	10 845	4 722	2 563	18 130
Muramvya	5 063	65	6	5 134
Muyinga	4 105	2 394	1 364	7 863
Mwaro	5 273	1 099	60	6 431
Ngozi	2 774	647	717	4 138
Rutana	4 903	2 162	1 415	8 481
Ruyigi	9 690	2	-	9 692
Rumonge	4 526	4 189	1 722	10 437
Burundi	**127 166**	**30 053**	**18 747**	**175 965**

La superficie totale emblavée du maïs pendant cette campagne est de 175 965 ha. La culture du maïs est plus pratiquée en saison A avec une superficie de 127166 ha soit 79.1 % de la superficie totale du maïs.

Les provinces qui occupent de grandes superficies de maïs sont Bururi (30 297ha) et Gitega

(27 644 ha), suivies par Makamba avec 18 130 ha. Les faibles superficies ont été observées dans les provinces de Bubanza (2 733ha), Kayanza (3 347 ha), Cibitoke (3 396 ha) et Ngozi (4 138 ha).

Tableau 21: Superficie totale cultivée de sorgho par province pendant les trois saisons

unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	241	241
Bujumbura	-	-	-	-
Bururi	-	23	174	197
Cankuzo	999	5 190	2 013	8 202
Cibitoke	13	14	-	27
Gitega	-	-	-	-
Karusi	176	662	812	1 650
Kayanza	12	377	106	495
Kirundo	1 406	4 442	4 905	10 753
Makamba	385	90	-	475
Muramvya	-	58	71	129
Muyinga	0	1 107	1 422	2 529
Mwaro	11	-	11	22
Ngozi	126	1 884	3 058	5 068
Rutana	2 002	2 148	1 133	5 283
Ruyigi	436	2 608	1 116	4 161
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**5 567**	**18 603**	**15 063**	**39 234**

La superficie totale du sorgho est estimée à 39 234 ha au niveau national. Le sorgho est très cultivé en saison B par rapport aux autres saisons et occupe 47,4 % de la superficie totale cultivée pour toute la campagne 2016-2017.

Cinq provinces seulement ont pu pratiquer la culture du sorgho sur une superficie supérieure à 5000 ha pour les trois saisons agricoles. Ces provinces sont, Kirundo, Cankuzo, Ngozi et Rutana. Cette culture de sorgho est presque en voie de disparition pour les autres provinces.

Tableau 22: Superficie totale cultivée de riz par province pendant les trois saisons

Unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 075	588	1 191	3 854
Bujumbura	314	782	455	1 551
Bururi	4	-	10	14
Cankuzo	-	367	850	1 217
Cibitoke	239	175	-	414
Gitega	79	558	398	1 035
Karusi	417	651	246	1 314
Kayanza	24	319	960	1 304
Kirundo	111	673	303	1 087
Makamba	852	1 546	1 499	3 897
Muramvya	59	89	77	226
Muyinga	497	304	466	1 267
Mwaro	-	39	15	54
Ngozi	336	1 753	2 492	4 581
Rutana	597	1 762	1 073	3 432
Ruyigi	1 075	2 728	1 623	5 427
Rumonge	6 241	5 894	591	12 725
Burundi	**12 920**	**18 228**	**12 250**	**43 398**

Sur l'ensemble des trois saisons, la superficie cultivée du riz est de 43 398 ha dont 18 228 ha mis en valeur en saison B soit 42 % de la superficie totale du riz.

Les provinces qui ont enregistré plus de superficies rizicoles sont : Rumonge (12 725 ha), Ruyigi (5 427 ha), Ngozi (4 581 ha), Bubanza (3 854ha), Makamba (3 897 ha),Rutana (3 432 ha).

La riziculture est très peu pratiquée surtout dans les provinces de Bururi, Mwaro et Muramvya.

Tableau 23: Superficie totale cultivée d'éleusine par province pendant les trois saisons

Unité::ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	27	-	98	125
Bujumbura	146	-	-	146
Bururi	4	-	6	10
Cankuzo	76	122	84	281
Cibitoke	33	-	20	53
Gitega	86	94	98	277
Karusi	334	43	48	425
Kayanza	222	-	116	339
Kirundo	32	-	394	426
Makamba	107	7	2	115
Muramvya	12	14	-	26
Muyinga	323	-	78	401
Mwaro	182	186	289	657
Ngozi	131	112	56	299
Rutana	246	231	30	508
Ruyigi	93	55	-	148
Rumonge	8	-	17	25
Burundi	**2 063**	**864**	**1 335**	**4 261**

L'éleusine est une culture marginale et peu cultivée dans toutes les provinces avec une superficie totale inférieure à 5000 ha pour les deux saisons agricoles A et B seulement.

Dans les provinces où cette culture se pratique, les emblavures ne sont pas importantes. La province de Mwaro occupe la première place avec 657 ha cultivées ,suivie de Rutana Kirundo, Karusi et Muyinga avec une superficie variant entre 400 -426 ha.

.Tableau 24: Superficie totale cultivée de blé par province pendant les trois saisons

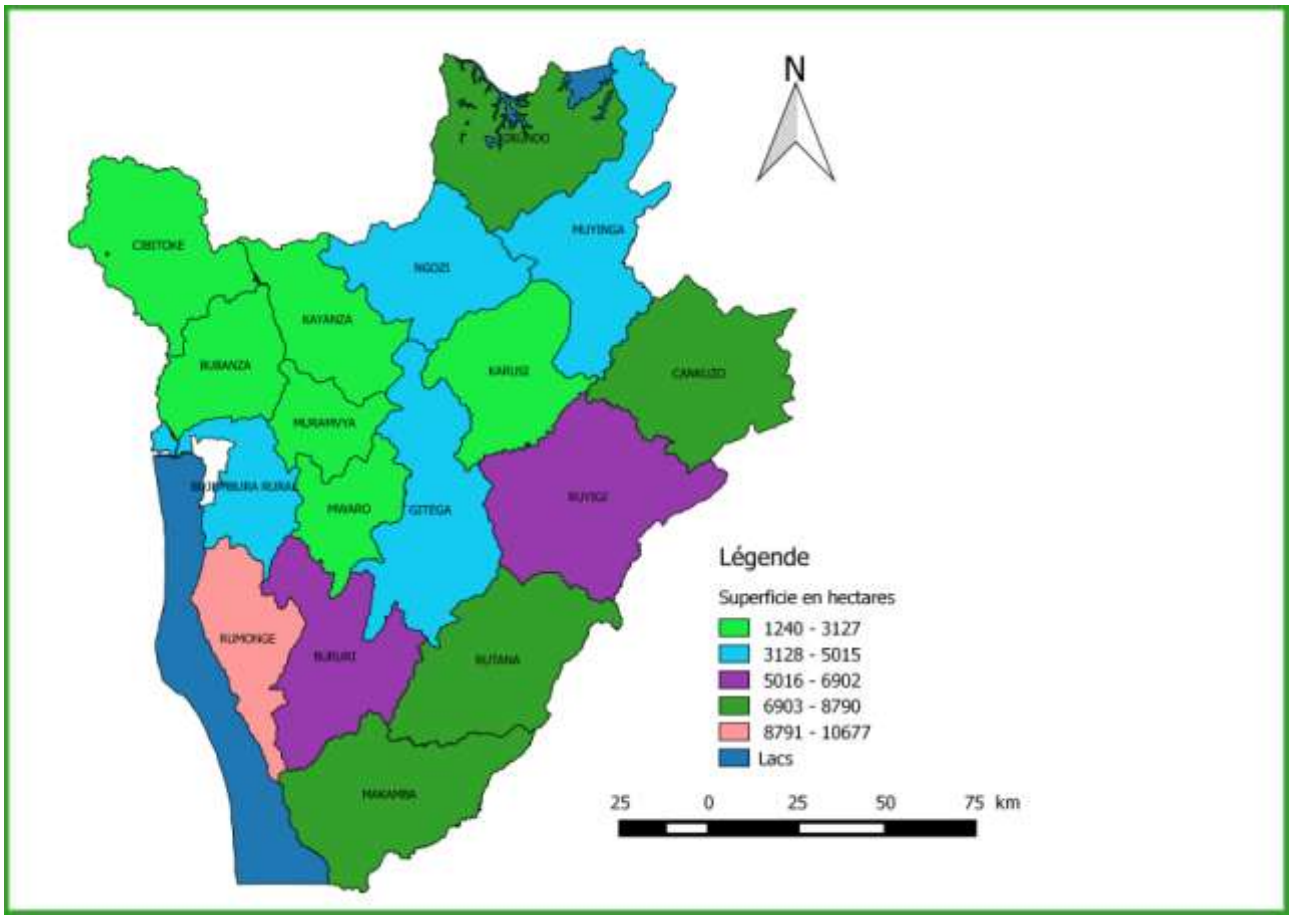
unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	41	-	-	41
Bujumbura	-	3 360	5 763	9 123
Bururi	36	653	690	1 379
Cankuzo	-	-	-	-
Cibitoke	-	24	-	24
Gitega	55	36	-	91
Karusi	-	-	-	-
Kayanza	73	619	712	1 404
Kirundo	-	-	9	9
Makamba	-	939	654	1 593
Muramvya	360	1 013	905	2 279
Muyinga	-	-	59	59
Mwaro	1	63	151	215
Ngozi	50	-	84	135
Rutana	239	711	716	1 666
Ruyigi	-	33	-	33
Rumonge	470	594	885	1 950
Burundi	**1 326**	**8 285**	**10 628**	**20 240**

La culture du blé est cultivée principalement dans les provinces de Bujumbura (région naturelle du Mumirwa),Rumonge (en commune Bugarama de la région naturelle du Mugamba), Muramvya (partie du Mugamba), Rutana (partie de la région naturelle du Buyogoma), Makamba (en commune Vugizo de la région naturelle du Mugamba), Kayanza et Bururi (région naturelle du Mugamba).

Les grandes superficies cultivées du blé se trouvent surtout dans la Province de Bujumbura (9 123 ha), suivie de Muramvya (2 279 ha) et Rumonge (1 950 ha) sur une superficie totale du blé estimée à 20240 ha.

Carte 4 : Superficie de céréales cultivée pendant la campagne agricole 2016-2017



4.2.2. RENDEMENTS DES CÉRÉALES

Les principales céréales cultivées sont le maïs, le sorgho et le riz.. Les autres céréales sont marginales et ne font pas objet de collecte de données sur la production.

Tableau 25: Rendement du maïs en culture pure par province pendant les trois saisons

Unité:kg/ha

Province	saison A	saison B	saison C
Bubanza	358	656	-
Bujumbura	735	1 000	-
Bururi	648	815	-
Cankuzo	559	801	-
Cibitoke	789	848	-
Gitega	590	901	-
Karusi	652	653	-
Kayanza	853	610	-
Kirundo	624	863	-
Makamba	634	642	-
Muramvya	903	-	1 000
Muyinga	512	1 000	1 000
Mwaro	878	1 000	-
Ngozi	778	978	-
Rutana	914	684	-
Ruyigi	497	-	-
Rumonge	709	1 000	-
Burundi	**684**	**830**	**1 000**

Le maïs est cultivé principalement en saison A et dans toutes les provinces.

Au niveau national, le rendement moyen du maïs en culture pure pendant la saison A, a été évalué à 684 kg/ha .Environ la moitié des provinces a enregistré un rendement du maïs en pure, supérieur à celui de la moyenne nationale en saison A. Ces provinces sont : Rutana(914 kg/ha),Muramvya(903 kg/ha), Mwaro(878 kg/ha),Kayanza(853 kg/ha),Cibitoke(789 kg/ha)Ngozi(778 kg/ha),Bujumbura(735 kg/ha) et Rumonge(709 kg/ha).Seules les provinces de Rutana,Muramvya,Mwaro et Kayanza ont pu atteindre le rendement moyen acceptable de 800 kg/ha du maïs en culture pure.

Tableau 26: Rendement du sorgho en culture pure par province pendant les trois saisons

Unité:kg/ha

Province	saison A	saison B	saison C
Bubanza	-		-
Bujumbura	-		-
Bururi	-		-
Cankuzo	-	864	-
Cibitoke	-	320	-
Gitega	-		-
Karusi	-	600	-
Kayanza	1 000	1 000	808
Kirundo	785	1 000	-
Makamba	-	1 000	-
Muramvya	-		718
Muyinga	-	770	-
Mwaro	-		-
Ngozi	-	899	729
Rutana	-	552	-
Ruyigi	-	647	-
Rumonge	-		-
Burundi	**892**	**765**	**752**

Au cours de la saison B, le sorgho a été cultivé dans dix provinces et le rendement moyen national obtenu est de 765 Kg/ha. Six provinces sur dix ont enregistré un rendement moyen supérieur à la moyenne nationale. Ces provinces sont Kirundo, Kayanza et Makamba avec un rendement moyen de 1000 kg/ha chacune, suivie de Ngozi (899 kg/ha), Cankuzo (864 kg/ha) et Muyinga (770 kg/ha).Cette culture est peu pratiquée dans les autres saisons agricoles.

Tableau 27: Rendement du riz en culture pure par province pendant les trois saisons

unité: kg/ha

Province	Saison A			Saison B			Saison C		
	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marrais	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marrais	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marrais
Bubanza	3 000	-	-	2 360	-	-	-	-	-
Bujumbura	-	-	-		-	-	-	-	-
Bururi	-	-	-		-	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	-	2 125	-	-	-	-	-
Cibitoke	-	-	-	2 275	-	-	-	-	-
Gitega	-	-	-	3 368	-	-	-	-	-
Karusi	-	-	-	1 351	-	-	-	-	-
Kayanza	-	-	-		-	-	-	-	-
Kirundo	-	7 000	3 683		-	-	-	-	-
Makamba	-	-	-	1 256	-	-	-	-	-
Muramvya	-	-	-		-	-	-	-	-
Muyinga	-	-	4 217		-	-	-	-	-
Mwaro	-	-	-	478	-	-	-	-	-
Ngozi	-	-	4 603	2 576	-	-	-	-	-
Rutana	-	-	-	850	-	-	-	-	-
Ruyigi	-	-	-	1 305	-	-	-	-	-
Rumonge	-	-	-	1 258	-	-	-	-	-
Burundi	**3 000**	**7 000**	**4 167**	**1 746**	-	-	-	-	-

Au cours de la saison A, le rendement moyen du riz irrigué (7000 kg/ha) est supérieur en même temps pour le riz de marais (4167 kg/ha) et celui pluvial (3000 kg/ha).

Au niveau national, le rendement moyen du riz pluvial a été de 1746 kg/ha en saison B. Les rendements supérieurs à la moyenne nationale ont été observés dans les provinces de Gitega (3368 kg/ha),Ngozi (2576 kg/ha),Bubanza (2360 kg/ha),Cibitoke (2275 kg/ha) et Cankuzo (2125 kg/ha).

4.2.3. PRODUCTIONS DES CÉRÉALES

Tableau 28: Productions totales de céréales par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 342	1 218	2 174	5 735
Bujumbura	5 975	189	239	6 403
Bururi	13 325	12 668	14 091	40 084
Cankuzo	6 180	5 852	7 358	19 391
Cibitoke	4 860	2 094	992	7 946
Gitega	13 757	8 237	4 095	26 089
Karusi	9 980	1 943	2 021	13 944
Kayanza	4 426	1 223	3 346	8 995
Kirundo	7 687	9 971	7 766	25 423
Makamba	11 521	8 324	7 821	27 667
Muramvya	6 467	140	102	6 709
Muyinga	8 981	2 913	2 652	14 546
Mwaro	5 385	2 884	1 607	9 876
Ngozi	8 146	7 416	9 716	25 278
Rutana	11 866	8 945	4 581	25 392
Ruyigi	9 816	9 785	4 728	24 330
Rumonge	7 558	11 230	3 210	21 998
Burundi	**138 273**	**95 033**	**76 500**	**309 806**

La production totale des céréales au cours de cette campagne 2016-2017 est de 309 806 tonnes dont 138273 tonnes en saison A ,95033 tonnes en saison B et 76 500 tonnes en saison C.

Par rapport à la production totale des céréales, celle de A enregistre environ 45% de cette dernière.

Dans l'ensemble des trois saisons agricoles, les productions importantes des céréales sont enregistrées dans les provinces de Bururi, Makamba, Gitega, Kirundo, Rutana, Ngozi et Ruyigi, avec une production supérieure à 20000 tonnes.

Un tiers des provinces a connu une faible production annuelle des céréales variant entre 5700 et 9880 tonnes.

Tableau 29: Productions totales de maïs par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 200	916	1 447	4 563
Bujumbura	5 975	189	207	6 371
Bururi	13 324	12 668	13 956	39 948
Cankuzo	6 180	1 135	3 382	10 697
Cibitoke	4 860	1 900	992	7 751
Gitega	13 757	6 984	3 319	24 061
Karusi	9 980	1 118	1 123	12 222
Kayanza	4 334	212	421	4 967
Kirundo	6 013	4 242	2 878	13 134
Makamba	11 521	6 021	5 505	23 047
Muramvya	6 467	101	15	6 583
Muyinga	6 886	1 045	1 150	9 081
Mwaro	5 364	2 814	1 569	9 748
Ngozi	7 360	1 281	1 302	9 942
Rutana	11 866	7 860	3 913	23 640
Ruyigi	9 816	-	10	9 826
Rumonge	7 558	3 462	1 755	12 775
Burundi	**133 461**	**51 948**	**42 946**	**228 355**

La culture du maïs est plus pratiquée en saison A et sa production de 133461 tonnes représente environ 58,5% de la production totale annuelle. Quant à la production du maïs de la saison C, elle ne représente que 19 %.

Les productions les plus importantes sont enregistrées dans les provinces de Bururi, Gitega, Makamba et Rutana avec une production annuelle variant entre 23000 et 39 950 tonnes.

Les faibles productions annuelles du maïs s'observent dans les provinces de Bubanza (4 563 tonnes) et Kayanza (4 967 Tonnes).

Tableau 30: Production totale de sorgho par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	213	213
Bujumbura	-	-	-	-
Bururi	-	-	135	135
Cankuzo	-	4 005	1 881	5 885
Cibitoke	-	4	-	4
Gitega	-	-	-	-
Karusi	-	393	451	845
Kayanza	90	380	65	535
Kirundo	1 038	2 664	3 793	7 495
Makamba	-	90	-	90
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	-	708	1 246	1 953
Mwaro	18	-	-	18
Ngozi	-	1 970	2 707	4 677
Rutana	-	680	445	1 126
Ruyigi	-	1 586	937	2 523
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**1 146**	**12 480**	**11 873**	**25 499**

La production du sorgho de la campagne 2016-2017 est de 25 489 tonnes, dont 49 % provient de celle de la saison B. Le sorgho est la troisième céréale cultivée au Burundi après le maïs et le riz.

Plus de 70 % de la production, proviennent des provinces Kirundo (7 495 tonnes), Cankuzo (5 885 tonnes) et Ngozi (4 677 tonnes).

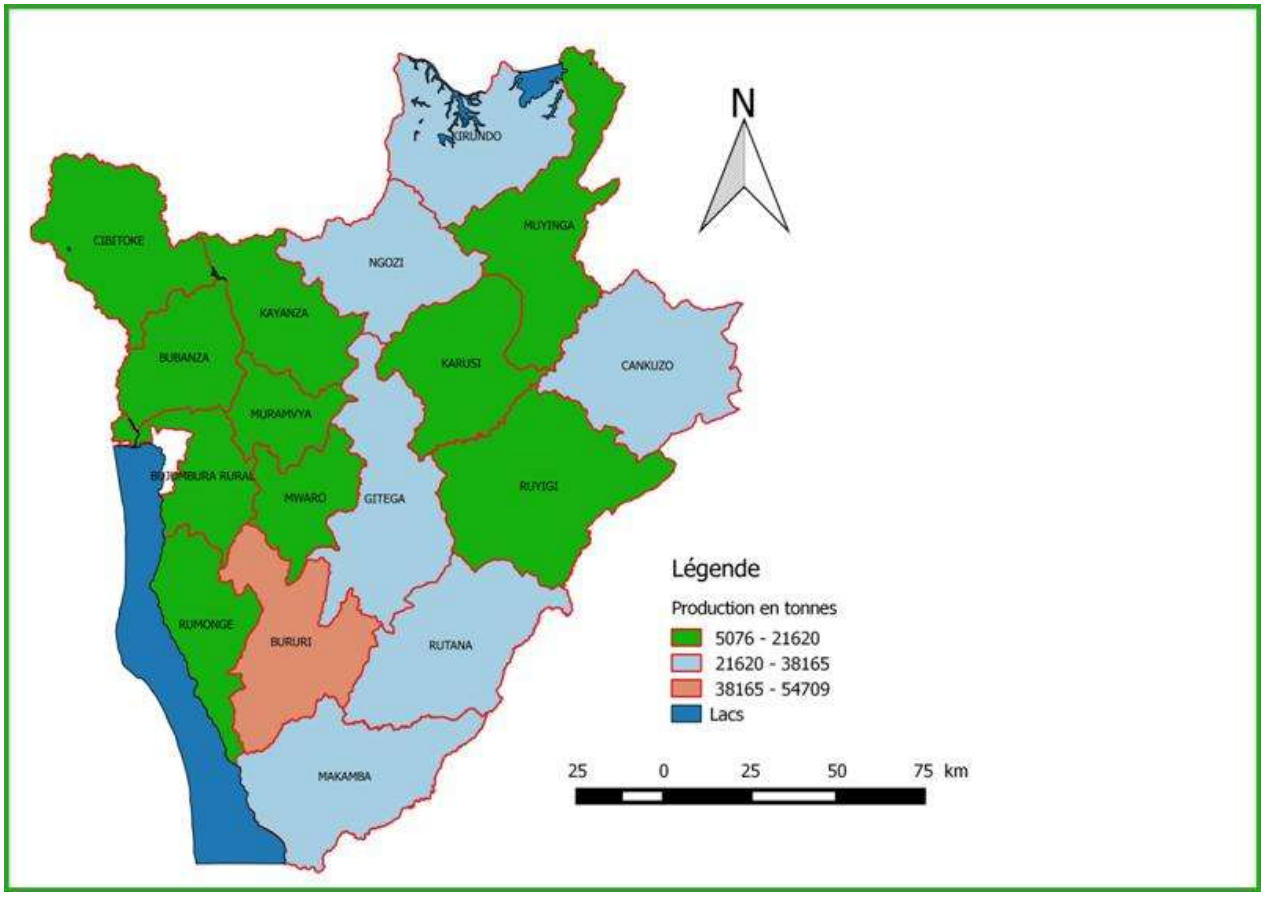
Tableau 31: Production totale de riz par province et par saison

Unité:tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	142	302	515	960
Bujumbura	-	-	32	32
Bururi	1	-	-	1
Cankuzo	-	713	2 095	2 809
Cibitoke	-	190	-	190
Gitega	-	1 253	775	2 028
Karusi	-	432	447	878
Kayanza	3	632	2 859	3 494
Kirundo	636	3 064	1 094	4 794
Makamba	-	2 213	2 316	4 529
Muramvya	-	39	87	126
Muyinga	2 095	1 160	257	3 512
Mwaro	3	70	37	111
Ngozi	786	4 165	5 707	10 659
Rutana	-	404	222	626
Ruyigi	-	8 200	3 782	11 981
Rumonge	-	7 768	1 455	9 223
Burundi	**3 666**	**30 605**	**21 681**	**55 952**

La part du riz dans la production des céréales pour la campagne 2016-2017 est estimée à 55 952 tonnes soit 18%. La saison B contribue à 55% dans la production totale alors que celle de la saison C est estimée à 21 681 tonnes.

Carte 5 : Production de céréales de la campagne agricole 2016-2017 par province



4.3. LÉGUMINEUSES

4.3.1. SUPERFICIES LÉGUMINEUSES

La superficie totale des légumineuses pour la campagne 2016-2017 est de 583 295 ha, ce qui représente environ un tiers (46%) de la superficie physique totale cultivée. Les légumineuses sont principalement pratiquées pendant la saison B.

Tableau 31: Superficie totale cultivée des légumineuses par province pendant les trois saisons

Unité:ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	5 055	9 276	6 022	20 353
Bujumbura	5 072	3 903	3 724	12 700
Bururi	803	12 369	13 735	26 907
Cankuzo	8 766	10 303	6 520	25 589
Cibitoke	3 303	3 334	3 155	9 792
Gitega	4 298	23 017	23 839	51 154
Karusi	4 733	15 940	14 104	34 776
Kayanza	9 128	10 999	11 800	31 927
Kirundo	26 613	32 936	20 961	80 510
Makamba	3 174	8 366	15 306	26 847
Muramvya	3 871	7 627	6 804	18 301
Muyinga	25 896	22 186	21 516	69 597
Mwaro	2 039	6 537	6 062	14 638
Ngozi	19 529	25 293	21 685	66 506
Rutana	9 509	10 859	14 658	35 026
Ruyigi	10 278	16 836	18 143	45 258
Rumonge	7 185	2 714	3 514	13 413
Burundi	**149 253**	**222 494**	**211 548**	**583 295**

Les plus grandes superficies cultivées des légumineuses sont dans les provinces de Kirundo (80 510 ha), Muyinga (69 597 ha) et Ngozi (66 506 ha). Tandis que les moins élevées sont observées dans les provinces de Cibitoke (9 792 ha), Bujumbura (12 700 ha) et Rumonge (13 413 ha).

Tableau 32 : Superficie totale cultivée de haricot par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 752	9 154	5 939	19 845
Bujumbura	4 814	3 190	3 283	11 288
Bururi	780	12 294	13 659	26 733
Cankuzo	8 766	10 237	6 520	25 523
Cibitoke	3 303	3 317	3 155	9 775
Gitega	4 253	22 268	23 470	49 991
Karusi	4 675	15 940	14 041	34 656
Kayanza	9 017	10 913	11 598	31 528
Kirundo	26 613	32 930	20 961	80 503
Makamba	3 121	8 362	15 242	26 726
Muramvya	3 630	7 536	6 782	17 948
Muyinga	25 760	22 186	21 503	69 449
Mwaro	2 019	6 394	6 031	14 444
Ngozi	19 529	25 254	21 619	66 401
Rutana	9 493	10 258	14 475	34 226
Ruyigi	10 085	16 029	17 259	43 374
Rumonge	6 772	2 626	3 033	12 431
Burundi	**147 381**	**218 889**	**208 571**	**574 841**

Le haricot constitue la culture principale du groupe des légumineuses. La superficie totale cultivée du haricot est de 574 841 ha et représente 99% de la superficie totale occupée par les légumineuses.

Tableau 33: Superficie totale cultivée de haricot nain par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 109	7 798	3 915	15 823
Bujumbura	1 610	314	517	2 442
Bururi	249	1 946	2 676	4 871
Cankuzo	8 465	9 709	5 879	24 054
Cibitoke	2 205	2 012	1 984	6 201
Gitega	2 722	11 257	13 588	27 567
Karusi	2 286	5 777	4 156	12 219
Kayanza	2 276	1 755	2 066	6 096
Kirundo	26 055	32 483	20 256	78 793
Makamba	859	2 323	3 796	6 978
Muramvya	420	860	833	2 112
Muyinga	21 265	15 345	16 453	53 063
Mwaro	570	1 000	690	2 261
Ngozi	8 221	11 039	10 909	30 169
Rutana	9 127	9 244	11 026	29 397
Ruyigi	9 396	15 180	16 509	41 085
Rumonge	2 593	228	135	2 956
Burundi	**102 427**	**128 270**	**115 390**	**346 086**

La superficie occupée par le haricot nain au cours de cette campagne est estimée à 346 086 ha soit 60 % de la superficie totale du haricot (nain et volubile). Cultivée à travers tout le pays, les grandes superficies sont dans les provinces de Kirundo (78 793 ha). Muyinga (53 063 ha), Ruyigi (41 0 85 ha) et Ngozi (30 169 ha), toutes les autres provinces ont emblavé moins de 30 000 ha chacune.

Tableau 34: Superficie totale cultivée de haricot volubile par province et par saison

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	642	1 356	1 988	3 987
Bujumbura	3 190	2 876	2 754	8 820
Bururi	531	10 348	10 983	21 862
Cankuzo	301	527	641	1 469
Cibitoke	1 098	1 305	1 171	3 575
Gitega	1 531	11 011	9 881	22 424
Karusi	2 389	10 163	9 885	22 437
Kayanza	6 742	9 158	9 532	25 432
Kirundo	558	341	705	1 605
Makamba	2 263	6 039	11 446	19 749
Muramvya	3 196	6 676	5 950	15 822
Muyinga	4 495	6 532	5 050	16 077
Mwaro	1 448	5 394	5 341	12 184
Ngozi	11 308	14 185	10 709	36 202
Rutana	366	1 010	3 449	4 825
Ruyigi	641	849	748	2 237
Rumonge	4 179	2 398	2 899	9 476
Burundi	**44 878**	**90 171**	**93 132**	**228 181**

Le haricot volubile est cultivé sur 228 181 ha au cours de la campagne agricole 2016-2017. Il représente 40% de la superficie totale occupée par le haricot. Les provinces de Ngozi (25 493 ha) et Kayanza (15 942 ha) en cultivent plus de 15 000 ha alors que les provinces de Kirundo et Cankuzo en cultive moins de 1000 ha.

Tableau 35: Superficie totale cultivée de niébé par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	32	121	33	187
Bujumbura	-	5	89	94
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	-	-
Cibitoke	-	17	-	17
Gitega	3	665	358	1 026
Karusi	-	-	-	-
Kayanza	-	-	27	27
Kirundo	-	7	-	7
Makamba	37	4	22	63
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	75	-	-	75
Mwaro	4	98	3	105
Ngozi	-	-	-	-
Rutana	-	-	-	-
Ruyigi	17	190	37	244
Rumonge	404	-	292	696
Burundi	**572**	**1 107**	**860**	**2 540**

La culture du niébé est rarement pratiquée au Burundi. La superficie occupée par cette culture ne représente que moins d'1% (0,2%) de la superficie de l'ensemble des légumineuses. Les provinces de Gitega et Rumonge cultivent plus de la moitié de la superficie totale du Niébé.

Tableau 36: Superficie totale cultivée de petit pois par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	271	-	50	321
Bujumbura	180	707	328	1 215
Bururi	24	74	76	174
Cankuzo	-	54	-	54
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	-	-	-	-
Karusi	58	-	62	120
Kayanza	111	86	175	372
Kirundo	-	-	-	-
Makamba	16	-	42	58
Muramvya	235	87	22	343
Muyinga	60	-	13	73
Mwaro	-	-	-	-
Ngozi	-	21	66	87
Rutana	6	29	12	47
Ruyigi	118	27	68	213
Rumonge	10	88	189	286
Burundi	**1 088**	**1 172**	**1 102**	**3 362**

La superficie cultivée du petit pois s'élève à 3 362 ha et représente 1 % de la superficie totale des légumineuses. La province de Bujumbura vient en tête avec une superficie de 1 215 ha soit 36,2% de la superficie totale occupée par le petit pois au niveau national.

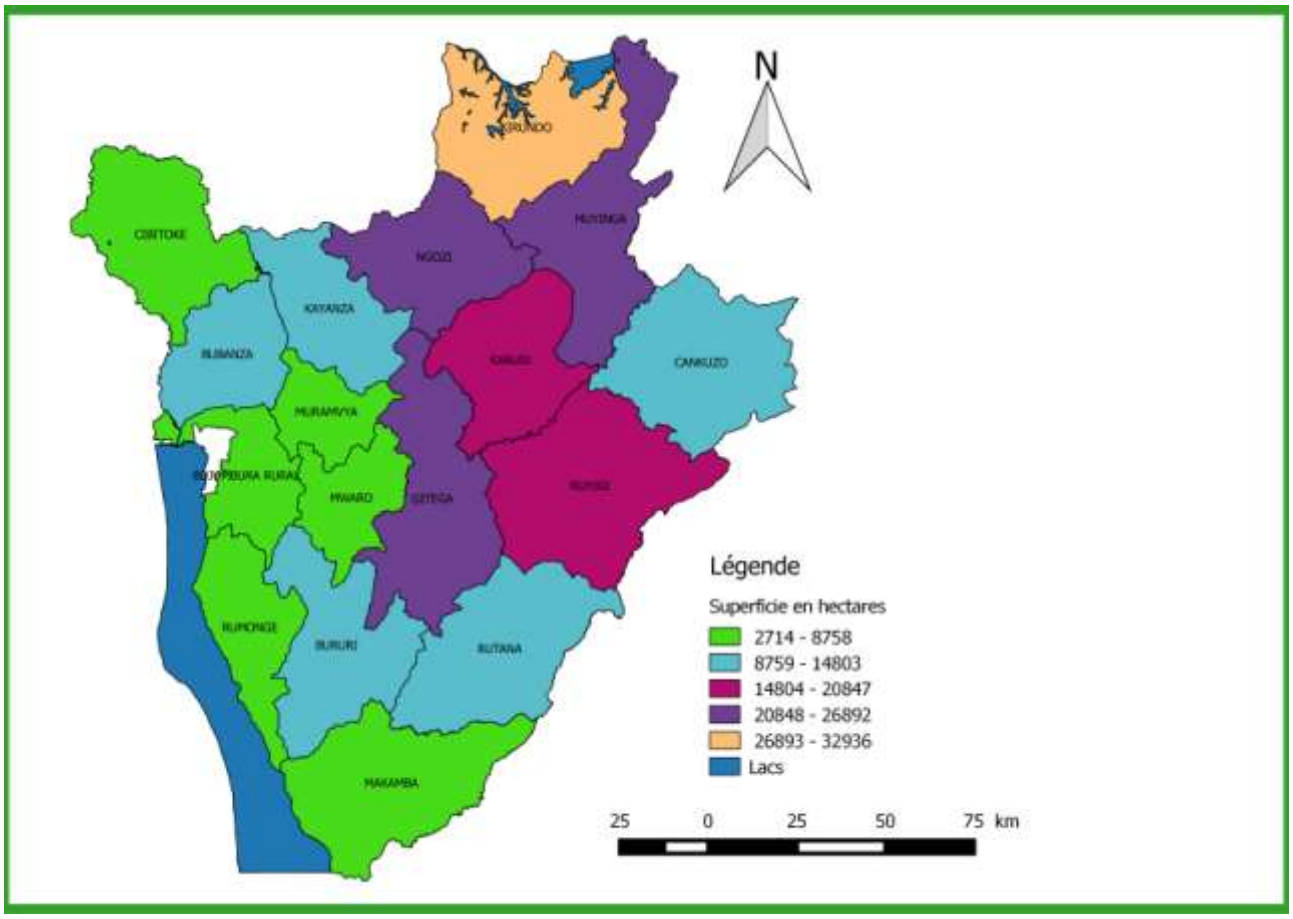
Tableau 37: Superficie totale cultivée de Pois Cajan par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura	79	-	25	104
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	12	-	12
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	42	84	11	137
Karusi	-	-	-	-
Kayanza	-	-	-	-
Kirundo	-	-	-	-
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	6	5	-	11
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	16	45	27	89
Ngozi	-	18	-	18
Rutana	11	572	171	754
Ruyigi	57	591	779	1 427
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**211**	**1 327**	**1 014**	**2 552**

Essentiellement cultivé dans les provinces Ruyigi et Rutana, le Pois Cajan occupe une superficie de 2 552 ha. Ces dernières provinces ont emblavé 85,5 % de la superficie totale. La culture du Pois Cajan est absente dans la moitié des provinces.

Carte 6 : Superficie cultivée des légumineuses de la campagne agricole 2016-2017 (en ha)



4.3.2. RENDEMENTS DES LÉGUMINEUSES

Dans notre pays, les légumineuses cultivées sont essentiellement le haricot (volubile et nain), le petit pois, le niébé et le Pois Cajan. Le haricot constitue la culture principale du groupe des légumineuses et il a le meilleur rendement par rapport aux autres cultures.

Tableau 38 : Rendement du haricot nain en culture pure par province

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	582	688	717
Bujumbura	655	554	667
Bururi	-	770	706
Cankuzo	599	746	670
Cibitoke	591	475	653
Gitega	598	544	555
Karusi	485	604	478
Kayanza	610	668	671
Kirundo	644	663	636
Makamba	556	663	602
Muramvya	776	690	726
Muyinga	500	687	673
Mwaro	733	709	721
Ngozi	714	728	664
Rutana	647	627	648
Ruyigi	396	570	550
Rumonge	450	541	773
Burundi	**561**	**643**	**632**

Au niveau national, les rendements moyens du haricot nain varie de 561 à 643 kg/ha selon les saisons. Le rendement moyen le plus élevé s'observe en saison B (643 kg/ha), au cours de cette saison, les rendements supérieurs à 700 kg/ha ont été enregistrés dans les provinces Bururi (770kg/ha), Cankuzo (746kg/ha), Ngozi (728 kg/ha), Mwaro (709 kg/ha).

Tableau 39: Rendement du haricot volubile en culture pure par province et par saison

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	738	768	726
Bujumbura	728	769	774
Bururi	800	587	710
Cankuzo	754	797	446
Cibitoke	740	643	715
Gitega	531	684	736
Karusi	729	754	716
Kayanza	747	698	777
Kirundo	751	800	800
Makamba	797	773	763
Muramvya	661	751	734
Muyinga	649	765	687
Mwaro	794	778	741
Ngozi	599	742	736
Rutana	756	754	778
Ruyigi	679	713	629
Rumonge	617	659	654
Burundi	**710**	**731**	**737**

Le rendement moyen du haricot volubile en saison C est supérieur à celles des saisons A et B. Les provinces qui ont les meilleurs rendements sont de Kirundo (800 kg/ha), Rutana (778 kg/ha),

Kayanza (777 kg/ha), Makamba (763 kg/ha) et Bujumbura (774 kg/ha). Les autres provinces enregistrent des rendements inférieurs à 750kg/ha.

4.3.3. PRODUCTIONS DES LÉGUMINEUSES

Dans le groupe des légumineuses, la principale culture considérée est le haricot. La production totale du haricot de la campagne agricole 2016 -2017 est estimée à 371 211 tonnes.

Tableau 40: Production totale de haricot par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 193	4 777	3 970	10 939
Bujumbura	2 521	2 378	2 671	7 570
Bururi	1 744	11 253	12 743	25 740
Cankuzo	5 335	6 288	4 531	16 153
Cibitoke	3 047	3 118	2 014	8 179
Gitega	4 326	12 521	13 132	29 979
Karusi	2 884	12 147	9 259	24 289
Kayanza	5 397	7 288	8 106	20 791
Kirundo	15 908	20 799	13 037	49 743
Makamba	3 403	7 049	10 405	20 857
Muramvya	2 659	5 287	4 827	12 773
Muyinga	10 389	14 083	13 768	38 240
Mwaro	1 222	5 186	3 930	10 338
Ngozi	13 757	16 629	15 042	45 428
Rutana	4 707	7 446	10 321	22 475
Ruyigi	4 529	7 438	8 484	20 451
Rumonge	2 994	2 299	1 973	7 266
Burundi	**87 013**	**145 985**	**138 214**	**371 211**

La production des provinces de Kirundo (49 743 tonnes), Ngozi (45 428 tonnes) et Muyinga (38 240 tonnes) représente environ 36% de la production totale. Les petites productions sont rencontrées à Rumonge (7 266 tonnes), Bujumbura (7 570 tonnes) et Cibitoke (8 179 tonnes).

Tableau 41: Production totale de haricot nain par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 762	4 086	2 525	8 373
Bujumbura	579	266	365	1 210
Bururi	1 349	1 616	2 017	4 981
Cankuzo	5 112	5 912	4 226	15 250
Cibitoke	2 135	2 231	1 212	5 578
Gitega	2 441	5 163	6 580	14 183
Karusi	1 189	3 862	2 197	7 248
Kayanza	1 163	1 012	1 173	3 348
Kirundo	15 418	20 525	12 483	48 426
Makamba	1 674	2 315	2 301	6 290
Muramvya	463	543	569	1 575
Muyinga	7 720	8 631	9 968	26 319
Mwaro	291	599	386	1 277
Ngozi	5 645	6 902	7 094	19 642
Rutana	4 456	6 246	7 654	18 356
Ruyigi	4 008	6 912	8 049	18 968
Rumonge	1 079	86	104	1 269
Burundi	**56 482**	**76907**	**68 903**	**202 292**

La production du haricot nain est de 202 292 tonnes soit 54% de la production totale de l'ensemble du haricot (nain et volubile). D'importantes productions sont enregistrées dans les provinces de Kirundo (48 426 tonnes) suivi par la province Muyinga avec 26 319 tonnes..

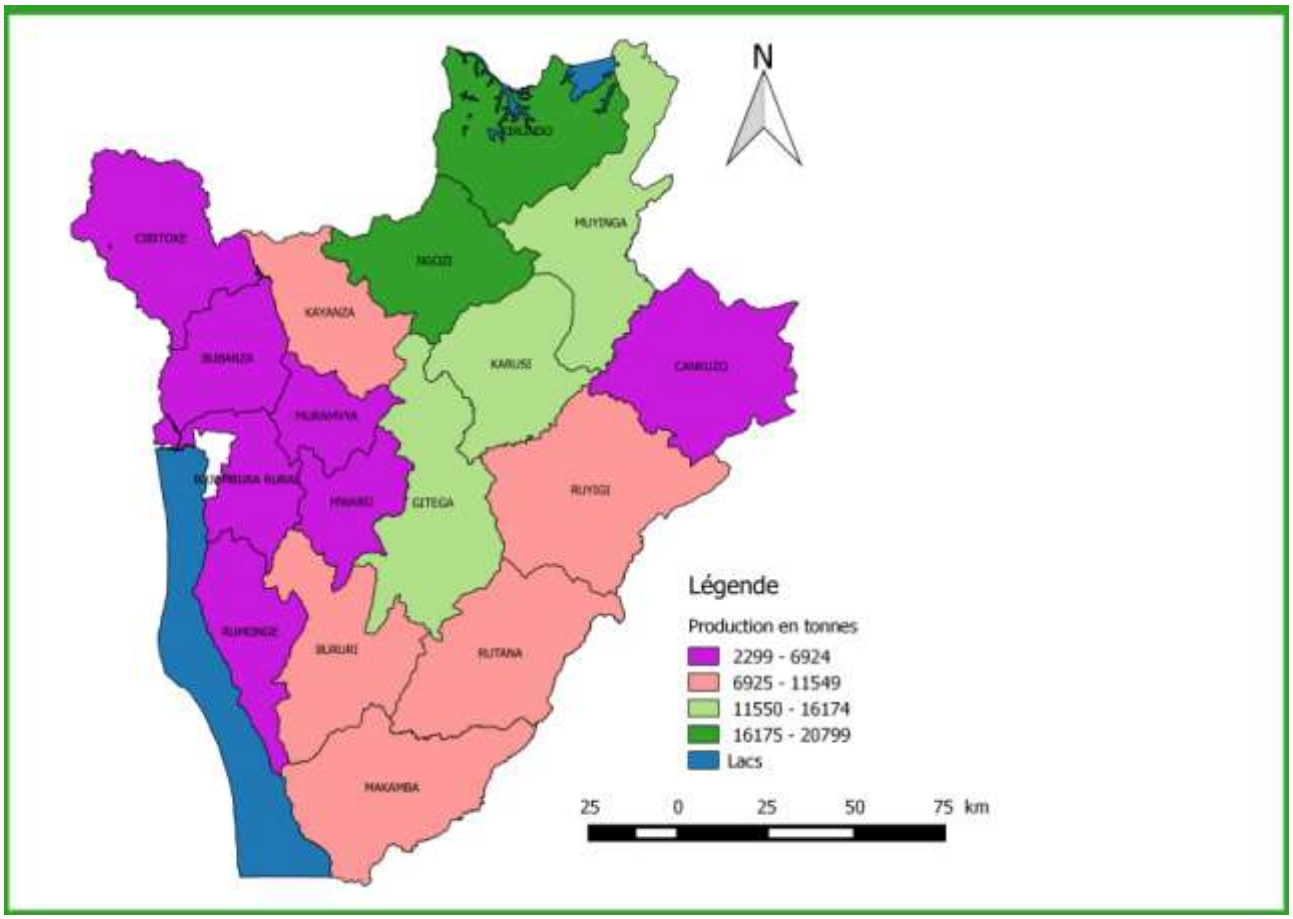
Tableau 42: Production totale de haricot volubile par province et par saison

Unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	431	690	1 445	2 566
Bujumbura	1 942	2 112	2 306	6 360
Bururi	396	9 638	10 726	20 759
Cankuzo	223	376	304	903
Cibitoke	912	887	802	2 601
Gitega	1 885	7 358	6 553	15 796
Karusi	1 695	8 284	7 062	17 041
Kayanza	4 234	6 276	6 933	17 443
Kirundo	490	273	554	1 318
Makamba	1 729	4 734	8 104	14 566
Muramvya	2 196	4 744	4 258	11 198
Muyinga	2 669	5 452	3 800	11 922
Mwaro	930	4 587	3 544	9 061
Ngozi	8 111	9 727	7 948	25 787
Rutana	251	1 200	2 667	4 119
Ruyigi	521	527	435	1 483
Rumonge	1 915	2 213	1 869	5 997
Burundi	**30 531**	**69 077**	**69 311**	**168 918**

La production du haricot volubile de la campagne 2016-2017 est de 168 918 tonnes et représente 46 % de la production totale du haricot. Les provinces de Ngozi, Bururi, Kayanza et Karusi ont une production supérieure à 17 000 tonnes. Bien qu'elle soit première dans la production totale du haricot, la province Kirundo a une faible production du haricot volubile (318 tonnes).

Carte 7: Production totale de légumineuses de la campagne agricole 2016-2017 par province



4.4. BANANE

4.4.1. PRODUCTIONS

La production totale de la bananes pendant la campagne 2016-2017 est de 712 916 tonnes répartie presque équitablement entre les 3 saisons agricoles.

Tableau 43: Production totale de banane par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 261	3 280	3 121	8 662
Bujumbura	8 403	7 156	13 878	29 437
Bururi	10 225	8 740	10 152	29 117
Cankuzo	5 410	7 797	6 625	19 831
Cibitoke	11 041	10 582	15 221	36 844
Gitega	18 313	21 701	23 571	63 585
Karusi	17 291	26 998	28 953	73 242
Kayanza	24 179	12 414	36 433	73 026
Kirundo	29 446	34 043	36 815	100 304
Makamba	6 815	8 162	9 194	24 171
Muramvya	9 583	6 819	7 553	23 954
Muyinga	18 323	24 267	25 290	67 880
Mwaro	7 147	6 070	7 685	20 902
Ngozi	54 072	47 993	52 068	154 134
Rutana	3 502	3 574	27 651	34 727
Ruyigi	16 357	31 658	18 604	66 619
Rumonge	1 315	2 085	1 121	4 522
Burundi	**243 684**	**263 338**	**323 936**	**830 957**

Les provinces de Ngozi (154 134 tonnes) et Kirundo (100 304 tonnes) totalisent plus d'un quart de la production totale de banane.

Tableau 44: Production totale de banane à bière par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 722	2 660	2 080	5 849
Bujumbura	4 740	3 689	7 190	10 993
Bururi	7 190	6 008	7 360	17 146
Cankuzo	2 028	2 416	2 404	7 007
Cibitoke	6 747	6 866	9 830	19 177
Gitega	10 684	13 263	14 576	35 085
Karusi	11 446	15 687	17 005	40 090
Kayanza	11 525	6 866	18 228	25 338
Kirundo	19 237	20 213	21 401	58 475
Makamba	4 283	4 579	5 739	12 352
Muramvya	4 807	4 642	5 197	13 053
Muyinga	8 769	12 133	11 525	29 218
Mwaro	5 129	4 206	5 256	13 557
Ngozi	29 623	23 481	29 890	82 368
Rutana	2 963	2 629	26 849	7 936
Ruyigi	11 485	25 921	14 454	51 621
Rumonge	738	1 364	559	3 352
Burundi	**143 115**	**156 622**	**199 543**	**432 619**

La production totale de banane à bière représente 52% de la production totale de banane. Les productions les plus élevées se trouvent dans les Provinces Ngozi et Kirundo avec respectivement 82 368 tonnes et 58 475 tonnes. Les plus faibles productions sont observées dans les provinces Rumonge (3 352T) et Bubanza (5 849T).

Tableau 45: Production totale de banane à cuire par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	238	271	524	1033
Bujumbura	1535	1161	3427	6123
Bururi	2596	2335	2239	7169
Cankuzo	2118	3532	2550	8201
Cibitoke	2452	2296	3739	8486
Gitega	5336	6053	6990	18379
Karusi	3373	6895	6633	16902
Kayanza	7934	2808	11314	22055
Kirundo	8513	11448	13267	33229
Makamba	2411	3437	3263	9112
Muramvya	1400	1753	1785	4937
Muyinga	5479	9479	10246	25205
Mwaro	1513	1495	1836	4844
Ngozi	15278	14743	13829	43850
Rutana	430	805	724	1960
Ruyigi	3402	3815	2930	10146
Rumonge	337	303	367	1007
Burundi	**64346**	**72630**	**85662**	**222638**

Plus de la moitié de la production de la banane à cuire est fourni par 4 provinces entre autres Ngozi (43 850 tonnes), Kirundo (33 229 tonnes), Muyinga (25 205 tonnes) et Kayanza (22 055 tonnes).

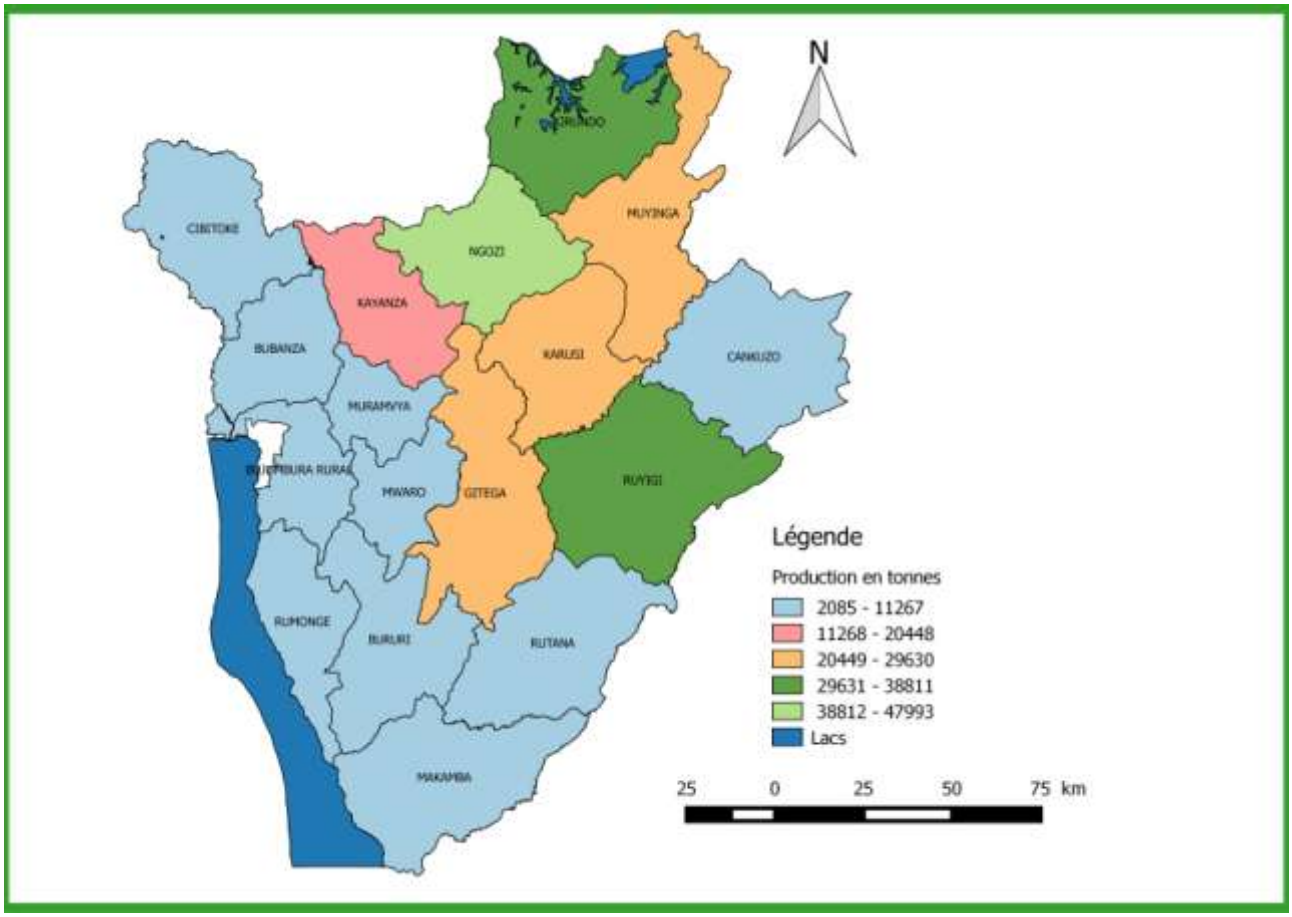
Tableau 46: Production totale de banane à fruit par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	300	349	517	1166
Bujumbura	2129	2306	3261	7695
Bururi	440	397	553	1390
Cankuzo	1264	1848	1671	4783
Cibitoke	1843	1420	1652	4915
Gitega	2292	2384	2006	6682
Karusi	2472	4415	5315	12202
Kayanza	4720	2741	6891	14352
Kirundo	1695	2382	2147	6224
Makamba	122	146	192	459
Muramvya	3375	424	571	4371
Muyinga	4074	2654	3520	10248
Mwaro	506	369	593	1468
Ngozi	9171	9769	8349	27289
Rutana	109	140	78	327
Ruyigi	1470	1923	1220	4613
Rumonge	240	418	196	854
Burundi	**36223**	**34085**	**38730**	**109039**

La production totale de banane à fruit est de 109 039 tonnes et elle représente 13,2% de la production totale de banane. Les provinces de Ngozi, Kayanza et Karusi viennent en tête avec des productions respectives de 27 289 tonnes, 14 352 tonnes et 12 202 tonnes.

Carte 8: Production totale de banane par province



4.5. TUBERCULES ET RACINES

4.5.1. SUPERFICIES

La superficie totale emblavée des tubercules et racines est estimée à 385 748 ha, soit une augmentation de 14 643 ha par rapport à la campagne précédente.

Tableau 47: Superficie totale cultivée de tubercules et racines pendant les trois saisons

unite: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	10837	10773	12345	33956
Bujumbura	4994	7864	7160	20019
Bururi	4874	4292	5100	14265
Cankuzo	3124	3442	8960	15526
Cibitoke	7322	7233	7300	21856
Gitega	2462	3054	16864	22381
Karusi	5368	3764	8296	17428
Kayanza	5345	4910	6308	16562
Kirundo	4041	1792	16303	22136
Makamba	10212	9058	9702	28972
Muramvya	1649	1835	4985	8469
Muyinga	5414	5764	13748	24926
Mwaro	2365	1904	4715	8983
Ngozi	6609	5907	10422	22938
Rutana	7717	7242	8614	23573
Ruyigi	6255	6313	13975	26543
Rumonge	19075	20382	17759	57215
Burundi	**107662**	**105529**	**172557**	**385748**

Les provinces Rumonge (57 215 ha) et Bubanza (33 956 ha) ont emblavé plus de 30 000 ha chacune tandis que les provinces de Mwaro (8983 ha) et Muramvya ont cultivé moins de 10 000 ha.

Tableau 48: Superficie totale cultivée du manioc par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	10241	9522	11353	31116
Bujumbura	3170	5102	4692	12964
Bururi	1546	1591	1246	4384
Cankuzo	2621	2448	8667	13735
Cibitoke	6706	6745	7157	20608
Gitega	809	1816	15723	18348
Karusi	2052	1540	6912	10503
Kayanza	2459	1970	4216	8646
Kirundo	2765	1139	15243	19146
Makamba	9564	8432	9132	27128
Muramvya	603	553	3426	4582
Muyinga	3601	3004	12047	18652
Mwaro	423	235	2769	3427
Ngozi	2909	2183	7427	12518
Rutana	7278	6833	8132	22243
Ruyigi	5857	5313	13364	24534
Rumonge	16427	14687	15664	46777
Burundi	**79031**	**73112**	**147170**	**299313**

Dans le groupe des tubercules et racines, la culture la plus pratiquée est le manioc. Sa superficie représente 77,5% de la superficie totale des tubercules et racines.

Tableau 49: Superficie totale cultivée du manioc amer par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	10081	9450	11303	30834
Bujumbura	3069	5000	4608	12677
Bururi	1504	1557	1246	4308
Cankuzo	1272	1057	3218	5547
Cibitoke	6649	6675	7103	20426
Gitega	700	1816	14281	16797
Karusi	1860	1156	5187	8204
Kayanza	2275	1219	2401	5895
Kirundo	2434	910	11152	14496
Makamba	9334	8233	9034	26601
Muramvya	560	550	3176	4285
Muyinga	3430	2837	11843	18110
Mwaro	301	197	1827	2326
Ngozi	2553	1816	6970	11339
Rutana	6597	5869	7338	19803
Ruyigi	5323	5041	12763	23127
Rumonge	16427	14658	15635	46719
Burundi	**74367**	**68042**	**129085**	**271495**

Au Burundi, deux variétés de manioc sont cultivées à savoir le manioc doux et le manioc amer. Ce dernier occupe 90,7% de la superficie totale du manioc. Les provinces de Rumonge, Bubanza, et Makamba ont cultivé le manioc amer sur plus de 25 000 ha.

Tableau 50: Superficie totale cultivée du manioc doux par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	160	71	50	282
Bujumbura	102	102	84	288
Bururi	42	34	-	76
Cankuzo	1 348	1 391	5 449	8 188
Cibitoke	58	70	55	182
Gitega	109	-	1 442	1 551
Karusi	192	383	1 724	2 299
Kayanza	184	751	1 815	2 751
Kirundo	331	229	4 091	4 651
Makamba	230	199	98	527
Muramvya	43	4	250	297
Muyinga	171	166	205	542
Mwaro	121	37	942	1 101
Ngozi	356	367	456	1 179
Rutana	681	965	794	2 440
Ruyigi	535	272	601	1 407
Rumonge	-	29	29	58
Burundi	**4 663**	**5 070**	**18 085**	**27 818**

Le manioc doux se pratique dans toutes les provinces du pays sur une superficie de 27 818 ha, soit 9,3 % de la superficie total du manioc. Seules les provinces Cankuzo et Kirundo ont cultivés le manioc doux sur plus de 4000 ha.

Tableau 51: Superficie totale cultivée de la patate douce par province et par saison

2016-2017 Unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	565	1209	992	2767
Bujumbura	635	1550	1152	3337
Bururi	2063	1491	1498	5052
Cankuzo	384	703	213	1300
Cibitoke	183	199	50	432
Gitega	942	740	917	2599
Karusi	1732	1559	1162	4453
Kayanza	1962	2528	1876	6366
Kirundo	615	502	1060	2177
Makamba	416	548	549	1513
Muramvya	794	973	1372	3139
Muyinga	1322	1789	1527	4638
Mwaro	1471	1488	1387	4346
Ngozi	2055	2613	1897	6565
Rutana	136	256	416	808
Ruyigi	308	589	566	1463
Rumonge	1593	4018	1738	7349
Burundi	**17176**	**22755**	**18372**	**58303**

Sur une superficie totale des tubercules et racines de 385 748 ha, la patate douce occupe 58 303 ha, soit 15,1% de la superficie totale des tubercules. Les provinces de Rumonge, Ngozi et Kayanza dépassent 6000 ha.

Tableau 52: Superficie totale cultivée de la pomme de terre pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura	1 056	1 211	1 295	3 562
Bururi	1 226	859	1 483	3 568
Cankuzo	79	72	29	180
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	704	478	195	1 377
Karusi	1 537	644	202	2 384
Kayanza	875	404	215	1 495
Kirundo	585	105	-	690
Makamba	146	19	6	171
Muramvya	220	254	171	646
Muyinga	492	862	174	1 529
Mwaro	261	95	356	712
Ngozi	1 363	1 024	438	2 824
Rutana	206	147	67	419
Ruyigi	-	20	45	64
Rumonge	206	49	113	368
Burundi	**8 955**	**6 242**	**4 790**	**19 987**

Au cours de la campagne 2016-2017, la superficie de pomme de terre (19 987 ha) représente 5% de la superficie totale des tubercules et racines. Les provinces Bururi (3 568 ha) et Bujumbura (3 562 ha) enregistrent les grandes superficies emblavées.

Tableau 53: Superficie totale cultivée de la colocase par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	31	20	-	51
Bujumbura	133	-	22	155
Bururi	38	351	874	1 263
Cankuzo	40	220	18	278
Cibitoke	167	290	93	550
Gitega	7	20	29	56
Karusi	47	21	20	88
Kayanza	-	8	-	8
Kirundo	23	47	-	70
Makamba	87	59	14	160
Muramvya	33	37	16	86
Muyinga	-	108	-	108
Mwaro	210	87	203	499
Ngozi	253	88	661	1 002
Rutana	-	5	-	5
Ruyigi	89	392	-	481
Rumonge	822	1 544	205	2 570
Burundi	**1 980**	**3 297**	**2 154**	**7 431**

La colocase occupe 7 431 ha et représente 1,9 % de la superficie totale des tubercules et racines. Cette culture est présente dans toutes les provinces mais occupe de très petites superficies. Seules les provinces Rumonge, Ngozi et Bururi ont emblavé plus de 1 000 ha chacune.

Tableau 54: Superficie totale cultivée de l'igname par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	22	-	22
Bujumbura	-	-	-	-
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	32	32
Cibitoke	266	-	-	266
Gitega	-	-	-	-
Karusi	-	-	-	-
Kayanza	48	-	-	48
Kirundo	53	-	-	53
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	17	-	17
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	-	-	-	-
Ngozi	29	-	-	29
Rutana	97	-	-	97
Ruyigi	-	-	-	-
Rumonge	27	85	39	151
Burundi	**520**	**123**	**71**	**715**

La culture d'igname est une culture marginale au Burundi. Les emblavures de l'igname ne représentent que 0,18% de la superficie totale des tubercules et racines.

4.5.2. RENDEMENTS

Tableau 55: Rendement du manioc amer en culture pure par province pendant les trois saisons

unité : Kg/ha

Province	saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	8 019	7 592	6 566
Bujumbura	6 201	7 719	8 423
Bururi	3 311	8 567	4 500
Cankuzo	6 409	8 761	6 805
Cibitoke	5 585	3 321	1 951
Gitega	5 665	5 018	2 915
Karusi	5 152	7 171	6 615
Kayanza	5 885	7 554	5 906
Kirundo	8 000	2 438	2 736
Makamba	8 145	8 600	4 439
Muramvya	6 143	4 308	7 709
Muyinga	4 783	4 844	4 399
Mwaro	5 664	7 249	5 712
Ngozi	5 525	3 269	6 141
Rutana	6 165	4 164	4 643
Ruyigi	4 513	5 435	5 262
Rumonge	7 324	7 895	6 568
Burundi	**6 029**	**6 112**	**5 370**

Les rendements moyens du manioc amer en culture pure sont évalués à 6 029 kg/ha pour la saison A , 6 112 kg/ha pour la saison B et 5 370 kg/ha pour la saison C.

Au niveau des provinces le rendement le plus élevé (8 761 kg/ha) s'observe dans la province de Cankuzo au cours de la saison B alors que le plus faible (1 951 kg/ha) se trouve dans la province de Cibitoke pendant la saison C.

Tableau 56: Rendement du manioc doux en culture pure par province pendant les trois saisons

unité : Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	6 680	9 000	7 600
Bujumbura	3 174	9 000	9 000
Bururi	-	8 299	-
Cankuzo	7 436	-	8 428
Cibitoke	-	-	3 578
Gitega	-	-	3 401
Karusi	-	2 468	6 563
Kayanza	6 175	-	3 003
Kirundo	-	-	4 158
Makamba	-	-	5 200
Muramvya	-	5 900	4 069
Muyinga	2 136	7 600	5 800
Mwaro	3 496	5 804	4 877
Ngozi	7 327	2 667	4 434
Rutana	8 400	2 880	5 705
Ruyigi	3 369	126	6 579
Rumonge	-	53 744	
Burundi	**4 819**	**5 374**	**5 493**

Les rendements moyens du manioc doux en culture pure sont estimés à 4 819 kg/ha pour la saison A , 5 374 kg/ha pour la saison B et 5 493 kg /ha pour la saison C

Le rendement le plus élevé (9000 kg /ha) s'observe dans la province de Bujumbura en saison B et C ainsi que dans la province de Bururi en saison B alors le moins élevé (126 kg/ha) se trouve dans la province de Rumonge.

Tableau 57: Rendement de la patate douce en culture pure par province pendant les trois saisons

unité : Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	7 953	6 193	8 144
Bujumbura	9 446	8 644	7 758
Bururi	7 881	9 209	7 103
Cankuzo	7 925	8 374	6 195
Cibitoke	1 080	4 800	4 786
Gitega	8 523	8 870	6 189
Karusi	7 772	7 569	8 066
Kayanza	8 821	8 548	8 467
Kirundo	8 356	7 849	9 414
Makamba	8 700	7 963	7 584
Muramvya	8 418	8 698	7 396
Muyinga	6 040	8 366	7 727
Mwaro	9 238	8 869	8 840
Ngozi	7 828	8 776	7 937
Rutana	5 597	7 465	7 069
Ruyigi	8 464	6 248	8 789
Rumonge	7 750	7 473	8 730
Burundi	**7 635**	**7 877**	**7 658**

Les rendements moyens de la patate douce en culture pure sont évalués à 7 635 kg/ha en saison A, 7877 kg/ha en saison B et 7 658 kg en saison C.

Le rendement le plus élevé (9446 kg /ha) s'observe en saison A dans la province de Bujumbura tandis que le moins élevé (1080 kg/ha) se trouve dans la province de Cibitoke en cette même saison

Tableau 58: Rendement de la pomme de terre en culture pure pendant les trois saisons

Unité:kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	-	4 800
Bujumbura	12 565	10 794	11 783
Bururi	10 282	10 489	7 337
Cankuzo	6 911	15 329	14 030
Cibitoke	-	-	-
Gitega	4 785	3 334	3 228
Karusi	8 069	9 517	6 574
Kayanza	9 144	10 455	10 775
Kirundo	4 483	6 000	-
Makamba	6 989	-	-
Muramvya	9 034	8 290	6 488
Muyinga	6 718	5 948	9 552
Mwaro	13 474	7 203	11 999
Ngozi	12 813	11 123	13 754
Rutana	6 020	3 750	4 730
Ruyigi	-	4 024	-
Rumonge	4 940	6 713	-
Burundi	**8 302**	**8 069**	**8 754**

Les rendements de la pomme de terre au cours de la campagne 2016-2017 sont: 8 302 kg/ha en saison A, 8 069 kg/ha en saison B et 8754 kg/ha en saison B.

Le rendement le plus élevé est de 13 474 kg/ha et se trouve en province de Mwaro au cours de la saison A.

4.5.3. PRODUCTIONS

La production totale de tubercules et racines sont évaluées à 940 614 tonnes équivalent céréales dont 319 477 en saison A, 337 966 en saison B et 283 439 en saison C

Tableau 59: Production totale de tubercules et racines par province et par saison

Unité: tonnes EC

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	30906	31088	26750	88745
Bujumbura	15317	20310	18494	54121
Bururi	10624	10332	9390	30347
Cankuzo	22043	17507	18439	57989
Cibitoke	9661	11132	4778	25571
Gitega	19445	22859	19897	62201
Karusi	24154	16208	18019	58381
Kayanza	16524	13471	12395	42390
Kirundo	19313	13350	17754	50417
Makamba	30619	23905	16656	71180
Muramvya	8314	14639	12564	35517
Muyinga	11938	16580	19321	47838
Mwaro	9132	10091	9537	28760
Ngozi	17162	29621	19922	66705
Rutana	18257	12046	13362	43664
Ruyigi	22825	28007	29121	79953
Rumonge	33243	46552	17041	96836
Burundi	**319477**	**337699**	**283439**	**940614**

Les provinces de Rumonge et Bubanza se classent premières avec les productions respectives de 96 836 et 88 745 tonnes équivalents céréales tandis que les provinces de Mwaro et Cibitoke viennent en dernière position respectivement avec 28 760 et 25 571 tonnes équivalents céréales.

Tableau 60: Production totale de manioc par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	90 194	88 257	74 386	252 838
Bujumbura	29 196	36 422	39 089	104 708
Bururi	5 443	14 107	5 465	25 015
Cankuzo	60 411	45 560	54 509	160 479
Cibitoke	28 981	32 231	14 135	75 348
Gitega	44 961	55 263	52 054	152 278
Karusi	51 382	31 469	46 637	129 488
Kayanza	29 032	19 847	23 109	71 988
Kirundo	52 321	34 837	45 920	133 078
Makamba	87 110	68 412	46 938	202 460
Muramvya	15 781	27 109	29 025	71 915
Muyinga	27 502	38 145	49 706	115 353
Mwaro	11 355	15 717	16 104	43 176
Ngozi	31 245	64 018	44 560	139 823
Rutana	53 288	34 262	37 873	125 422
Ruyigi	62 023	80 411	84 597	227 031
Rumonge	90 626	118 402	45 838	254 865
Burundi	**770 851**	**804 469**	**709 946**	**2 285 265**

Au niveau national, la production totale de manioc au cours de trois saisons s'élève à 2 285 265 tonnes avec 770 851 tonnes en saison A, 804 469 tonnes en saison B et 709 949 tonnes en saison C.

Les plus grandes productions sont enregistrées au niveau des provinces de Rumonge, Bubanza et Ruyigi respectivement avec 254 865, 252 838 et 227 031 tonnes. Les plus faibles productions s'observent au niveau des provinces de Mwaro et Bururi avec des productions respectives de 43 176 et 25 015 tonnes.

Tableau 61: Production totale de manioc amer par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	89 459	88 257	74 015	251 732
Bujumbura	28 758	35 690	38 336	102 784
Bururi	5 443	13 800	5 465	24 709
Cankuzo	12 612	8 969	10 859	32 440
Cibitoke	28 892	31 889	13 651	74 432
Gitega	28 429	43 425	45 085	116 940
Karusi	34 350	23 688	33 632	91 670
Kayanza	24 655	14 886	15 334	54 874
Kirundo	52 321	12 243	28 512	93 075
Makamba	87 110	68 412	46 428	201 950
Muramvya	13 933	25 445	27 710	67 088
Muyinga	27 137	32 096	48 815	108 048
Mwaro	8 665	11 368	10 583	30 616
Ngozi	21 589	51 970	42 601	116 160
Rutana	49 261	30 472	34 353	114 086
Ruyigi	49 644	64 424	76 480	190 548
Rumonge	90 626	118 398	45 838	254 862
Burundi	**652 885**	**675 431**	**597 697**	**1 926 013**

Au niveau national, la production totale du manioc amer au cours des trois saisons est évaluée à 1 926 013 dont 652 885 tonnes produites en saison A, 675 431 tonnes en saison B et 597 697 en saison C.

Les provinces de Rumonge et Bubanza viennent en tête avec des productions respectives de 254 862 et 251 732 tonnes alors les provinces de Cankuzo, Mwaro et Bururi se classent en dernière position avec des productions respectives de 32 440, de 30 616 et de 24 709 tonnes.

Tableau 62: Production totale de manioc doux par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	735	-	371	1 106
Bujumbura	439	733	753	1 924
Bururi	-	306	-	306
Cankuzo	47 798	36 591	43 649	128 039
Cibitoke	89	342	484	916
Gitega	16 532	11 837	6 969	35 338
Karusi	17 032	7 781	13 005	37 818
Kayanza	4 377	4 961	7 775	17 113
Kirundo	-	22 595	17 408	40 003
Makamba	-	-	510	510
Muramvya	1 848	1 664	1 315	4 827
Muyinga	365	6 050	891	7 305
Mwaro	2 690	4 349	5 521	12 560
Ngozi	9 655	12 049	1 959	23 663
Rutana	4 027	3 790	3 520	11 337
Ruyigi	12 379	15 987	8 117	36 483
Rumonge	-	4	-	4
Burundi	**117 967**	**129 037**	**112 249**	**359 252**

La production totale du manioc doux au cours des trois saisons est estimée à 359 252 tonnes. La province de Cankuzo enregistre à elle seule 128 039 tonnes représentant 35,6 % de la production totale du manioc doux alors que la province de Rumonge enregistre 4 tonnes seulement.

Tableau 63: Production totale de patate douce par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4078	7012	7868	18958
Bujumbura	10049	20268	9262	39579
Bururi	16191	15094	10377	41663
Cankuzo	7202	8390	1321	16914
Cibitoke	347	1771	405	2523
Gitega	13036	15463	8663	37161
Karusi	15498	17092	7944	40534
Kayanza	18182	22391	15571	56145
Kirundo	5273	6511	9285	21069
Makamba	3461	4747	4166	12374
Muramvya	9246	19446	9980	38672
Muyinga	8605	11141	9229	28975
Mwaro	16581	16741	12104	45426
Ngozi	15995	21557	14256	51808
Rutana	1354	2115	2889	6357
Ruyigi	8057	5190	4259	17505
Rumonge	10656	26481	6837	43974
Burundi	**163811**	**221410**	**134416**	**519637**

La production totale de la patate douce au cours de trois saisons s'élève à 519 637 tonnes. La plus grande production a été enregistrée au cours de la saison B avec 221 410 tonnes soit 42,6% de la production totale de la patate douce des trois saisons.

Les provinces de Kayanza et Ngozi se démarquent des autres provinces respectivement avec des productions de 56 145 et 51 808 tonnes alors que les provinces de Rutana et Cibitoke viennent en dernière position respectivement avec 6357 et 2523 tonnes.

Tableau 64: Production totale de pomme de terre par province et par saison

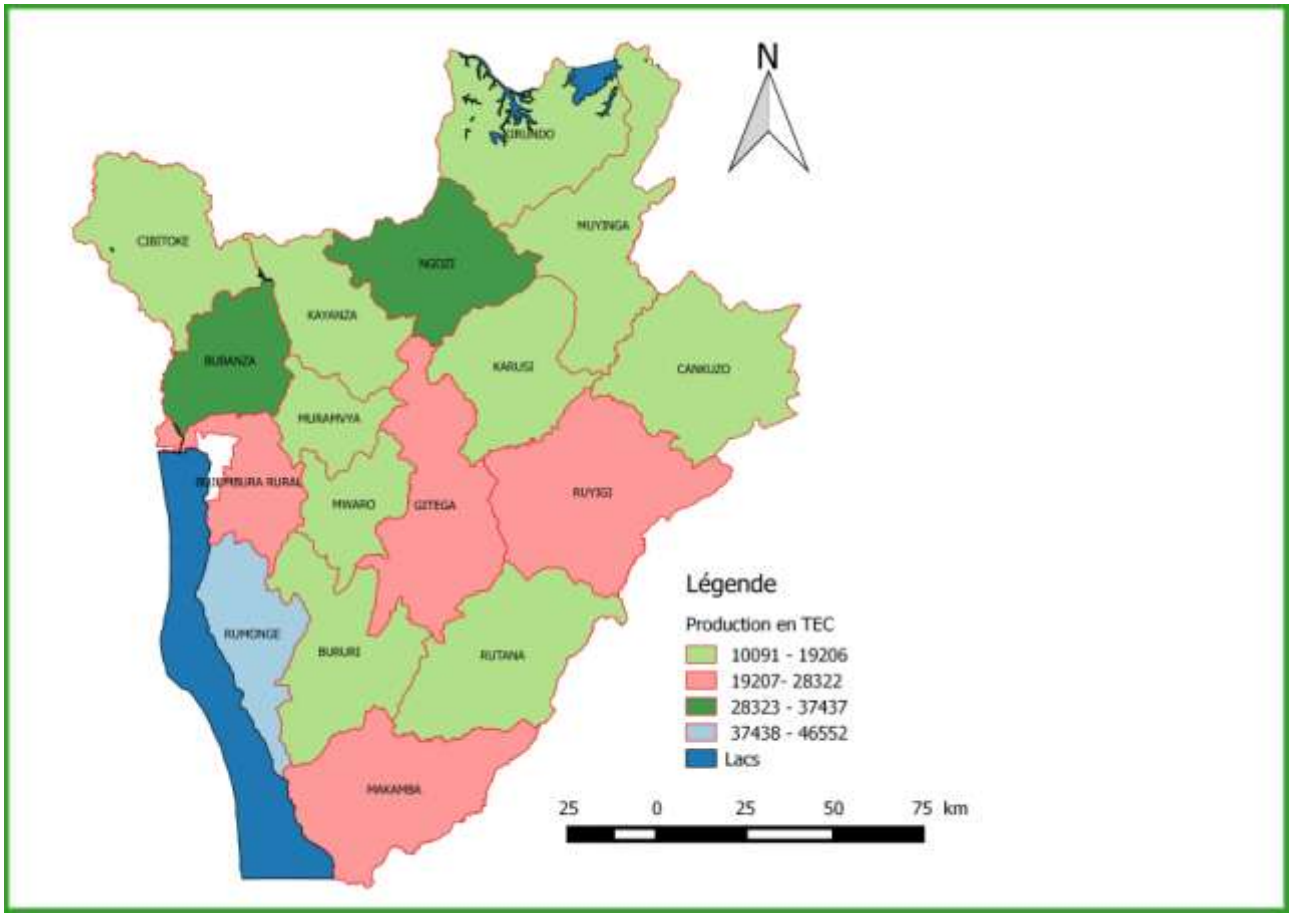
unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura	14 343	13 076	15 008	42 427
Bururi	21 473	7 253	23 405	52 130
Cankuzo	456	613	405	1 475
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	4 787	1 465	1 468	7 720
Karusi	14 291	5 188	2 022	21 501
Kayanza	9 265	3 259	2 044	14 569
Kirundo	2 853	156	-	3 009
Makamba	4 517	-	-	4 517
Muramvya	2 586	1 241	955	4 782
Muyinga	2 265	4 362	1 667	8 293
Mwaro	3 712	1 085	4 166	8 963
Ngozi	11 864	12 294	6 128	30 286
Rutana	1 463	738	274	2 475
Ruyigi	508	89	60	657
Rumonge	1 761	326	-	2 087
Burundi	**96 145**	**51 145**	**57 601**	**204 891**

Au cours des trois saisons de la campagne 2016-2017, la production totale de la pomme de terre s'élève à 204 891 La saison A représente à elle seule 96 145 tonnes soit 47% de la production totale des trois saisons.

Par rapport aux autres provinces, les provinces de Bururi et Bujumbura enregistrent de très grandes productions respectivement de 52 130 et de 42 427 tonnes alors les provinces de Ruyigi et Cankuzo présentent les basses productions.

Carte 10: Production totale de tubercules et racines par province



4.6. OLÉAGINEUX

4.6.1. SUPERFICIES

La superficie totale des oléagineux au cours de la campagne 2016-2017 est estimée à 15 082 ha dont 7556 ha emblavées en saison A, 7210 en saison B et 1037 en saison C.

Tableau 65: Superficie totale cultivée des oléagineux par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	315	510	-	825
Bujumbura	50	57	-	107
Bururi	-	10	-	10
Cankuzo	336	664	165	1 164
Cibitoke	148	114	-	263
Gitega	471	593	-	1 064
Karusi	854	486	10	1 350
Kayanza	755	206	-	961
Kirundo	380	935	-	1 314
Makamba	6	12	-	18
Muramvya	23	58	-	81
Muyinga	584	964	-	1 548
Mwaro	73	101	8	182
Ngozi	1 471	891	-	2 362
Rutana	1 172	555	812	2 539
Ruyigi	872	1 035	26	1 934
Rumonge	45	17	16	78
Burundi	**7 556**	**7 210**	**1 037**	**15 802**

Les provinces de Rutana et Ngozi se classent premières avec des emblavures respectives de 2 539 et 2362 ha tandis que les provinces de Makamba et Bururi prennent la dernière place respectivement avec 18 et 10 ha.

Tableau 66 : Superficie totale cultivée d'arachide par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	211	325	-	536
Bujumbura	46	-	-	46
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	229	400	165	795
Cibitoke	10	-	-	10
Gitega	310	283	-	592
Karusi	644	120	-	764
Kayanza	71	-	-	71
Kirundo	380	802	-	1 182
Makamba	6	-	-	6
Muramvya	23	-	-	23
Muyinga	464	440	-	904
Mwaro	63	-	-	63
Ngozi	1 233	559	-	1 792
Rutana	1 138	531	812	2 481
Ruyigi	691	-	9	700
Rumonge	2	17	16	34
Burundi	**5 521**	**4 542**	**1 001**	**11 064**

La superficie totale d'arachide au cours de trois saisons s'élève à 11 064 ha dont 5 521 ha emblavées en saison A, 4 542 ha en saison B et 1 001 ha en saison C .

Par rapport aux autres provinces, les provinces de Rutana (2 481ha) et Ngozi (1 792 ha) ont emblavé les plus grandes superficies alors que les provinces de Makamba et Cibitoke ont emblavé de très petites superficies respectivement de 6 et de 10 ha.

Tableau 67: Superficie totale cultivée de soja par province pendant les trois saisons

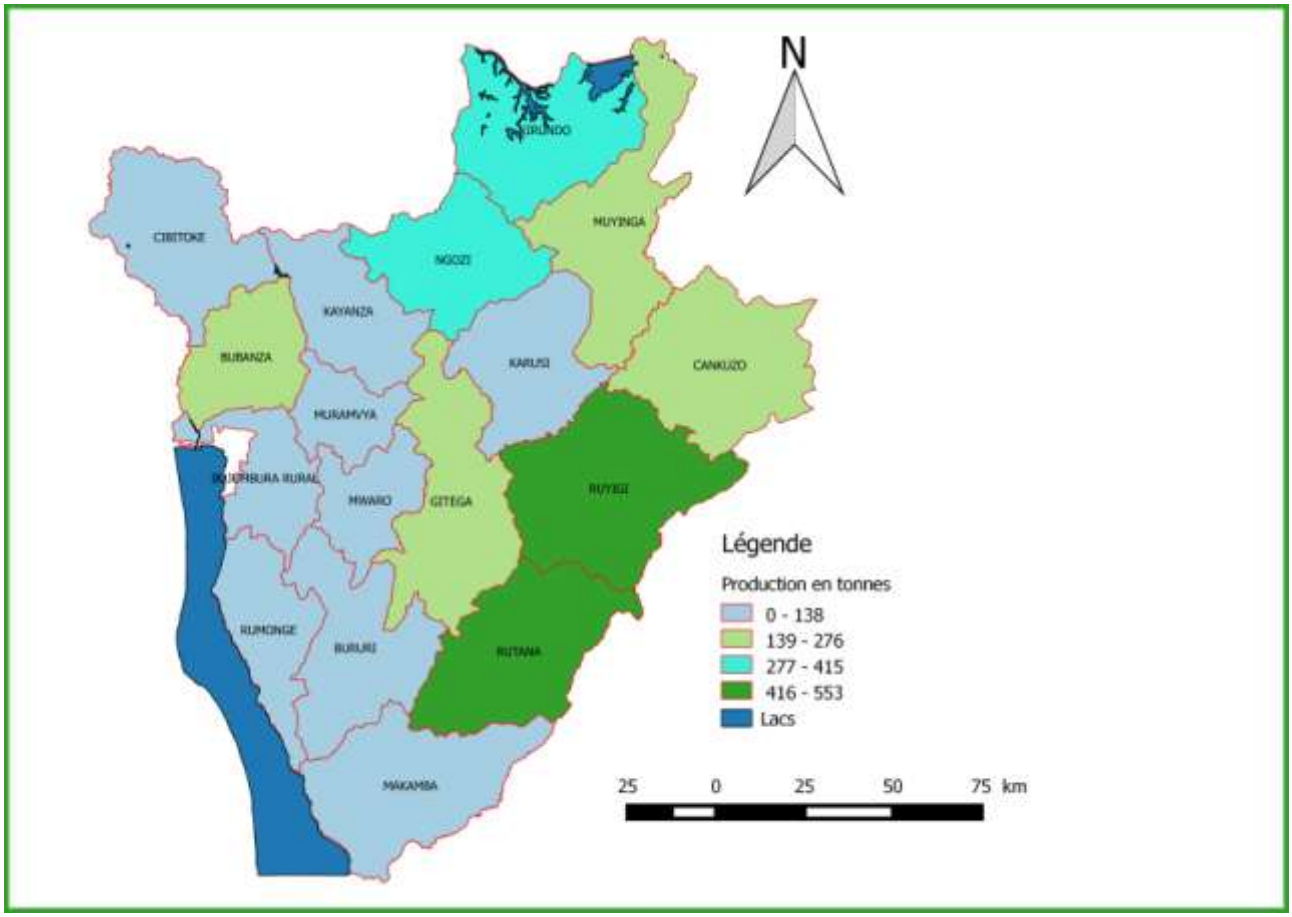
unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	104	185	-	289
Bujumbura	3	-	-	3
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	106	264	-	370
Cibitoke	53	114	-	167
Gitega	161	310	-	472
Karusi	210	367	10	587
Kayanza	683	198	-	882
Kirundo	-	49	-	49
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	120	448	-	568
Mwaro	10	26	8	44
Ngozi	238	332	-	569
Rutana	35	-	-	35
Ruyigi	181	112	18	310
Rumonge	44	-	-	44
Burundi	**1 948**	**2 508**	**35**	**4 491**

La superficie totale emblavée du soja au cours des trois saisons s'élève à 4 491 ha dont 2 508 ha sont emblavées en saison A soit 51,1% de la superficie totale du soja.

La plus grande superficie a été emblavée dans la province de Kayanza avec 2 508 ha alors que la plus petite a été emblavée dans la province de Bujumbura avec 3 ha seulement.

Carte 11 : Superficie totale d'oléagineux en culture pure et principale par province



4.6.2. RENDEMENTS

Les rendements moyens de l'arachide en culture pure sont évalués à 569 ha pour la saison A, 575 ha pour la saison B et 525 ha pour la saison C.

Tableau 68: Rendement de l'arachide en culture pure par province pendant les trois saisons

unité:kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	545	600
Bujumbura	-	-	-
Bururi	-	-	-
Cankuzo	600	600	294
Cibitoke	-	-	330
Gitega	-	585	600
Karusi	-	425	313
Kayanza	-	-	-
Kirundo	-	600	-
Makamba	-	600	600
Muramvya	-	-	563
Muyinga	-	600	600
Mwaro	-	-	-
Ngozi	508	600	600
Rutana	-	600	-
Ruyigi	600	600	-
Rumonge	-		-
Burundi	**569**	**575**	**559**

Le rendement le plus élevé est de 600kg/ha et est observé dans sept provinces (Cankuzo, Kirundo, Makamba, Muyinga, Ngozi, Rutana, Ruyigi) en saison B tandis le moins élevé est de 425 kg /ha et se rencontre dans la province de Karusi en saison B.

4.6.3. PRODUCTIONS

La production totale de l'arachide au cours de trois saisons est évaluée à 6 035 tonnes dont 3 252 tonnes sont produits en saison A, 2 774 tonnes en saison B et 8 tonnes en saison C.

Tableau 69: Production totale d'arachide par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	172	202	8	383
Bujumbura	35	25	-	60
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	252	224	797	1 274
Cibitoke	122	-	64	186
Gitega	-	179	272	451
Karuzi	386	76	223	685
Kayanza	9	5	195	208
Kirundo	88	351	68	507
Makamba	116	87	26	229
Muramvya	-	4	53	57
Muyinga	-	221	442	662
Mwaro	2	53	50	105
Ngozi	1 008	322	373	1 703
Rutana	656	466	158	1 280
Ruyigi	406	553	166	1 125
Rumonge	-	8	-	8
Burundi	**3 252**	**2 774**	**2 896**	**8 923**

Au cours de trois saisons, les provinces de Ngozi, Rutana et Cankuzo qui ont plus de productions que les autres provinces, respectivement de 1 703 tonnes, 1 280 tonnes et 1 274 tonnes. Les provinces de Rumonge, Mwaro et Muramvya présentent les plus basses productions respectivement de 4, 14 et de 16 tonnes.

5. COMPARAISON DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES QUATRE DERNIERES CAMPAGNES.

5. 1. SUPERFICIES

La superficie totale cultivée au cours de la campagne 2016-2017 a connu une diminution par rapport aux trois précédentes campagnes.

Tableau 70: Superficies des cultures vivrières au cours des 4 dernières campagnes

Province	2013-2014 Superficie tot (ha)	Superficie par ménage(ha)	2014-2015 Superficie tot (ha)	Superficie par ménage(ha)	2015-2016 Superficie tot (ha)	Superficie par ménage(ha)	2016-2017 Superfice tot (ha)	Superficie par ménage(ha)	2013-2014 2014-205 en %	2014-2015 2015-2016 en %	2015-2016 2016-2017 en %
Bubanza	44838	0,67	59250	0,78	66073	0,87	72080	0,73	17	12	-16
Bujumbura	56024	0,54	50258	0,49	62808	0,65	54654	0,43	-9	33	-34
Bururi	51024	0,48	101222	0,74	80863	0,87	72861	0,60	54	18	-31
Cankuzo	54742	1,15	42987	0,87	57248	1,16	68010	1,02	-24	33	-12
Cibitoke	62699	0,71	50515	0,55	43341	0,48	50069	0,36	-22	-14	-24
Gitega	102996	0,73	93090	0,69	96378	0,72	122925	0,60	-6	4	-17
Karusi	92699	0,97	86906	0,82	84505	0,80	78273	0,52	-15	-3	-35
Kayanza	60195	0,50	59568	0,44	65760	0,49	62462	0,33	-12	10	-32
Kirundo	147167	0,97	135350	0,94	127320	0,88	146229	0,67	-3	-6	-24
Makamba	61398	0,78	65666	0,85	84934	1,09	81836	0,79	8	29	-27
Muramwya	38230	0,63	32425	0,50	35159	0,55	37459	0,44	-20	8	-20
Muyinga	122533	0,86	106923	0,64	126540	0,76	128039	0,51	-26	18	-33
Mwaro	31664	0,55	28145	0,60	29600	0,63	33910	0,53	9	5	-16
Ngozi	77679	0,57	107451	0,74	129590	0,89	118932	0,56	30	21	-37
Rutana	55434	0,77	73723	1,03	86978	1,21	86887	0,88	33	18	-28
Ruyigi	96797	1,12	89717	1,04	96761	1,13	112030	0,86	-6	8	-24
Rumonge					113164	0,73	109504	0,59			-19
Burundi	**1156119**	**0,74**	**1183195**	**0,72**	**1387023**	**0,80**	**1436158**	**0,59**	-3	10	-26

Au cours de la saison 2016-2017, la superficie totale cultivée a connu des diminutions de 26 %, de 14 % et de 12 % respectivement par rapport aux campagnes 2015-2016; 2014-2015 et 2013-2014.

La superficie cultivée par ménage au cours de la campagne 2016-2017 est de 0,59 ha contre 0,80 en 2015-2016; 0,72 ha en 2014-2015 et 0,74 ha en 2013-2014.

5.1. 1. SUPERFICIES DES CÉRÉALES

Tableau 71: Superficies de céréales au cours des 4 dernières campagnes

unité: ha

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bubanza	4 386	4 530	4 083	4 231	2 605	3 305	3 548	1 386	99	303	2 193	2 193	9 184	8 138	9 824	7 810
Bujumbura	1 155	5 729	6 828	7 102	2 168	3 991	4 849	4 359	2 931	346	6 302	6 302	9 625	10 066	17 979	17 764
Bururi	6 849	14 881	28 167	19 917	1 208	4 652	5 175	6 364	1 679	1 616	5 616	5 616	13 673	21 149	38 958	31 897
Cankuzo	3 569	5 545	5 342	6 830	7 475	4 075	8 640	7 235	489	5	7 259	7 259	18 303	9 625	21 241	21 324
Cibitoke	2 747	3 286	1 915	2 301	656	1 044	599	1 556	412	23	546	546	3 948	4 353	3 060	4 402
Gitega	18 783	22 036	22 184	24 685	8 077	1 191	1 106	3 389	716	150	972	972	27 833	23 378	24 263	29 047
Karusi	9 799	14 799	16 335	11 822	3 861	1 528	1 852	1 613	186	241	1 106	1 106	14 767	16 568	19 293	14 541
Kayanza	5 002	2 531	3 743	3 473	2 154	2 734	2 055	1 481	1 386	208	1 934	1 934	9 090	5 473	7 732	6 888
Kirundo	5 628	7 062	4 305	6 661	7 727	5 993	6 753	7 312	-	150	5 673	5 673	13 354	13 205	16 730	19 646
Makamba	4 935	12 950	9 577	12 189	1 258	1 011	4 945	7 305	269	172	4 718	4 718	10 910	14 132	19 240	24 211
Muramwya	5 514	6 150	6 537	5 495	500	1 104	1 310	1 240	1 497	166	1 060	1 060	7 073	7 420	8 907	7 794
Muyinga	3 685	9 472	8 962	4 925	7 522	3 093	3 214	3 805	1 684	5	3 389	3 389	14 596	12 570	15 565	12 118
Mwaro	6 958	5 398	5 762	5 467	366	246	615	1 387	166	10	525	525	7 849	5 653	6 902	7 379
Ngozi	1 446	1 462	3 148	3 417	3 788	4 762	7 136	4 396	871	1 321	6 408	6 408	11 642	7 545	16 692	14 221
Rutana	6 249	6 967	4 496	7 988	4 221	6 722	4 691	7 014	354	142	4 368	4 368	14 838	13 831	13 554	19 370
Ruyigi	6 098	8 554	7 559	11 294	8 719	5 311	4 181	5 426	400	244	2 740	2 740	17 556	14 108	14 480	19 460
Rumonge			11 505	11 245			6 579	10 677			3 215	3 215			21 299	25 138
Burundi	**92 804**	**131 352**	**150 448**	**149 042**	**62 303**	**50 762**	**67 248**	**76 187**	**13 139**	**5 102**	**58 023**	**58 023**	**168 245**	**187 216**	**275 719**	**283 252**

La superficie totale des céréales au cours de la campagne 2016-2017 est évaluée à 283 252 ha. Par rapport aux précédentes campagnes, elle a connu une augmentation de 3 % par rapport à la campagne 2015-2016. Aussi, elle a connu des augmentations significatives de 34% et de 41% respectivement par rapport aux campagnes 2014-2015 et 2013-2014.

5.1.2. SUPERFICIES DES LÉGUMINEUSES

Tableau 72: Superficie de légumineuses au cours des 4 dernières

unité: ha

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bubanza	3 481	5 593	6 144	5 055	5 097	7 941	7 075	9 276	378	58	6 022	6 022	8 956	13 593	13 097	20 353
Bujumbura	7 108	4 238	3 326	5 072	5 351	4 679	4 700	3 903	79	94	3 724	3 724	12 538	9 012	8 424	12 700
Bururi	2 996	2 374	633	803	10 064	12 412	16 525	12 369	568	230	13 735	13 735	13 628	15 016	30 260	26 907
Cankuzo	6 313	6 583	9 351	8 766	7 222	8 359	7 849	10 303	824	846	6 520	6 520	14 359	15 788	14 369	25 589
Cibitoke	4 770	3 883	4 447	3 303	4 097	2 318	3 680	3 334	89	628	3 155	3 155	8 956	6 829	6 835	9 792
Gitega	8 209	3 384	5 468	4 298	25 006	25 204	26 183	23 017	5 203	1 313	23 839	23 839	38 418	29 901	50 022	51 154
Karusi	7 559	6 111	5 778	4 733	19 243	20 478	18 041	15 940	637	1 305	14 104	14 104	27 439	27 894	32 145	34 776
Kayanza	7 767	8 935	9 642	9 128	11 528	12 203	11 396	10 999	1 495	1 183	11 800	11 800	20 791	22 321	23 196	31 927
Kirundo	32 256	26 416	25 503	26 613	47 718	27 706	29 345	32 936	1 683	70	20 961	20 961	81 657	54 192	50 306	80 510
Makamba	6 461	2 887	5 383	3 174	9 703	11 238	10 941	8 366	629	581	15 306	15 306	16 793	14 706	26 247	26 847
Muramvya	4 240	2 772	3 081	3 871	9 791	7 801	7 790	7 627	241	234	6 804	6 804	14 271	10 808	14 594	18 301
Muyinga	19 760	17 852	20 277	25 896	23 334	25 337	22 511	22 186	1 119	728	21 516	21 516	44 213	43 917	44 027	69 597
Mwaro	1 657	1 508	2 159	2 039	10 270	7 071	7 129	6 537	328	133	6 062	6 062	12 255	8 712	13 190	14 638
Ngozi	12 415	16 884	20 711	19 529	20 410	23 858	23 219	25 293	1 789	3 291	21 685	21 685	34 615	44 033	44 903	66 506
Rutana	6 227	7 833	12 355	9 509	11 117	7 820	10 002	10 859	1 538	1 188	14 658	14 658	18 882	16 842	24 660	35 026
Ruyigi	12 965	10 793	13 395	10 278	16 419	13 612	17 711	16 836	1 431	979	18 143	18 143	30 814	25 384	35 854	45 258
Rumonge			8 277	7 185			3 803	2 714			3 514	3 514			7 317	13 413
Burundi	**144 185**	**128 049**	**155 928**	**149 253**	**236 370**	**218 037**	**227 899**	**222 494**	**18 031**	**12 862**	**211 548**	**211 548**	**398 586**	**358 948**	**439 446**	**583 295**

La superficie totale des légumineuses au cours de la campagne 2016-2017 s'élève à 583 295 ha.

Comparativement aux trois précédentes campagnes, elle a connu une augmentation de 25% par rapport à la campagne 2014-2015. Par contre, elle a connu des augmentations de 38% et 32% respectivement par rapport aux campagnes 2015-2016 et 2013-2014.

Par rapport à la campagne 2015-2016, seule la province de Bururi qui a connu une diminution de 12%.

5.1.3. SUPERFICIES DES TUBERCULES ET RACINES

Tableau 73: Superficie de tubercules et racines au cours des 4 dernières campagnes

Unité: ha

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bubanza	4231	8666	12275	5055	7782	12581	10329	10773	11071	13310	10887	12345	23085	34557	33491	33956
Bujumbura	5424	6114	8542	5072	10560	10270	9411	7864	12504	10285	8547	7160	28488	26670	26500	20019
Bururi	6481	21734	4794	803	10565	23615	2910	4292	9653	13504	2960	5100	26698	58852	10664	14265
Cankuzo	4533	4134	3022	8766	5189	3828	3154	3442	10259	5303	1212	8960	19981	13265	7388	15526
Cibitoke	6994	7544	7225	3303	15813	9320	6655	7233	14799	9077	6455	7300	37606	25941	20336	21856
Gitega	5420	3958	3643	4298	3693	3832	3022	3054	13110	16318	3625	16864	22223	24108	10290	22381
Karusi	5762	4650	3262	4733	3162	4502	3198	3764	20790	10038	2666	8296	29715	19190	9126	17428
Kayanza	4871	5427	6414	9128	9020	6670	6638	4910	12537	10500	6770	6308	26427	22598	19823	16562
Kirundo	5140	6585	6745	26613	8805	9313	5396	1792	16461	21402	5238	16303	30405	37300	17379	22136
Makamba	4224	8650	9287	3174	13737	12716	9769	9058	15664	12364	11254	9702	33625	33731	30310	28972
Muramvya	2916	2340	1985	3871	2905	2275	2221	1835	7976	4447	2003	4985	13798	9062	6209	8469
Muyinga	4811	6651	6165	25896	7392	6010	6588	5764	14354	7279	7246	13748	26557	19940	19999	24926
Mwaro	1354	2411	2526	2039	1723	2511	1976	1904	7028	4367	1675	4715	10105	9290	6176	8983
Ngozi	2198	6093	6704	19529	7285	7374	6579	5907	9459	10648	7135	10422	18942	24115	20418	22938
Rutana	3516	9245	10907	9509	7457	8017	10500	7242	8621	10709	12180	8614	19595	27972	33588	23573
Ruyigi	5663	9334	8483	10278	11642	7616	7919	6313	18918	12947	7477	13975	36223	29897	23879	26543
Rumonge			22258	7185			28435	20382			24837	17759			75529	57215
Burundi	**73539**	**113538**	**124236**	**149253**	**126730**	**130452**	**124701**	**105529**	**203203**	**172499**	**122168**	**172557**	**403473**	**416488**	**371105**	**385748**

Au cours la campagne 2016-2017, la superficie totale des tubercules et racines est évaluée à 385 748 ha.

Par rapport aux trois précédentes campagnes, elle a connu une augmentation de 4% par rapport à la campagne 2015-2016. Par contre, elle a connu des diminutions de 7% et de 4% respectivement par rapport aux campagnes 2014-2015 et 2013-2014.

Comparativement à la campagne 2015-2016, la province de Bururi a connu une augmentation des emblavures de 110 %.

5.1.4. SUPERFICIES DES OLÉAGINEUX

Tableau 74: Superficie totale des oléagineux en évolution trimestrielle

Unité: ha

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bubanza	519	245	244	315	173	268	472	510	84	-	388	-	776	513	1 104	825
Bujumbura	294	129	123	50	498	136	11	57	-	-	17	-	792	266	151	107
Bururi	326	-	-	-	23	-	-	10	-	-	-	-	349	-	-	10
Cankuzo	226	935	780	336	3 107	1 252	457	664	88	114	797	165	3 421	2 300	2 034	1 164
Cibitoke	287	1 018	723	148	582	1 365	68	114	-	32	64	-	868	2 414	855	263
Gitega	576	366	202	471	1 945	833	825	593	201	36	590	-	2 722	1 235	1 617	1 064
Karusi	910	1 260	978	854	579	692	1 130	486	-	13	431	10	1 490	1 965	2 539	1 350
Kayanza	252	214	310	755	524	296	188	206	-	-	316	-	776	510	814	961
Kirundo	370	1 040	362	380	267	457	200	935	-	-	68	-	637	1 497	630	1 314
Makamba	303	445	281	6	930	85	253	12	-	-	237	-	1 233	530	771	18
Muramvya	26	10	151	23	202	64	73	58	-	52	57	-	228	126	281	81
Muyinga	197	1 518	709	584	1 758	1 190	816	964	-	-	993	-	1 955	2 709	2 518	1 548
Mwaro	139	21	48	73	147	77	65	101	-	-	53	8	286	98	166	182
Ngozi	255	1 991	2 045	1 471	173	217	583	891	-	-	811	-	428	2 207	3 438	2 362
Rutana	550	2 065	423	1 172	1 158	1 147	636	555	122	282	204	812	1 830	3 494	1 263	2 539
Ruyigi	1 663	3 149	807	872	1 765	2 268	256	1 035	13	13	304	26	3 441	5 430	1 367	1 934
Rumonge			23	45			-	17			-	16			23	78
Burundi	**6 893**	**14 405**	**8 208**	**7 556**	**13 832**	**10 348**	**6 033**	**7 210**	**509**	**541**	**5 331**	**1 037**	**21 234**	**25 294**	**19 572**	**15 802**

La superficie totale des oléagineux au cours de la campagne agricole 2016-2017 est évaluée à 15 802 ha. Cette campagne a connu des diminutions significatives de 19%; de 38% et de 26% respectivement par rapport aux campagnes 2015-2016, 2014-2015 et 2013-2014.

5.2. PRODUCTIONS VIVRIÈRES

La production totale des cultures vivrières a connu une diminution par rapport aux trois précédentes campagnes.

Tableau 75: Productions vivrières des 4 dernières campagnes

Unité:TEC

Province	2013-2014 Production totale	Production par ménage	2014-2015 Production totale	Production par ménage	2015-2016 Production totale	Production par ménage	2016-2017 Production	Production par ménage
Bubanza	88105	1,31	127560	1,67	114049	1,50	108380	1,42
Bujumbura	135994	1,30	110086	1,07	100316	1,03	75314	0,77
Bururi	91966	0,86	191554	1,39	108667	1,17	98908	1,06
Cankuzo	92369	1,94	78105	1,58	68563	1,38	84769	1,71
Cibitoke	130840	1,48	65069	0,71	57602	0,63	53757	0,59
Gitega	167903	1,20	119718	0,89	131385	0,98	128267	0,95
Karusi	146185	1,53	110076	1,04	105630	1,00	108665	1,03
Kayanza	97478	0,81	92094	0,68	112696	0,84	96838	0,72
Kirundo	195986	1,29	175447	1,22	170631	1,19	147010	1,02
Makamba	92976	1,18	143133	1,84	103549	1,33	129353	1,67
Muramwya	63710	1,05	51623	0,80	44523	0,69	52874	0,82
Muyinga	140285	0,99	108799	0,65	119999	0,72	113218	0,68
Mwaro	52410	0,91	53214	1,13	51137	1,09	51901	1,11
Ngozi	112885	0,83	148519	1,02	172000	1,18	175694	1,21
Rutana	90703	1,26	88146	1,23	132248	1,84	113021	1,57
Ruyigi	128089	1,48	122740	1,43	142409	1,66	139816	1,63
Rumonge					191296	1,23	168584	1,08
Burundi	**1836682**	**1,18**	**1785883**	**1,09**	**1926700**	**1,11**	**1846368**	1,06

La production totale des cultures vivrières au cours de la campagne 2016-2017 s'élève à

1 846 368 tonnes.

Comparée, à celle des trois précédentes campagnes, nous constatons qu'elle a connu une diminution de 4,2% par rapport à la campagne 2015-2016 ; une augmentation de 3,3% par rapport à la campagne 2014-2015 et de 0,5% par rapport à la campagne 2013-2014.

La production par ménage au cours de la campagne 2016-2017 a aussi diminué : elle est de 0.05 TEC contre 0,03 TEC en 2015-2016; 0,12 en 2014-2015 et 1,18 en 2013-2014.

5.2.1. PRODUCTIONS DES CÉRÉALES

Tableau 76: Production des céréales des 4 dernières campagnes

unité: tonne

	Saison A				Saison B				Saison C				Total			
Province	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bubanza	8 494	6 628	6 221	2 342	9 311	3 144	2 772	1 218	-	57	2 174	113	17 805	9 829	11 167	5 735
Bujumbura	5 536	7 414	14 892	5 975	7 904	313	305	189	11 704	-	239	-	25 143	7 728	15 436	6 403
Bururi	7 473	23 585	27 016	13 325	209	4 476	13 602	12 668	870	76	14 091	-	8 552	28 137	54 709	40 084
Cankuzo	4 431	8 061	8 599	6 180	10 628	5 035	6 979	5 852	161	-	7 358	-	15 221	13 096	22 936	19 391
Cibitoke	5 945	6 062	4 655	4 860	4 403	2 772	1 680	2 094	263	60	992	-	10 611	8 893	7 328	7 946
Gitega	14 342	18 491	19 497	13 757	10 966	1 416	4 407	8 237	312	-	4 095	-	25 620	19 907	27 998	26 089
Karusi	10 950	12 306	12 525	9 980	3 591	2 819	2 497	1 943	318	-	2 021	464	14 858	15 125	17 043	13 944
Kayanza	6 509	3 342	3 234	4 426	3 563	2 689	3 963	1 223	807	233	3 346	210	10 879	6 263	10 542	8 995
Kirundo	9 452	13 007	7 940	7 687	7 666	8 402	10 222	9 971	-	-	7 766	-	17 119	21 409	25 927	25 423
Makamba	5 415	7 754	8 683	11 521	1 754	1 994	7 744	8 324	71	950	7 821	-	7 240	10 697	24 248	27 667
Muramwya	6 637	6 890	4 868	6 467	149	94	106	140	1 074	305	102	53	7 860	7 290	5 076	6 709
Muyinga	8 715	8 918	10 276	8 981	6 551	2 243	3 085	2 913	2 240	-	2 652	74	17 506	11 161	16 014	14 546
Mwaro	6 000	3 998	5 039	5 385	287	548	2 039	2 884	144	3	1 607	-	6 431	4 549	8 685	9 876
Ngozi	4 207	4 374	7 929	8 146	6 699	13 058	11 753	7 416	915	1 229	9 716	1 319	11 822	18 660	29 398	25 278
Rutana	10 875	10 392	12 856	11 866	4 681	5 424	5 470	8 945	25	-	4 581	-	15 581	15 816	22 907	25 392
Ruyigi	3 728	11 532	8 344	9 816	10 296	8 549	6 110	9 785	-	614	4 728	847	14 024	20 695	19 183	24 330
Rumonge			11 613	7 558			6 720	11 230			3 210	19			21 543	21 998
Burundi	**118 710**	**152 754**	**174 187**	**138 273**	**88 659**	**62 974**	**89 453**	**95 033**	**18 904**	**3 527**	**76 500**	**3 098**	**226 272**	**219 255**	**340 141**	**309 806**

.

La production totale des céréales au cours de la campagne 2016-2017 est évaluée à 309 806 tonnes. Cette dernière a connu une diminution de 8,9 % par rapport à la campagne 2015-2016 : par contre, elle a connu une augmentation de 29% par rapport à la campagne 2014-2015 et de 27% par rapport à la campagne 2013-2014.

Comparativement à la campagne précédente, la campagne 2016-2017, a connu une augmentation de 24% dans les provinces de Muramvya, Ruyigi, Makamba, Mwaro, Rutana et Rumonge respectivement de 24%, 21%,12%, 12%, 10% et 2%.

5.2.2. PRODUCTIONS DES LÉGUMINEUSES

Tableau 77: Production des légumineuses des 3 dernières campagnes

Unité:tonnes

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bubanza	3486	4501	3985	2193	3260	7617	4440	4777	310	43	3970	3970	7056	12161	12395	10939
Bujumbura	4964	2951	3266	2521	3599	5185	3066	2378	-	13	2671	2671	8563	8149	9003	7570
Bururi	3663	4377	640	1744	8056	13695	14333	11253	58	365	12743	12743	11777	18437	27716	25740
Cankuzo	3379	5225	6443	5335	5250	7419	5464	6288	640	618	4531	4531	9269	13262	16438	16153
Cibitoke	3520	3117	2984	3047	3198	2408	2192	3118	72	242	2014	2014	6789	5767	7190	8179
Gitega	6576	2300	4339	4326	23161	20185	14107	12521	1655	1153	13132	13132	31392	23639	31578	29979
Karusi	6309	4981	4327	2884	12514	14707	12014	12147	27	624	9259	9259	18850	20311	25600	24289
Kayanza	7919	5417	5598	5397	8120	9601	7312	7288	835	543	8106	8106	16875	15561	21016	20791
Kirundo	21008	16519	14913	15908	23828	17528	17568	20799	1204	70	13037	13037	46040	34117	45518	49743
Makamba	4930	2935	5319	3403	6626	14032	6484	7049	268	477	10405	10405	11824	17444	22208	20857
Muramvya	4260	2687	1803	2659	7839	8441	5286	5287	61	134	4827	4827	12160	11262	11916	12773
Muyinga	12861	14104	10024	10389	14796	17607	14002	14083	987	509	13768	13768	28643	32220	37794	38240
Mwaro	1616	1075	1384	1222	8299	7748	4598	5186	62	160	3930	3930	9977	8984	9913	10338
Ngozi	9677	9794	12531	13757	14146	21541	15175	16629	623	2795	15042	15042	24446	34129	42749	45428
Rutana	5326	4965	7271	4707	8027	6249	7205	7446	1182	573	10321	10321	14535	11786	24798	22475
Ruyigi	7098	5272	5851	4529	9460	9562	7762	7438	122	917	8484	8484	16680	15750	22097	20451
Rumonge			4037	2994			1925	2299			1973	1973			7935	7266
Burundi	**106592**	**90218**	**94715**	**87013**	**160179**	**183524**	**142934**	**145985**	**8104**	**9236**	**138214**	**138214**	**274875**	**282978**	**375863**	**371211**

Au cours de la campagne 2016-2017, la production totale des légumineuses s'élève à 371 211 tonnes. En comparaison avec la campagne 2015-2016, la production des légumineuses a connu une diminution de 1,2% tandis que pour les campagnes 2014-2015 et 20123-2014, la production des légumineuses a connu une diminution respectivement de 23,8% et de 26,0%.

5.2.3. PRODUCTIONS BANANES

Tableau 78: Production totale des bananes par saison selon la campagne (tonne brute)

Unité:tonnes

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bubanza	9120	4093	3227	2261	15643	8116	4915	3280	23203	5998	3121	2387	47966	18207	11264	8662
Bujumbura	10418	9857	20040	8403	34323	30713	33537	7156	40340	19881	13878	6399	85081	60451	67455	29437
Bururi	9831	6025	10002	10225	4448	11339	9727	8740	1397	5455	10152	5934	15677	22819	29880	29117
Cankuzo	12034	6984	5362	5410	19048	9142	8687	7797	17274	5962	6625	7026	48356	22087	20673	19831
Cibitoke	24901	11346	10751	11041	36416	21504	16584	10582	28786	22415	15221	9315	90103	55265	42557	36844
Gitega	33478	18642	25821	18313	44216	18550	21625	21701	46040	25064	23571	19361	123734	62256	71017	63585
Karusi	42807	31978	25529	17291	57463	39662	21673	26998	40727	25377	28953	21816	140998	97017	76156	73242
Kayanza	11430	9347	26091	24179	7675	21319	28540	12414	9526	21497	36433	11837	28631	52163	91063	73026
Kirundo	61652	30564	25710	29446	86323	43897	46886	34043	59174	34357	36815	33066	207150	108818	109412	100304
Makamba	2322	14641	11077	6815	15587	17934	8522	8162	17712	13320	9194	5566	35620	45895	28793	24171
Muramvya	14264	4483	7933	9583	778	6411	7212	6819	7880	6215	7553	5105	22922	17110	22698	23954
Muyinga	45620	31885	13643	18323	53688	35731	26043	24267	94506	27670	25290	18813	193814	95287	64976	67880
Mwaro	5378	7733	7966	7147	5174	7840	6183	6070	5350	9150	7685	6124	15902	24722	21834	20902
Ngozi	39358	36013	42505	54072	54406	44015	62060	47993	55381	59233	52068	61220	149145	139261	156634	154134
Rutana	10796	6890	3476	3502	21651	8392	3969	3574	14028	4239	27651	3106	46476	19521	35096	34727
Ruyigi	26385	16347	15327	16357	27799	25604	23000	31658	57079	21685	18604	18892	111263	63635	56931	66619
Rumonge			1788	1315			1843	2085			1121	2103			4752	4522
Burundi	**359795**	**246827**	**256250**	**243684**	**484637**	**350169**	**331007**	**263338**	**518405**	**307519**	**323936**	**238071**	**1362837**	**904514**	**911192**	**830957**

La production totale de la banane au cours de la campagne 2016-2017 est évaluée à 830 957 tonnes.

Par rapport aux trois précédentes campagnes, elle a connu une diminution de 9% par rapport à la campagne 2015-2016, de 8% par rapport à la campagne 2014-2015 et de 39% par rapport à la campagne 2013-2014.

5.2.4. PRODUCTIONS DES TUBERCULES ET RACINES

Tableau 79: Productions des tubercules et racines par saison selon la campagne

Unité:tonnes

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bubanza	15576	73814	109687	94272	69782	114343	72085	95270	73752	123938	84001	82254	159109	312094	265773	271796
Bujumbura	43554	60069	69799	53588	101837	104920	80842	69767	138611	102643	63666	63358	284003	267631	214307	186713
Bururi	60465	107381	33932	43108	77234	251017	20155	36454	80322	86094	22400	39247	218020	444492	76488	118809
Cankuzo	53008	58461	30019	68069	41494	49749	28685	54563	63866	33422	13509	56235	158368	141632	72212	178868
Cibitoke	65429	25905	47659	29329	110537	36735	29098	34002	90279	57422	29617	14540	266245	120062	106375	77870
Gitega	92031	76681	73064	62784	87736	85404	57680	72190	87056	44979	55136	62185	266823	207064	185880	197159
Karusi	92854	51519	39309	81172	69545	65600	65743	53749	98173	63295	49501	56602	260573	180414	154554	191523
Kayanza	42139	53377	64682	56479	95997	73387	70616	45498	81890	70285	76664	40724	220025	197048	211962	142701
Kirundo	31442	94857	105349	60447	119760	100357	74948	41504	88466	108733	61791	55205	239668	303946	242087	157156
Makamba	29487	103449	38141	95087	57583	122029	54343	73159	110909	97839	65308	51104	197980	323317	157792	219350
Muramvya	31492	29469	21188	27613	24750	35259	36860	47797	69039	33057	19235	39960	125282	97785	77283	115370
Muyinga	35353	74588	54234	38372	51723	47023	59536	53648	78458	21932	61310	60602	165534	143543	175079	152622
Mwaro	20867	34713	35966	31648	34307	45228	30897	33542	55170	36535	27749	32374	110344	116477	94611	97565
Ngozi	21058	97098	41784	59103	90775	63248	96665	97869	49129	63385	88611	64944	160962	223731	227059	221917
Rutana	16849	82158	68629	56104	77815	62705	84321	37114	54579	20279	82415	41036	149242	165142	235364	134254
Ruyigi	35204	70815	80086	70588	107931	88578	99615	85690	77857	58371	94112	88916	220992	217765	273814	245194
Rumonge			136077	103043			179313	145209			180686	52675			496075	300927
Burundi	**686808**	**1094353**	**1049603**	**1030807**	**1218805**	**1345581**	**1141402**	**1077024**	**1297556**	**1022207**	**1075711**	**901962**	**3203169**	**3462142**	**3266716**	**3009794**

La production totale des tubercules et racines au cours de la campagne 2016-2017 est évaluées à 3 009 794 tonnes En comparaison avec les trois précédentes campagnes, elle a connu une diminution de 8 % par rapport à la campagne 2015-2016, de 14% par rapport à la campagne 2014-2015 et de 6% par rapport à la campagne 2013-2014.

5.2.5. PRODUCTIONS DES OLÉAGINEUX

Tableau 80: Production totale des oléagineux par saison selon la campagne (tonne brute)

Unité: tonnes

	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
Province	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Bubanza	495	280	215	172	122	127	317	202	-	-	201	-	617	407	733	383
Bujumbura	176	27	48	35	68	89	4	25	-	-	-	-	245	116	53	60
Bururi	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326	-	-	-
Cankuzo	17	627	391	252	2 358	671	315	224	88	-	484	-	2 463	1 298	1 190	1 274
Cibitoke	405	298	93	122	434	420	22	-	-	-	26	-	839	718	141	186
Gitega	-	178	-	-	1 169	358	322	179	121	-	240	-	1 290	536	562	451
Karusi	1 023	708	233	386	287	253	160	76	-	-	85	-	1 309	960	478	685
Kayanza	41	95	45	9	266	45	29	5	-	-	114	-	307	140	189	208
Kirundo	1 345	526	180	88	397	88	82	351	-	-	41	-	1 742	614	302	507
Makamba	182	684	156	116	613	30	173	87	-	-	63	-	795	714	392	229
Muramvya	-	-	-	-	157	47	34	4	-	-	30	-	157	47	65	57
Muyinga	838	873	160	-	658	458	266	221	168	-	265	-	1 664	1 330	690	662
Mwaro	3	-	-	2	186	42	34	53	-	-	28	-	189	42	62	105
Ngozi	7	1 161	893	1 008	207	102	213	322	-	-	224	-	214	1 263	1 330	1 703
Rutana	285	1 040	94	656	607	855	327	466	18	-	121	-	910	1 895	542	1 280
Ruyigi	998	1 385	306	406	936	1 312	71	553	-	-	238	-	1 933	2 697	615	1 125
Rumonge			-	-			-	8			-	14	-	-	-	8
Burundi	**6 141**	**7 881**	**2 813**	**3 252**	**8 463**	**4 896**	**2 371**	**2 774**	**395**	**-**	**2 161**	**14**	**15 000**	**12 776**	**7 344**	**8 923**

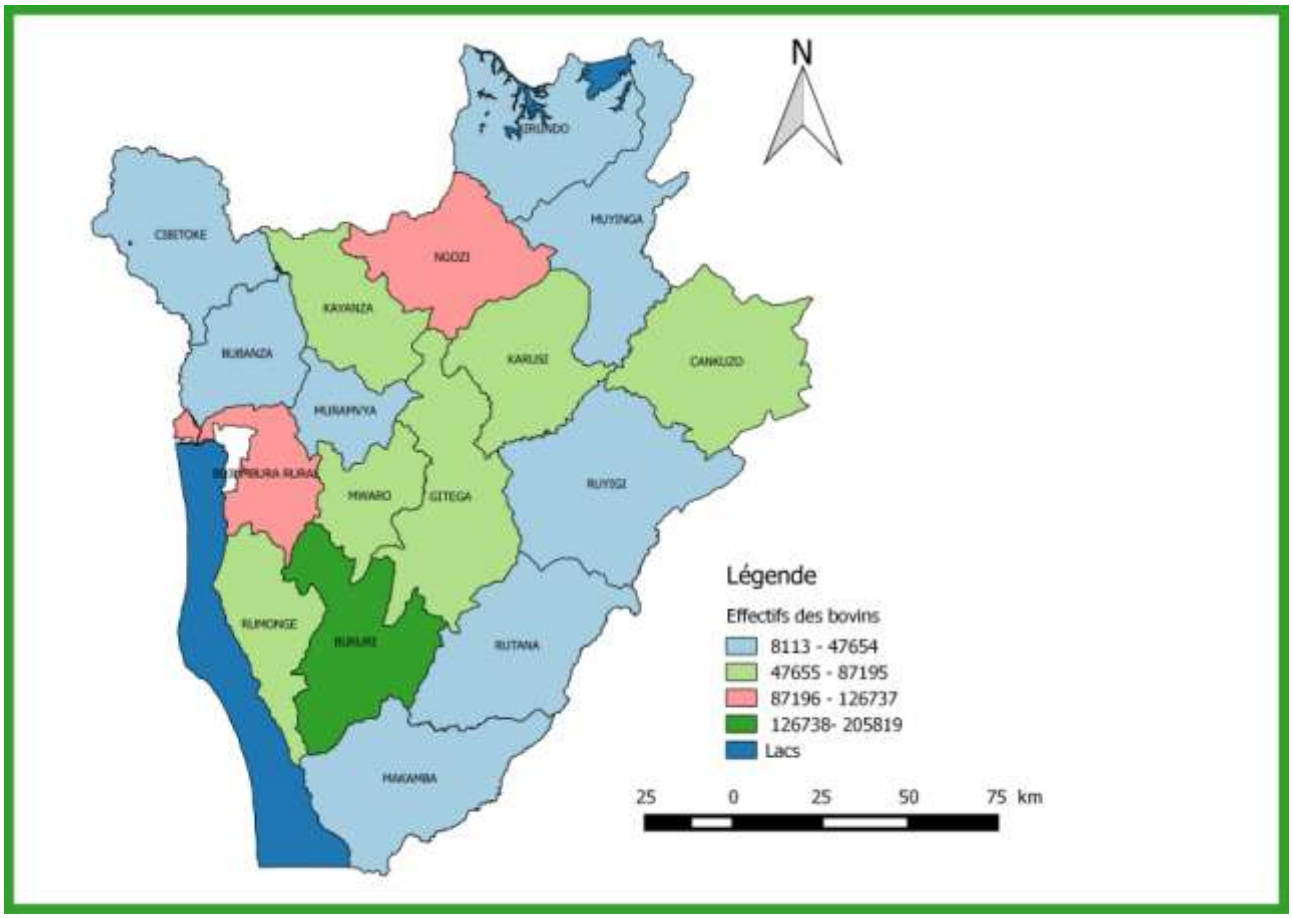
La production totale des oléagineux au cours de la campagne 2016-2017 est évaluée à 8 923 tonnes. Par rapport aux trois précédentes campagnes, elle a subi une diminution de 41% par rapport à la campagne 2015-2016, de 30 % par rapport à la campagne 2014-2015 et de 18% par rapport à la campagne 2013-2014.

Tableau 81: Répartition du cheptel par province selon l'espèce

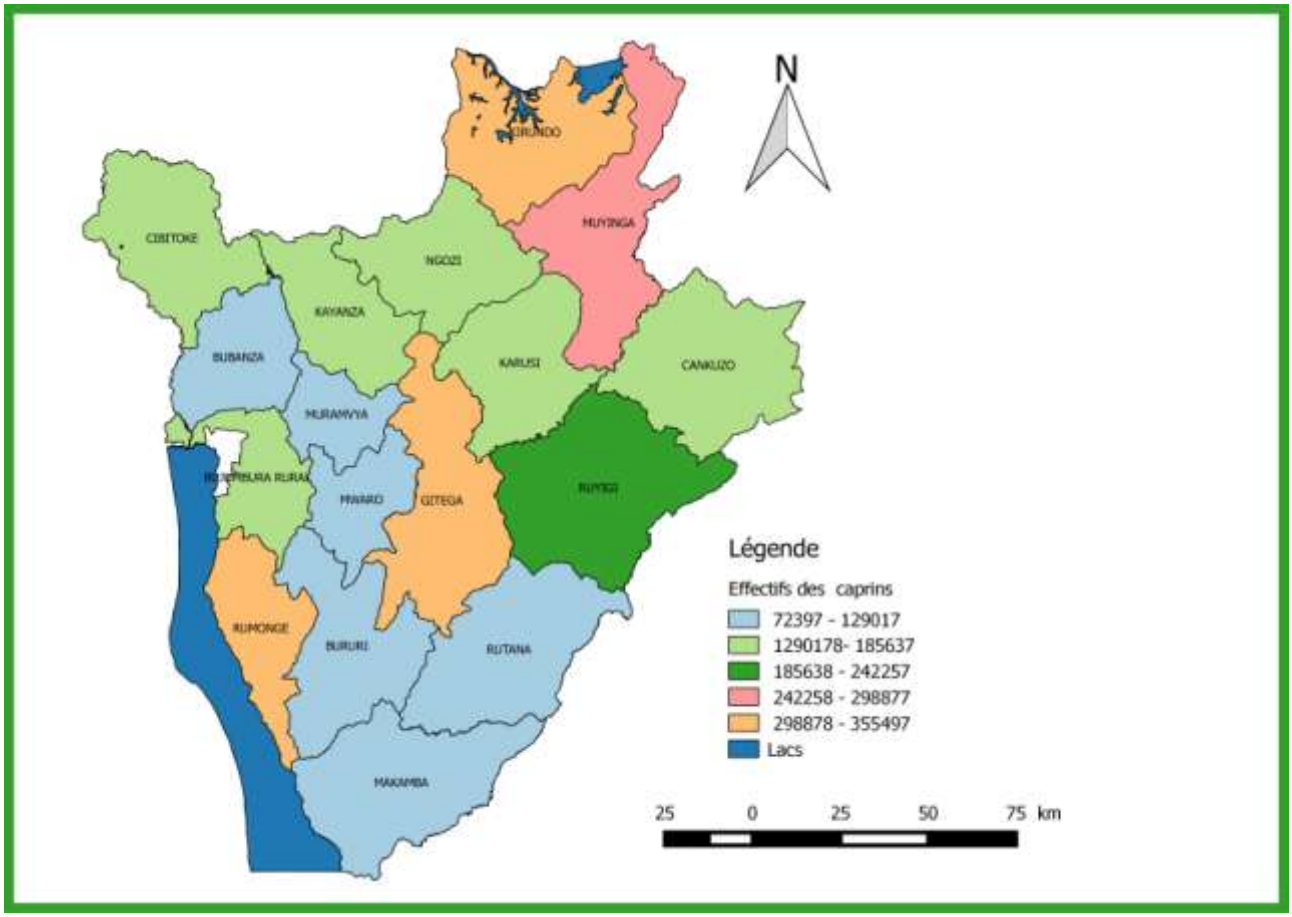
Province	Bovins	Ovins	Caprins	Porcins	Lapins	Cobayes	Poules	Canard	Dindons	Autres volailles
Bubanza	8 113	902	104 748	21 100	2 972	29 815	123 503	5 488	-	-
Bujumbura	103 352	40 092	132 623	70 115	36 423	178 767	301 462	915	915	8 538
Bururi	205 819	75 688	116 770	30 505	-	13 982	115 594	1 920	-	-
Cankuzo	67 377	34 273	158 222	10 076	7 737	2 693	166 368	473	-	-
Cibitoke	19 244	62 011	181 254	42 024	3 184	-	289 125	4 439	-	4 775
Gitega	70 693	46 003	332 442	114 717	63 545	107 324	280 688	3 291	-	-
Karusi	69 953	25 975	134 635	30 205	39 240	15 951	86 328	-	-	-
Kayanza	76 807	11 211	144 471	73 771	26 045	38 896	27 048	-	-	-
Kirundo	30 448	14 958	340 852	74 234	95 426	71 483	311 640	5 153	-	10 020
Makamba	20 941	24 266	123 789	23 854	9 913	7 340	229 706	5 857	-	-
Muramvya	38 548	7 688	86 381	37 127	13 680	27 664	34 226	-	-	-
Muyinga	32 745	20 136	261 482	29 200	25 120	165 078	129 204	-	-	-
Mwaro	59 896	25 846	72 397	21 741	23 409	21 256	53 413	-	-	-
Ngozi	91 824	18 235	156 898	69 784	42 968	41 808	52 878	-	-	1 352
Rutana	44 976	17 495	125 059	6 935	4 277	10 062	131 800	-	-	2 128
Ruyigi	27 572	12 409	215 540	24 258	11 565	721	202 155	863	-	-
Rumonge	76 341	75 694	355 497	29 223	76 755	78 115	571 430	25 786	-	26 181
Burundi N	1 044 649	512 882	3 043 059	708 867	482 260	810 954	3 106 568	54 186	915	52 994
Burundi N-1	1077539	527464	3619962	618176	613661	1198447	4335582	**148911**	**5912**	**153567**

Au niveau des provinces, les effectifs du cheptel sont répartis inégalement; les plus élevés selon l'espèce se trouvent dans les provinces de Bururi avec 205 819 bovins, Rumonge pour les caprins (355 497) et les ovins (75 694) et les poules (571 430), Gitega pour les porcins (114 717), Bujumbura pour les cobayes (178 767), Kirundo pour les lapins (95 428).

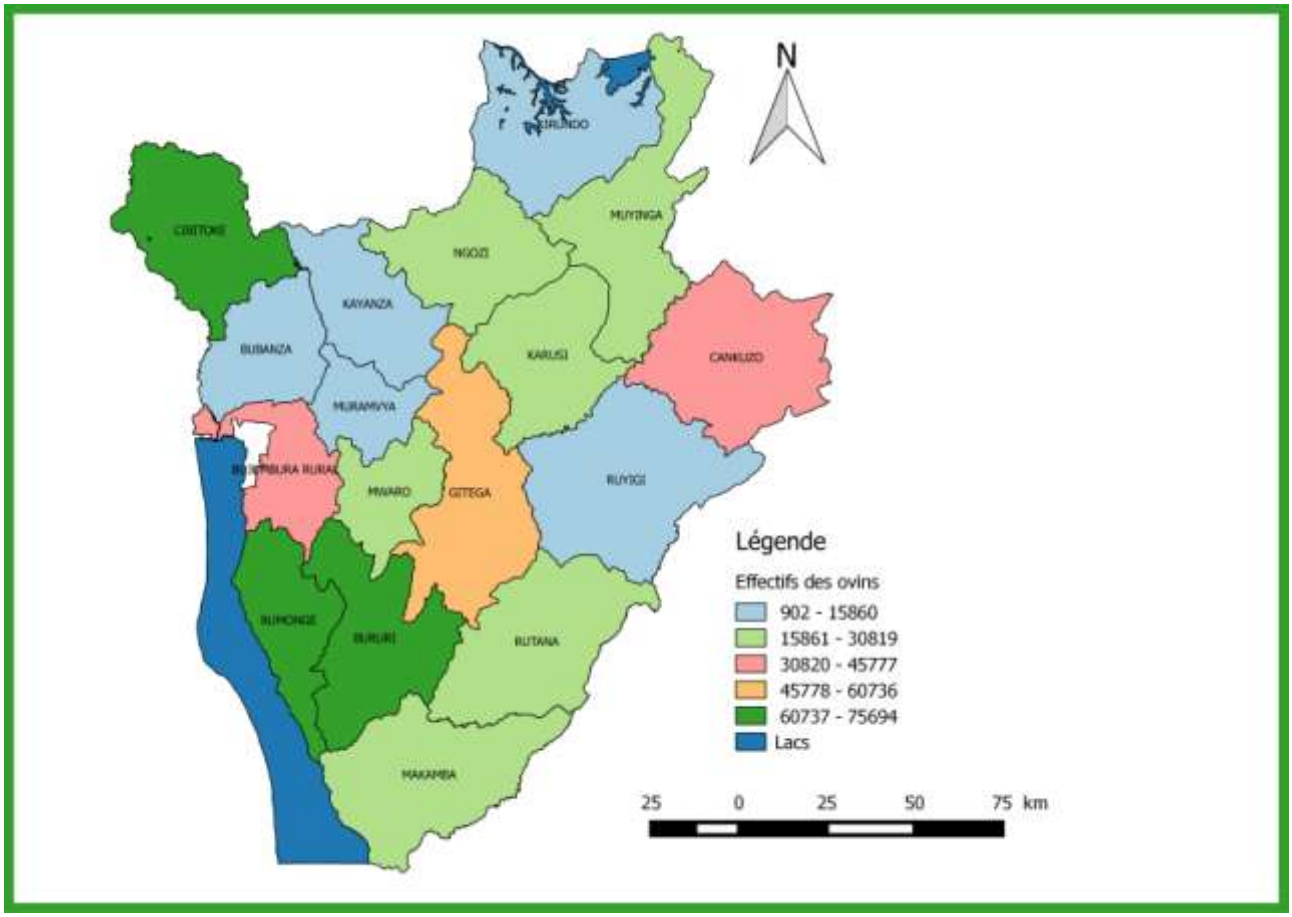
Carte 14: Répartition des effectifs des bovins par province



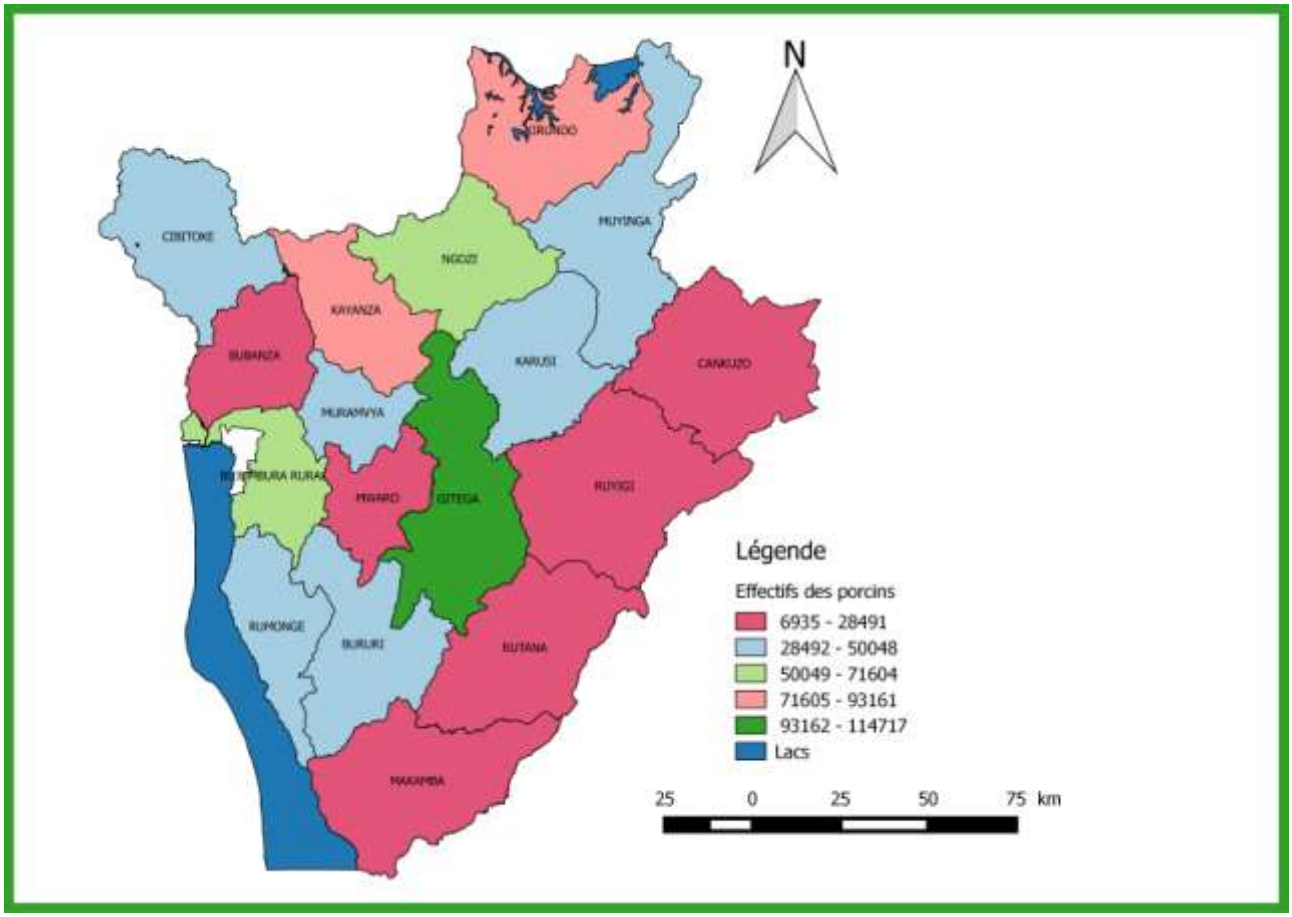
Carte 15 : Répartition des effectifs des caprins par province



Carte 16 : Répartition des effectifs des ovins par province



Carte 17 : Répartition des effectifs des porcins par province



6.1.1. BOVINS

Au niveau national, le nombre total des bovins est estimé à 1 077 539. Les résultats de l'Enquête Nationale Agricoles 2016-2017, nous montrent qu'environ 80 % des ménages ne possèdent pas de bovins.

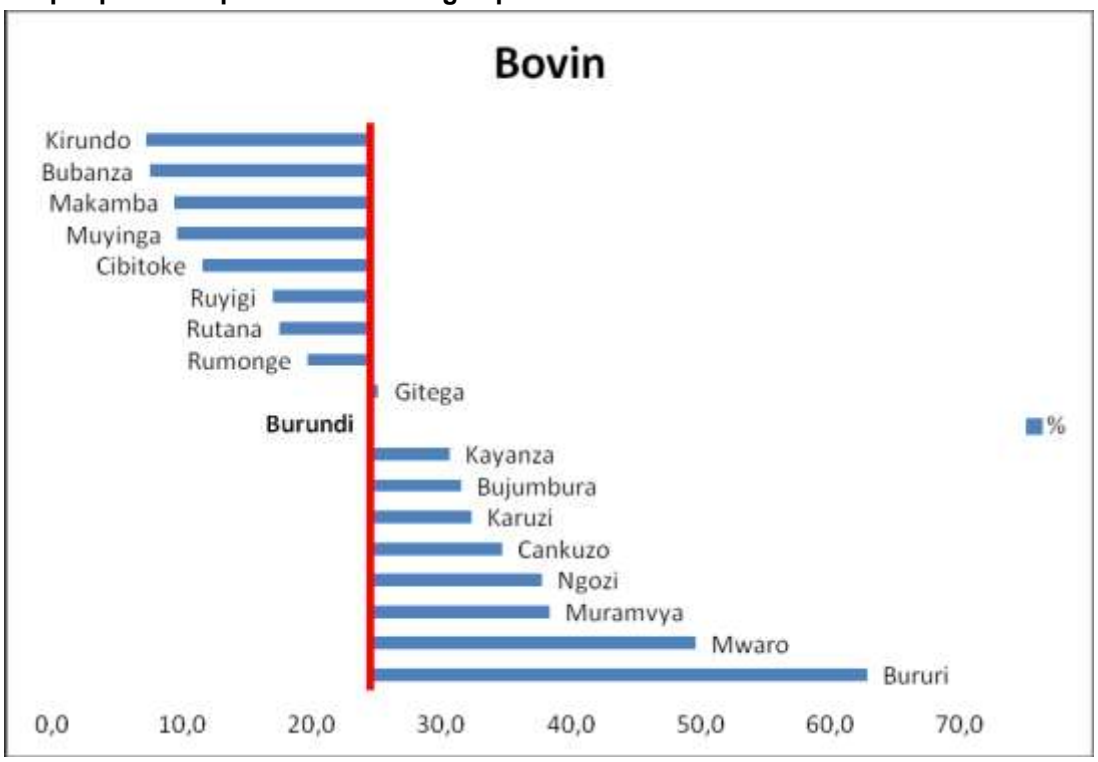
Tableau 82: Proportion des ménages par province selon le nombre de bovins possédés

Province	Aucun	1 bovin	2 bovins	3 à 5 bovins	6 à 9 bovins	10 bovins et plus	Total
Bubanza	93,7	4,8	1,1	0,4	-	-	100
Bujumbura	73,4	10,2	6,0	7,2	3,1	-	100
Bururi	46,0	13,3	15,4	17,3	8,0	-	100
Cankuzo	72,2	3,1	7,7	14,6	2,0	0,4	100
Cibitoke	92,9	5,0	0,5	1,1	0,5	-	100
Gitega	82,0	8,3	4,7	4,6	0,4	-	100
Karusi	73,8	14,0	4,8	6,8	0,6	-	100
Kayanza	70,8	17,3	4,3	7,6	-	-	100
Kirundo	94,1	0,8	1,9	2,1	1,0	-	100
Makamba	92,4	2,6	1,8	2,3	0,9	-	100
Muramvya	68,5	20,3	7,1	3,4	0,7	-	100
Muyinga	89,7	4,1	2,3	3,8	-	-	100
Mwaro	69,5	10,9	7,7	9,9	1,7	0,4	100
Ngozi	71,0	19,2	6,7	2,0	0,7	0,4	100
Rutana	85,0	3,8	2,1	7,5	1,6	-	100
Ruyigi	84,7	6,6	4,6	4,0	-	-	100
Rumonge	85,9	8,2	3,3	2,2	0,4	-	100
Burundi	80,2	9,1	4,5	5,0	1,1	0,1	100

Les provinces qui ont plus de ménages ne possédant aucun de bovins sont Kirundo (94,1%), Bubanza (93,7%), Cibitoke (92,9%) et Makamba (92,4%).

Les ménages possédant au moins un bovin sont estimés à 27,4%.

Graphique 5: Proportion des ménages possédant au moins un bovin



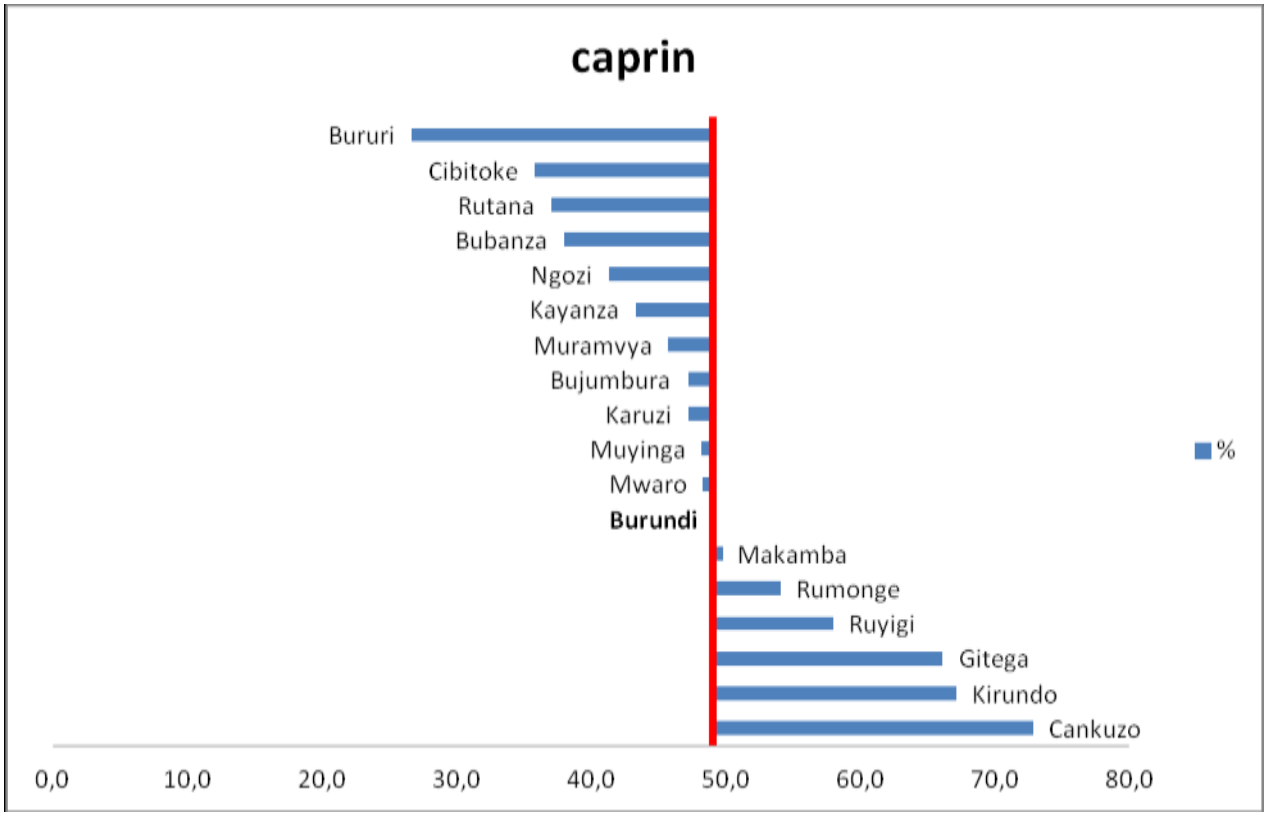
6.1.2. CAPRINS

On estime à 39.8 % des ménages agricoles possédant au moins un caprin. Huit provinces ont des proportions les plus élevées : Cankuzo (59,1 %), Kirundo (53,9 %), Ruyigi (52,9 %) et Muyinga (51,6 %). Les provinces qui ont moins de caprins sont Bururi (22,4 %) et Cibitoke (24,3 %).

Tableau 83: Proportion des ménages par province selon le nombre de caprins possédés

Province	Aucun	1 caprin	2 caprins	3 à 5 caprins	6 à 9 caprins	10 caprins et plus	Total
Bubanza	67,9	5,8	6,5	14,0	5,3	-	100
Bujumbura	60,9	12,4	8,1	14,1	4,6	0,6	100
Bururi	77,6	2,6	5,8	8,1	6,4	-	100
Cankuzo	41,9	1,6	6,5	34,1	16,2	-	100
Cibitoke	75,7	2,5	5,8	7,8	5,0	1,1	100
Gitega	52,6	4,2	9,9	26,4	6,4	0,5	100
Karusi	62,3	8,0	13,9	13,6	2,7	-	100
Kayanza	58,7	14,6	7,9	18,2	0,4	-	100
Kirundo	46,1	9,3	11,6	24,6	8,6	0,2	100
Makamba	59,7	7,3	6,5	24,2	2,4	-	100
Muramvya	63,2	7,7	10,7	15,4	3,7	-	100
Muyinga	48,4	9,2	11,8	23,1	6,3	1,2	100
Mwaro	69,3	4,2	11,6	12,0	2,0	-	100
Ngozi	68,3	7,2	10,4	13,7	0,5	-	100
Rutana	68,0	3,1	4,1	14,6	9,8	0,1	100
Ruyigi	47,1	2,3	9,6	25,4	14,9	-	100
Rumonge	60,3	5,9	4,3	21,5	6,7	0,5	100
Burundi	60,2	6,7	8,6	18,4	5,6	0,3	100

Graphique 6: Proportion des ménages possédant au moins un caprin



6.1.3. OVINS

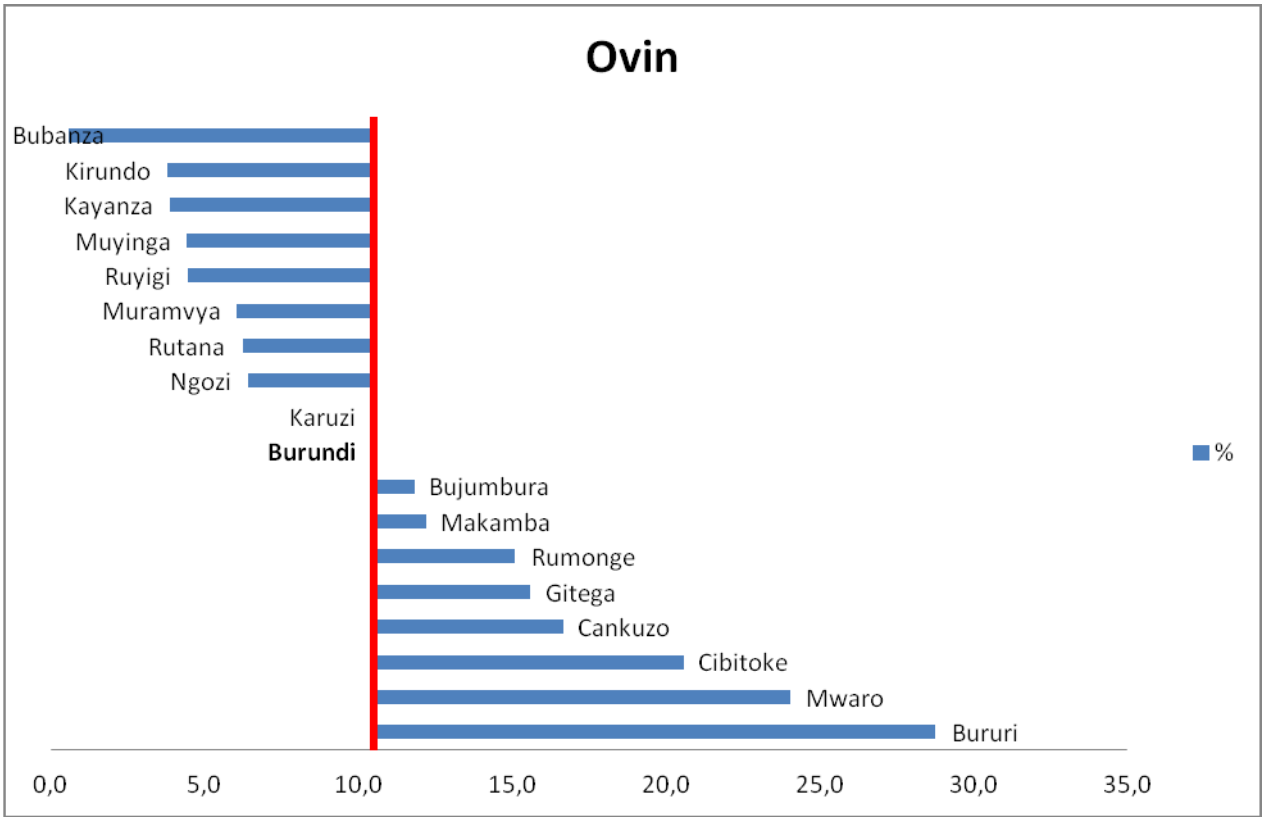
L'élevage des ovins est peu pratiqué au Burundi dans la mesure où seule 8,4% des ménages agricoles disposent d'au moins un mouton.

Tableau 84: Proportion des ménages par province selon le nombre d'ovins possédés

Province	Aucun	1 ovins	2 ovins	3 à 5 ovins	6 à 9 ovins	10 ovins et plus	Total
Bubanza	99,5	-	0,5	-	-	-	100
Bujumbura	90,1	2,7	1,0	5,6	0,6	-	100
Bururi	75,7	7,5	5,4	9,1	2,4	-	100
Cankuzo	86,7	-	3,8	6,8	2,7	-	100
Cibitoke	87,2	1,9	3,2	6,3	1,3	-	100
Gitega	88,8	3,9	3,0	4,3	-	-	100
Karusi	91,6	0,9	4,5	3,0	-	-	100
Kayanza	96,3	0,6	1,9	1,2	-	-	100
Kirundo	96,9	0,3	0,6	2,1	-	-	100
Makamba	90,1	1,5	5,1	2,6	0,7	-	100
Muramvya	95,1	0,8	3,5	0,6	-	-	100
Muyinga	95,3	-	3,6	1,2	-	-	100
Mwaro	85,2	5,2	4,8	4,4	0,4	-	100
Ngozi	95,1	3,3	-	1,6	-	-	100
Rutana	94,7	0,6	0,5	3,6	0,6	-	100
Ruyigi	96,0	-	1,8	2,2	-	-	100
Rumonge	89,1	3,4	3,1	2,9	1,5	-	100
Burundi	91,6	2,0	2,6	3,2	0,5	-	100

Les provinces de Bururi (24,3 %), Mwaro (14,8 %), Cankuzo (13,3 %), Cibitoke (12,8) comptent plus de ménages ayant des moutons par rapport aux autres. Les provinces qui enregistrent très peu de ménages qui possèdent moins de moutons sont celles de Bubanza (0,5 %), Kirundo (3,1 %), Kayanza (2,7 %).

Graphique 7: Proportion des ménages possédant au moins un ovin



6.1.4. PORCINS

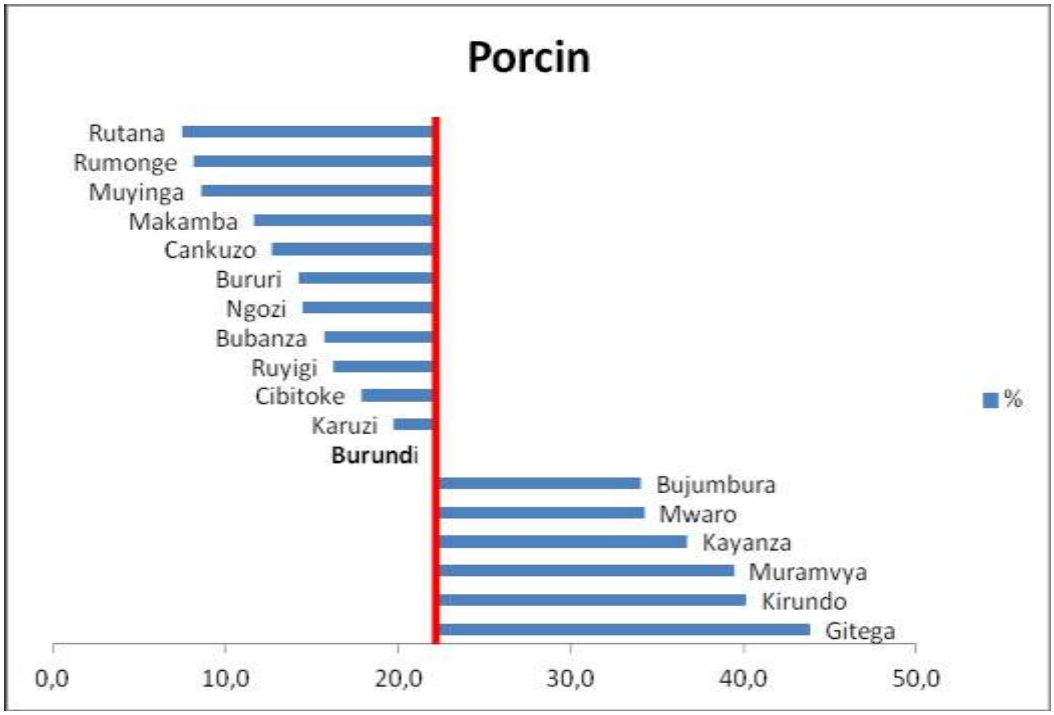
Les ménages agricoles qui possèdent au moins un porcin sont estimés à 17,9 %. Parmi ces derniers, 12,4 % des ménages possèdent un seul porcin.

Tableau 85: Proportion des ménages par province selon le nombre de porcs possédés

Provinces	Aucun porcin	1 porcin	2 porcins	3 à 5 porcins	6 à 9 porcins	10 porcins et plus	Total
Bubanza	86,9	8,8	1,8	2,2	0,3	-	100
Bujumbura	71,5	15,1	6,7	5,2	1,1	0,4	100
Bururi	88,0	8,1	0,3	2,0	1,6	-	100
Cankuzo	89,9	7,4	1,3	1,1	0,4	-	100
Cibitoke	88,9	5,0	2,9	3,1	0,2	-	100
Gitega	68,6	21,3	5,4	2,3	2,0	0,5	100
Karusi	84,1	13,1	1,3	1,0	0,6	-	100
Kayanza	65,7	27,1	2,1	4,7	0,5	-	100
Kirundo	67,6	27,1	4,0	1,3	-	-	100
Makamba	90,5	5,0	2,8	1,0	0,6	-	100
Muramvya	67,9	23,0	7,4	0,8	1,0	-	100
Muyinga	90,8	4,2	2,9	1,2	0,9	-	100
Mwaro	78,9	14,8	5,2	1,1	-	-	100
Ngozi	88,8	8,1	1,9	0,3	0,7	-	100
Rutana	93,6	4,5	1,8	-	-	-	100
Ruyigi	85,4	11,0	0,8	1,9	0,8	-	100
Rumonge	94,2	3,4	0,8	1,3	0,5	-	100
Burundi	82,1	12,4	2,8	1,8	0,7	0,1	**100**

Les provinces ayant des proportions des ménages possédant des porcins supérieures à 30 % sont : Bujumbura (38,5 %), Kayanza (34,3 %), Kirundo (32,4 %), Muramvya (32,1 %), Gitega (31,4 %) et Mwaro (31,9 %). Tandis que celles des provinces : Rumonge, Rutana, Muyinga, Cankuzo, Cibitoke, Ngozi, Bururi, Bubanza et Ruyigi sont inférieures à la moyenne nationale de 17,9 %.

Graphique 8: Proportion des ménages possédant au moins un porcin



6.1.5. LAPINS

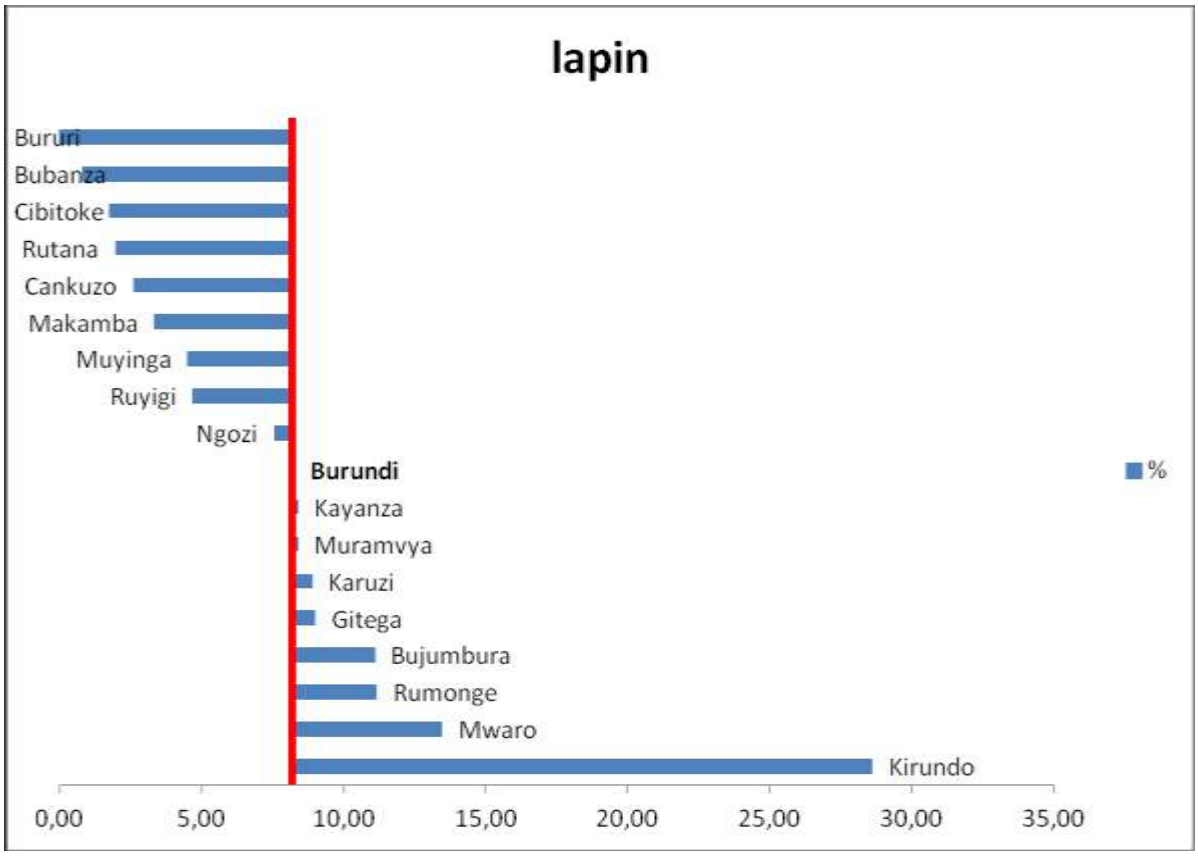
Au niveau national, la proportion des ménages qui ont au moins un lapin est de (6,7 %).

Tableau 86: Proportion des ménages par province selon le nombre de lapins possédés

Province	Aucun lapin	1 lapin	2 lapins	3 à 5 lapins	6 à 9 lapins	10 lapins et plus	Total
Bubanza	99,3	-	-	0,4	0,3	-	100,0
Bujumbura	90,7	0,6	4,7	2,0	2,0	-	100,0
Bururi	100,0	-	-	-	-	-	100,0
Cankuzo	97,9	-	1,6	-	0,4	-	100,0
Cibitoke	98,9	-	1,1	-	-	-	100,0
Gitega	93,5	-	1,3	2,3	2,5	0,4	100,0
Karusi	92,8	0,8	1,6	2,5	2,2	-	100,0
Kayanza	92,0	3,6	1,5	2,9	-	-	100,0
Kirundo	76,9	6,4	8,6	7,6	0,5	-	100,0
Makamba	97,3	-	0,7	1,6	0,4	-	100,0
Muramwya	93,1	1,7	3,6	0,3	1,2	-	100,0
Muyinga	95,2	1,5	1,3	0,9	1,1	-	100,0
Mwaro	91,7	3,1	3,3	0,5	1,2	0,2	100,0
Ngozi	94,2	0,5	1,1	2,6	1,6	-	100,0
Rutana	98,3	-	-	1,7	-	-	100,0
Ruyigi	95,8	0,8	2,5	-	1,0	-	100,0
Rumonge	92,0	2,1	0,6	3,3	2,0	-	100,0
Burundi	**93,3**	**1,4**	**2,0**	**2,1**	**1,1**	**0,0**	**100,0**

Sept provinces sur dix sept ont une proportion des ménages possédant au moins un lapin et dépassent la moyenne nationale (6,7 %). Ces provinces sont : Kirundo (23,1 %), Bujumbura (9,3 %), Mwaro (8,3 %), Kayanza (8,0%), Rumonge (8,0 %), Karusi (7,2 %) et Muramvya (6,9 %).

Graphique 9 : Proportion des ménages possédant au moins un lapin



6.1.6. VOLAILLE

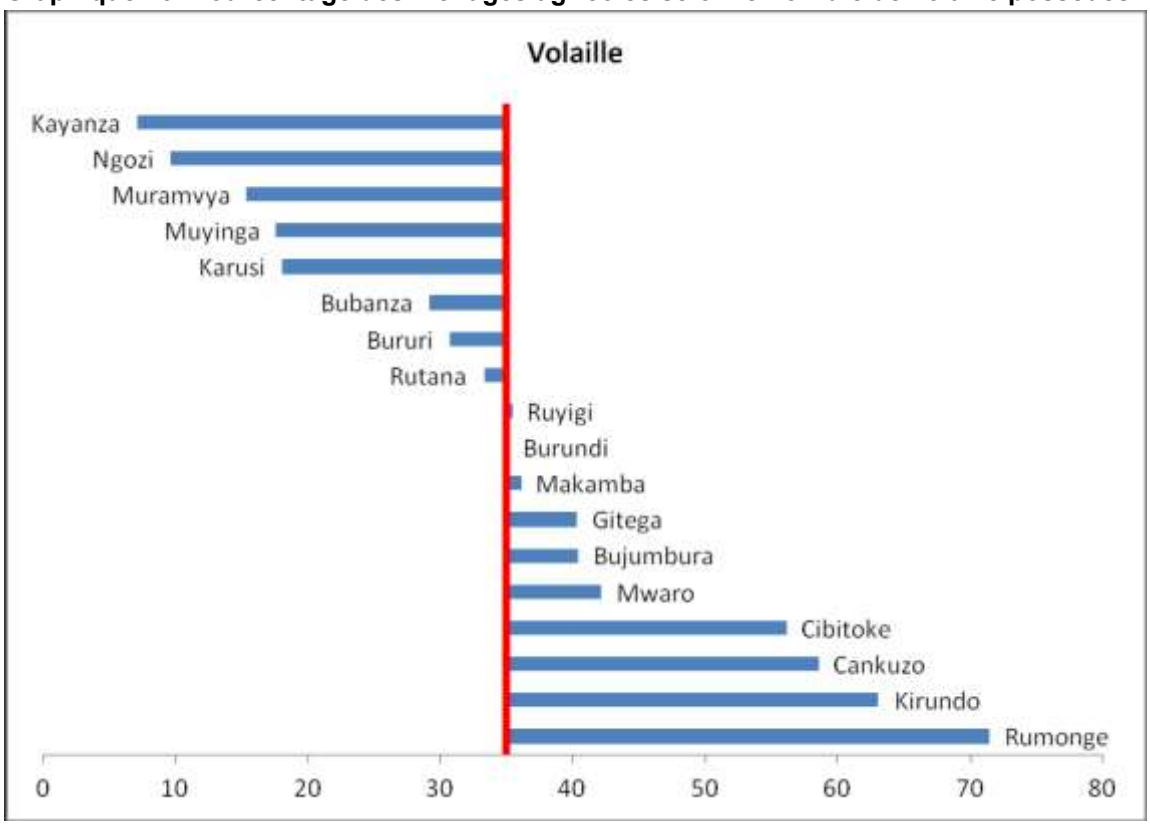
Les ménages qui ont au moins une volaille représentent 9,5 % dont 3,8 % disposent de 3 à 5 volailles , tandis que 2,6 % avec 6 à 9 volailles.

Tableau 87: Proportion des ménages par province selon le nombre de volailles possédés

Province	Aucun volaille	1 volaille	2 volailles	3 à 5 volailles	6 à 9 volailles	10 et plus volailles	Total
Bubanza	91,8	1,3	1,3	2,7	2,7	0,2	100,0
Bujumbura	88,8	0,8	1,0	5,5	3,7	0,3	100,0
Bururi	91,3	1,2	1,0	3,9	2,6	-	100,0
Cankuzo	84,4	1,1	1,4	5,7	6,8	0,7	100,0
Cibitoke	88,3	1,0	1,9	4,6	2,9	1,3	100,0
Gitega	90,3	2,1	1,7	3,2	2,5	0,2	100,0
Karusi	95,1	0,4	1,0	2,5	1,0	-	100,0
Kayanza	97,8	0,6	0,2	1,4	0,1	-	100,0
Kirundo	83,0	2,2	4,2	7,8	2,8	-	100,0
Makamba	90,0	1,4	1,5	3,1	3,3	0,6	100,0
Muramvya	95,8	1,4	0,3	1,7	0,5	0,2	100,0
Muyinga	93,7	1,3	0,9	2,5	1,6	-	100,0
Mwaro	91,4	2,0	3,3	2,4	0,9	-	100,0
Ngozi	97,5	0,2	0,7	1,5	0,1	-	100,0
Rutana	90,5	0,5	0,9	3,5	4,2	0,4	100,0
Ruyigi	89,2	1,7	1,3	5,2	2,0	0,6	100,0
Rumonge	82,7	1,5	3,2	5,9	6,6	0,1	100,0
Burundi	**90,5**	**1,2**	**1,6**	**3,8**	**2,6**	**0,2**	**100,0**

Les provinces ayant les proportions de ménages avec au moins une volaille, dépassant la moyenne nationale de 9.5% sont : Rumonge (17,3 %), Kirundo (17,0 %), Cankuzo (15,6 %), Cibitoke (11,7 %), Bujumbura (11,2 %), Ruyigi (10,8 %).

Graphique 10: Pourcentage des ménages agricoles selon le nombre de volaille possédés



7. ACCÈS AUX RESSOURCES PRODUCTIVES

7.1. UTILISATION DES FERTILISANTS

Au cours de la saison 2017 A, 73,7 % des ménages agricoles ont utilisé la fumure organique tandis que 46,2 % ont appliqué le DAP.

Pour la saison 2017 B, 67,2 % des ménages ont utilisé la fumure organique alors que 44,6 % ont appliqué le DAP.

Les proportions les plus élevées au cours de la saison 2017 C ont été observées pour la fumure organique (29,1 %) et le DAP (12,5 %).

Dans le groupe des engrais chimiques, le DAP est le plus utilisé dans les trois saisons agricoles.

Tableau 88: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2016-2017 A

Province	NPK	UREE	DAP	Kcl	Chaux	Fumure organique	Autres engrais
Bubanza	7,7	27,4	18,0	1,0	0,0	32,0	0,0
Bujumbura	3,0	18,7	38,7	0,0	1,2	94,0	0,0
Bururi	0,0	0,3	40,5	1,1	9,6	95,8	0,5
Cankuzo	0,6	1,7	15,8	1,7	2,2	61,1	0,0
Cibitoke	1,2	12,0	11,5	4,8	2,1	24,2	0,0
Gitega	2,7	15,8	96,6	2,7	1,3	95,8	1,2
Karusi	1,4	1,0	88,9	2,9	0,0	51,0	0,5
Kayanza	1,1	16,7	49,1	1,5	4,7	91,8	0,0
Kirundo	0,0	2,7	5,3	0,0	3,6	78,8	0,0
Makamba	0,0	2,0	30,4	1,5	1,5	69,9	0,0
Muramvya	1,4	15,2	72,1	0,0	1,0	94,3	0,0
Muyinga	1,7	13,4	31,8	0,0	5,1	62,7	0,0
Mwaro	0,0	13,1	73,7	5,1	0,8	100,0	0,0
Ngozi	4,3	0,5	67,5	0,0	1,7	78,2	0,0
Rutana	0,0	1,1	18,6	1,1	0,0	63,1	0,0
Ruyigi	0,0	0,6	59,4	1,3	1,7	67,8	0,0
Rumonge	3,5	6,4	8,9	0,0	0,0	48,4	0,0
Burundi	**1,8**	**8,6**	**46,2**	**1,2**	**2,5**	**73,7**	**0,2**

Par rapport à la moyenne nationale de 73,7 % en saison 2017 A, les provinces qui ont enregistré des proportions supérieures à la moyenne de ménages utilisant la fumure organique, sont: Mwaro (100 %),Gitega (95,8 %), Bururi (95,8 %), Bujumbura (94,0 %), Kayanza (91,8 %), Kirundo (78,8 %), Ngozi (78,2 %).

Pour le DAP, les proportions supérieures à la moyenne nationale de 46,6 % en saison 2017 A sont les suivantes: Gitega (96,6 %), Karusi (88,9 %), Mwaro (73,7 %), Muramvya (72,1 %), Ngozi (67,5 %), Ruyigi (59,4 %), Kayanza (49,1 %). La province de Kirundo (5,3%) vient en dernière position dans l'utilisation du DAP.

Tableau 89: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2016-2017 B

Province	NPK	UREE	DAP	Kcl	Chaux	Fumure organique	Autres engrais
Bubanza	0,8	7,7	12,1	0,4	0,0	16,6	0,0
Bujumbura	1,9	12,7	25,2	1,2	0,7	64,7	0,0
Bururi	0,6	0,0	56,8	0,7	10,3	99,7	0,3
Cankuzo	0,0	2,4	14,8	0,8	0,0	52,9	0,0
Cibitoke	0,0	7,6	8,3	2,5	0,0	10,2	0,9
Gitega	3,2	0,0	94,9	1,8	2,4	94,2	0,0
Karusi	9,3	0,0	91,2	0,0	0,0	60,4	0,4
Kayanza	3,7	12,8	56,2	0,0	5,5	92,8	0,0
Kirundo	0,0	2,5	4,2	0,6	2,4	61,6	0,6
Makamba	0,0	0,3	14,8	0,0	0,0	32,2	0,5
Muramvya	7,2	1,8	70,8	0,0	0,0	92,4	0,0
Muyinga	0,0	1,5	24,0	0,0	1,5	76,5	0,7
Mwaro	0,0	4,0	96,5	1,4	0,0	99,0	0,0
Ngozi	0,0	1,0	72,8	0,6	0,6	76,7	0,0
Rutana	0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	70,2	0,9
Ruyigi	1,0	2,0	58,4	0,5	1,0	53,6	0,0
Rumonge	0,9	3,6	4,3	0,0	0,0	44,7	0,0
Burundi	**1,8**	**3,4**	**44,6**	**0,6**	**1,7**	**67,2**	**0,3**

Par rapport à la moyenne nationale de 67,2 % en saison 2017 B, les provinces qui ont enregistré des proportions supérieures à la moyenne de ménages utilisant la fumure organique, sont: Bururi (99,7 %), Mwaro (99,0 %), Gitega (94,2 %), Kayanza (92,8 %), Muramvya (92,4 %), Ngozi (76,7 %), Muyinga (76,5 %) et Rutana (70,2 %).

Pour le DAP, les proportions supérieures à la moyenne nationale de 44,6 % en saison 2017 B sont les suivantes: Mwaro (96,5 %), Gitega (94,9 %), Karusi (91,2 %), Muramvya (70,8 %), Ngozi (72,8 %), Ruyigi (58,4 %), Kayanza (56,2 %). La province de Kirundo (4,2%) vient en dernière position dans l'utilisation du DAP.

Tableau 90: Proportion des ménages utilisant les engrais en saison 2016-2017 C

Province	NPK	UREE	DAP	Kcl	Chaux	Fumure organique	Autres engrais
Bubanza	2,6	5,9	3,9	0,0	0,0	3,2	0,0
Bujumbura	0,0	6,5	6,4	0,0	0,8	48,0	0,0
Bururi	0,0	0,0	36,2	0,0	11,0	77,8	0,0
Cankuzo	0,0	0,6	3,5	0,0	0,0	13,6	0,0
Cibitoke	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
Gitega	0,0	1,4	33,1	1,4	0,0	35,9	0,0
Karusi	0,0	3,1	28,2	0,0	0,0	21,8	0,0
Kayanza	0,8	7,9	16,2	0,4	0,0	31,6	0,0
Kirundo	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	0,0
Makamba	0,0	2,0	3,4	0,0	0,0	19,3	1,1
Muramvya	0,5	0,0	5,1	0,0	0,0	34,5	0,0
Muyinga	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	8,8	0,0
Mwaro	0,0	6,4	29,9	4,3	1,0	69,7	0,0
Ngozi	0,8	0,0	22,7	0,9	0,4	44,8	8,2
Rutana	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	13,1	0,0
Ruyigi	0,0	2,0	19,2	0,0	0,0	33,5	0,0
Rumonge	0,5	2,1	2,1	0,0	0,0	7,6	0,0
Burundi	**0,3**	**2,2**	**12,5**	**0,4**	**0,8**	**29,1**	**0,6**

Par rapport à la moyenne nationale de 29,1 % en saison 2017 C, les provinces qui ont enregistré des proportions supérieures à la moyenne de ménages utilisant la fumure organique, sont: Bururi (77,8 %), Mwaro (69,7 %), Bujumbura (48,0 %), Ngozi (44,8 %), Gitega (35,9 %), Muramvya (34,5 %), Ruyigi (33,5 %), Kayanza (31,6 %) et Kirundo (31,3 %).

Pour le DAP, les proportions supérieures à la moyenne nationale de 12,5 % en saison 2017 C sont les suivantes: Bururi (36,2 %), Gitega (33,1 %), Mwaro (29,9 %), Karusi (28,2 %), Ngozi (22,7 %), Ruyigi (19,2 %), Kayanza (16,2 %). Les provinces de Kirundo (0.0 %) et de Cibitoke (0,0%) viennent en dernière position dans l'utilisation du DAP.

7.2. UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

De manière générale, on constate que les produits phytosanitaires sont faiblement utilisés au Burundi pour deux principales raisons à savoir la méconnaissance de ces produits et leurs coûts élevés.

Parmi les produits phytosanitaires, le groupe des insecticides est le plus utilisé par les ménages agricoles (16,6 %).

Tableau 91: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2016-2017 A

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres
Bubanza	0,0	63,0	12,5	0,0	0,0
Bujumbura	0,0	47,8	26,3	0,0	0,0
Bururi	0,0	0,0	10,7	0,0	2,1
Cankuzo	0,0	7,1	0,9	0,0	0,0
Cibitoke	0,0	9,3	3,2	0,0	0,0
Gitega	0,0	3,5	0,0	6,7	0,0
Karusi	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
Kayanza	0,0	3,7	8,7	0,0	0,0
Kirundo	0,0	0,5	1,2	0,0	0,0
Makamba	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0
Muramvya	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
Muyinga	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0
Mwaro	0,0	5,0	16,1	11,1	0,0
Ngozi	0,0	33,0	0,0	0,0	0,0
Rutana	0,0	24,2	0,0	0,0	0,0
Ruyigi	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0
Rumonge	0,7	40,1	0,8	0,0	0,0
Burundi	**0,1**	**16,6**	**3,9**	**0,5**	**0,1**

Au cours de la saison 2017 A, les proportions d'utilisation des produits phytosanitaires par les ménages se présentent de la manière suivante: pour les insecticides (16,6 %), les fongicides (3,9 %), les raticides (0,5 %) et les herbicides (0,1 %).

Tableau 92: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2016-2017 B

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres
Bubanza	0,0	29,6	8,3	0,0	0,0
Bujumbura	0,0	13,9	7,5	0,0	0,0
Bururi	0,0	0,9	0,0	0,8	0,0
Cankuzo	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0
Cibitoke	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0
Gitega	0,0	9,8	0,0	0,6	0,0
Karusi	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0
Kayanza	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0
Kirundo	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
Makamba	0,0	8,1	1,2	0,0	0,0
Muramvya	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
Muyinga	0,6	0,0	0,6	0,0	0,0
Mwaro	0,0	0,7	0,9	5,1	0,0
Ngozi	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0
Rutana	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0
Ruyigi	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
Rumonge	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0
Burundi	**0,1**	**5,5**	**1,1**	**0,2**	**0,0**

Au niveau de l'utilisation des produits phytosanitaires en saison 2017 B par des ménages agricoles, les insecticides viennent en première position (5,5 %).

Tableau 93: Proportion des ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2016-2017 C

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres
Bubanza	0,0	5,4	1,9	0,0	0,0
Bujumbura	0,0	9,2	4,2	0,0	0,0
Bururi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cankuzo	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
Cibitoke	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gitega	0,0	5,1	0,0	2,4	0,0
Karusi	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0
Kayanza	0,0	1,1	1,2	0,0	0,0
Kirundo	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0
Makamba	0,0	0,2	2,0	0,0	0,0
Muramvya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muyinga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mwaro	0,0	1,3	1,0	6,6	0,0
Ngozi	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
Rutana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ruyigi	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0
Rumonge	0,0	9,3	2,7	0,0	0,0
Burundi	**0,0**	**2,5**	**0,7**	**0,4**	**0,0**

Concernant l'utilisation des produits phytosanitaires en saison 2017 C, la proportion des ménages utilisant les insecticides sont estimées à 2,5 %.

7.3. UTILISATION DES SEMENCES ET PLANTS AMELIORES

En général au Burundi, les ménages agricoles utilisent essentiellement des semences et plants locaux.

La proportion d'utilisation des semences et plants améliorés par des ménages agricoles a été faible dans les trois saisons agricoles.

Tableau 94: Proportion des ménages utilisant ou non les semences et plants améliorés

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Bubanza	12,4	87,6	0,3	99,7	2,3	97,7
Bujumbura	22,3	77,7	2,1	97,9	1,0	99,0
Bururi	21,1	78,9	2,8	97,2	7,8	92,2
Cankuzo	11,9	88,1	1,6	98,4	0,0	100,0
Cibitoke	8,0	92,0	2,9	97,1	0,0	100,0
Gitega	32,9	67,1	0,0	100,0	0,0	100,0
Karusi	20,9	79,1	1,9	98,1	3,2	96,8
Kayanza	23,6	76,4	7,7	92,3	2,8	97,2
Kirundo	14,7	85,3	0,5	99,5	1,1	98,9
Makamba	15,1	84,9	0,4	99,6	1,4	98,6
Muramvya	26,4	73,6	1,4	98,6	2,6	97,4
Muyinga	16,5	83,5	8,6	91,4	0,0	100,0
Mwaro	27,6	72,4	0,0	100,0	0,0	100,0
Ngozi	22,6	77,4	0,3	99,7	1,3	98,7
Rutana	12,9	87,1	1,6	98,4	0,0	100,0
Ruyigi	18,7	81,3	5,9	94,1	0,6	99,4
Rumonge	9,6	90,4	2,5	97,5	3,8	96,2
Burundi	**19,5**	**80,5**	**2,6**	**97,4**	**1,6**	**98,0**

La proportion a été estimée à 19,5 % en 2017 A, en saison B (2,6 %) et 1,6 % en saison 2017 C.

Sept provinces seulement sur dix sept où les ménages agricoles ont pu utiliser les semences et plants de qualité en saison 2017 A avec une proportion supérieure à 19,5% : Gitega (32,9 %), Mwaro (27,6 %), Muramvya (26,4 %), Kayanza (23,6 %), Ngozi (22,6 %), Bujumbura (22,3 %) et Bururi (21,1 %).

En saison 2017 B, l'utilisation des semences et plants améliorés a été observée dans 3 provinces seulement avec une proportion supérieure à la moyenne nationale de 2,6 %.Ces provinces sont : Muyinga (8,6 %), Kayanza (7,7 %), Ruyigi (5,9 %) et Cibitoke (2,9 %).

Pour la saison 2017 C ; la proportion moyenne nationale a été de 1,6 % sur l'utilisation des semences et plants améliorés.

Les provinces ayant dépassé cette moyenne sont :Bururi (7,8 %), Rumonge (3,8 %), Karusi (3,2 %), Kayanza (2,8 %), Muramvya (2,6 %) et Bubanza (2,3 %).

Tableau 95: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016-2017 A

	Semences						
Provinces	**Haricot**	**Maïs**	**Riz**	**Pomme de terre**	**Manioc**	**Banane**	**Autres**
Bubanza	-	-	58,5	55,5	-	2,6	1,4
Bujumbura	18,8	19,7	100,0	32,9	7,0	2,7	10,5
Bururi	-	0,3	-	-	-	1,1	-
Cankuzo	0,9	-	-	7,6	-	7,6	-
Cibitoke	-	-	-	-	2,8	-	-
Gitega	-	2,5	-	-	-	24,3	-
Karusi	-	3,9	15,7	-	1,6	2,9	-
Kayanza	-	3,1	73,4	-	4,9	5,4	14,3
Kirundo	1,8	2,5	4,9	-	0,8	1,5	1,6
Makamba	0,3	0,3	2,6	-	-	1,5	-
Muramvya	-	2,3	-	-	-	2,7	-
Muyinga	18,4	26,7	-	16,4	18,9	15,2	9,1
Mwaro	-	2,4	-	-	-	2,0	-
Ngozi	-	1,7	-	-	-	8,0	11,8
Rutana	-	-	-	-	-	3,1	11,8
Ruyigi	16,5	17,4	11,8	-	2,6	6,4	5,8
Rumonge	-	0,8	-	-	-	-	5,0
Burundi	**3,6**	**4,3**	**13,3**	**2,5**	**2,5**	**5,0**	**3,9**

Par ordre d'importance, la situation d'utilisation des semences et plants améliorés en saison 2017 A, se présente comme suit : riz (13,3 %), rejets de bananiers (5,0 %), maïs (4,3 %), haricot (3,6 %), pomme de terre et manioc, 2,5 % chacun.

Pour le riz, la proportion moyenne nationale d'utilisation des semences par les ménages est de 13,3 %.

Les provinces de Muyinga (26,7 %), Bujumbura (19,7 %) et Ruyigi (17,4 % sont les seules qui ont des proportions supérieures à la moyenne de 4,3 %.

Tableau 96: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2017 B

Province	Haricot	Maïs	Riz	Pomme de terre	Manioc	Banane	Autres
Bubanza	-	1,12	-	-	-	1,77	-
Bujumbura	1,89	-	100,00	-	3,97	1,99	-
Bururi	5,42	-	-	-	10,87	1,70	-
Cankuzo	0,96	-	3,49	-	0,69	5,06	-
Cibitoke	1,58	2,57	36,78	-	5,23	2,77	-
Gitega	-	-	-	-	-	-	-
Karusi	0,52	-	22,79	-	-	1,43	-
Kayanza	4,21	-	62,72	6,50	8,91	9,20	0,63
Kirundo	0,66	-	3,49	-	-	0,92	-
Makamba	-	-	-	-	-	-	3,96
Muramvya	0,44	-	-	-	-	4,22	0,72
Muyinga	15,09	-	-	14,73	11,60	-	2,74
Mwaro	-	-	-	-	-	-	-
Ngozi	-	1,43	-	-	-	1,09	-
Rutana	-	-	-	-	-	4,85	13,31
Ruyigi	14,27	64,10	2,91	-	3,45	1,07	1,89
Rumonge	-	-	3,38	-	1,22	4,03	4,92
Burundi	**3,16**	**0,71**	**7,38**	**1,86**	**2,71**	**2,13**	**1,50**

Les semences de riz ont été les plus utilisées par des ménages estimés à 7,4 % au cours de la saison 2017 B. Pour les autres semences et plants améliorés les proportions des ménages sont faibles.

Tableau 97: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016-2017 C

Province	Maïs	Riz	Pomme de terre	Manioc	Banane	Autres
Bubanza	-	56,08	-	-	4,84	-
Bujumbura	-	-	-	1,29	1,97	-
Bururi	-	-	18,78	48,91	2,23	-
Cankuzo	-	-	-	-	-	-
Cibitoke	-	-	-	-	-	-
Gitega	-	-	-	-	-	-
Karusi	19,57	-	-	-	2,95	3,96
Kayanza	1,76	-	-	6,46	1,22	3,69
Kirundo	-	-	-	-	1,03	5,61
Makamba	-	-	-	-	-	11,31
Muramvya	-	-	-	-	6,34	-
Muyinga	-	-	-	-	-	-
Mwaro	-	-	-	-	-	-
Ngozi	4,98	-	8,93	-	-	-
Rutana	-	-	-	-	-	-
Ruyigi	2,70	-	-	-	0,66	-
Rumonge	-	-	-	0,87	4,73	11,31
Burundi	**1,71**	**3,30**	**1,63**	**3,38**	**1,53**	**2,11**

Pendant la saison 2017 C, Les semences améliorées de maïs, pomme de terre, riz, de manioc et rejets de bananiers ont enregistré des proportions qui oscille entre 1,63 et 3,38 %.

Ces proportions d'utilisation des semences améliorées sont très faibles.

7.4. ORGANISATIONS DES PRODUCTEURS

La proportion d'adhésion aux organisations des producteurs est faible pour les trois saisons agricoles.

Tableau 98: Proportion des ménages adhérant à une organisation des producteurs

Province	saison A	Saison B	Saison C
	Proportion	Proportion	Proportion
Bubanza	4,0	4,9	6,0
Bujumbura	8,7	5,0	7,5
Bururi	6,0	10,5	8,8
Cankuzo	8,3	10,3	8,7
Cibitoke	1,6	1,5	3,0
Gitega	5,5	3,4	3,1
Karusi	21,5	10,5	17,6
Kayanza	2,0	24,6	24,4
Kirundo	10,0	10,1	9,8
Makamba	1,9	1,7	4,7
Muramvya	7,3	15,4	12,7
Muyinga	14,9	17,8	15,1
Mwaro	17,5	18,3	19,4
Ngozi	6,7	27,7	19,9
Rutana	10,6	10,7	13,0
Ruyigi	13,8	12,2	11,0
Rumonge	3,6	4,3	3,2
Burundi	**8,2**	**11,0**	**10,7**

La variation des proportions d'adhésion aux Organisations des producteurs est très faible entre les saisons agricoles. Pour la saison 2017 A la proportion est de 8,2 %, 11,0 % en saison 2017 B et de 10,7 % en saison 2017 C.

Graphique 11: Proportion des ménages adhérant aux OP par province

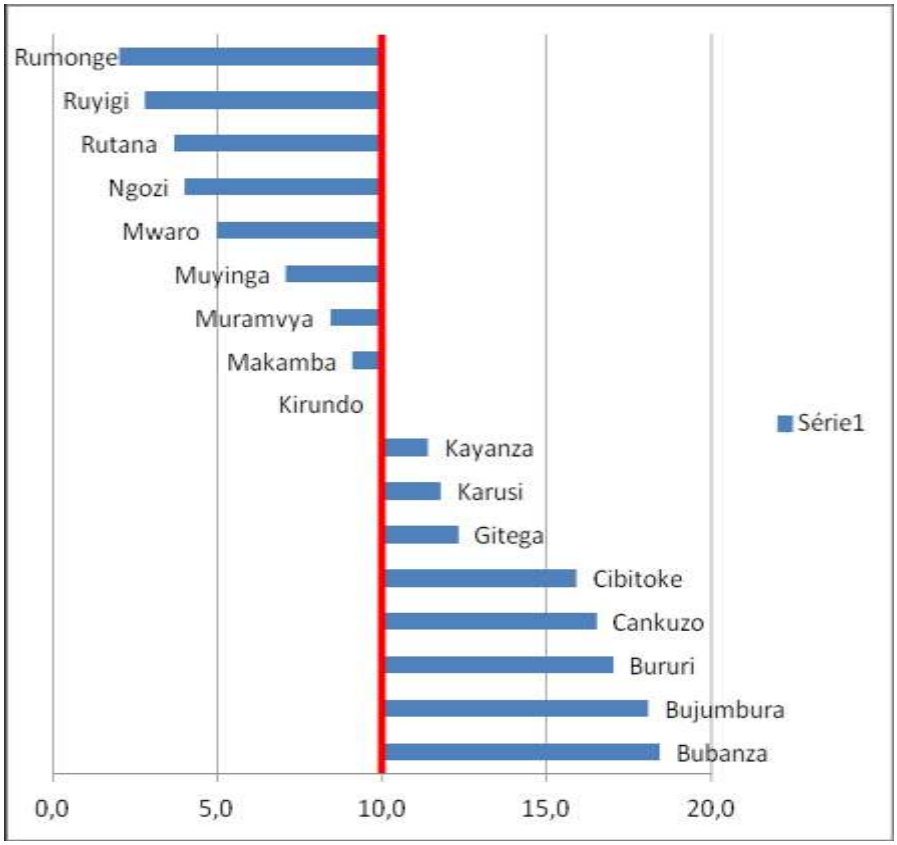


Tableau 99: Proportion des ménages encadrés par saison et par province

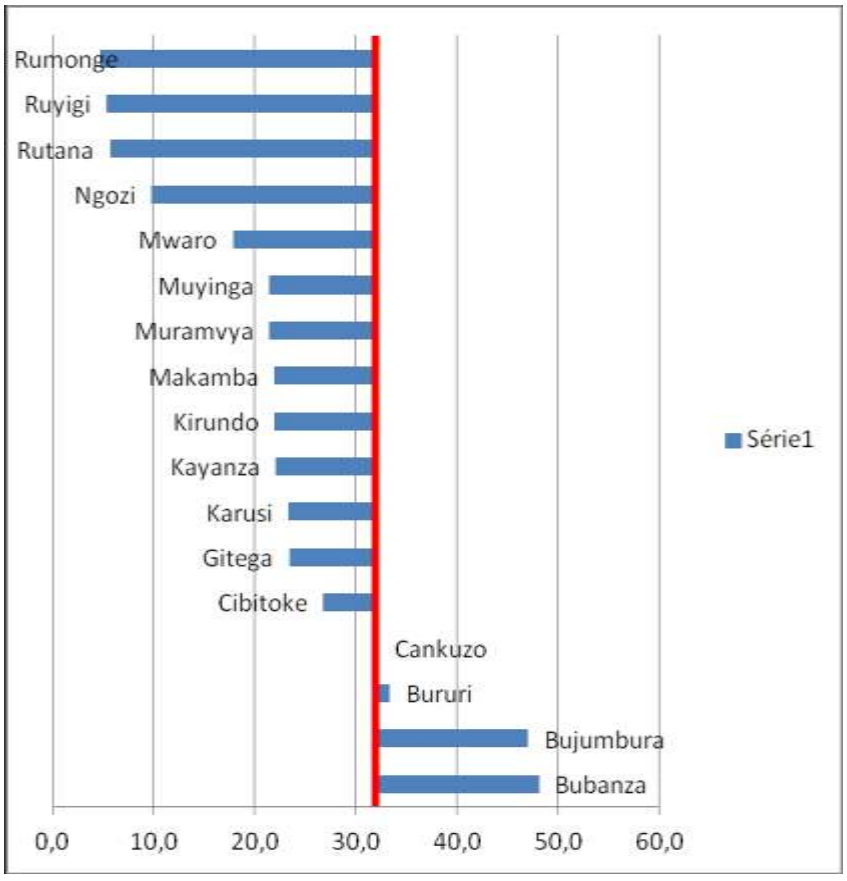
Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne
Bubanza	7,9	8,9	5,7	5,3
Bujumbura	21,1	44,0	47,9	32,3
Bururi	23,8	26,8	31,1	21,5
Cankuzo	16,5	13,3	14,0	9,8
Cibitoke	29,4	26,3	33,7	22,0
Gitega	24,4	26,1	19,3	17,8
Karusi	47,2	60,9	69,6	47,0
Kayanza	9,3	29,0	34,2	21,9
Kirundo	57,3	64,5	63,4	48,1
Makamba	9,1	9,0	6,3	5,6
Muramvya	37,6	44,8	30,0	26,8
Muyinga	32,5	31,8	27,8	23,5
Mwaro	29,8	33,4	32,9	23,3
Ngozi	11,0	33,0	28,0	21,4
Rutana	7,2	6,1	7,0	4,7
Ruyigi	32,0	38,8	51,2	33,3
Rumonge	27,5	23,7	20,5	22,1
Burundi	**25,7**	**31,9**	**32,0**	**31,9**

Au niveau national, la proportion moyenne des ménages encadrés est estimée à 31,9% ; en saison 2017 A est de 25,7%, en saison 2017 B, elles est de 31,9% et 32,0 % en saison 2017 C.

En saisons A et B, les provinces de Kirundo et Karusi sont bien encadrés par rapport aux autres provinces. Pour les mêmes saisons, les provinces qui ont de faibles taux d'encadrement sont : Bubanza, Makamba et Rutana.

Comparé aux saisons A et B, le taux d'encadrement en saison A est faible.

Graphique 12: Proportion des ménages encadrés par province



8. ANNEXES

8.1. NOTE SUR L'ESTIMATION DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS

L'ENAB utilise des mesures objectives pour l'estimation des superficies et des rendements. La production est estimée à partir de l'équation :

Production = Rendement x Superficie

La détermination de la superficie et de la production dans le cas des cultures pures ne posent aucun problème.

Dans le cas des cultures en assocations deux problèmes sont généralement posés :

La superficie totale d'une culture donnée est la combinaison des superficies des parcelles portant la culture en pur et celles des parcelles la portant en association avec d'autres cultures. Comment déterminer la superficie de chaque culture d'une association et par la suite la superficie totale d'une culture donnée.

Il est indispensable de multiplier la superficie de chaque culture par un rendement approprié pour ne pas biaiser la production

Estimation de la superficie par culture

Compte tenu des pratiques culturales du pays, plusieurs types de présentation des résultats des superficies cultivées peuvent être adoptés. Dans le cas de l'ENAB, on vise la détermination de la superficie par culture en vue de l'estimation de la production. La campagne agricole comprend trois saisons et l'enquête couvre séparément chaque saison et les estimations sont faites séparément pour chacune d'entre elles.

Soient :

ni le nombre de parcelles portant une culture i ;

n1i le nombre parcelles où la culture i est en pur

S1ij la superficie de la parcelle j

n2i le nombre parcelles où la culture i est en association, mais où elle est dominante sur la parcelle ;

S2ij la superficie de la parcelle j

n3i le nombre parcelles où la culture i est en association, autre que la culture dominante ;

S3ij la superficie de la parcelle j

La superficie en une culture donnée i est la combinaison des superficies des parcelles portant la culture i en pur et des parcelles la portant en association, c'est-à-dire :

$S1i = \sum_{j=1}^{n1i} S1ij$ (Superficie des parcelles portant la culture i en pur)

$S2i = \sum_{j=1}^{n2i} S2ij$ (Superficie des parcelles portant la culture i en association, mais où elle est dominante sur la parcelle) ;

$S3i = \sum_{j=1}^{n3i} S3ij$ (Superficie des parcelles portant la culture i en association, autre que la culture dominante).

Le terme S1i ne pose aucun problème méthodologique. Par contre il y a plusieurs approches pour estimer les termes S2i et S3i, chacune ayant ses avantages et ses inconvénients :

Approche par la culture de présence : dans cette approche on attribue à la culture présente, indépendamment de son importance (en terme d'homogénéité et de densité), l'ensemble de la superficie de la parcelle;

Approche par la culture dominante : la culture dominante est considérée comme étant celle qui occupe la plus grande superficie de la parcelle. Sa détermination peut se faire à vue ou avec la collaboration de l'exploitant;

Approche par la culture principale : la culture principale est considérée comme celle dont les caractéristiques sont proches de celles des cultures en mode pur (quantité de semences, densité de la culture, opinion de l'exploitant);

Approche par l'imputation de superficie aux cultures de l'association : il s'agit d'une superficie théorique qui revient à déterminer la superficie que la culture aurait occupée en mode pur. Le critère d'imputation généralement utilisé est la densité de la culture ou la quantité de semences utilisée.

Dans l'ENAB l'approche employée est celle de la culture de présence. Cependant, la superficie publiée est la superficie physique, c'est-à-dire :$Si = S1i + S2i$ et non la superficie de présence : $Si = S1i + S2i + S3i$

Estimation de la production

Les rendements sont estimés à partir des carrés de rendement posés dans toutes les parcelles d'un ménage échantillons sur deux.

Soient :

ni le nombre de parcelles portant une culture i ;

n1i le nombre parcelles où la culture i est en pur

R1ij le rendement de la culture i de la parcelle j

n2i le nombre parcelles où la culture i est en association, mais où elle est dominante sur la parcelle ;

R2ij le rendement de la culture dominante i de la parcelle j

n3i le nombre parcelles où la culture i est en association, autre que la culture dominante ;

R 3ij le rendement de la culture non dominante i de la parcelle j

Des rendements sont calculés par moyenne simple par province (ou région naturelle) et par culture (en pur et en association dominante ou non dominante).

$R1i = \frac{1}{n1i} \sum_{j=1}^{n1i} R1ij$ (Rendement moyen de la culture i en pur)

$R2i = \frac{1}{n2i} \sum_{j=1}^{n2i} R2ij$ (Rendement moyen de la culture dominante i)

$R3i = \frac{1}{n3i} \sum_{j=1}^{n3i} R3ij$ (Rendement moyen de la culture non dominante i)

Dans chaque province ou région naturelle, la production pour une culture i est estimée par :

$$Pi = R1i \times S1i + R2i \times S2i + R3i \times S3i$$

NB : En se référant aux formules ci-dessus, la recherche d'un rendement d'une culture donnée par simple division de la production de cette culture par la superficie physique cultivée est à éviter. Il faut plutôt se référer aux rendements des cultures en pur.

Pour cette campagne, le nombre de cultures prises en compte en association s'est limité à 2 cultures secondaires.

Pour la production, le nombre de cultures pris en considération s'est limité à 12 principales espèces bien qu'en superficie toutes les autres cultures étaient considérées.

Par ailleurs, compte tenu de la particularité de la banane (proche de l'horticulture), la production considérée est celle issue des récoltes des régimes de toute la parcelle durant les différentes saisons et non celle des récoltes issues des carrés de rendement.

TAUX DE CONVERSION EN ÉQUIVALENT CÉRÉALE

Pour obtenir l'équivalente céréale d'une culture donnée, il suffit de multiplier la quantité par le facteur[5] correspondant.

EXEMPLE :

1 kg de céréale = 1 kg équivalent céréale

1 tonne de céréale = 1 tonne équivalent céréale

1 kg de haricot = 1,03 kg équivalent céréale

1 tonne de haricot = 1,03 tonne équivalent céréale

1 kg de banane = 0,18 kg équivalent céréale

1 tonne de banane = 0,18 tonne équivalent céréale

1 kg de manioc = 0,33 kg équivalent céréale

1 tonne de manioc = 0,33 tonne équivalent céréale

1 kg d'arachide = 1,72 kg équivalent céréale

tonne d'arachide = 1,72 tonne équivalent céréale

Culture	Facteur
Blé	1
Eleusine	1
Maïs	1
Riz	1
Sorgho	1
Haricot nain	1,03
Haricot volubile	1,03
Niébé	1,03
Petit pois	1,05
Pois cajan	1,04
Banane à bière	0,18
Banane à cuire	0,18
Banane à fruit	0,18
Colocase	0,85
Igname	0,31
Manioc amer	0,33
Manioc doux	0,33
Patate douce	0,28
Pomme de terre	0,20
Arachide	1,72
Soja	1,02
Tournesol	0,93

5www.fao.org/docrep/x5557e/x5557e04.htm et nos propres calculs

8.2. ERREURS DE SONDAGE

8.2.1. SAISON A

Tableau 01 : Erreurs de sondage : Echantillon par province - ENAB 2014-2015 A

Erreurs de sondage: Superficies cultivées en ha (Saison A)									
PROVINCE		Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
				Inférieur	Supérieur				
Bubanza	Superficie moyenne par ménage	0,08	0,00	0,07	0,08	0,05	0,75	250767	523
	Total	19048,39	921,70	17241,69	20855,09	0,05	0,42	250767	523
Bujumbura r	Superficie moyenne par ménage	0,05	0,00	0,04	0,05	0,04	1,10	341077	486
	Total	16252,92	722,78	14836,14	17669,69	0,04	0,57	341077	486
Bururi	Superficie moyenne par ménage	0,06	0,00	0,06	0,07	0,05	2,36	624191	771
	Total	38988,85	2477,26	34132,99	43844,71	0,06	1,99	624191	771
Cankuzo	Superficie moyenne par ménage	0,08	0,00	0,08	0,09	0,05	0,55	209317	642
	Total	17580,87	888,72	15838,83	19322,92	0,05	0,35	209317	642
Cibitoke	Superficie moyenne par ménage	0,08	0,00	0,08	0,09	0,05	1,34	213649	282
	Total	17909,64	965,84	16016,44	19802,85	0,05	0,60	213649	282
Gitega	Superficie moyenne par ménage	0,04	0,00	0,03	0,04	0,04	1,45	834319	1000
	Total	29745,02	1315,98	27165,48	32324,56	0,04	0,99	834319	1000
Karuzi	Superficie moyenne par ménage	0,07	0,00	0,06	0,08	0,06	1,70	385647	594
	Total	27400,28	1933,04	23611,19	31189,38	0,07	1,27	385647	594
Kayanza	Superficie moyenne par ménage	0,02	0,00	0,02	0,03	0,04	1,70	735854	853
	Total	17107,46	762,55	15612,73	18602,20	0,04	1,12	735854	853
Kirundo	Superficie moyenne par ménage	0,08	0,00	0,07	0,09	0,05	1,63	538857	596
	Total	41508,86	2331,27	36939,16	46078,56	0,06	1,12	538857	596
Makamba	Superficie moyenne par ménage	0,06	0,00	0,05	0,06	0,05	1,07	448781	860
	Total	25262,75	1341,44	22633,29	27892,21	0,05	0,76	448781	860
Muramvya	Superficie moyenne par ménage	0,04	0,00	0,03	0,04	0,06	1,01	295660	735
	Total	11310,75	771,68	9798,13	12823,38	0,07	0,75	295660	735
Muyinga	Superficie moyenne par ménage	0,09	0,01	0,07	0,10	0,08	1,02	418126	409
	Total	35754,01	2953,86	29963,92	41544,10	0,08	0,81	418126	409
Mwaro	Superficie moyenne par ménage	0,03	0,00	0,02	0,03	0,03	0,51	368068	1281
	Total	9359,46	284,36	8802,07	9916,85	0,03	0,28	368068	1281
Ngozi	Superficie moyenne par ménage	0,04	0,00	0,04	0,04	0,04	1,49	655596	729
	Total	26489,16	1134,26	24265,81	28712,51	0,04	0,92	655596	729
Rutana	Superficie moyenne par ménage	0,07	0,01	0,06	0,09	0,07	1,44	354959	784
	Total	26432,84	2151,57	22215,39	30650,29	0,08	1,20	354959	784
Ruyigi	Superficie moyenne par ménage	0,08	0,00	0,07	0,08	0,05	0,93	422047	774
	Total	31940,12	1831,03	28350,98	35529,25	0,06	0,71	422047	774
Burundi	Superficie moyenne par ménage	0,06	0,00	0,05	0,06	0,02	1,17	7096914	11319
	Total	392091,40	6417,62	379511,76	404671,04	0,02	1,31	7096914	11319

Erreurs de sondage :

Tableau 02 : Echantillon national ENAB 2014-2015-Rendements moyens des cultures en pur (en kg/ha) en saison A

Erreurs de sondage: Rendement moyen des cultures en pures (Saison A)

Code culture	Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
			Inférieur	Supérieur				
Maïs	762,78	5,59	751,82	773,74	0,01	1,09	1833583	3265
Sorgho	831,62	53,06	727,61	935,62	0,06	1,35	26552	32
Riz pluvial	1390,91	246,99	906,74	1875,09	0,18	1,93	3841	3
Riz irrigué avec contrôle d'eau	.	.	.	.	.	.	.	0
Riz de marais sans contrôle d'eau	5435,33	336,31	4776,08	6094,58	0,06	2,95	9363	7
Hricot nain	548,17	5,99	536,43	559,91	0,01	1,32	1232124	1872
Haricot volubile	687,79	5,46	677,08	698,50	0,01	1,43	1058522	1522
Manioc amer	7087,98	196,55	6702,69	7473,28	0,03	1,26	156664	244
Manioc doux	6873,67	403,22	6083,25	7664,09	0,06	1,10	25908	54
Patate douce	8376,45	124,40	8132,58	8620,32	0,01	1,13	300814	495
Pomme de terre	5662,20	333,20	5009,04	6315,36	0,06	1,27	156434	262
Arachides	494,22	16,20	462,47	525,97	0,03	1,48	108313	146

8.1.2. SAISON B

Tableau 03 : Erreurs de sondage : Echantillon par province ENAB 2014-2015 (Superficie cultivée en ha) en saison B

Statistiques univariées

PROVINCE			Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Effet du plan (racine carrée)	Taille de la population
					Inférieur	Supérieur				
Bubanza	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,080	0,003	0,073	0,086	0,042	0,715	0,845	317 684,618
	Somme	SUPERFICIE Ha	25 344,732	1 075,029	23 237,535	27 451,929	0,042	0,406	0,637	317 684,618
Bujumbura rural	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,051	0,002	0,047	0,055	0,040	1,069	1,034	459 734,368
	Somme	SUPERFICIE_Ha	23 302,807	962,100	21 416,965	25 188,648	0,041	0,602	0,776	459 734,368
Bururi	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,060	0,003	0,055	0,066	0,050	2,157	1,469	693 906,036
	Somme	SUPERFICIE Ha	41 925,089	2 490,126	37 044,118	46 806,061	0,059	1,777	1,333	693 906,036
Cankuzo	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,086	0,004	0,078	0,094	0,045	0,575	0,758	215 708,899
	Somme	SUPERFICIE_Ha	18 545,303	902,883	16 775,536	20 315,071	0,049	0,366	0,605	215 708,899
Cibitoke	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,093	0,005	0,084	0,102	0,051	1,008	1,004	206 281,233
	Somme	SUPERFICIE Ha	19 168,230	1 047,121	17 115,737	21 220,723	0,055	0,535	0,731	206 281,233
Gitega	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,037	0,002	0,034	0,040	0,042	1,362	1,167	972 202,425
	Somme	SUPERFICIE_Ha	35 803,356	1 509,264	32 845,002	38 761,710	0,042	0,955	0,977	972 202,425
Karuzi	Moyenne	SUPERFICIE_Ha	0,076	0,004	0,067	0,085	0,058	1,566	1,251	478 713,263
	Somme	SUPERFICIE Ha	36 419,039	2 300,556	31 909,650	40 928,429	0,063	1,176	1,084	478 713,263
Kayanza	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,025	0,001	0,023	0,026	0,033	1,542	1,242	1 159 536,731
	Somme	SUPERFICIE Ha	28 656,406	1 014,960	26 666,952	30 645,860	0,035	1,049	1,024	1 159 536,731
Kirundo	Moyenne	SUPERFICIE_Ha	0,088	0,004	0,079	0,096	0,048	1,640	1,281	608 229,575
	Somme	SUPERFICIE Ha	53 358,702	2 784,702	47 900,323	58 817,080	0,052	1,140	1,068	608 229,575
Makamba	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,054	0,003	0,049	0,059	0,047	1,046	1,023	479 044,204
	Somme	SUPERFICIE Ha	26 012,635	1 298,065	23 468,259	28 557,012	0,050	0,729	0,854	479 044,204
Muramvya	Moyenne	SUPERFICIE_Ha	0,034	0,001	0,032	0,037	0,039	0,744	0,863	358 392,928
	Somme	SUPERFICIE Ha	12 359,530	511,224	11 357,464	13 361,596	0,041	0,453	0,673	358 392,928
Muyinga	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,075	0,004	0,068	0,083	0,049	1,458	1,207	590 546,776
	Somme	SUPERFICIE Ha	44 482,991	2 127,914	40 312,003	48 653,980	0,048	0,866	0,931	590 546,776
Mwaro	Moyenne	SUPERFICIE_Ha	0,027	0,001	0,025	0,029	0,029	0,500	0,707	422 654,979
	Somme	SUPERFICIE Ha	11 418,131	340,849	10 750,023	12 086,240	0,030	0,283	0,532	422 654,979
Ngozi	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,045	0,002	0,042	0,049	0,041	1,591	1,261	1 384 981,017
	Somme	SUPERFICIE Ha	62 723,590	2 624,112	57 579,990	67 867,190	0,042	1,219	1,104	1 384 981,017
Rutana	Moyenne	SUPERFICIE_Ha	0,070	0,004	0,061	0,078	0,063	1,236	1,112	351 554,197
	Somme	SUPERFICIE Ha	24 525,658	1 737,795	21 119,354	27 931,961	0,071	1,019	1,009	351 554,197
Ruyigi	Moyenne	SUPERFICIE Ha	0,073	0,003	0,067	0,080	0,046	1,018	1,009	441 873,996
	Somme	SUPERFICIE Ha	32 448,345	1 569,524	29 371,873	35 524,817	0,048	0,686	0,828	441 873,996
Burundi	Moyenne	SUPERFICIE_Ha	0,054	0,001	0,053	0,056	0,013	1,286	1,134	9 141 045,246
	Somme	SUPERFICIE Ha	496 494,546	6 746,012	483 271,485	509 717,607	0,014	1,439	1,199	9 141 045,246

Tableau 04 : Erreurs de sondage : Echantillon national - ENAB 2014-2015 -Rendements moyens des cultures en pur (en kg/ha) en saison B

Statistiques univariées

Code culture			Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Effet du plan (racine carrée)	Taille de la population	Effectif non pondéré
					Inférieur	Supérieur					
Maïs	Moyenne	R1cor	1004,2466	63,52866	879,7163	1128,7768	,063	1,176	1,084	75799,733	120
Sorgho	Moyenne	R1cor	804,9899	33,39174	739,5347	870,4451	,041	1,210	1,100	214285,830	362
Riz pluvial	Moyenne	R1cor	2226,4607	402,95640	1436,5770	3016,3444	,181	2,716	1,648	27842,481	42
Riz irrigué avec contrôle d'eau	Moyenne	R1cor	7000,0000	,00000	7000,0000	7000,0000	,000	,900	,948	3260,725	6
Riz de marais sans contrôle d'eau	Moyenne	R1cor	2843,7401	75,65012	2695,4491	2992,0311	,027	1,374	1,172	215745,976	307
Hricot nain	Moyenne	R1cor	687,5176	5,59061	676,5588	698,4764	,008	1,221	1,105	1905413,196	3020
Haricot volubile	Moyenne	R1cor	1167,0635	10,01401	1147,4339	1186,6932	,009	1,107	1,052	2101513,335	3510
Manioc amer	Moyenne	R1cor	7676,4957	236,71554	7212,4808	8140,5105	,031	1,364	1,168	293241,845	436
Manioc doux	Moyenne	R1cor	6836,7764	579,14354	5701,5270	7972,0258	,085	1,241	1,114	34746,019	63
Patate douce	Moyenne	R1cor	7955,8521	105,10401	7749,8250	8161,8792	,013	1,255	1,120	594314,077	1019
Pomme de terre	Moyenne	R1cor	7777,9886	544,58555	6710,4805	8845,4967	,070	1,244	1,115	108606,480	180
Arachides	Moyenne	R1cor	525,8093	10,94819	504,3484	547,2701	,021	1,227	1,108	107994,156	176

Statistiques univariées

Code culture			Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	(racine carrée)	Taille de la population	Effectif non pondéré
					Inférieur	Supérieur					
Maïs	Moyenne	R2cor	537,2023	24,24775	489,6342	584,7705	,045	,945	,972	248532,550	334
Sorgho	Moyenne	R2cor	459,9468	89,33461	284,6941	635,1995	,194	1,140	1,068	7685,525	17
Riz pluvial	Moyenne	R2cor	633,3772	179,53890	281,1657	985,5888	,283	1,879	1,371	3642,299	3
Riz irrigué avec	Moyenne	R2cor	.	.	.	.	.	.	.	.	0
Riz de marais sans	Moyenne	R2cor	3637,5000	80,16858	3480,2288	3794,7712	,022	1,175	1,084	1433,335	2
Hricot nain	Moyenne	R2cor	571,1590	33,25285	505,9250	636,3930	,058	1,149	1,072	58510,001	103
Haricot volubile	Moyenne	R2cor	1016,0976	79,70117	859,7433	1172,4518	,078	1,093	1,046	44987,244	73
Manioc amer	Moyenne	R2cor	3232,5001	191,72680	2856,3789	3608,6213	,059	1,044	1,022	183770,572	275
Manioc doux	Moyenne	R2cor	3567,0479	273,19393	3031,1081	4102,9877	,077	,942	,971	90205,035	178
Patate douce	Moyenne	R2cor	3358,8589	204,50438	2957,6712	3760,0466	,061	1,181	1,087	162820,401	312
Pomme de terre	Moyenne	R2cor	2961,9755	614,51517	1756,4467	4167,5043	,207	1,836	1,355	17561,417	23
Arachides	Moyenne	R2cor	426,5954	49,49245	329,5033	523,6875	,116	1,086	1,042	12103,607	21

Statistiques univariées

Code culture			Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Effet du plan (racine carrée)	Taille de la population	Effectif non pondéré
					Inférieur	Supérieur					
Maïs	Moyenne	R3cor	492,28	108,97	277,84	706,73	,22	1,17	1,08	11902,64	19
Sorgho	Moyenne	R3cor	207,43	89,30	31,70	383,15	,43	1,32	1,15	1449,77	2
Hricot nain	Moyenne	R3cor	551,97	83,99	386,69	717,25	,15	1,18	1,08	7934,23	14
Haricot volubile	Moyenne	R3cor	1163,46	163,12	842,46	1484,46	,14	1,46	1,21	8070,67	11
Manioc amer	Moyenne	R3cor	4857,19	898,97	3088,13	6626,25	,19	1,51	1,23	14712,13	24
Manioc doux	Moyenne	R3cor	4035,69	680,46	2696,64	5374,75	,17	,84	,92	14938,12	35
Patate douce	Moyenne	R3cor	1899,13	169,98	1564,63	2233,63	,09	1,38	1,17	98863,17	196
Pomme de terre	Moyenne	R3cor	2614,24	636,32	1362,04	3866,44	,24	1,64	1,28	3860,19	5
Arachides	Moyenne	R3cor	349,60	73,63	204,72	494,49	,21	,99	,99	4828,18	10

8.1.3. SAISON C

Tableau 05 : Erreurs de sondage: (Superficie cultivée en ha) pendant la saison C

Erreurs de sondage: Superficies cultivées en ha (Saison C)

PROVINCE		Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
				Inférieur	Supérieur				
Bubanza	Superficie moyenne par ménage	0,08	0,00	0,08	0,09	0,05	0,77	201452	415
	Total	16861,41	868,35	15159,29	18563,54	0,05	0,41	201452	415
Bujumbura rural	Superficie moyenne par ménage	0,06	0,00	0,05	0,06	0,05	1,16	293253	432
	Total	16298,46	920,01	14495,06	18101,86	0,06	0,68	293253	432
Bururi	Superficie moyenne par ménage	0,07	0,00	0,06	0,07	0,07	2,82	504942	631
	Total	32898,05	2894,58	27224,11	38571,98	0,09	2,44	504942	631
Cankuzo	Superficie moyenne par ménage	0,06	0,00	0,05	0,07	0,08	0,76	128982	367
	Total	7667,45	712,51	6270,81	9064,10	0,09	0,64	128982	367
Cibitoke	Superficie moyenne par ménage	0,09	0,00	0,08	0,10	0,05	0,82	161093	285
	Total	14709,41	749,64	13239,98	16178,85	0,05	0,39	161093	285
Gitega	Superficie moyenne par ménage	0,04	0,00	0,03	0,04	0,04	1,36	832986	997
	Total	31463,66	1300,31	28914,81	34012,51	0,04	0,89	832986	997
Karuzi	Superficie moyenne par ménage	0,07	0,00	0,06	0,08	0,06	1,16	344334	539
	Total	24697,97	1584,83	21591,40	27804,55	0,06	0,81	344334	539
Kayanza	Superficie moyenne par ménage	0,02	0,00	0,02	0,03	0,04	1,55	952862	1163
	Total	23539,39	893,15	21788,65	25290,13	0,04	1,03	952862	1163
Kirundo	Superficie moyenne par ménage	0,10	0,01	0,09	0,11	0,06	1,91	432458	451
	Total	42490,20	2931,77	36743,38	48237,02	0,07	1,42	432458	451
Makamba	Superficie moyenne par ménage	0,06	0,00	0,05	0,07	0,07	1,23	269371	427
	Total	16092,01	1206,61	13726,83	18457,20	0,07	0,86	269371	427
Muramvya	Superficie moyenne par ménage	0,04	0,00	0,04	0,05	0,05	0,72	296643	722
	Total	12795,13	640,69	11539,25	14051,01	0,05	0,47	296643	722
Muyinga	Superficie moyenne par ménage	0,08	0,01	0,07	0,09	0,07	1,50	409556	413
	Total	31580,39	2333,06	27007,15	36153,63	0,07	1,05	409556	413
Mwaro	Superficie moyenne par ménage	0,03	0,00	0,02	0,03	0,03	0,50	364990	1237
	Total	9694,43	338,40	9031,09	10357,76	0,03	0,31	364990	1237
Ngozi	Superficie moyenne par ménage	0,05	0,00	0,05	0,05	0,05	1,54	1129941	1258
	Total	56122,33	2629,51	50967,99	61276,66	0,05	1,19	1129941	1258
Rutana	Superficie moyenne par ménage	0,10	0,01	0,09	0,12	0,08	1,15	233621	547
	Total	23827,78	2234,34	19448,05	28207,51	0,09	1,01	233621	547
Ruyigi	Superficie moyenne par ménage	0,08	0,00	0,07	0,09	0,06	0,98	310954	589
	Total	26210,70	1621,03	23033,17	29388,22	0,06	0,70	310954	589

Tableau 06 : Erreurs de sondage : Echantillon national - ENAB 2014-2015-Rendements moyens des cultures en pur (en kg/ha) pendant la saison C

Erreurs de sondage: Rendement moyen des cultures en pures (Saison C)

Code culture	Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
			Inférieur	Supérieur				
Maîs	1055,56	221,34	621,56	1489,57	0,21	1,54	7057	6
Sorgho	833,01	126,40	585,18	1080,84	0,15	1,05	10889	13
Riz pluvial	.	.	.	.	.	.	.	0
Riz irrigué avec contrôle d'eau	.	.	.	.	.	.	.	0
Riz de marais sans contrôle d'eau	.	.	.	.	.	.	.	0
Hricot nain	713,59	17,20	679,87	747,30	0,02	1,13	203499	321
Haricot volubile	1732,44	144,59	1448,93	2015,96	0,08	1,14	8002	16
Manioc amer	5325,02	92,72	5143,22	5506,82	0,02	1,05	1047383	1422
Manioc doux	5065,15	218,13	4637,46	5492,85	0,04	1,44	199754	313
Patate douce	7395,83	151,09	7099,58	7692,07	0,02	1,23	409659	670
Pomme de terre	8476,02	471,40	7551,71	9400,33	0,06	1,14	80144	161
Arachides	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	1,55	1041	1

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère des Finances et de la Planification du Développement Economique

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

(ISTEEBU)

Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage

Direction Générale de la Planification Agricole et de l'Elevage

(DGPAE)

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2015-2016

Saison : **CAHIER N°1**

1. Identifiant du ménage :

Eléments d'identification	Nom	Code
Province		|__|__|
Commune		|__|__|
Colline		|__|__|
Région naturelle		|__|__|
ZD		|__|__|__|

	Nom	Code	Date de la dernière visite	Résultats contrôle*
Enquêteur		|__|__|__|		
Contrôleur		|__|__|	/	|__|
Superviseur		|__|	/	|__|
Saisie A		|__|__|	/	|__|
Saisie B		|__|__|	/	|__|

1= Complet, aucun problème ;

2=Complet, questionnaire. Corrigé ;

3= complet, questionnaire repris.

Nom et prénoms du chef de ménage	N°	Sexe**	Age
	|__|__|__|	|__|	|__|__|

**** Masculin= 1, Féminin= 2**

2. Liste et situation géographique des champs Nombre total des champs : |__|__| Croquis des champs :

ATTENTION LE CROQUIS DOIT ETRE REPORTE A L'IDENTIQUE AU DEUXIEME CAHIER AVEC LES MEMES CHAMPS ET PARCELLES

F1.1 : Démographie et activités du ménage

Nom et prénom du Chef de ménage : **Code ménage :** |__|__|__|

N° d'ordre des membres du ménage	Nom et prénoms des Membres du ménage	Lien de parenté avec le Chef de ménage	Sexe M = 1 F = 2	Age Si moins d'1 an, **inscrire 00** Si 100 ans ou plus, **inscrire 99**	Responsable de parcelle Oui = 1 Non = 0	Propriétaire d'animaux 1 possède 2 Ne possède plus 3 N'a jamais possédé	Activité des membres du ménage					
							Culture pluviale Oui=1 Non=0	Culture de marais Oui=1 Non=0	Elevage Oui=1 Non=0	Apiculture Oui=1 Non=0	Pêche Oui=1 Non=0	Sylviculture Oui=1 Non=0
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
|0_|1_|		|0_|1_|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|
|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|	|__|

Chef de ménage = 01 Epoux/Epouse = 02 Fils/Fille = 03 Gendre/belle fille = 04
Petit fils/petite fille =05 Mère/père =06 Beau père/Belle mère=07 Frère/sœur=08 Autres= 09

F1.2 : Encadrement

Nom et prénom du Chef de ménage : **Code ménage :** |__|__|__|

N° d'ordre des membres du ménage	Nom et prénoms des Membres du ménage	Avez-vous adhérer à une (OP) au cours des 6 derniers mois ? Oui=1 Non=0	Etes-vous encadré au cours de cette saison ? Oui=1 Non=0 *Si non, aller à 7*	Durée de cet encadrement (en nombre de jours) 1. Une fois la semaine 2. deux fois le mois 3.. Une fois le mois 4. Une fois le trimestre	Principale structure qui a encadré ? 1. MINAGRIE (DG, DPAE, et autres services du ministère) 2. Projet 3 ONG 4. Autre	Crédit obtenu au cours de la saison Oui=1 Non=0 **Si oui aller à la colonne8**	1. Institution financière 2. Associations 3. Autres
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|
|___|___|		|___|	|___|	|___|	|___|	|___|

F1.3 : Superficie des champs et parcelles de l'exploitation

Nom et prénom du Chef de ménage : **Code ménage :** |__|__|__|

CHAMPS				
	Statut du champ	**Superficie m^2 (GPS)**	**Relief**	**Dispositif antiérosif**
	1. Sous culture 2. Jachère 3. Prairie ou Pâturage 4.Boisement		**Relief : 1=Sommet de colline, 2= Flanc de colline 3= Pied de colline, 4= Plaine, 5= Marais**	**0= Aucun dispositif, 1= Terrasse radicale sans haie, 2= Terrasse radicale avec haie, 3= Fossé antiérosif sans haie ; 4= Fossé antiérosif avec haie, 5= Courbe de niveau sans haie, 6= Courbe de niveau avec haie**
N° ° |__|__|	|__|	|___|___|___|___|___|___|	|__|	|__|

PARCELLES

N°	Responsable parcelle	Type 1=individuel 2=collectif	Statut parcelle Cfrchamp	Superficie m2 (GPS)	Culture 1			Culture 2			Culture 3		
					Code	Date semis	Date prévue récolte	Code	Date semis	Date prévue récolte	Code	Date semis	Date prévue récolte
|__|__|		|__|	|__|	|___|___|___|___|___|___|	|__|__|	____/____	___/___	|__|__|	___/___	___/___	|__|__|	___/___	___/___
|__|__|		|__|	|__|	|___|___|___|___|___|___|	|__|__|	____/____	___/___	|__|__|	___/___	___/___	|__|__|	___/___	___/___
|__|__|		|__|	|__|	|___|___|___|___|___|___|	|__|__|	____/____	___/___	|__|__|	___/___	___/___	|__|__|	___/___	___/___
|__|__|		|__|	|__|	|___|___|___|___|___|___|	|__|__|	____/____	___/___	|__|__|	___/___	___/___	|__|__|	___/___	___/___
|__|__|		|__|	|__|	|___|___|___|___|___|___|	|__|__|	____/____	___/___	|__|__|	___/___	___/___	|__|__|	___/___	___/___

Céréales		Légumineuse		Bananes		Tubercules		Oléagineux		Fruits				Légumes						Cultures industrielles	
Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Nom
01	Blé	08	Haricot nain	14	Banane à bière	17	Colocase	23	Arachides	26	Ananas	33	Maracuja	37	Ail	44	Choux pommé	51	Persil	56	Café
02	Éleusine	09	Haricot vert	15	Banane à cuire	18	Igname	24	Soja	27	Avocat	34	Orange	38	Aubergine	45	Concombre	52	Piment	57	Thé
03	Maïs	10	Haricot volubile	16	Banane à fuit	19	Manioc amer	25	Tournesol	28	Citron	35	Papaye	39	Betterave	46	Courge	53	Poireau	58	Palmier
04	Sorgho	11	Niébé			20	Manioc doux			29	Fraise	36	Prune	40	Carotte	47	Épinard	54	Poivron	59	Coton
05	Riz pluvial	12	Petit pois			21	Patate douce			30	Goyave			41	Céleris	48	Gombo	55	Tomates	60	Canne à sucre
06	Riz irrigué avec contrôle d'eau	13	Pois ca jan			22	Pomme de terre			31	Mandarine			42	Champignon	49	Laitue			70	Autres culture
07	Riz de marais sans contrôle d'eau									32	Mangue			43	Choux fleur	50	Oignon				

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère des Finances et de la Planification du Développement Economique

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

(ISTEEBU)

Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage

Direction Générale de la Planification Agricole et de l'Elevage

(DGPAE)

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2015-2016

Saison : **CAHIER N°2**

3. Identifiant du ménage :

ation	Nom	Code
		|__|__|
		|__|__|
		|__|__|
		|__|__|
		|__|__|__|

	Nom	Code	Date de dernière visite
Enquêteur		|__|__|__|	
Contrôleur		|__|__|	/
Superviseur		|__|	/
Saisie A		|__|__|	/
Saisie B		|__|__|	/

*1= complet aucun problème ; 2=complet questionnaire corrigé ; 3=complet questionnaire repris

Nom et prénoms du chef de ménage	N°	Sexe**	Age
	|__|__|__|	|__|	|__|__|

** Masculin=1, Féminin=2

4. Liste et situation géographique des champs

Nombre total des champs : |__|__| **Croquis des champs :**

Le croquis doit être identique à celui du cahier N°1

F2.1 : Intrants agricoles

Chef de ménage : **Code ménage :** |__|__|__|

	Avez-vous pratiqué la culture ? 1 : oui 2 : non (si non allez à la culture suivante)	Utilisation semence améliorée 1. oui 2. non (si non aller à l'intrant suivant)	Unité*	Intrants acquis	
				Quantité	V
		(2)	(3)	(4)	
orés					
	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|__
	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|__
	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|__
	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|__
	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|__
	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|__
	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|__

Unité: 1 .gramme, 2. Kg, 3 plant/bouture, 4.fagot

Avez-vous utilisé les intrants suivant : 1= oui 2= non Produits phytosanitaires |___| (si non allez aux engrais chimiques)
Engrais chimiques et fumure organique |___| (si non allez aux rdt

	Utilisation 1 = oui 2 = non **(si non aller à l'intrant suivant)**	**Unité**	**Produits acquis**	
			Quantité	**Valeur** (en FBu
	(2)	**(3)**	**(4)**	**(5)**
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
ure organique				
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__
	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|__

Unité : 1 gramme, 2. Kg, 3 cc (cm^3), 4. litre

F.2 .2: Rendements des cultures autres que banane

	|__|__|	Nom Culture	Code culture	Dimensions du Carré de Rdt	Qté récoltée en Kg
	|__|__|				
	|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|__|__|__|,|__|__|__|
	|__|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|__|__|__|,|__|__|__|
	|__|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|__|__|__|,|__|__|__|
	|__|__|__|				
	|__|__|__|	**Code dimension du carré** : **1= 2m x 2m, 2= 5m x 5m, 3= Toute la parcelle**		

ane

	14	Date de récolte (jour/mois)					
régimes	|__|__|__|	/	/	/	/	/	/
		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|
		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|
	15	Date de récolte (jour/mois)					
régimes	|__|__|__|	/	/	/	/	/	/
		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|
		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|
	16	Date de récolte (jour/mois)					
régimes	|__|__|__|	/	/	/	/	/	/
		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|
		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|

***Nb= Nombre ; **Qté= Quantité**

neuse		Bananes		Tubercules		Oléagineux		Fruits				Légumes					
	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	Noms	Code	No
8	Haricot nain	14	Banane à bière	17	Colocase	23	Arachides	26	Ananas	33	Maracuja	37	Ail	44	Choux	51	Per
9	Haricot vert	15	Banane à cuire	18	Igname	24	Soja	27	Avocat	34	Orange	38	Aubergine	45	Concombre	52	Pin
0	Haricot volubile	16	Banane à fuit	19	Manioc amer	25	Tournesol	28	Citron	35	Papaye	39	Betterave	46	Courge	53	Poi
1	Niébé			20	Manioc doux			29	Fraise	36	Prune	40	Carotte	47	Épinard	54	Poi
2	Petit pois			21	Patate douce			30	Goyave			41	Céleris	48	Gombo	55	Tor
3	Pois ca jan			22	Pomme de terre			31	Mandarine			42	Champignon	49	Laitue		
ntrôle d'eau								32	Mangue			43	Choux fleur	50	Oignon		

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère des Finances et de la Planification du Développement Economique

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

(ISTEEBU)

Ministère de l'Agricultu

Direction Générale de la Planifica

(DGPA

Saison :

CAHIER

1. Identifiant du ménage :

cation	Nom	Code
		|__|__|

	Nom	Code	Date de dernière visite
Enquêteur		|__|__|__|	

		|__|__|	Contrôleur		|__|__|	/
		|__|__|	Superviseur		|__|	/
		|__|__|	Saisie A		|__|__|	/
		|__|__|__|	Saisie B		|__|__|	/

*1= complet aucun problème

*2=complet questionnaire

*3= complet questionnaire

;

corrigé ;

repris

F3.1 : Cheptel de l'exploitation

Code ménage : |__|__|__| **Nom et prénom du membre du ménage :** **code**

NB : colonne 7 à 9 : il s'agit de nouveaux animaux depuis la fin de la saison A

Espèces	**Animaux**		**Total**	**Animaux Confiés au membre** (nombre)	**Animaux Confiés par le membre** (nombre)	**Achats en nombre**	**Naissance en nombre**	**Cadeaux reçus en nombre**	**Vente en nombre**	**V**
	Mâles	Femelles								
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**	**(9)**	**(10)**	
BOVINS |_**0**_|_**1**_|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_
OVINS |_**0**_|_**2**_|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_
CAPRINS |_**0**_|_**3**_|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_
PORCINS |_**0**_|_4|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_
LAPINS |_**0**_|_**5**_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_
COBAYES |_**0**_|_**6**_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|___|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_
POULES |_**0**_|_7_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_
CANARDS |_**0**_|_**8**_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_
DINDONS |_**0**_|_**9**_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_
AUTRE voLAILLES| **1** | 0 |			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|_

Production animalière de la semaine passée **date de passage (jour/ mois)** |__|__|__|__|

Estimation de la production de lait			*Estimation de la production des œufs*		
1	Nombre de vaches allaitantes	|__|__|__|	5	Nombre de poules	|__|__|__|__|
2	Quantité de lait produit pour l'autoconsommation (litre)	|__|__|__|	6	Nombre d'œufs produits	|__|__|__|__|
3	Quantité de lait produit pour la vente (en litre)	|__|__|__|	7		
4	Quantité de lait distribué gratuitement (en litre)	|__|__|__|	8		

Contacts

Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage :

Direction des Statistiques et de l'Information Agricole (DSIA°
Adresse : Boulevard Mwambutsa, Ngagara Bujumbura
Téléphone : +(257) 22278354
Mail : dsia@minagrie.gov.bi
Site Web : www.minagrie.gov.bi

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

Adresse : Avenue de l'Aviation, N° 06 BP : 1156 Bujumbura
Téléphone :+(257) 22 222149

+(257) 22 226729

Mail : isteebu@isteebu.bi/ isteebu@gmail.com

Site Web : www.isteebu.bi