Burundi

Enquête Nationale

Campagne

Agricole du Burundi 2013-2014

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)

Direction des Statistiques et InformationsAgricoles
(DSIA)

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2013-2014

Résultats de la campagne agricole

Juillet 2015

P r é f a c e

En vue de produire régulièrement des indicateurs minimum sur le développement du secteur agricole, le Burundi vient d'instituer une enquête agricole annuelle à travers l'arrêté N° 121/VP/047du 17/10/2013.

Dans cette optique le Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage, en collaboration avec le Ministère des Finances et de la Planification du Développement Economique, vient d'organiser les travaux portant sur l'actualisation de l'Enquête Nationale Agricole du Burundi(ENAB) pour la campagne agricole 2013-2014.

Cette opération a été réalisée 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) avec le budget du gouvernement du Burundi, l'appui financier du Programme d'Appui Institutionnel et Opérationnel au Secteur Agricole (PAIOSA) de la Coopération Technique Belge (CTB), de l'Union Européenne à travers le Programme pour la Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle (PROSANUT).

Les principaux indicateurs portent essentiellement sur l'aspect démographique des ménages agricoles, les superficies emblavées, les rendements et les productions de la campagne agricole 2013-2014

Rappelons que ce travail est le fruit des efforts conjugués du comité de pilotage, du comité technique, de l'équipe de supervision, l'équipe de contrôle et des enquêteurs, ayant abouti à la collecte, le traitement, l'analyse et la rédaction du présent rapport. Ainsi, qu'il nous soit permis d'exprimer notre profonde gratitude à l'endroit du gouvernement du Burundi et des différents partenaires techniques et financiers pour leur soutien.

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

La Ministre de 'Agriculture et de l'Elevage

Ir Odette KAYITESI

Le Ministre des Finances et de la Planification du Développement Economique

Hon. Tabu Abdallah MANIRAKIZA

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES ..... **I**

LISTE DES TABLEAUX ..... **IV**

LISTE DES GRAPHIQUES ..... **VII**

LISTE DES CARTES ..... **VIII**

LISTE DES ABRÉVIATIONS ..... **IX**

CONCEPTS ET DÉFINITIONS ..... **X**

RÉSUMÉ EXÉCUTIF **1**

1. APERÇU MÉTHODOLOGIQUE **5**

1.1. OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE 5

1.1.1. Plan de sondage *5*

1.2. ORGANISATION DE LA COLLECTE 6

1.3. TRAITEMENT DES DONNÉES 7

2. CARACTÉRISTIQUES DES MÉNAGES AGRICOLES **9**

2.1. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DES MÉNAGES 9

2.1.1. Répartition des chefs de ménages agricoles par sexe *11*

2.1.2. Taille moyenne du ménage agricole selon le sexe du chef de ménage *11*

2.1.3. Age moyen des chefs de ménage agricole par sexe *13*

2.1.4. Répartition des chefs de ménage agricole par tranche d'âge *14*

2.2. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION AGRICOLE 15

2.2.1. Répartition de la population agricole selon le niveau d'étude *17*

2.2.2. Répartition de la population agricole selon l'état matrimonial *18*

3. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES **19**

3.1. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET DES PARCELLES EXPLOITÉS 19

3.2. SYSTÈME D'EXPLOITATION DES PARCELLES 22

3.2.1. Gestion des parcelles interne aux ménages *22*

3.2.2. Dispositifs antiérosifs *23*

3.3. TYPE DE CULTURES PRATIQUÉES AU COURS DES TROIS SAISONS 24

3.3.1. Structure de la superficie cultivée par saison et par relief *24*

3.3.2. Type d'association *27*

4. CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTES FILIÈRES **29**

4.1. SUPERFICIES ET PRODUCTION DES CULTURES VIVRIÈRES PAR SAISON 29

4.1.1. Superficie par province *29*

4.1.2. Production totale des cultures vivrières *30*

4.2. CÉRÉALES 33

4.2.1. Superficies *33*

4.2.2. Rendements des céréales *37*

4.2.3. Productions des céréales *40*

4.3. LÉGUMINEUSES 43

4.3.1. Superficies légumineuses *43*

4.3.2. Rendements légumineuses *47*

4.3.3. Productions légumineuses *50*
4.4. BANANE 54
4.4.1. Superficies *54*
4.4.2. Rendements *57*
4.4.3. Productions *58*
4.5. TUBERCULES ET RACINES 61
4.5.1. Superficies *61*
4.5.2. Rendements *66*
4.6. OLÉAGINEUX 73
4.6.1. Superficies *73*
4.6.2. Rendements *75*
4.6.3. Productions *76*

5. COMPARAISON DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES TROIS DERNIÈRES CAMPAGNES 79

5.1. SUPERFICIES 79
5.1.1. Superficies des céréales *79*
5.1.2. Superficies des légumineuses *80*
5.1.3. Superficies des tubercules et racines *81*
5.2. PRODUCTIONS 83
5.2.1. Productions des céréales *83*
5.2.2. Productions des légumineuses *84*
5.2.3. Production de banane *84*
5.2.4. Productions des tubercules et racines *85*
5.2.5. Productions des oléagineux *85*

6. CHEPTEL RATTACHÉ AUX MÉNAGES AGRICOLES 87

6.1. ESTIMATION DU CHEPTEL EN UNITÉ DE BÉTAIL TROPICAL (UBT) 87
6.1.1. Bovins *90*
6.1.2. Caprins *92*
6.1.3. Ovins *93*
6.1.4. Porcins *94*
6.1.5. Lapins *95*
6.1.6. Volaille *96*

7. ACCÈS AUX RESSOURCES PRODUCTIVES 99

7.1. UTILISATION DES FERTILISANTS 99
7.1.1. Fumure organique *99*
7.1.2. Engrais chimiques *99*
7.1.3. Fumure organique et engrais chimiques *99*
7.2. COMPOSTIÈRES 100
7.3. ORGANISATIONS DES PRODUCTEURS 101

8. DONNÉES DE PRODUCTION PAR RÉGION NATURELLE 103

8.1. CÉRÉALES 103
8.2. LÉGUMINEUSES 106
8.3. BANANE 109
8.4. TUBERCULES 111
8.5. OLÉAGINEUX 114

9. ANNEXES 117

9.1. NOTE SUR L'ESTIMATION DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS 117
9.2. TAUX DE CONVERSION EN ÉQUIVALENT CÉRÉALE 119
9.3. ERREURS DE SONDAGE 121

Liste des tableaux

Tableau 1 : Principaux indicateurs campagne 2013-2014 3
Tableau 3:Répartition des ménages agricoles par région naturelle selon le sexe du chef de ménage 9
Tableau 4 : Répartition des ménages agricoles par province selon le sexe du CM 10
Tableau 5 : Taille moyenne du ménage agricole selon le sexe du chef de ménage 12
Tableau 6 : Répartition des ménages selon leur taille et le sexe du CM 13
Tableau 7: Age moyen des chefs de ménage agricole par Province et par sexe 14
Tableau 8 : Répartition des chefs de ménage par tranche d'âge et par sexe 14
Tableau 9 : Répartition de la population agricole par région naturelle et par sexe 15
Tableau 10 : Population agricole par sexe et densité par province 16
Tableau 11: Répartition de la population agricole par province et par sexe du CM 17
Tableau 12: Répartition de la population agricole de 10 ans et plus selon niveau d'étude 17
Tableau 13: Répartition de la population agricole de 10 ans et plus par sexe selon l'état matrimonial 18
Tableau 14 : Nombre de champs et de parcelles par province selon la saison 19
Tableau 15 : Nombre moyen de champs et parcelles par ménage selon la province et la saison 20
Tableau 16 : Superficie moyenne des champs et parcelles selon la province et la saison 20
Tableau 17 : Superficie moyenne cultivée par ménage selon la région naturelle et la saison 21
Tableau 18 : Superficie moyenne cultivée par ménage selon la province et la saison 21
Tableau 19 : Répartition des parcelles selon le type de leur gestion au sein des ménages (%) 23
Tableau 20 : Répartition des parcelles selon le dispositif antiérosif (%) 23
Tableau 21 : Proportion de parcelles avec au moins un dispositif anti érosif par province (%) 24
Tableau 22 : Proportion de parcelles avec au moins un dispositif antiérosif selon la région (%) 24
Tableau 23: Superficie cultivée selon la saison et la région naturelle 25
Tableau 24 : Structure de la superficie cultivée par type de relief selon la saison 26
Tableau 25 : Superficie cultivée selon la saison et la province 26
Tableau 26 : Structure de la superficie cultivée par type de relief selon la saison et la province (%) 27
Tableau 27 : Proportion de parcelles par type d'association et par saison 27
Tableau 28 : Proportion de parcelles portant les principales cultures pures par saison 28
Tableau 29 : Proportion de parcelles portant les principales cultures associées par saison 28
Tableau 30 : Superficie totale des cultures vivrières par province et par saison 29
Tableaux 31 : Production totale des cultures vivrières par saison 30
Tableaux 32 : Production totale des cultures vivrières par groupe de cultures 31
Tableau 33: Superficie totale cultivée des céréales par province pendant les trois saisons 33
Tableau 34 : Superficie totale cultivée de maïs par province pendant les trois saisons 34
Tableau 35 : Superficie totale cultivée de sorgho par province pendant les trois saisons 34
Tableau 36 : Superficie totale cultivée de riz par province pendant les trois saisons 35
Tableau 37 : Superficie totale cultivée d'éleusine par province pendant les trois saisons 35
Tableau 38 : Superficie totale cultivée de blé par province pendant les trois saisons 36
Tableau 39 : Rendement du maïs en culture pure par province pendant les trois saisons 37
Tableau 40 : Rendement du sorgho en culture pure par province pendant les trois saisons 38
Tableau 41: Rendement du riz en culture pure par province pendant les trois saisons 38
Tableau 42 : Rendement de l'éleusine en culture pure par province pendant les trois saisons 39
Tableau 43 : Rendement du blé en culture pure par province pendant les trois saisons 39
Tableau 44 : Productions totales de céréales par province et par saison 40
Tableau 45 : Productions totales de maïs par province et par saison 41
Tableau 46 : Productions totales de sorgho par province et par saison 41
Tableau 47 : Productions totales de riz par province et par saison 42
Tableau 48 : Productions totales d'éleusine par province et par saison 42
Tableau 49 : Productions totales de blé par province et par saison 43
Tableau 50 : Superficie totale cultivée des légumineuses par province pendant les trois saisons 44
Tableau 51: Superficie totale cultivée de haricot par province pendant les trois saisons 44
Tableau 52: Superficie totale cultivée de haricot nain par province pendant les trois saisons 45
Tableau 53: Superficie totale cultivée de haricot volubile par province et par saison 45

Tableau 54 : Superficie totale cultivée de niébé par province pendant les trois saisons 46
Tableau 55: Superficie totale cultivée de petit pois par province pendant les trois saisons 46
Tableau 56: Superficie totale cultivée de pois cajan par province pendant les trois saisons 47
Tableau 57 : Rendement du haricot nain en culture pure par province pendant les trois saisons 48
Tableau 58 : Rendement du haricot volubile en culture pure par province et par saison 48
Tableau 59: Rendement du niébé en culture pure par province pendant les trois saisons 49
Tableau 60 : Rendement du petit pois en culture pure par province pendant les trois saisons 49
Tableau 61: Rendement du pois cajan en culture pure par province pendant les trois saisons 50
Tableau 62 : Production totale des légumineuses par province et par saison 51
Tableau 63: Production totale de haricot par province et par saison 51
Tableau 64: Production totale de haricot nain par province et par saison 52
Tableau 65: Production totale de haricot volubile par province et par saison 52
Tableau 66 : Production totale de niébé par province et par saison 53
Tableau 67: Production totale de petit pois par province et par saison 53
Tableau 68: Production totale de pois cajan par province et par saison 54
Tableau 69 : Superficie totale cultivée des bananes par province pendant les trois saisons 55
Tableau 70 : Superficie totale cultivée de banane à bière par province pendant les trois saisons 55
Tableau 71: Superficie totale cultivée de banane à cuire par province pendant les trois saisons 56
Tableau 72: Superficie totale cultivée de banane à fruit par province et par saison 56
Tableau 73: Rendement de la banane à bière en culture pure par province et par saison 57
Tableau 74: Rendement de la banane à cuire en culture pure par province pendant les trois saisons 58
Tableau 75 : Rendement de la banane à fruit en culture pure par province pendant les trois saisons 58
Tableau 76: Production totale de banane par province et par saison 59
Tableau 77: Production totale de banane à bière par province et par saison 59
Tableau 78: Production totale de banane à cuire par province et par saison 60
Tableau 79: Production totale de banane à fruit par province et par saison 60
Tableau 80: Superficie totale cultivée de tubercules et racines pendant les trois saisons 62
Tableau 81: Superficie totale cultivée du manioc par province pendant les trois saisons 62
Tableau 82 : Superficie totale cultivée du manioc amer par province pendant les trois saisons 63
Tableau 83 : Superficie totale cultivée du manioc doux par province pendant les trois saisons 63
Tableau 84: Superficie totale cultivée de la patate douce par province et par saison 64
Tableau 85 : Superficie totale cultivée de la pomme de terre pendant les trois saisons 64
Tableau 86 : Superficie totale cultivée de la colocase par province pendant les trois saisons 65
Tableau 87: Superficie totale cultivée de l'igname par province pendant les trois saisons 65
Tableau 88: Rendement du manioc amer en culture pure par province pendant les trois saisons 66
Tableau 89 : Rendement du manioc doux en culture pure par province pendant les trois saisons 67
Tableau 90 : Rendement de la patate douce en culture pure par province pendant les trois saisons 67
Tableau 91 : Rendement de la pomme de terre en culture pure pendant les trois saisons 68
Tableau 92 : Rendement de la colocase en culture pure par province pendant les trois saisons 68
Tableau 93: Production totale de tubercules et racines par province et par saison 69
Tableau 94 : Production totale de manioc par province et par saison 70
Tableau 95: Production totale de manioc amer par province et par saison 70
Tableau 96 : Production totale de manioc doux par province et par saison 71
Tableau 97: Production totale de patate douce par province et par saison 71
Tableau 98: Production totale de pomme de terre par province et par saison 72
Tableau 99: Production totale de colocase par province et par saison 72
Tableau 100: Superficie totale cultivée des oléagineux par province pendant les trois saisons 73
Tableau 101: Superficie totale cultivée d'arachide par province pendant les trois saisons 74
Tableau 102: Superficie totale cultivée de soja par province pendant les trois saisons 74
Tableau 103 : Rendement de l'arachide en culture pure par province pendant les trois saisons 75
Tableau 104: Rendement du soja en culture pure par province pendant les trois saisons 76
Tableau 105: Production totale d'oléagineux par province et par saison 76
Tableau 106: Production totale d'arachide par province et par saison 77
Tableau 107: Production totale de soja par province et par saison 77
Tableau 108: Production totale de tournesol par province et par saison 78
Tableau 109: Superficies des cultures vivrières au cours des 3 dernières campagnes 79

Tableau 110 : Superficies de céréales au cours des 3 dernières campagnes 80
Tableau 111: Superficie de légumineuses au cours des 3 dernières 80
Tableau 112. Superficies de banane au cours des 3 dernières campagnes 81
Tableau 113: Superficie de tubercules et racines au cours des 3 dernières campagnes 82
Tableau 114: Superficies d'oléagineux au cours des 3 dernières campagnes 82
Tableau 115: Productions vivrières des 3 dernières campagnes 83
Tableau 116: Productions de céréales par saison selon la campagne agricole 84
Tableau 117 : Productions de légumineuses par saison selon la campagne agricole 84
Tableau 118: Productions de banane par saison selon la campagne agricole 85
Tableau 119: Productions de tubercules et racines par saison selon la campagne 85
Tableau 120: Productions d'oléagineux par saison selon la campagne 86
Tableau 121: Répartition du cheptel par province selon l'espèce 88
Tableau 122: Effectif de ménages par province selon le nombre de bovins possédés 91
Tableau 123 : Pourcentage de ménages par province selon le nombre de bovins possédés 91
Tableau 124 : Pourcentage de ménages par province selon le nombre de caprins possédés 92
Tableau 125: Pourcentage de ménages par province selon le nombre d'ovins possédés 93
Tableau 126:Pourcentage des ménages agricoles selon le nombre de porcs possédés 94
Tableau 127. Pourcentage des ménages par province selon le nombre de lapins possédés 95
Tableau 128 : Pourcentage des ménages agricoles selon le nombre de volaille possédés 96
Tableau 129 : Pourcentage des ménages agricoles selon le groupe d'animaux possédés 97
Tableau 130. : Pourcentage de ménages utilisant les fertilisants selon les saisons 99
Tableau 131 : Répartition des ménages possédant et/ou utilisant une compostière 100
Tableau 132. : Proportion des ménages possédant et/ou utilisant une compostière (%) 100
Tableau 133 : Nombre de ménages adhérant à une organisation professionnelle par saison 101
Tableau 135: Nombre de ménages encadrés par saison et par province 102

Liste des graphiques

Graphique 1 : Proportion des chefs de ménage femmes par province (%) 11
Graphique 2 : Répartition des ménages agricoles selon leur taille 12
Graphique 3 : Répartition des chefs de ménage agricole par tranche d'âge 13
Graphique 4 : Répartition de la population agricole selon l'état matrimonial par sexe (%) 18
Graphique 5 : Superficie moyenne annuelle cultivée par ménage (en are) 22
Graphique 6 : Superficie cultivée par type de relief et par saison (en ha) 25
Graphique 7 : Contribution de chaque saison à la production totale en ETC 31
Graphique 7 bis : Production moyenne par ménage (KEC) 32
Graphique 8: Nombre moyen d'UBT par ménage et par province 87
Graphique 9: Proportion des ménages possédant au moins un bovin 92
Graphique 10: Proportion des ménages possédant au moins un caprin 93
Graphique 11: Proportion des ménages possédant au moins un ovin 94
Graphique 12:Pourcentage des ménages possédant au moins un porcin 95
Graphique 13 Pourcentage des ménages par province selon le nombre moyen de lapins possédés 96
Graphique 14 Pourcentage des ménages par province selon le nombre moyen de volailles possédées 97
Graphique 15: Proportion de ménages agricoles encadrés au cours des trois saisons. 102

Liste des cartes

Carte 1 : Répartition des ZD échantillons par commune 6
Carte 2: Répartition des ménages agricoles par province 10
Carte 3 : Densité de la population agricole par province 16
Carte 4 : Production moyenne en équivalent kg céréale par ménage et par province 32
Carte 5 : Superficie de céréales cultivée pendant la campagne agricole 2013-2014 36
Carte 6 : Production de céréales de la campagne agricole 2013-2014 par province 43
Carte 7 : Superficie cultivée des légumineuses campagne agricole 2013-2014 (en ha) 47
Carte 8 : Production totale de légumineuses de la campagne agricole 2013-2014 par province 54
Carte 9 : Superficies cultivée de la banane campagne agricole 2013-2014 57
Carte 10 : Production totale de banane par province 61
Carte 11 : Superficie des tubercules et racine par province 66
Carte 12: Production totale de tubercules et racines par province 73
Carte 13 : Superficie totale d'oléagineux en culture pure et principale par province 75
Carte 14 : Production totale d'oléagineux par province 78
Carte 15 : Répartition du cheptel par ménage et par province (en UBT) 88
Carte 16 : Répartition des effectifs des bovins par province 89
Carte 17 : Répartition des effectifs des caprins par province 89
Carte 18 : Répartition des effectifs des ovins par province 90
Carte 19 : Répartition des effectifs des porcins par province 90

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 Position 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 professionnelle
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 de 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 : 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.

Métayage : Mode d'exploitation par lequel l'exploitant donne une partie de sa récolte au propriétaire du champ.

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 rapport de l'Enquête Nationale Agricole du Burundi (ENAB) campagne 2013-2014 est le fruit d'une enquête par sondage à deux degrés qui couvrent toutes les provinces du pays (sauf Bujumbura mairie). Au premier degré, 320 zones de dénombrement (ZD) ont été tirées à probabilités inégales à raison de 20 ZD par province.

Dans chaque ZD échantillon quatre ménages ont été sélectionnés à probabilités égales. La taille totale de l'échantillon est de 1.280 ménages. L'enquête couvre la campagne agricole 2013-2014 qui est composée de trois saisons (A, B et C). La saison A va du 16 septembre 2012 au 15 février 2013 ; la saison B couvre la période allant du 16 février au 15 juin 2013 et la saison C va du 16 juin au 15 septembre 2013. 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 2013-2014. Cette enquête fait suite à d'autres enquêtes nationales agricoles réalisées au cours des 2 campagnes précédentes 2011-2012 et 2012-2013.

Les principaux résultats montrent que :

- L'effectif des ménages agricoles du Burundi est estimé à 1.556.529 dont 77% sont dirigés par des hommes et 23% dirigés par des femmes. La taille moyenne d'un ménage agricole est de 5,4 personnes. Cette taille est de 5,5 personnes dans les ménages dirigés par des hommes et de 5 personnes pour les ménages dirigés par des femmes ;
- L'âge moyen des chefs de ménage est de 45,2 ans dont 42,2 ans pour les hommes et 54,5 ans pour les femmes ;
- La densité de la population vivant dans les ménages agricoles est estimée à 323,4 habitants au km². Cette densité connait d'importantes variations selon la province considérée. La densité la plus élevée s'observe à Ngozi avec 495,3 habitants au km² tandis que la plus faible est enregistrée à Cankuzo avec 141,4 habitants au km².
- La superficie totale emblavée pendant la campagne agricole 2013-2014 est de 1 156 119 ha[1]. Cette superficie se compose de 347 979 ha (30,09%) en saison A, 475 089 ha (41,09%) pendant la saison B, et 333050 (28,80%) au cours de la saison C ;
- Au cours de cette la campagne agricole 2013-2014, la superficie des parcelles occupées en culture pure et principale par des céréales au cours des trois saisons a été estimée à 168 245 ha (14,56%), celle des légumineuses à 398 586 ha (34,78 %). Les bananes ont occupé 164 581 ha (14,24 %), les tubercules et racines 403 473 ha (34,9 %) et les oléagineux 15 000 ha (1,3 %) ;
- La production totale de céréales est 226 272 tonnes, celle des légumineuses est 274 875 tonnes. Cette production est de 1 362 837 tonnes pour la banane, de 3 203 169 tonnes pour les tubercules et racines et les oléagineux ont totalisé une production de 15 000 tonnes ;
- La production totale des cultures vivrières de la campagne agricole 2013-2014 a été estimée à 1 836 682 tonnes équivalent céréale[2], (dont 28% proviennent de la saison A, 42,5% de la saison B et 29,5% de la saison C), soit en moyenne 1.180 kg équivalent céréale (KEC) par ménage agricole composée de 330,2 KEC provenant de la saison A, 501,0 KEC de la saison B et 348,8 KEC de la saison C. Cette moyenne correspond à 363 jours de consommation apparente par personne;

Au niveau national, le cheptel rattaché aux ménages agricoles a été estimé à 689 441 bovins, 2 348 309 caprins, 425 638 ovins, 539 924 porcins, 376 174 lapins, 1 107 248 cobayes, 2 984 335 volailles totalisant 890 327 UBT[3], (54,2 % de bovins, 26,3% de caprins, 12,1 % de porcins, 4,7% d'ovins, 1,6 % de volaille, 0,6 % de cobayes et 0,2 % de lapins), soit 0,57UBT en moyenne par ménage pour l'ensemble du pays.

1 Cette superficie est beaucoup 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 et pour les autres produits, il est donnée 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.

3UBT (unité de 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)

Au cours de la saison agricole A, plus de 32,0% des ménages utilisent la fumure organique, en saison B, près de 48,9% appliquent la fumure organique tandis qu'en saison agricole C, seuls 25,4% des ménages se servent de la fumure organique.

Les proportions des ménages agricoles qui ont adhéré à une organisation professionnelle (OP) sont de 8,5% en saison A, 16,8% pendant la saison B et 11,5% au cours de la saison C.

En saison A, le taux d'encadrement des ménages est de 8,1%, il est de 15% en saison B et C. Une diminution de 4,12% des superficies totales des cultures vivrières a été enregistrée entre les deux campagnes agricoles 2012-2013 (1.205.789 ha) et 2013-2014 (1 156 119.ha). Au niveau des différents groupes, il y a eu une diminution pour les céréales (-18,4%), les bananes (-28,1%), les tubercules et racines (-0,09%) les oléagineux (-29,6%) d'une part et une augmentation pour les légumineuses (13,7%) d'autre part.

La campagne agricole 2013-2014 a enregistré une production totale de 1 836 682 Equivalents. Tonne Céréales (ETC). Comparée à celle de la campagne 2012-2013 (2 055 441 ETC), il a été constaté une baisse de 10,6%. Cette chute de production est subordonnée à la baisse des emblavures des différents groupes de cultures (céréales, banane, tubercules et oléagineux) conjuguée aux effets néfastes des aléas climatiques dont un départ précoce des pluies en saison agricole B.

Par contre, une légère augmentation des emblavures de légumineuses a été observée durant cette campagne (13,7%) 2013-2014.

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 et de.1,180 ETC pour la campagne 2013-2014.

Tableau 1 : Principaux indicateurs campagne 2013-2014

Indicateurs	unité	Moyenne	Campagne 2013-2014			
		11-12 à 12-13	Moyenne ou totaux	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	1 556 529
Ménages agricoles dirigés par les hommes	**%**	77,6	77,2	77,6	76,9	77,0
Ménages agricoles dirigés par les femmes	**%**	22,4	22,8	22,4	23,1	23,0
Taille moyenne des ménages agricoles	**personne**	5,1	5,3	5,1	5,4	5,4
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les hommes	**personne**	5,5	5,6	5,5	5,5	5,8
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les femmes	**personne**	3,9	4,2	3,7	4,8	4
Age moyen des chefs de ménages agricoles	**an**	44,0	44,9	44,6	45,2	45
Age moyen des chefs de ménages agricoles hommes	**an**	41,7	42,4	42,1	42,4	42,7
Age moyen des chefs de ménages agricoles femmes	**an**	52,1	53,7	53,5	54,5	53,2
Population vivant dans les ménages agricoles	**personne**	7 928 195	8 212 668	7 945 803	8 364 665	8 327 537
Population masculine vivant dans les ménages agricoles	**%**	47,7	47,9	47,5	48,3	48,0
Population féminine vivant dans les ménages agricoles	**%**	52,3	52,1	52,5	51,7	52,0
Densité de la population vivant dans les ménages agricoles	**pers/km²**	306,5	325,1	307,2	346,0	322,0
Parcelles et superficies cultivées						
Nombre total de parcelles cultivées	**parcelle**	28 321 669	26 132 471	9 490 089	9 776 569	6 865 813
Nombre moyen de parcelles cultivées par ménage	**parcelle**	6,1	5,6	6,1	6,3	4,4
Superficie total cultivée	**hectare**	1 205 749	1 156 118	347 979	475 089	333 050
Superficie moyenne cultivée par ménage	**hectare**	0,78	0,74	0,224	0,305	0,214
Superficie moyenne des parcelles cultivées	**hectare**	0,043	0,049	0,05	0,048	0,049
Production moyenne par ménage						
Production en équivalent céréales	**kg équiv. cé**	1 320,2	1180,0	330,2	501,0	348,8
Production de céréales par ménage	**kg**	156,4	145,4	76,3	57,0	12,1
Production de légumineuses par ménage	**kg**	166,3	176,6	68,5	102,9	5,2
Production de banane par ménage	**kg**	1 436,3	875,6	231,2	311,4	333,1
Production de tubercules et racines par ménage	**kg**	2 140,8	2057,9	441,2	783,0	833,6
Production d'oléagineux par ménage	**kg**	12,2	9,6	3,9	5,4	0,3
Elevage rattaché aux ménages agricoles						
Effectif moyen du cheptel par ménage	**UBT**	0,53	0,57		0,57	
Nombre total de bovins	**bovin**	640 304	689 441		689 441	
Nombre total caprins	**caprin**	2 348 977	2 348 309		2 348 309	
Nombre total d'ovins	**ovin**	405 715	425 638		425 638	
Nombre total de porcins	**porcin**	435 744	539 924		539 924	
Nombre total de lapins	**lapin**	291 847	376 174		376 174	
Nombre total de cobayes	**cobaye**	944 752	1 107 248		1 107 248	
Nombre total de volaille	**volaille**	1 979 099	2 984 335		2 984 335	
Organisation professionnelle et encadrement						
Ménages adhérant à une organisation professionnelle	**%**	11,93	12,3	8,5	16,8	11,5
Proportion de ménages encadrés	**%**	9,73	12,7	8,1	15	15

Tableau 2 : Principaux indicateurs des campagnes 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014

Indicateurs	Unité	Ensemble Campagne 2011-2012	Ensemble Campagne 2012-2013	Ensemble Campagne 2013-2014
Démographie des ménages agricoles				
Ménages agricoles	ménage	1 556 529	1 556 529	1 556 529
Proportion de ménages agricoles dirigés par les hommes	%	77,8	77,6	77,2
Proportion de ménages agricoles dirigés par les femmes	%	22,2	22,4	22,8
Taille moyenne des ménages agricoles	personne	5,1	5,1	5,3
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les hommes	personne	5,4	5,5	5,6
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les femmes	personne	3,9	3,9	4,2
Age moyen des chefs de ménages agricoles	an	43,1	44,0	44,9
Age moyen des chefs de ménages agricoles hommes	an	40,9	41,7	42,4
Age moyen des chefs de ménages agricoles femmes	an	50,8	52,1	53,7
Proportion de la population masculine vivant dans les ménages agricoles	%	48,2	47,7	47,9
Proportion de la population féminine vivant dans les ménages agricoles	%	51,8	52,3	52,1
Densité de la population vivant dans les ménages agricoles	pers/km²	305,8	306,5	325,1
Parcelles et superficies cultivées				
Nombre total de parcelles cultivées	parcelle	30 782 240	28 321 669	26 132 471
Nombre moyen de parcelles cultivées par ménage	parcelle	6,6	6,1	5,6
Superficie total cultivée	hectare	1 210 604,0	1 205 749,0	1 156 118,0
Superficie totale cultivée par ménage	hectare	0,811	0,782	0,743
Superficie moyenne des parcelles cultivées	hectare	0,041	0,043	0,049
Production				
Production moyenne par ménage en équivalent céréales	kg équiv. cé	1 071,0	1 320,2	1 180,0
Production moyenne de céréales par ménage	kg	162,3	156,4	145,4
Production moyenne de légumineuses par ménage	kg	189,5	166,3	176,6
Production moyenne de banane par ménage	kg	928,5	1 436,3	875,6
Production moyenne de tubercules et racines par ménage	kg	1 621,9	2 140,8	2 057,9
Production moyenne d'oléagineux par ménage	kg	8,8	12,2	9,6
Elevage rattaché aux ménages agricoles				
Effectif moyen du cheptel par ménage	UBT	0,53	0,53	0,57
Nombre total de bovins	bovin	609 430	640 304	689 441
Nombre total caprins	caprin	2 489 293	2 348 977	2 348 309
Nombre total d'ovins	ovin	440 437	405 715	425 638
Nombre total de porcins	porcin	404 315	435 744	539 924
Nombre total de lapins	lapin	463 787	291 847	376 174
Nombre total de cobayes	cobaye	1 170 255	944 752	1 107 248
Nombre total de volaille	volaille	2 448 604	1 979 099	2 984 335
Organisation professionnelle et encadrement				
Proportion de ménages adhérant à une organisation professionnelle	%	17,9	11,9	12,3
Proportion de ménages encadrés	%	11,0	9,7	12,7

1. APERÇU MÉTHODOLOGIQUE

1.1. OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE

A l'instar d'autres campagnes agricoles déjà réalisées, le présent rapport s'étend sur trois saisons agricoles de la campagne 2013-2014.Ces résultats viennent dans la continuité des résultats des deux dernières campagnes en l'occurrence pour les indicateurs relatifs aux superficies cultivées, aux rendements et productions des principales cultures vivrières.

Les résultats des saisons A, B et C étant déjà disponibles, le présent rapport est le produit de la compilation des rapports saisonniers de la campagne agricole 2013-2014.

1.1.1. PLAN DE SONDAGE

Structure de l'échantillon et bases de sondage

L'échantillon de l'ENAB 2013-2014 garde la même structure que celui de la campagne précédente.

C'est une enquête par sondage à deux degrés :

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 inégales sans remise selon leur taille égale au nombre de ménages du RGPH 2008. Le tirage des 320 UP s'est donc effectué indépendamment dans chacune des 16 provinces (Bujumbura mairie non comprise) à raison de 20 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 de la première campagne .

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

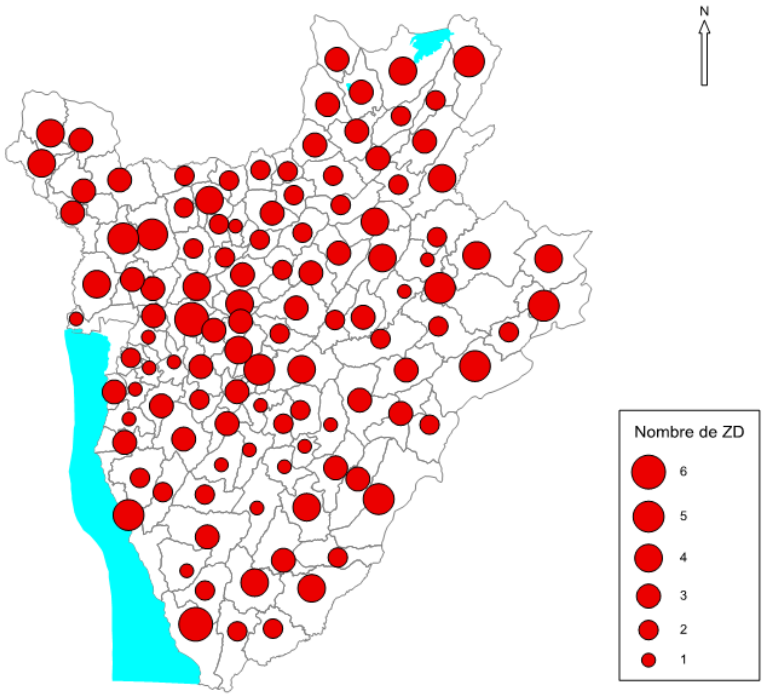
Tirage : Les 4 ménages qui avaient été retenus pour la pose de carrés de rendements dans leurs parcelles pendant l'ENAB des deux dernières campagnes ont été reconduits pour la campagne 2013-2014

Taille de l'échantillon

La taille totale de l'échantillon est de 1.280 ménages répartis dans 320 ZD à raison de 20 ZD par province et 4 ménages par ZD.

On observe bien sur la carte que l'ensemble du pays est couvert (hormis Bujumbura Mairie). En effet, il y a au moins une ZD échantillon dans chaque commune.

Carte 1 : Répartition des ZD échantillons par commune



1.2. ORGANISATION DE LA COLLECTE

Cadre organisationnel de l'enquête

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.

L'enquête a bénéficié d'une assistance technique internationale d'un expert en traitement des données pour le renforcement des capacités des cadres de la DSIA et de l'ISTEEBU (initiation sur l'utilisation des logiciels SPSS et CSPRO) à travers le PROSANUT.

Supports de collecte

Les fiches d'enquête constituent le support principal de l'enquête dans lequel sont consignés les thèmes ci après :

- F1 : Recensement des membres des ménages échantillons
- F2 : Recensement des champs des ménages échantillons
- F3 : Recensement des parcelles des ménages échantillons
- F5 : Mesure de superficie; pose et pesée des carrés de rendement
- F11 : Cheptel

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 correct de sa tâche ;

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

Déroulement des opérations

Collecte des données

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 pesées des carrés de rendement se poursuivent jusqu'au début de novembre.

Le dispositif de collecte est formé de 160 enquêteurs, 32 contrôleurs, de 4 superviseurs.

1.3. TRAITEMENT DES DONNÉES

Saisie

Les masques et les procédures de saisie ont été élaborés dans le logiciel CSPRO 5.0 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. Le premier niveau a concerné la vérification de l'exhaustivité des zones de dénombrement et des ménages, le deuxième niveau la détection et la correction des incohérences et le troisième niveau 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 Burundi4.

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 2eaprès la principale).

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 qui synthétise l'ensemble des résultats de la campagne agricole 2013-2014 est un rapport d'enquête qui est l'exploitation à plat des tableaux en général supportés par divers types d'illustrations (graphiques, cartes).

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. Les résultats exposés dans ce chapitre sont ceux de la saison A qui correspond au début de la campagne agricole.

2.1. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DES MÉNAGES

L'enquête estime au total 1.556.529 ménages agricoles au Burundi dont 77% sont dirigés par des hommes contre 23% par les femmes. Ces ménages représentent 85%5 de l'ensemble des ménages ordinaires6 et 93,7% des ménages ordinaires ruraux.

Régions naturelles

La région naturelle de Kirimiro est la plus peuplée et compte plus de 287 179 ménages agricoles, soit 18,4% des ménages agricoles du pays. Cette région est suivie par celles de Buyenzi avec 243 336 ménages environ et de Bweru comptant 176.101 ménages correspondant respectivement à 15,6% et 11,3% de l'ensemble des ménages agricoles. A l'opposé, les régions les moins peuplées en nombre de ménages agricoles sont Bugarane avec environ 22.244 ménages (1,4%) et Bututsi avec 44 914 ménages (2,9% de l'ensemble des ménages agricoles).

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

Région naturelle	Sexe du CM		Total	Pourcentage
	Masculin	Féminin		
Bugesera	111 807	24 052	135 859	8,7
Buragane	15 373	6 871	22 244	1,4
Bututsi	31 465	13 449	44 914	2,9
Buyenzi	175 756	67 580	243 336	15,6
Buyogoma	81 216	24 294	105 510	6,8
Bweru	135 145	40 956	176 101	11,3
Imbo	122 231	34 083	156 313	10,0
Kirimiro	207 760	79 419	287 179	18,4
Moso	97 842	23 099	120 942	7,8
Mugamba	85 737	24 020	109 757	7,1
Mumirwa	133 113	21 259	154 372	9,9
Burundi	**1 197 445**	**359 084**	**1 556 529**	**100**

Provinces

La province de Kirundo compte environ 151 761 ménages agricoles correspondant à une proportion de 9,7%. Elle est trois fois plus peuplée que la province la moins peuplée (Cankuzo) qui a 47 695 ménages (3,1%). La province de Kirundo est suivie par celles de Muyinga et Gitega avec plus de 140 000 ménages chacune soit une proportion d'environ 9%.

Après la province de Cankuzo la moins peuplée, viennent dans l'ordre croissant, les provinces de Mwaro avec environ 57 640 ménages(3,7%) et de Muramvya qui compte autour de 60.448 ménages (3,9%).

5 Estimation faite à partir des données du RGPH 2008

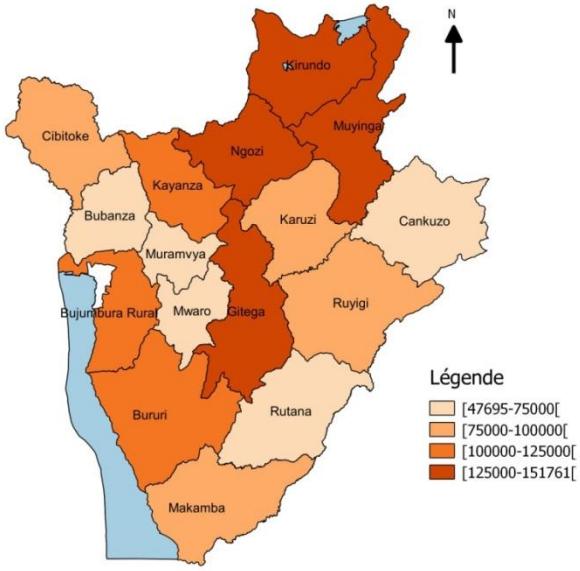
6 Il s'agit de ménages non collectifs (Casernes, internats, orphelinat, etc.) d'après la définition du RGPH 2008

Tableau 4 : Répartition des ménages agricoles par province selon le sexe du CM

Province	Sexe du CM		Total	Pourcentage
	Masculin	Féminin		
Bubanza	53 800	13 373	67 173	4,3
Bujumbura rural	85 117	19 386	104 503	6,7
Bururi	86 759	20 376	107 135	6,9
Cankuzo	40 429	7 266	47 695	3,1
Cibitoke	71 514	16 994	88 508	5,7
Gitega	94 400	45 745	140 145	9,0
Karuzi	73 251	22 426	95 678	6,1
Kayanza	84 302	35 306	119 607	7,7
Kirundo	125 630	26 131	151 761	9,7
Makamba	63 047	15 517	78 565	5,0
Muramvya	46 178	14 271	60 448	3,9
Muyinga	105 967	36 269	142 236	9,1
Mwaro	40 072	17 568	57 640	3,7
Ngozi	105 612	30 922	136 534	8,8
Rutana	57 545	14 551	72 096	4,6
Ruyigi	63 822	22 983	86 805	5,6
Burundi	**1 197 445**	**359 084**	**1 556 529**	**100**

La carte ci-dessous illustre bien que les provinces du nord du pays (Ngozi, Kirundo et Muyinga) et celle du centre sont plus peuplées en ménages agricoles. Chacune d'elles compte plus de 125 000 ménages agricoles. Par contre; il y a 5 provinces (Cankuzo, Mwaro, Muramvya Bubanza et Rutana) qui ont moins de 75.000 ménages agricoles

Carte 2: Répartition des ménages agricoles par province



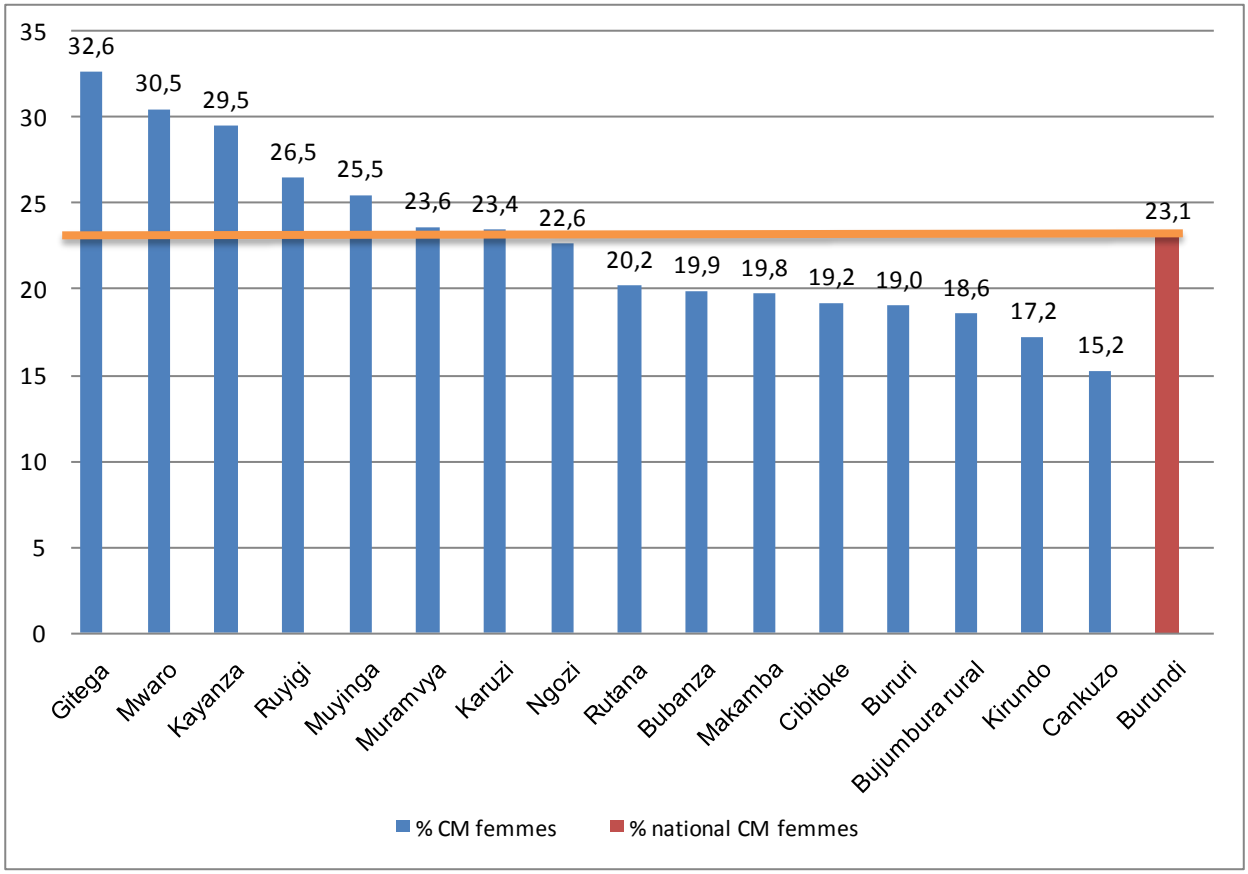
Sur l'ensemble de 16 provinces, sept provinces comptent plus de 100 000 ménages agricoles. Celles-ci se situent au nord du pays, au centre et au sud-ouest du pays. Neuf autres provinces ont moins de 100.000 ménages agricoles dont cinq d'entre elles sont situées à l'est et au sud-est du pays.

2.1.1. RÉPARTITION DES CHEFS DE MÉNAGES AGRICOLES PAR SEXE

Sur un effectif de 1.556.529 ménages agricoles que compte le Burundi, la moyenne nationale des ménages dirigés par des hommes est de 77% et celle des femmes est seulement 23 %. Sept provinces d'entre elles ont des proportions de chefs de ménages féminins supérieure ou égale à la moyenne nationale (23,1%). Il s'agit notamment des provinces de Gitega (32,6%), Mwaro (30,5%), Kayanza (29,5%). A l'opposé, les provinces de Cankuzo (15,2%), de Kirundo (17,2%) ont les plus faibles proportions.

Rappelons que cette proportion est variable dans le temps et dans l'espace et, ceci serait subordonné aux conditions socio- économiques des provinces (mobilité et mortalité de la population).

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



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

La taille moyenne d'un ménage agricole est de 5,4 personnes. Toutefois, cette moyenne varie selon que le ménage est dirigé par un homme ou par une femme. En effet, elle est de 5,5 personnes dans les ménages dirigés par des hommes et de 5 personnes pour les ménages dirigés par des femmes.

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

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

Par rapport à la campagne précédente, la taille moyenne du ménage agricole s'est un peu élargie passant de 5,1 à 5,4 personnes.

Alors qu'elle était de 35,5% la campagne précédente, la tranche des ménages de 6-9 personnes a augmenté de 3,5% tandis que celle de 4-5 personnes a aussi progressé de près de 1%.

La majorité des familles nombreuses se retrouvent à Makamba et Bururi avec une moyenne respective de 6,4 et 6 personnes par ménage agricole.

Graphique 2 : Répartition des ménages agricoles selon leur taille

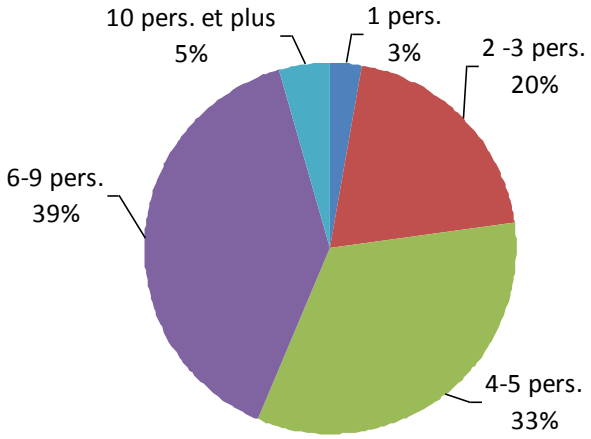


Tableau 6 : Répartition des ménages selon leur taille et le sexe du CM

Taille des ménages	Ménages dirigés par des hommes	Ménages dirigés par des femmes	Total
1	26 277	18 086	44 363
2	77 820	25 395	103 215
3	157 942	50 358	208 299
4	180 791	65 930	246 720
5	219 971	53 936	273 907
6	164 216	58 631	222 847
7	147 700	33 831	181 531
8	89 702	22 140	111 842
9	66 801	26 129	92 930
10	30 001	566	30 567
11	19 649	511	20 161
12	7 422	1 816	9 238
13	4 449	1 756	6 205
14	1 402		1 402
15	1 918		1 918
19	1 384		1 384
Total	**1 197 445**	**359 084**	**1 556 529**

La taille la plus représentative des ménages agricoles est celle de 5 personnes dans une proportion de 17,6% ce qui est proche de la taille moyenne du ménage agricole nationale.

2.1.3. AGE MOYEN DES CHEFS DE MÉNAGE AGRICOLE PAR SEXE

Au cours de cette année, l'âge moyen du chef de ménage agricole est de 45,2 ans au niveau national, soit une prolongation de 2 ans du pays par rapport à la campagne précédente. Cet âge est de 42,4 ans pour les chefs de ménage hommes et de 54,5 ans pour les chefs de ménage femmes.

Graphique 3 : Répartition des chefs de ménage agricole par tranche d'âge

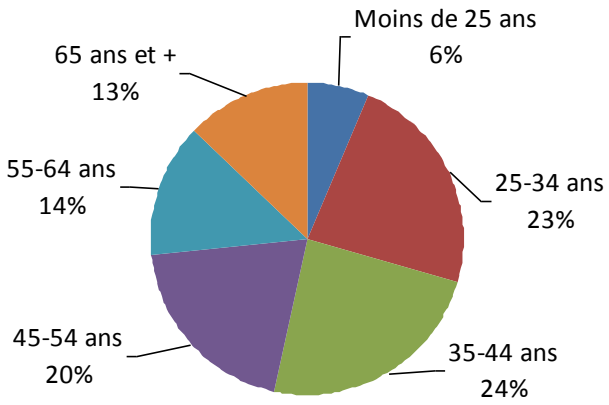


Tableau 7: Age moyen des chefs de ménage agricole par Province et par sexe

Province	Sexe du CM		Total
	Masculin	Féminin	
Bubanza	43,5	52,8	45,3
Bujumbura rural	42,7	49,6	44,0
Bururi	46,8	50,8	47,5
Cankuzo	42,2	49,7	43,4
Cibitoke	44,1	51,5	45,5
Gitega	41,2	57,8	46,6
Karuzi	36,9	50,2	40,0
Kayanza	43,1	56,5	47,1
Kirundo	37,2	53,2	39,9
Makamba	40,9	54,2	43,5
Muramvya	46,1	58,6	49,1
Muyinga	44,1	51,5	46,0
Mwaro	44,4	55,8	47,9
Ngozi	44,0	60,8	47,8
Rutana	41,0	59,7	44,8
Ruyigi	44,1	52,8	46,4
Burundi	**42,4**	**54,5**	**45,2**

Les âges moyens les plus élevés se retrouvent dans les provinces Muramvya (49,1ans), Mwaro (47,9 ans) et Ngozi (47,8 ans) et les plus faibles sont enregistrés dans les provinces de Kirundo et Karuzi avec un âge moyen des chefs de ménage de 39,9 ans et 40 ans.

2.1.4. RÉPARTITION DES CHEFS DE MÉNAGE AGRICOLE PAR TRANCHE D'ÂGE

La répartition des tranches montre que celle de 30-34 ans est la plus représentative des autres suivie par celle de 30-34 & 35-39ans. Cependant, si les chefs de ménages masculins semblent prédominer dans les différentes tranches, ils sont moins représentés à partir de la tranche de 70-74 ans et plus.

Tableau 8 : Répartition des chefs de ménage par tranche d'âge et par sexe

Tranche d'âge du chef de ménage	Sexe du CM		Total	Pourcentage
	Masculin	Féminin		
15-19 ans	3 494		3 494	0,2
20-24 ans	48 055	9 573	57 628	3,7
25-29 ans	168 315	12 447	180 762	11,6
30-34 ans	199 315	15 635	214 950	13,8
35-39 ans	175 902	23 973	199 876	12,8
40-44 ans	133 519	38 855	172 374	11,1
45-49 ans	109 229	27 005	136 233	8,8
50-54 ans	123 143	51 423	174 566	11,2
55-59 ans	74 277	42 907	117 183	7,5
60-64 ans	62 825	38 872	101 697	6,5
65-69 ans	33 758	20 487	54 246	3,5
70-74 ans	30 645	37 428	68 072	4,4
75 ans et +	34 969	40 478	75 447	4,8
Total	**1 197 445**	**359 084**	**1 556 529**	**100**

A partir de la tranche d'âge de 55-59 ans, plus de la moitié des chefs de ménages sont féminins. De surcroît, les chefs de ménages féminins sont moins représentés dans les tranches de 25-29 ans et 30-34 ans.

2.2. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION AGRICOLE

Régions naturelles

La région naturelle la plus peuplée est Kirimiro qui compte environ 1 492 520 habitants correspondant à 17,8 % de l'ensemble de la population agricole totale. Elle est suivie par la région de Buyenzi avec 1 237 000 personnes (14,8%). Viennent ensuite Bweru (10,5% et Imbo (10,5%).

La région naturelle la moins peuplée est celle de Buragane avec environ 145 149 personnes vivant dans les ménages agricoles (1,7% de l'ensemble de la population agricole).

Tableau 9 : Répartition de la population agricole par région naturelle et par sexe

Région naturelle	Hommes	Femmes	Total	Pourcentage
Bugesera	365 176	388 975	754 151	9,0
Buragane	69 292	75 857	145 149	1,7
Bututsi	138 750	118 380	257 130	3,1
Buyenzi	572 548	664 452	1 237 000	14,8
Buyogoma	278 138	274 614	552 752	6,6
Bweru	403 061	474 000	877 062	10,5
Imbo	436 099	441 730	877 829	10,5
Kirimiro	687 333	805 187	1 492 520	17,8
Moso	369 293	341 175	710 467	8,5
Mugamba	296 114	300 091	596 205	7,1
Mumirwa	427 277	437 122	864 399	10,3
Burundi	**4 043 082**	**4 321 583**	**8 364 665**	**100**

Provinces

La plus grande population agricole se trouve dans la province de Kirundo avec environ 839 348 personnes (10 % de l'ensemble de cette population). Elle est suivie par les provinces de Ngozi avec environ 730 052 personnes (8,7%), de Gitega peuplée de près de 711 319 personnes (8,5%) et de Muyinga avec 680 612 personnes (8,1%). En revanche, la province de Cankuzo qui compte autour 277 759 personnes est la moins peuplée (3,3 %) suivie de Mwaro avec 300 007 individus (3,6%).

La structure de cette population par sexe et par province montre que la population agricole féminine est supérieure à celle des hommes dans toutes les provinces sauf dans cinq provinces : Makamba, Bubanza, Cankuzo, Cibitoke et Ruyigi.

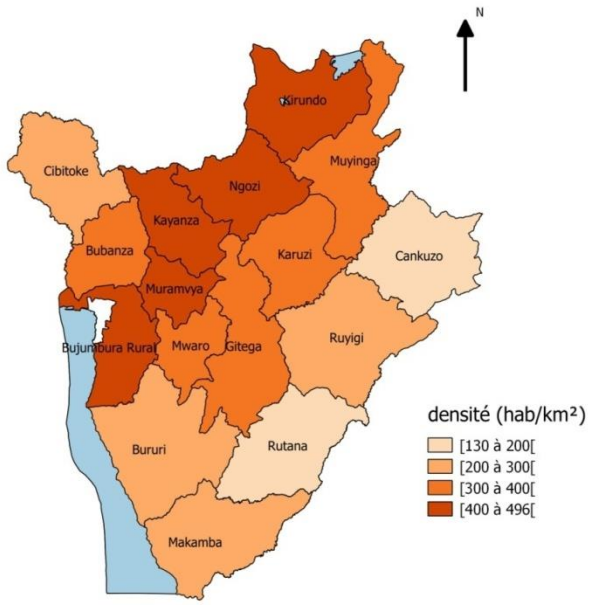
Les provinces où la proportion des femmes est importante s'observent à Ngozi, Gitega et Kayanza.

Tableau 10 : Population agricole par sexe et densité par province

Province	Hommes	Femmes	Total	Pourcentage	Rapport de masculinité	Superficie (Km^2)	Densité (Hab/Km^2)
Bubanza	179 203	170 472	349 674	4,2	105,1	1 089	321,1
Bujumbura rural	291 119	290 843	581 962	7,0	100,1	1 232	472,4
Bururi	317 368	328 541	645 909	7,7	96,6	2 465	262,0
Cankuzo	141 612	136 147	277 759	3,3	104,0	1 965	141,4
Cibitoke	237 586	231 567	469 154	5,6	102,6	1 636	286,8
Gitega	320 589	390 731	711 319	8,5	82,0	1 979	359,4
Karuzi	250 754	262 719	513 473	6,1	95,4	1 457	352,4
Kayanza	268 122	321 049	589 171	7,0	83,5	1 233	477,8
Kirundo	408 904	430 444	839 348	10,0	95,0	1 703	492,9
Makamba	270 318	236 304	506 622	6,1	114,4	1 960	258,5
Muramvya	158 588	180 925	339 513	4,1	87,7	696	487,8
Muyinga	312 111	368 502	680 612	8,1	84,7	1 836	370,7
Mwaro	146 238	153 768	300 007	3,6	95,1	840	357,2
Ngozi	324 358	405 694	730 052	8,7	80,0	1 474	495,3
Rutana	177 520	177 680	355 199	4,2	99,9	1 959	181,3
Ruyigi	238 694	236 198	474 892	5,7	101,1	2 339	203,0
Burundi	**4 043 082**	**4 321 583**	**8 364 665**	**100**	**93,6**	**25 863**	**323,4**

Plus de la moitié de la population agricole du Burundi est féminine 52,3% de femmes contre 47,7% d'hommes). Le rapport de masculinité (nombre d'hommes pour 100 femmes) illustre une inégale répartition de la population agricole selon le sexe. On compte environ 93,6 hommes pour 100 femmes au niveau national.

Carte 3 : Densité de la population agricole par province



Avec une population agricole estimée à 8 364 665 personnes, le Burundi a une densité globale de 323,4 personnes agricoles au km².Sur l'ensemble du territoire national, Quatre provinces ont une densité supérieure à 400 personnes agricoles au km². Il s'agit de: Ngozi (495,3), Kirundo (492,9), Muramvya, (487,8), Kayanza (477,8) et Bujumbura rural (472,4). Par contre, cette densité est inférieure à 200 au Km² dans les provinces de Cankuzo (141,4) et de Rutana (181,3).

Tableau 11: Répartition de la population agricole par province et par sexe du CM

Province	Sexe du CM		Total
	Masculin	Féminin	
Bubanza	179 203	170 472	349 674
Bujumbura rural	291 119	290 843	581 962
Bururi	317 368	328 541	645 909
Cankuzo	141 612	136 147	277 759
Cibitoke	237 586	231 567	469 154
Gitega	320 589	390 731	711 319
Karuzi	250 754	262 719	513 473
Kayanza	268 122	321 049	589 171
Kirundo	408 904	430 444	839 348
Makamba	270 318	236 304	506 622
Muramvya	158 588	180 925	339 513
Muyinga	312 111	368 502	680 612
Mwaro	146 238	153 768	300 007
Ngozi	324 358	405 694	730 052
Rutana	177 520	177 680	355 199
Ruyigi	238 694	236 198	474 892
Burundi	**4 043 082**	**4 321 583**	**8 364 665**

Sur l'ensemble des provinces, celle de Kirundo héberge plus de population agricole (839 348) que d'autres avec une proportion de 10,03 % suivie par Ngozi (730 052).

2.2.1. RÉPARTITION DE LA POPULATION AGRICOLE SELON LE NIVEAU D'ÉTUDE

Sur l'ensemble de la population âgée de 10 ans n'ayant aucun niveau ou de formation yagamukama, la proportion féminine est respectivement de l'ordre de 31,8% et 32,2% tandis que parmi la population de niveau primaire ou secondaire, la proportion féminine est inférieure à 10%. Cette situation est pourtant rehaussée jusqu'à 25% pour celle de niveau supérieur.

Tableau 12: Répartition de la population agricole de 10 ans et plus selon niveau d'étude

Province	Niveau d'étude									
	Aucun		Yagamukama		Primaire		Secondaire		Supérieur	
	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin	Masculin	Féminin
Bubanza	64,4	35,6	82,5	17,5	92,6	7,4	-	-	-	-
Bujumbura rural	67,1	32,9	57,7	42,3	93,0	7,0	100,0	-	-	-
Bururi	60,4	39,6	74,7	25,3	97,2	2,8	100,0	-	-	-
Cankuzo	79,4	20,6	79,7	20,3	90,9	9,1	-	-	-	-
Cibitoke	75,3	24,7	65,7	34,3	93,5	6,5	100,0	-	-	-
Gitega	45,3	54,7	55,8	44,2	85,0	15,0	100,0	-	-	-
Karuzi	72,6	27,4	67,3	32,7	91,0	9,0	100,0	-	-	-
Kayanza	56,3	43,7	64,5	35,5	86,8	13,2	-	-	66,7	33,3
Kirundo	82,1	17,9	72,0	28,0	95,8	4,2	-	-	-	-
Makamba	88,7	11,3	59,5	40,5	83,9	16,1	81,3	18,7	-	-
Muramvya	52,0	48,0	74,7	25,3	89,2	10,8	100,0	-	-	-
Muyinga	72,1	27,9	62,5	37,5	92,6	7,4	-	-	-	-
Mwaro	59,2	40,8	45,4	54,6	91,0	9,0	-	-	100,0	-
Ngozi	63,7	36,3	70,3	29,7	93,9	6,1	100,0	-	-	-
Rutana	64,5	35,5	93,0	7,0	93,2	6,8	100,0	-	-	-
Ruyigi	49,8	50,2	81,1	18,9	88,0	12,0	66,3	33,7	-	-
Burundi	**68,2**	**31,8**	**67,8**	**32,2**	**91,1**	**8,9**	**95,6**	**4,4**	**74,2**	**25,8**

2.2.2. RÉPARTITION DE LA POPULATION AGRICOLE SELON L'ÉTAT MATRIMONIAL

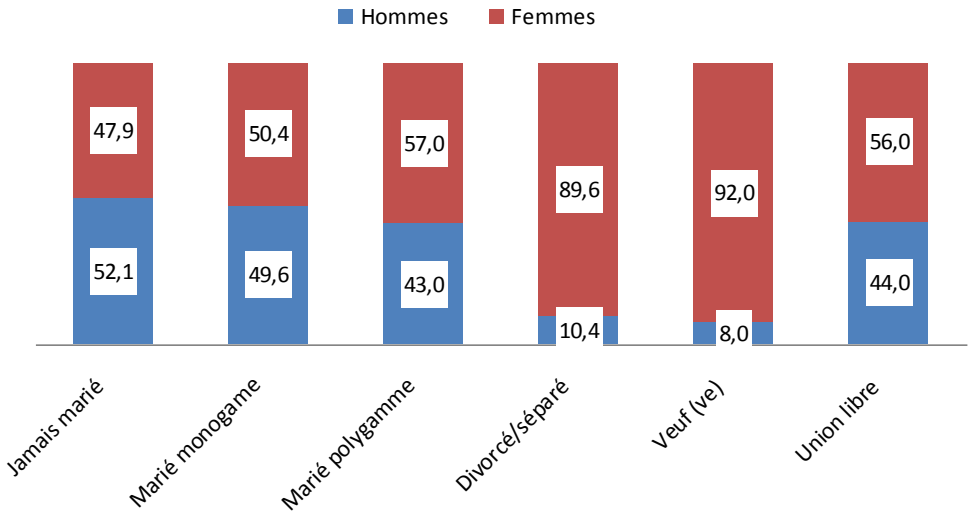
Dans une population agricole de plus de 10 ans, 46,0 % sont célibataires tandis que 40,4% sont mariés monogames, 2,85% sont mariés polygames, 5,3% sont veufs, 3,4% vivent en union libres et 2,03% sont divorcées ou séparés.

Parmi les personnes divorcées/séparées, 89,6% sont des femmes alors que dans la frange des veuves 92 % sont des femmes.

Tableau 13: Répartition de la population agricole de 10 ans et plus par sexe selon l'état matrimonial

Etat matrimonial	Hommes	Femmes	Total
Jamais marié	1 266 512	1 164 473	2 430 985
Marié monogame	1 060 664	1 077 953	2 138 617
Marié polygamme	64 704	85 776	150 480
Divorcé/séparé	11 237	96 491	107 728
Veuf (ve)	22 591	259 291	281 883
Union libre	78 506	100 031	178 537
Total	**2 504 215**	**2 784 015**	**5 288 230**

Graphique 4 : Répartition de la population agricole selon l'état matrimonial par sexe (%)



3. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES

Dans ce chapitre, il vous sera présenté les superficies emblavées des cultures vivrières au cours de la campagne agricole 2013-2014 tandis que les données structurelles des ménages agricoles ont été fournies dans le rapport de la campagne 2011-2012.

3.1. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET DES PARCELLES EXPLOITÉS

Au cours de la saison A, plus de 7 549 560 champs couvrant au total plus de 9 490 089 parcelles ont été cultivés. Pendant la saison B, Il y a environ 7 355 725 champs couvrant au total environ 9 780 744 parcelles cultivées. En saison C, ce nombre est d'environ 7 514 786 champs portant 6 865 813 de parcelles

Alors que la parcelle est considérée comme une portion du champ sous culture, il importe de souligner la tendance régressive du nombre de parcelles en saison C, dans la mesure où la plupart des cultures saisonnières sont récoltées.

Tableau 14 : 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	206 525	313 916	235 667	313 465	250 074	223 639
Bujumbura rural	424 767	539 378	346 142	450 270	341 126	296 461
Bururi	487 481	580 666	526 827	588 039	527 997	321 771
Cankuzo	199 669	271 699	169 154	302 249	165 190	233 181
Cibitoke	249 303	335 023	250 629	344 494	253 631	247 185
Gitega	919 042	1 091 348	911 309	1 174 471	918 603	829 506
Karusi	414 933	589 711	404 595	553 174	361 807	349 590
Kayanza	871 556	765 528	806 026	1 014 152	857 378	779 625
Kirundo	627 955	1 135 718	608 786	858 679	595 122	601 880
Makamba	321 788	513 907	351 056	579 670	361 312	356 258
Muramvya	523 246	543 916	412 096	463 839	418 231	377 557
Muyinga	554 483	725 938	467 892	714 553	430 628	510 232
Mwaro	336 823	423 110	368 925	468 692	394 503	423 431
Ngozi	722 564	654 230	808 353	899 042	925 618	589 479
Rutana	323 096	455 301	311 614	475 706	305 695	312 363
Ruyigi	366 329	550 699	376 655	580 249	407 870	413 655
Burundi	**7 549 560**	**9 490 089**	**7 355 725**	**9 780 744**	**7 514 786**	**6 865 813**

Au cours de la saison A, le nombre moyen de champ et de parcelles emblavés est respectivement de 4,9 et 6,1 par ménages. En saison B, le nombre moyen est de 4,7 champs et 6,3 parcelles emblavés par ménage tandis qu'en saison C il est de 4,8 et 4,4 parcelles par ménage. Sur l'ensemble des deux principales saisons agricoles (A et B), les provinces de Muramvya, Mwaro, Kayanza, Gitega et Kirundo connaissent plus d'émiettement de l'exploitation (7 à 9 parcelles par ménage) que d'autres provinces.

Tableau 15 : Nombre moyen de champs et parcelles par ménage selon la province et la saison

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

Alors que la moyenne nationale pour les trois saisons agricoles est de 3,7 ares par parcelle en saison A, les provinces ayant les parcelles les plus exigues sont Kayanza (2,4 ares), Muramvya (2,4 ares) et Mwaro (2,5 ares). Par contre, les provinces ayant des parcelles très étendues sont Cankuzo (6,1ares), et Cibitoke (5,3 ares).

Tableau 16 : Superficie moyenne des champs et parcelles selon la province et la saison

Unité: are

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	Superficie moyenne par champ	Superficie moyenne par parcelle	Superficie moyenne par champ	Superficie moyenne par parcelle	Superficie moyenne par champ	Superficie moyenne par parcelle
Bubanza	6,6	4,4	7,3	5,5	5,5	6,2
Bujumbura rural	3,7	2,9	6,2	4,7	5,6	6,5
Bururi	3,5	2,9	4,2	3,7	2,3	3,8
Cankuzo	8,3	6,1	14,5	8,1	8,4	5,9
Cibitoke	7,2	5,3	9,8	7,1	8,0	8,2
Gitega	3,7	3,1	4,4	3,4	3,1	3,4
Karusi	7,0	5,0	8,3	6,1	8,3	8,6
Kayanza	2,1	2,4	3,0	2,4	2,0	2,2
Kirundo	7,5	4,1	10,7	7,6	5,8	5,8
Makamba	5,0	3,1	7,4	4,4	5,3	5,4
Muramvya	2,5	2,4	3,3	2,9	2,8	3,1
Muyinga	5,9	4,5	10,4	6,9	9,6	8,1
Mwaro	3,1	2,5	3,4	2,7	2,2	2,0
Ngozi	3,1	3,4	4,5	4,1	2,0	3,2
Rutana	5,1	3,6	7,9	5,2	4,6	4,5
Ruyigi	7,5	5,0	10,6	6,9	7,3	7,2
Burundi	**4,6**	**3,7**	**6,5**	**4,8**	**4,4**	**4,9**

En saison B, la moyenne nationale par parcelle est de 4,8 ares, les provinces ayant les parcelles les moins étendues sont Kayanza (2,4 ares) Muramvya (2,4 ares) et Mwaro (2,7 ares) dont la taille moyenne de la parcelle est inférieure à 3 ares.Les provinces ayant des parcelles relativement vastes sont Cankuzo (8,1 ares), Karusi (6,1 ares), Muyinga (6,9 ares) et Ruyigi (6,9 ares) avec une superficie moyenne par parcelle de plus de 6 ares.

En saison C, la taille moyenne d'une parcelle est de 4,9 ares. Les provinces qui portent des parcelles plus exigües sont Kayanza (2 ares) et Muramvya (2,5 ares) pendant que celle de Muyinga compte des parcelles très vastes (8,1 ares).

Tableau 17 : Superficie moyenne cultivée par ménage selon la région naturelle et la saison

unité: are

Région naturelle	Saison A	Saison B	Saison C	Total campagne
Bugesera	31,3	43,4	23,0	97,7
Buragane	46,7	17,5	20,2	84,5
Bututsi	20,4	27,4	11,7	59,6
Buyenzi	17,2	24,6	13,4	55,2
Buyogoma	29,9	40,5	26,6	97,0
Bweru	23,1	35,9	27,8	86,8
Imbo	18,6	24,4	18,5	61,6
Kirimiro	23,3	27,7	23,4	74,3
Moso	23,5	47,3	30,2	101,0
Mugamba	21,2	21,2	19,9	62,2
Mumirwa	15,6	23,3	18,2	57,2
Burundi	**22,4**	**30,5**	**21,4**	**74,3**

La superficie moyenne annuelle cultivée par ménage estimée à **0,743 ha** et correspond à la somme des superficies cultivées couvrant pour l'essentiel la même portion de terrain au cours des trois saisons. La banne et le manioc ne sont en général pas remis en culture mais leurs parcelles demandent des travaux de labour et d'entretien au cours de chaque saison.

Il sied de souligner que la superficie physique est souvent inférieure à la superficie emblavée en raison de la pratique de la rotation dans les exploitations. Les régions ayant plus de superficies emblavées par ménage sont le Moso, Bugesera et Buyogoma (90 - 100 ares emblavées par ménage) et celles portant moins de superficie par ménage sont Buyenzi, Bututsi et Mumirwa (50- 59 ares).

Par rapport à la campagne précédente, la superficie moyenne annuelle emblavée par ménage a été réduite de 3,2 ares. Au niveau des superficies emblavées, la moyenne annuelle est passée de 77,5 ares à 74,3 ares, ce qui explique qu'il ya peu d'extension ou d'ouvertures de terres en friches car certaines étant souvent incultes.

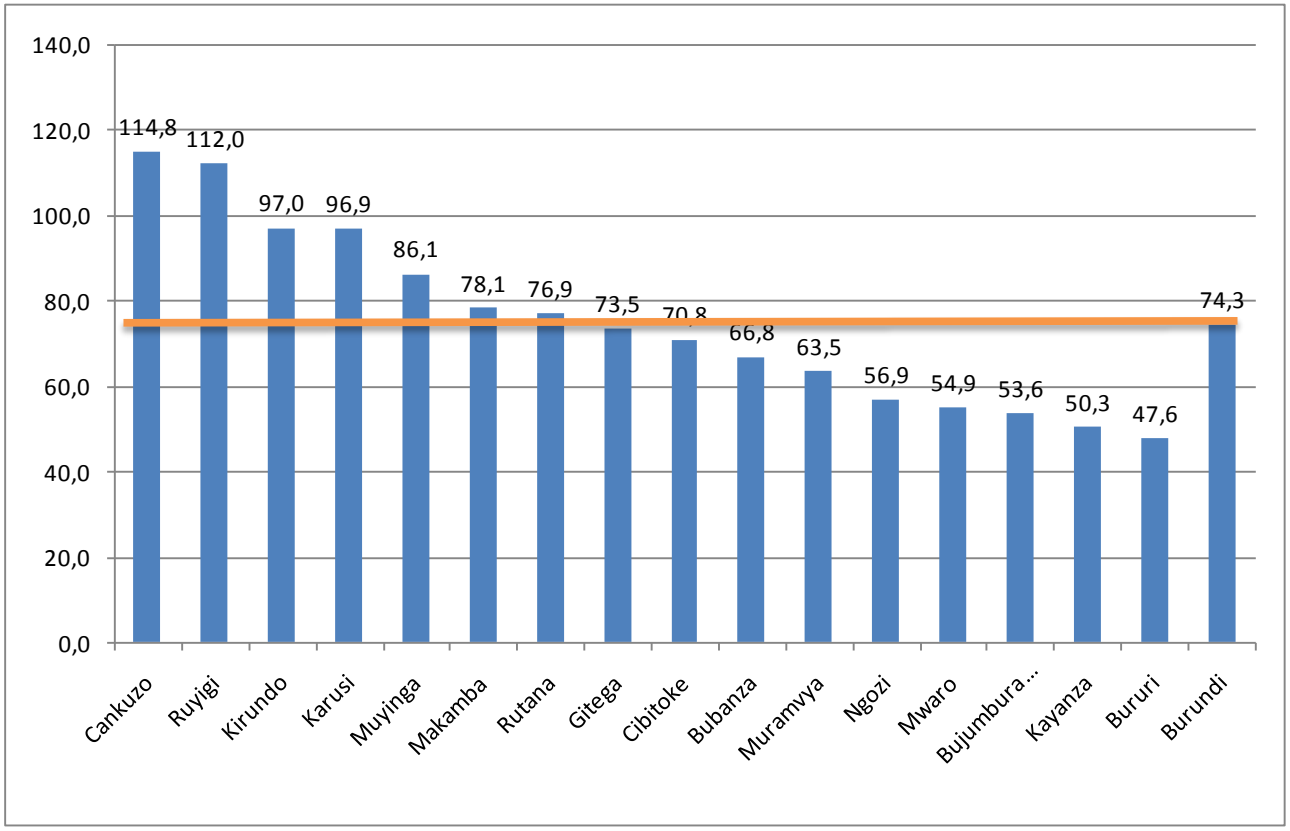
Tableau 18 : Superficie moyenne cultivée par ménage selon la province et la saison

unité: are

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne annuelle
Bubanza	20,4	25,7	20,6	66,8
Bujumbura rural	14,9	20,4	18,3	53,6
Bururi	15,7	20,6	11,3	47,6
Cankuzo	34,5	51,3	28,9	114,8
Cibitoke	20,2	27,6	23,0	70,8
Gitega	24,5	28,6	20,3	73,5
Karusi	30,5	35,1	31,2	96,9
Kayanza	15,6	20,4	14,3	50,3
Kirundo	31,1	43,1	22,8	97,0
Makamba	20,6	33,0	24,6	78,1
Muramvya	21,8	22,3	19,4	63,5
Muyinga	22,9	34,3	28,9	86,1
Mwaro	18,1	21,8	15,0	54,9
Ngozi	16,3	26,9	13,7	56,9
Rutana	23,0	34,2	19,7	76,9
Ruyigi	31,7	45,9	34,4	112,0
Burundi	**22,4**	**30,5**	**21,4**	**74,3**

Les provinces ayant une moyenne de superficie cultivée élevée par ménage sont les provinces de Cankuzo (114,8 ares), et Ruyigi (112 ares) alors que celles ayant moins d'espace emblavé sont Bururi (47,6 ares), Kayanza (50,3 ares), et Mwaro (54,9 ares) et Ngozi (56,9 ares).

Graphique 5 : Superficie moyenne annuelle cultivée par ménage (en are)



3.2. SYSTÈME D'EXPLOITATION DES PARCELLES

3.2.1. GESTION DES PARCELLES INTERNE AUX MÉNAGES

Nous basant sur les réponses fournies par les membres des ménages enquêtés, la gestion collective des parcelles est prédominante dans les exploitations. Pour cette campagne, 83,5% de parcelles sont gérées collectivement7 contre 16,5 % qui sont gérées individuellement8.

Toutefois, nous constatons que la gestion individuelle est importante dans les provinces de Muyinga (41,2%), Bujumbura Rural (31 %) et Mwaro (27,9%). Quant à la gestion collective des parcelles cultivées au sein des ménages agricoles, elle est très importante dans toutes les provinces, particulièrement à Rutana Ruyigi et Bururi où la portion des parcelles collectives est supérieure à 95%.

7 Il s'agit des parcelles d'un ménage gérées par plusieurs membres de ce ménage

8 Il s'agit des parcelles d'un ménage gérées par un seul membre de ce ménage

Tableau 19 : Répartition des parcelles selon le type de leur gestion au sein des ménages (%)

Province	Gestion des parcelles		Total
	Individuel	Collectif	
Bubanza	16,7	83,3	100
Bujumbura rural	31,0	69,0	100
Bururi	4,3	95,7	100
Cankuzo	11,6	88,4	100
Cibitoke	12,4	87,6	100
Gitega	9,4	90,6	100
Karusi	14,0	86,0	100
Kayanza	25,7	74,3	100
Kirundo	14,6	85,4	100
Makamba	16,6	83,4	100
Muramvya	5,6	94,4	100
Muyinga	41,2	58,8	100
Mwaro	27,9	72,1	100
Ngozi	18,8	81,2	100
Rutana	0,8	99,2	100
Ruyigi	3,4	96,6	100
Burundi	**16,5**	**83,5**	**100**

3.2.2. DISPOSITIFS ANTIÉROSIFS

Au Burundi, 74,6% des exploitations n'ont aucun dispositif anti érosif, la principale technique connue est l'usage des courbes de niveau avec des haies vives (17,2%) souvent constituées de pennissetum, tripsacum ou de sétaria.

Bien que efficaces, les fossés anti érosifs (3,7%) et les terrasses radicales avec haies ne sont présents que dans des proportions très réduites (2,1%).

Cet état de fait est d'autant plus inquiétant que la majorité des parcelles se trouvent sur le flanc des collines à pente raide dont les fortes précipitations ne font qu'aggraver la dégradation des sols.

Tableau 20 : Répartition des parcelles selon le dispositif antiérosif (%)

Dispositifs antiérosifs	Proportion (%)
Aucun dispositif	74,6
Terrasses radicales sans haie	0,4
Terrasses radicales avec haie	2,1
Fosses anti-érosifs sans haies	0,9
Fosses anti-érosifs avec haies	3,7
Courbe de niveau sans haies	1,1
Courbe de niveau avec haies	17,2
Ensemble	**100**

Les provinces qui effectuent plus d'efforts en termes de protection de parcelles sont : Mwaro (58,3%), Muramvya (47,1%) et Bururi (42,8%). Les provinces peu avancées dans cette activité sont Cankuzo (4,4 %), Bubanza (8,2 %) quit enregistrent le plus faible aménagement de dispositifs antiérosifs.

Les régions naturelles les moins protégées sont Imbo (6,2 %), Moso (11,9 %) et Mumirwa (13,8 %), qui enregistrent la plus faible utilisation de dispositifs antiérosifs. A l'opposé, ce sont les régions de Mugamba (62 %), Bututsi (52 %), qui disposent de grandes proportions de parcelles avec des dispositifs antiérosifs.

Tableau 21 : Proportion de parcelles avec au moins un dispositif anti érosif par province (%)

Province	Proportion
Bubanza	8,2
Bujumbura rural	26,4
Bururi	42,8
Cankuzo	4,4
Cibitoke	19,5
Gitega	14,9
Karusi	23,2
Kayanza	39,1
Kirundo	29,1
Makamba	15,4
Muramvya	47,1
Muyinga	18,3
Mwaro	58,3
Ngozi	15,1
Rutana	26,6
Ruyigi	14,4
Burundi	**25,4**

Tableau 22 : Proportion de parcelles avec au moins un dispositif antiérosif selon la région (%)

Région naturelle	Proportion
Bugesera	29,7
Buragane	22,5
Bututsi	52,0
Buyenzi	26,0
Buyogoma	18,9
Bweru	17,7
Imbo	6,2
Kirimiro	27,8
Moso	11,9
Mugamba	62,0
Mumirwa	13,8
Burundi	**25,4**

3.3. TYPE DE CULTURES PRATIQUÉES AU COURS DES TROIS SAISONS

3.3.1. STRUCTURE DE LA SUPERFICIE CULTIVÉE PAR SAISON ET PAR RELIEF

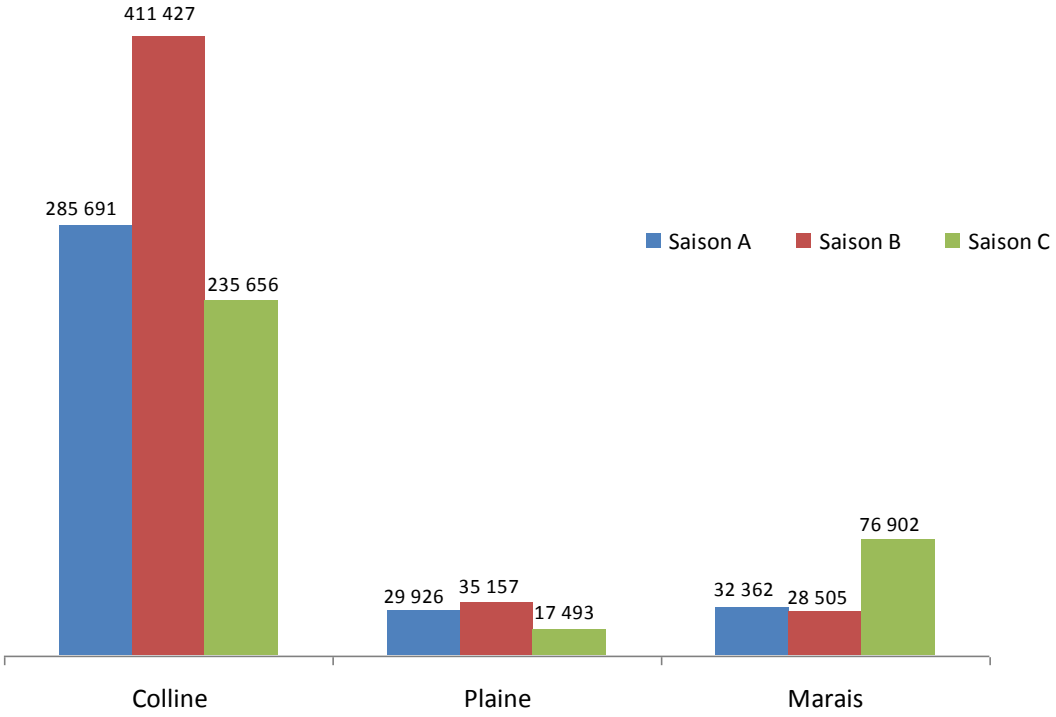
La superficie totale cultivée pendant la campagne agricole 2013-2014 est de 1 156 119 ha9. La superficie cultivée pendant la saison A représente 34,8% de la superficie cultivée pendant toute la campagne agricole, celle de la saison B représente 36,6% et la saison C 28;6%.

Quelque soit le relief de la parcelle, nous constatons que la superficie cultivée en saison B est supérieure à la saison A et ; celle de la saison C est inférieure à la saison A.

Par rapport au relief, la superficie cultivée sur colline est supérieure à celle de la plaine et des marais et représente 81%.

9Cette superficie est beaucoup supérieure à la superficie physique cultivée car une grande partie des parcelles a été cultivée pendant les trois saisons.

Graphique 6 : Superficie cultivée par type de relief et par saison (en ha)



La région qui a emblavé plus de superficie est celle de Kirimiro qui totalise 18,47% suivie par Bweru (13,21%).

Tableau 23: Superficie cultivée selon la saison et la région naturelle

unité: ha

Région naturelle	Superficie cultivée			Total
	Saison A	Saison B	Saison C	
Bugesera	42 562	59 009	31 193	132 764
Buragane	10 393	3 901	4 493	18 787
Bututsi	9 182	12 315	5 259	26 756
Buyenzi	41 921	59 827	32 517	134 265
Buyogoma	31 562	42 741	28 025	102 328
Bweru	40 632	63 149	49 032	152 813
Imbo	29 018	38 211	28 984	96 213
Kirimiro	66 901	79 476	67 059	213 436
Moso	28 475	57 223	36 493	122 192
Mugamba	23 228	23 216	21 829	68 273
Mumirwa	24 106	36 021	28 166	88 293
Burundi	**347 979**	**475 089**	**333 050**	**1 156 119**

Les superficies cultivées sur les collines représentent 82,1% des superficies totales cultivées, en saison A, 86,6% pendant la saison B et 71,4% au cours de la saison C.

Au niveau des plaines, seules les régions du Moso et de Mumirwa ont une portion bien représentative.

Au niveau des marais, les régions de Bututsi (46,6%), Buyogoma (35%) et Buyenzi (33,8%) couvrent des étendues importantes particulièrement en saison C, pendant que les région naturelles de Mumirwa (4,9%) et de l'Imbo (5%) disposent de petites étendues.

Tableau 24 : Structure de la superficie cultivée par type de relief selon la saison

Régions naturelles	%Superficie sur les collines			%Superficie dans les plaines			%Superficie dans les marais		
	Saison A	Saison B	Saison C	Saison A	Saison B	Saison C	Saison A	Saison B	Saison C
Bugesera	79,0	88,5	68,9	3,0	8,0	5,1	18,0	3,5	26,0
Buragane	87,5	92,7	79,4	6,4	6,4	7,9	6,1	0,9	12,6
Bututsi	90,3	99,6	53,4	-	-	-	9,7	0,4	46,6
Buyenzi	88,6	88,5	66,1	2,3	0,3	0,1	9,1	11,2	33,8
Buyogoma	82,7	89,7	63,5	6,3	5,8	1,5	11,0	4,5	35,0
Bweru	87,4	92,8	79,9	2,5	0,8	0,0	10,1	6,4	20,1
Imbo	39,7	46,7	48,4	56,1	50,6	46,1	4,3	2,7	5,5
Kirimiro	88,3	91,6	76,6	1,2	0,2	0,4	10,5	8,2	23,0
Moso	48,3	64,8	50,8	42,4	27,4	27,1	9,3	7,8	22,1
Mugamba	91,7	98,8	81,3	0,4	0,1	0,5	7,9	1,0	18,2
Mumirwa	95,1	93,8	93,7	1,1	2,9	1,4	3,8	3,2	4,9
Burundi	**82,1**	**86,6**	**71,4**	**8,6**	**7,4**	**5,3**	**9,3**	**6,0**	**23,3**

Comparativement à la campagne précédente, la superficie totale emblavée est de 1 156119 ha, soit une baisse de 49 630 ha (soit 4,3%). En effet, la superficie cultivée en saison A a baissé de 71 116 ha, tandis que celle de la saison B a par contre augmenté de 33 483 ha, pendant que celle de la saison C a connu une réduction de 11 998 ha.

La province qui a réalisé plus d'emblavures est celle de Kirundo (147 167ha soit 12,72%), suivie par celle de Muyinga (122 533 ha soit 10,60%).

Tableau 25 : Superficie cultivée selon la saison et la province

unité: ha

Province	Superficie cultivée			Total
	Saison A	Saison B	Saison C	
Bubanza	13 727	17 267	13 844	44 838
Bujumbura rural	15 534	21 338	19 152	56 024
Bururi	16 870	22 024	12 130	51 024
Cankuzo	16 473	24 473	13 796	54 742
Cibitoke	17 917	24 442	20 340	62 699
Gitega	34 362	40 143	28 491	102 996
Karusi	29 212	33 594	29 894	92 699
Kayanza	18 635	24 414	17 146	60 195
Kirundo	47 123	65 393	34 650	147 167
Makamba	16 186	25 888	19 323	61 398
Muramvya	13 019	13 506	11 705	38 230
Muyinga	32 612	48 764	41 157	122 533
Mwaro	10 449	12 577	8 637	31 664
Ngozi	22 204	36 732	18 743	77 679
Rutana	16 550	24 671	14 212	55 434
Ruyigi	27 106	39 862	29 830	96 797
Burundi	**347 979**	**475 089**	**333 050**	**1 156 119**

En saison A, la plus grande proportion d'emblavures sur colline est observée dans les provinces de Karuzi (94,3%) et Muramvya (92,8%).

En saison C, la proportion des superficies sur colline baisse à plus ou moins 71% alors que la moyenne nationale des superficie de marais monte jusqu'à 21% Aussi, faut il ajouter que les provinces de Ngozi, Cankuzo et Rutana se taillent une place de choix dans une couverture de 33 et 43% des superficies emblavées

En saison B, la plus forte proportion des superficies cultivées sur colline est observée en province Mwaro (94,3%), Muramvya (94,3%) et Karusi (94,2%) alors que la plus faible se situe à Ruyigi (72%) suivie par Bubanza (76,6%) et Rutana (76,7%).

En saison C, la proportion sur colline baisse à plus ou moins 71% pendant la moyenne nationale des superficies de marais monte jusqu'à 21%. Aussi, faut-il ajouter que les provinces de Ngozi, Cankuzo et Rutana se taillent une place de choix dans une couverture de 33 et 43% des superficies emblavées en marais.

Tableau 26 : Structure de la superficie cultivée par type de relief selon la saison et la province (%)

Province	%Superficie sur les collines			%Superficie dans les plaines			%Superficie dans les marais		
	Saison A	Saison B	Saison C	Saison A	Saison B	Saison C	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	68,9	76,6	76,2	23,1	20,2	16,3	8,0	3,3	7,5
Bujumbura rural	87,2	87,1	84,5	9,4	12,4	12,4	3,4	0,6	3,0
Bururi	89,1	88,2	69,7	6,0	10,7	10,6	4,9	1,1	19,7
Cankuzo	74,3	91,4	60,7	9,2	2,2	0,6	16,5	6,5	38,7
Cibitoke	77,2	82,3	80,5	19,9	13,8	16,2	3,0	3,9	3,3
Gitega	84,6	88,1	71,3	-	-	0,3	15,4	11,9	28,4
Karuzi	94,3	94,2	85,3	0,6	0,4	1,0	5,1	5,3	13,7
Kayanza	87,0	89,5	79,5	4,5	-	-	8,5	10,5	20,5
Kirundo	80,2	88,9	71,3	2,8	8,0	4,6	17,0	3,1	24,1
Makamba	74,9	74,6	64,8	19,2	22,2	22,4	5,9	3,3	12,8
Muramvya	92,8	94,3	77,1	0,3	0,3	1,0	6,9	5,4	21,9
Muyinga	85,5	92,7	79,2	3,0	-	-	11,6	7,3	20,8
Mwaro	90,2	95,3	73,0	0,2	-	-	9,6	4,7	27,0
Ngozi	90,6	88,5	56,1	-	0,6	0,3	9,4	10,9	43,6
Rutana	73,4	76,7	53,8	14,0	16,7	13,5	12,6	6,6	32,7
Ruyigi	57,3	72,0	58,2	37,3	22,3	13,3	5,4	5,8	28,5
Burundi	**82,1**	**86,6**	**71,4**	**8,6**	**7,4**	**5,3**	**9,3**	**6,0**	**23,3**

En saison C, la proportion sur colline baisse à plus ou moins 71% alors que la moyenne nationale des superficie de marais monte jusqu'à 21% Aussi, faut il ajouter que les provinces de Ngozi, Cankuzo et Rutana se taillent une place de choix dans une couverture de 33 et 43% des superficies emblavées

3.3.2. TYPE D'ASSOCIATION

Au cours de cette campagne, les parcelles en cultures pures de saison A représentent plus de 38,2% des parcelles qui portent des cultures vivrières contre 22,9% en saison B et 43,2% en saison C. Cette augmentation en saison C se justifie par la récolte des cultures de la saison B..

La proportion des cultures associées représentent près de 61,8% en saison A, 77,1% en saison B et 56,8% en saison C.

Tableau 27 : Proportion de parcelles par type d'association et par saison

Association de cultures	Proportion de parcelles (%)		
	Saison A	Saison B	Saison C
Culture pure	**38,2**	**22,9**	**43,2**
Cultures associées	**61,8**	**77,1**	**56,8**
2 cultures	29	30,8	25,2
3 cultures	19,1	30,8	25,2
4 cultures	9,6	15,6	6,4
5 cultures	4,1	-	-
Total	**100**	**100**	**100**

a) Cultures pures

En fonction des conditions climatiques, les principales espèces cultivées en saison A sont le maïs (12 %), le haricot volubile (7,6%), le haricot, le petit pois (7,0 %) et la patate douce (6,4%). Au cours de la saison B, les proportions les plus élevées de parcelles cultivées en culture pure ont été observées pour le petit pois (15,7%), la patate douce (10,6 %) le haricot volubile (8,7 %), la banane à fruit (2,6 %). En saison C, on a

constaté que les cultures prédominantes sont la patate douce (26,8 %), la banane à fruit (10,2 %) et la pomme de terre (6 %).

Tableau 28 : Proportion de parcelles portant les principales cultures pures par saison

Saison A	Saison B	Saison C
Maïs (12,0%)	Petit pois (15,7%)	Patate douce (26,8%)
Haricot volubile (7,6%)	Patate douce (10,6%)	Banane à fruit (10,2%)
Petitpois (7,0%)	Haricot volubile (8,7%)	Pomme de terre (6,0%)
Patate douce (6,4%)	Banane à fruit (2,6%)	Haricot volubile (3,5%)
Banane à fruit (2,8%)	Pomme de terre (2,0%)	Maïs (1,4%)

b) Cultures associées

D'une manière générale, les associations sont composées de plus de 2 cultures avec prédominance du maïs pendant la saison A, le haricot en saison B et le groupe de banane en saison C.

Tableau 29 : Proportion de parcelles portant les principales cultures associées par saison

Saisons	Type d'association		Principales associations	
	Nombre de cultures	Proportion de parcelles (%)	Associations	Proportion de parcelles (%)
Saison A	2 cultures	29	Maïs + Haricot volubile	8,8
			Maïs + Patate douce	5,3
			Maïs + Petit pois	3,9
			Banane à fruit + colocase	1,6
			Maïs + Banane à fruit	1,6
	3 cultures	19,1	Maïs + Haricot volubile + Pomme de terre	1,3
			Maïs + Haricot volubile + Patate douce	1,2
			Maïs + Petit pois + Patate douce	1,1
			Maïs + Haricot volubile + Banane à fruit	0,9
			Maïs + Petit pois + Banane à fruit	0,6
Saison B	2 cultures	30,8	Petit pois + Patate douce	2,6
			Haricot volubile + Patate douce	2,6
			Petit pois + Banane à fruit	2,5
			Maïs + Haricot volubile	1,9
			Haricot volubile + Banane à fruit	1,4
			Petit pois + Pomme de terre	1,3
	3 cultures	30,8	Haricot volubile + Banane à cuire + Patate douce	0,6
			Haricot volubile + Banane à fruit + Patate douce	0,4
			Petit pois + Banane à fruit + Patate douce	0,4
			Petit pois + Banane à fruit + Pomme de terre	0,4
			Maïs + Haricot volubile + Banane à bière	0,3
			Maïs + Haricot volubile + Pomme de terre	0,3
Saison C	2 cultures	25,2	Maïs + Haricot volubile	4,9
			Banane à fruit + Patate douce	3,8
			Banane à fruit + Colocase	2,1
			Banane à fruit + Pomme de terre	1,3
			Patate douce + Pomme de terre	1,1
	3 cultures	25,2	Maïs + Haricot volubile + Banane à bière	0,6
			Banane à fruit + colocase + igname	0,4
			Banane à fruit + colocase + Patate douce	0,2
			Banane à fruit + colocase + Pomme de terre	0,1
			Banane à cuire + Banane à fruit + Pomme de terre	0,1

4. CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTES FILIÈRES

Dans ce rapport, nous tenons à souligner que la mesure des surfaces est effectuée par GPS. Pour chaque région naturelle et province, les superficies des parcelles cultivées ont été calculées par culture pure, par culture principale (la plus importante dans une association) et par culture secondaire (les 1ère ; 2e, 3e et 4e dans une association après la principale). 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 la plus importante dans une association en terme de densité) et par culture secondaire (les 1ère ; 2e, 3e et 4e dans une association après la principale).

Les productions ont été déduites 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 surface correspondante (pure, principale et secondaire).

4.1. SUPERFICIES ET PRODUCTION DES CULTURES VIVRIÈRES PAR SAISON

4.1.1. SUPERFICIE PAR PROVINCE

Les superficies totales cultivées les plus élevées des cultures vivrières cumulées sur les trois saisons ont été estimées se retrouvent dans la région du nord en particulier dans la province de Kirundo (147 167 ha, soit 12,7 % de la superficie totale des cultures vivrières de toute la campagne agricole), suivie par Muyinga (122 533 ha, soit 10,6%) et Gitega (102 966 ha, soit 8,9%). Les provinces disposant moins d'emblavures pour toute la campagne sont celles de Mwaro (31 664 ha soit 2,7%) et Muramvya (38 230 ha soit 3,3%).

Tableau 30 : Superficie totale des cultures vivrières par province et par saison

unité: ha

Province	Superficie cultivée			Total
	Saison A	Saison B	Saison C	
Bubanza	13 727	17 267	13 844	44 838
Bujumbura rural	15 534	21 338	19 152	56 024
Bururi	16 870	22 024	12 130	51 024
Cankuzo	16 473	24 473	13 796	54 742
Cibitoke	17 917	24 442	20 340	62 699
Gitega	34 362	40 143	28 491	102 996
Karusi	29 212	33 594	29 894	92 699
Kayanza	18 635	24 414	17 146	60 195
Kirundo	47 123	65 393	34 650	147 167
Makamba	16 186	25 888	19 323	61 398
Muramvya	13 019	13 506	11 705	38 230
Muyinga	32 612	48 764	41 157	122 533
Mwaro	10 449	12 577	8 637	31 664
Ngozi	22 204	36 732	18 743	77 679
Rutana	16 550	24 671	14 212	55 434
Ruyigi	27 106	39 862	29 830	96 797
Burundi	**347 979**	**475 089**	**333 050**	**1 156 119**

4.1.2. PRODUCTION TOTALE DES CULTURES VIVRIÈRES

Au cours de cette campagne 2013-2014, la production totale des cultures vivrières est estimée à 1 836 682 équivalent tonnes céréales(ETC) [10], soit 1,180 ETC par ménage agricole qui correspond à la couverture de 346 jours, soit une baisse de 10% par rapport à la campagne précédente.

Cette production est le résultat de la somme des productions saisonnières qui représentent respectivement 514 022 ETC pour la saison A (soit 28 %), 779 799ETC pour la saison B (soit 42 %) et 542 861 ETC soit 30% de la production totale

Cette chute de la production est liée à deux facteurs importants à savoir : la baisse de la superficie emblavée d'une part, et aux aléas climatiques défavorables notamment le départ précoce des pluies (15 avril 2014) en saison B et les coups de grêle enregistrés dans différentes provinces.

NB : *il faut bien noter que ce calcul de la couverture des besoins a été fait sur la seule base de la production brute des cultures vivrières. Pour une évaluation de la situation alimentaire, le meilleur outil de la dimension* ***disponibilité*** *est le bilan alimentaire qui prend en compte en plus des cultures vivrières les autres produits (élevage, pêche, etc.).*

*Les autres dimensions de la sécurité alimentaire sont l'****accès*** *(capacité de produire sa propre alimentation et donc de disposer des moyens de le faire, ou capacité d'acheter sa nourriture et donc de disposer d'un pouvoir d'achat suffisant pour le faire), la* ***qualité*** *(des aliments et des régimes alimentaires des points de vue nutritionnel, sanitaire, mais aussi sociaux-culturels)et la* ***stabilité*** *(des capacités d'accès et donc des prix et du pouvoir d'achat, des disponibilités et de la qualité des aliments et des régimes alimentaires).*

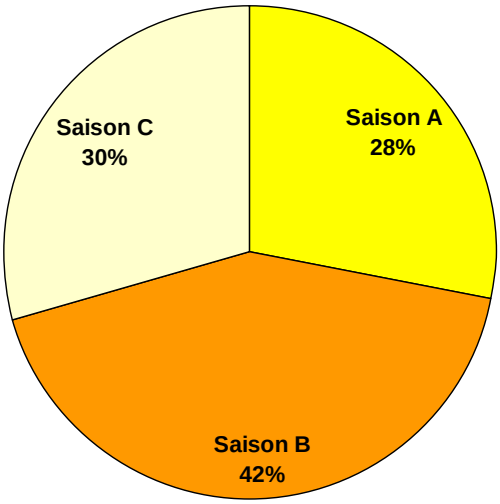
Tableaux 31 : Production totale des cultures vivrières par saison

Province	Production en équiv tonne céréale (ETC)				Moyenne par ménage en équiv kg céréale (EKC)			
	Saison A	Saison B	Saison C	Total	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	19 535	40 020	28 550	88 105	291	596	425	1 312
Bujumbura rural	25 977	56 387	53 630	135 994	249	540	513	1 301
Bururi	30 995	35 129	25 842	91 966	289	328	241	858
Cankuzo	27 528	39 035	25 805	92 369	577	818	541	1 937
Cibitoke	37 009	57 923	35 908	130 840	418	654	406	1 478
Gitega	55 598	73 101	39 204	167 903	397	522	280	1 198
Karuzi	56 738	49 748	39 700	146 185	593	520	415	1 528
Kayanza	27 906	41 677	27 895	97 478	233	348	233	815
Kirundo	53 161	101 538	41 287	195 986	350	669	272	1 291
Makamba	20 635	32 315	40 026	92 976	263	411	509	1 183
Muramvya	22 650	15 796	25 264	63 710	375	261	418	1 054
Muyinga	41 969	49 018	49 299	140 285	295	345	347	986
Mwaro	14 368	20 558	17 485	52 410	249	357	303	909
Ngozi	27 237	58 677	26 970	112 885	199	430	198	827
Rutana	23 882	45 278	21 543	90 703	331	628	299	1 258
Ruyigi	28 834	63 209	36 046	128 089	332	728	415	1 476
Burundi	**514 022**	**779 799**	**542 861**	**1 836 682**	**330**	**501**	**349**	**1 180**

10 Un équivalent céréale correspond à 1 pour les céréales et pour les autres produits, il est donnée par la formule suivante : Equivalent céréales du produit **X (kg) = [**(nombre Cal/kg du produit **X**)/ (nombre Cal/kg céréale)] *** Quantit**é du produit à convertir (kg)

Les taux de conversion utilisés sont consignés dans un tableau en annexe.

Graphique 7 : Contribution de chaque saison à la production totale en ETC



Cette production provient de la production des céréales (226 272 ETC soit 12,3%), des légumineuses (283 197 ETC soit 15,4%), des bananes (245 311 ETC soit 13,4%), des tubercules (1 060 281 ETC soit 57,7%) et des oléagineux (26 621 ETC soit 1,4%).

Par rapport à la campagne précédente, la plus grande variation observée est celle de la banane qui a enregistré une baisse de 39% suite au départ précoce des pluies et probablement d'autres facteurs.

Tableaux 32 : Production totale des cultures vivrières par groupe de cultures

Unité: ETC

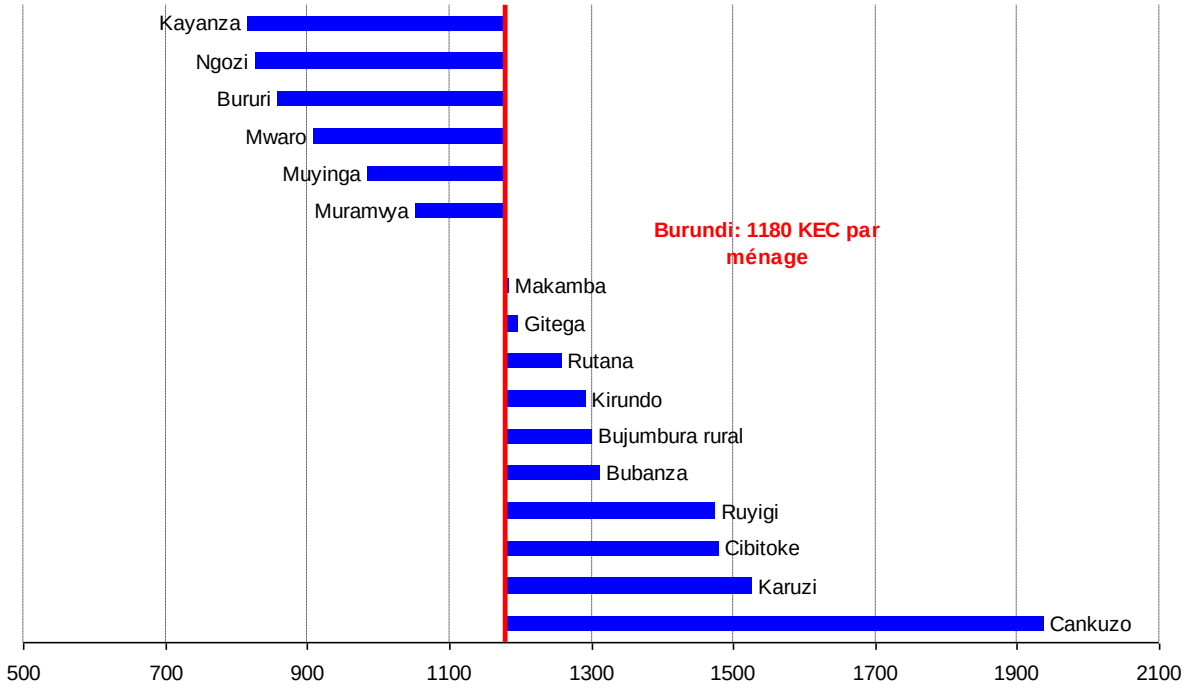
Province	Céréales	Légumineuses	Banane	Tubercules	Oléagineux	Total
Bubanza	17 805	7 267	8 634	53 416	963	88 086
Bujumbura rural	25 143	8 820	15 315	93 518	417	143 214
Bururi	8 552	12 130	2 822	69 668	332	93 504
Cankuzo	15 221	9 547	8 704	54 961	3 700	92 133
Cibitoke	10 611	6 993	16 219	95 931	1 086	130 840
Gitega	25 620	32 363	22 272	85 441	2 206	167 903
Karuzi	14 858	19 420	25 380	84 895	1 633	146 185
Kayanza	10 879	17 381	5 154	63 627	438	97 478
Kirundo	17 119	47 421	37 287	92 264	1 896	195 986
Makamba	7 240	12 182	6 412	65 781	1 361	92 976
Muramvya	7 860	12 525	4 126	38 994	206	63 710
Muyinga	17 506	29 503	34 886	56 519	1 872	140 285
Mwaro	6 431	10 283	2 862	32 554	280	52 410
Ngozi	11 822	25 180	26 846	48 819	217	112 885
Rutana	15 581	14 988	8 366	50 288	1 499	90 722
Ruyigi	14 024	17 195	20 027	73 585	3 258	128 089
Burundi	**226 272**	**283 197**	**245 311**	**1 060 281**	**21 621**	**1 836 682**

La production moyenne nationale (1 180 KEC) par ménage couvre plus ou moins 346 jours[11]. Le graphique suivant nous montre que dans 10 provinces, cette production est supérieure à la moyenne nationale. Par rapport aux besoins annuels acceptables (1 242 KEC/ ménage), la moitié des provinces a obtenu la production suffisante.

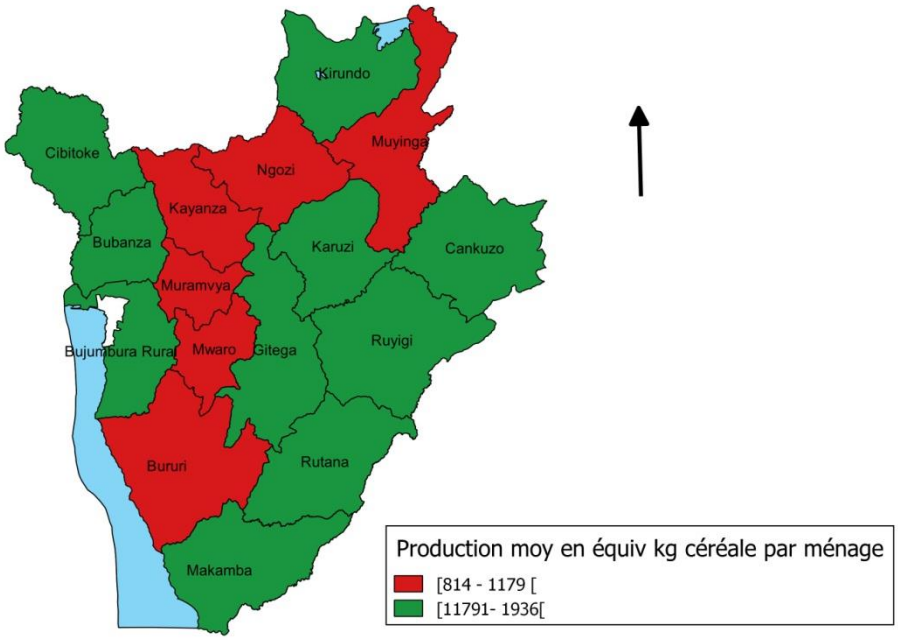
[11] Les besoins par ménage et par jour sont estimés à 0,63 KEC*nombre moyen de personnes par ménage (5 pers).Le nombre de jours couvert par ménage est calculé à partir de la production totale/besoins totaux du ménage en équivalent céréale

Le grand déficit vivrier est observé dans les provinces de Kayanza et Ngozi qui sont très peuplées avec une exiguïté de terre très remarquable.

Graphique 7 bis : Production moyenne par ménage (KEC)



Carte 4 : 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 de 168 245 ha soit une régression de 18% par rapport à la campagne précédente. En comparant les trois saisons, on constate que la saison A comporte plus d'emblavures (92 804 ha soit 55%) que d'autres.

Superficies des céréales dans les provinces

Durant cette campagne, la superficie totale des céréales est estimée à 168 245 ha. La province ayant emblavée plus d'espace est celle de Gitega (27 577 ha soit 16,4%), suivie par Ruyigi (15 217 ha soit 9%), Karusi (13 846 ha soit 8,2%) et Kirundo 13 354 ha soit 7,9%. Par rapport à la campagne précédente (206 139 ha), il est à déplorer une baisse importante de 22,5%.

Tableau 33: Superficie totale cultivée des céréales par province pendant les trois saisons

unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 386	2 605	99	7 090
Bujumbura rural	1 155	2 168	2 931	6 254
Bururi	6 849	1 208	1 679	9 735
Cankuzo	3 569	7 475	489	11 532
Cibitoke	2 747	656	412	3 815
Gitega	18 783	8 077	716	27 577
Karuzi	9 799	3 861	186	13 846
Kayanza	5 002	2 154	1 386	8 541
Kirundo	5 628	7 727	-	13 354
Makamba	4 935	1 258	269	6 462
Muramvya	5 514	500	1 497	7 511
Muyinga	3 685	7 522	1 684	12 891
Mwaro	6 958	366	166	7 490
Ngozi	1 446	3 788	871	6 105
Rutana	6 249	4 221	354	10 824
Ruyigi	6 098	8 719	400	15 217
Burundi	**92 804**	**62 303**	**13 139**	**168 245**

Tableau 34 : Superficie totale cultivée de maïs par province pendant les trois saisons

unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	3 210	507	46	3 764
Bujumbura rural	735	147	-	882
Bururi	6 849	114	522	7 485
Cankuzo	3 526	2 165	283	5 975
Cibitoke	2 616	241	334	3 191
Gitega	17 781	6 470	368	24 620
Karuzi	7 392	-	76	7 467
Kayanza	4 493	142	108	4 744
Kirundo	2 119	4 350	-	6 469
Makamba	4 294	-	80	4 374
Muramvya	5 441	46	229	5 716
Muyinga	3 685	46	75	3 806
Mwaro	6 718	-	12	6 729
Ngozi	1 234	-	39	1 273
Rutana	3 912	321	322	4 555
Ruyigi	4 080	1 730	381	6 191
Burundi	**78 086**	**16 280**	**2 876**	**97 242**

La superficie totale emblavée du maïs pendant cette campagne est de 97 242 ha. Cette production provient essentiellement de la province de Gitega qui, à elle seule, occupe 24 620 ha (soit 25,3%), suivie par Bururi (7 485 ha), Mwaro (6 729 ha) et Kirundo (6 469 ha). La province ayant enregistré moins de maïs sont Bujumbura Rural (882 ha) et Ngozi (1273 ha).

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

unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	153	229	-	381
Bujumbura rural	-	-	-	-
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	30	3 212	193	3 436
Cibitoke	6	77	-	83
Gitega	-	171	58	229
Karuzi	187	1 401	-	1 588
Kayanza	-	203	267	470
Kirundo	3 114	2 065	-	5 179
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	97	48	145
Muyinga	-	6 918	1 541	8 459
Mwaro	-	-	-	-
Ngozi	-	2 672	200	2 872
Rutana	2 025	2 421	-	4 446
Ruyigi	1 355	3 590	19	4 964
Burundi	**6 871**	**23 056**	**2 327**	**32 254**

La superficie totale emblavée est estimée à 32 254 ha au niveau national. La plus grande part est retrouvée dans les provinces de Muyinga et Kirundo qui totalisent seules prés de 42%. Considérée comme une zone de prédilection pour la culture du sorgho, la province de Kirundo n'a pu emblaver que 5 179 ha face à 14 948 ha pour l'année précédente, soit une chute de 65,3 %

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

unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 023	1 869	52	2 945
Bujumbura rural	421	1 712	1 462	3 595
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	1 530	-	1 530
Cibitoke	125	337	37	499
Gitega	432	922	291	1 645
Karuzi	1 935	1 980	110	4 024
Kayanza	-	1 011	-	1 011
Kirundo	72	659	-	731
Makamba	534	872	-	1 406
Muramvya	-	18	-	18
Muyinga	-	558	67	625
Mwaro	-	-	-	-
Ngozi	212	1 097	611	1 920
Rutana	176	1 160	-	1 336
Ruyigi	545	1 901	-	2 445
Burundi	**5 474**	**15 626**	**2 630**	**23 730**

Sur l'ensemble des trois saisons, la superficie cultivée de riz est de 23 730 ha. Les provinces pratiquant plus la riziculture que d'autres sont Karuzi (4024 ha), Bujumbura Rural (3 595 ha), Bubanza (2 945 ha) et Ruyigi (2 445 ha). Le relief et le climat étant limitant, force est de constater que les provinces Bururi, Mwaro et Muramvya ne font pas de riziculture d'altitude.

Tableau 37 : Superficie totale cultivée d'éleusine par province pendant les trois saisons

unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura rural	-	-	-	-
Bururi	-	10	-	10
Cankuzo	12	568	-	580
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	570	513	-	1 083
Karuzi	286	481	-	766
Kayanza	11	31	16	57
Kirundo	322	-	-	322
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	98	-	98
Muyinga	-	-	1	1
Mwaro	225	213	10	448
Ngozi	-	-	-	-
Rutana	136	288	-	424
Ruyigi	40	1 424	-	1 464
Burundi	**1 601**	**3 625**	**27**	**5 254**

Bien que moins connue dans certaines provinces, la culture d'éleusine est très cultivée pour sa valeur alimentaire dans les provinces de Ruyigi (1 464 ha) et Karusi (1 083 ha) qui totalisent pratiquement 48,5% des superficies emblavées. Rappelons que l'éleusine fait partie des cultures peu encadrées et n'ayant pas de programme de multiplication de semences améliorées. Aussi, faut-il souligner que l'identification des variétés de cette espèce, les rendements potentiels et les techniques culturales appropriées restent méconnues et par conséquent exploitée traditionnellement.

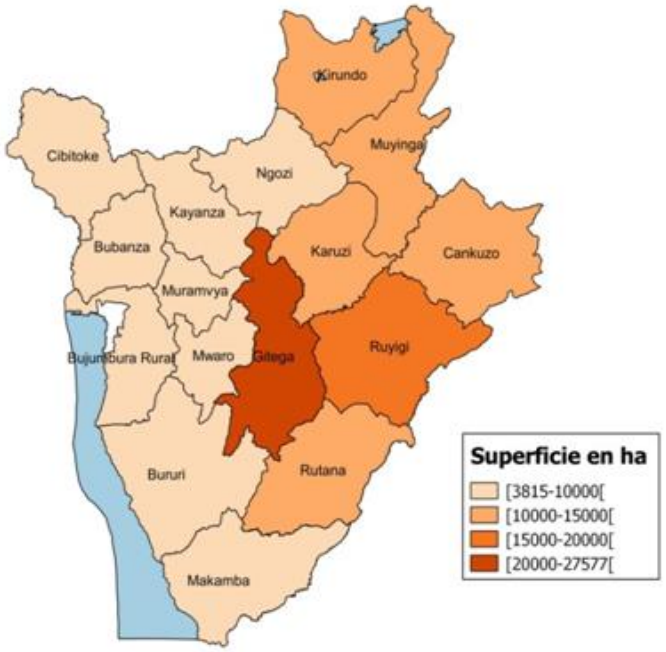
Tableau 38 : Superficie totale cultivée de blé par province pendant les trois saisons

unité : ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura rural	-	308	1 469	1 777
Bururi	-	1 083	1 157	2 240
Cankuzo	-	-	13	13
Cibitoke	-	-	41	41
Gitega	-	-	-	-
Karuzi	-	-	-	-
Kayanza	498	766	995	2 259
Kirundo	-	653	-	653
Makamba	107	385	189	681
Muramvya	74	241	1 219	1 534
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	15	154	144	313
Ngozi	-	19	20	40
Rutana	-	31	32	63
Ruyigi	79	74	-	152
Burundi	**772**	**3 715**	**5 279**	**9 766**

Peu pratiqué en saison A, le blé est cultivé principalement dans les provinces de Kayanza (2 259 ha soit 23,1%), Bururi (2 240 ha soit 22,9%), Bujumbura (1 777 ha soit 18,2%) et Muramvya (1 534 ha soit 15,7%). Il est cependant quasi absent dans les provinces de Gitega, Karusi, Muyinga et Bubanza.

Carte 5 : Superficie de céréales cultivée pendant la campagne agricole 2013-2014



4.2.2.RENDEMENTS DES CÉRÉALES

Pour la plupart des céréales, les rendements moyens de la saison agricole B sont généralement supérieurs à ceux de la saison A sauf pour le riz irrigué et le blé.

Pour cette campagne, le rendement du maïs évolue de 822kg/ha en saison A à 851 kg/ha en saison B pour se retrouver à 498 kg/ha en saison C.

Les rendements moyens nationaux de sorgho sont de 471 kg/ha en saison A, 659 kg/ha en saison B et 951kg/ha en saison C.

S'agissant du riz, le rendement varie beaucoup d'une saison à l'autre selon le type de riz, le rendement du riz de marais passe de 2519 kg/ha en saison A à 3498 kg/ha en saison B. Par contre, le rendement du riz irrigué est de 4535 kg/ha en saison A, 3094 en saison B et augmente jusqu'à 7000 kg/ha en saison C.

La tendance reste également évolutive pour l'éleusine dont le rendement moyen national est de 521 kg/ha en saison A, 768 kg/ha en saison B et monte jusqu'à 1000 kg/ha en saison C.

Pour le Blé la situation est un peu disparate du moment que le rendement moyen national est de 878 kg/ha en saison A, 746 kg/ha en saison B et remonte à 822 kg/ha en saison C.

Rendements des céréales en cultures pures dans les provinces

Au regard des résultats, nous disons que le maïs apparait comme une culture cosmopolite au Burundi du moment qu'il est produit dans toutes les provinces du pays mais aussi cultivé principalement en saison A.

Quant aux rendements saisonniers, les provinces de Ngozi (977 kg/ha), Rutana (973 kg/ha), Bururi (961 kg/ha) et Kayanza (909 kg/ha) affichent de bons rendements plus que d'autres en saison A.

En saison B, les provinces de Bururi, Cibitoke, Muramvya et Ruyigi ont enregistré des rendements (1 000 kg/ha) de loin supérieurs à la moyenne nationale (851 kg/ha).

En saison C, Cibitoke a pu atteindre un rendement moyen de 1 000 kg/ha qui, probablement, proviendrait des marais.

Tableau 39 : Rendement du maïs en culture pure par province pendant les trois saisons

unité:kg/ha

Province	saison A	saison B	saison C
Bubanza	717	702	-
Bujumbura rural	673	-	-
Bururi	961	1 000	-
Cankuzo	671	725	-
Cibitoke	819	1 000	1 000
Gitega	663	976	-
Karuzi	881	-	-
Kayanza	909	814	375
Kirundo	649	751	-
Makamba	739	-	-
Muramvya	877	1 000	-
Muyinga	810	-	-
Mwaro	565	-	-
Ngozi	977	-	-
Rutana	973	546	-
Ruyigi	660	1 000	-
Burundi	**822**	**851**	**498**

En saison agricole A, rares sont les provinces qui pratiquent le sorgho en culture. Pour cette campagne 2013-2014, les provinces de Kirundo et Bubanza ont eu des rendements variant respectivement de 467 kg/ha à 696 kg/ha.

En saison B, 7 provinces sur seize ont pu pratiquer le sorgho en pure. Les provinces ayant un rendement supérieur à la moyenne nationale (659 kg/ha) sont Ngozi, Kirundo et Muyinga.

Tableau 40 : Rendement du sorgho en culture pure par province pendant les trois saisons

unité:kg/ha

Province	saison A	saison B	saison C
Bubanza	696	-	-
Bujumbura rural	-	-	-
Bururi	-	-	-
Cankuzo	-	504	835
Cibitoke	-	-	-
Gitega	-	-	1 000
Karuzi	-	572	-
Kayanza	-	-	1 000
Kirundo	467	814	-
Makamba	-	-	-
Muramvya	-	-	525
Muyinga	-	772	1 000
Mwaro	-	-	-
Ngozi	-	889	1 000
Rutana	-	649	-
Ruyigi	-	542	-
Burundi	**471**	**659**	**951**

En saison A, les meilleurs rendements de riz sont observés en province de Bubanza (5 599 kg/ha) et Bujumbura Rural (5 000 kg/ha).alors que la Province de Rutana se distingue avec un rendement de loin supérieur des autres provinces sur le riz de marais (6500 kg/ha). Rappelons que cette province regorge de marais potentiellement fertiles.

Tableau 41: 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 marais	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais
Bubanza	-	5 599	2 843	2 459	5 457	4 005	-	-	-
Bujumbura rural	-	5 000	-	-	4 436	-	-	7 000	-
Bururi	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	-	671	2 733	4 412	-	-	-
Cibitoke	-	1 531	-	6 375	6 969	5 875	-	-	-
Gitega	-	-	-	-	950	3 478	2 263	-	-
Karuzi	-	-	-	1 108	-	2 574	-	-	-
Kayanza	-	-	-	2 342	-	3 224	-	-	-
Kirundo	-	-	500	1 687	2 529	4 783	-	-	-
Makamba	-	-	-	1 145	3 625	1 939	-	-	-
Muramvya	-	-	-	2 300	-	-	-	-	-
Muyinga	-	-	-	-	1 700	2 451	-	-	-
Mwaro	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ngozi	-	-	2 033	3 125	2 096	3 355	-	-	-
Rutana	-	-	6 500	1 750	825	2 544	-	-	-
Ruyigi	-	2 700	-	-	3 950	5 312	-	-	-
Burundi	**-**	**4 535**	**2 519**	**1 860**	**3 094**	**3 498**	**2 263**	**7 000**	-

En saison agricole B, le riz est pratiquement cultivé dans toutes les provinces sauf Bururi et Mwaro. Les rendements moyens nationaux sont de 1860 kg/ha pour le riz pluvial, 3 094 kg/ha pour le riz irrigué et 3 498 kg/ha pour le riz de marais. Les meilleurs rendements sont atteints dans les provinces de Cibitoke (6 375 kg/ha) et Ngozi (3 125 kg/ha) pour le riz pluvial ; Cibitoke (6 969 kg/ha) et Bubanza (5 487 kg/ha) pour le riz irrigué et Cibitoke (5 875 kg/ha) et Kirundo (4 783 kg/ha) pour le riz de marais.

En saison C, le riz a été cultivé à petite échelle dans seulement deux provinces : Bujumbura rural et Gitega

Pour toutes les saisons, les rendements moyens nationaux de riz pluvial sont faibles (1 860 kg/ha-2 263 kg/ha).

Rarement pratiqué en saison A, l'éleusine a été cultivé dans les provinces de Karuzi, Kirundo et Kayanza. Par contre, 9 provinces sur 16 ont produit l'éleusine en saison B et de bons rendements sont observés dans les provinces de Bururi et Gitega (1000 kg/ha)

Tableau 42 : Rendement de l'éleusine en culture pure par province pendant les trois saisons

unité:kg/ha

Province	saison A	saison B	saison C
Bubanza	-	-	-
Bujumbura rural	-	-	-
Bururi	-	1 000	-
Cankuzo	-	632	-
Cibitoke	-	-	-
Gitega	-	1 000	-
Karuzi	862	680	-
Kayanza	75	162	-
Kirundo	480	-	-
Makamba	-	-	-
Muramvya	-	225	-
Muyinga	-	-	1000
Mwaro	-	907	-
Ngozi	-	-	-
Rutana	-	412	-
Ruyigi	-	761	-
Burundi	**521**	**768**	**1000**

Bien que pratiqué sur trois saisons, deux à trois provinces ont pu cultiver le blé en saison A et B. Par contre, sept provinces sur seize ont produit le blé en saison C avec des rendements variant de 544 kg/ha à 1000kg/ha. Les meilleurs rendements sont observés à Bujumbura Rural et Mwaro (1000 kg/ha).

Tableau 43 : Rendement du blé en culture pure par province pendant les trois saisons

unité:kg/ha

Province	saison A	saison B	saison C
Bubanza	-	-	-
Bujumbura rural	-	-	1 000
Bururi	-	-	752
Cankuzo	-	-	-
Cibitoke	-	-	-
Gitega	-	-	-
Karuzi	-	-	-
Kayanza	1 000	-	723
Kirundo	-	-	-
Makamba	-	1 000	544
Muramvya	275	-	961
Muyinga	-	-	-
Mwaro	-	732	1 000
Ngozi	-	675	-
Rutana	-	-	775
Ruyigi	-	-	-
Burundi	**878**	**746**	**838**

4.2.3.PRODUCTIONS DES CÉRÉALES

Au cours de cette campagne 2013-2014, les provinces qui ont enregistré une bonne production céréalière sont celles de Gitega (25 620 tonnes soit 11,3%) suivie par Bujumbura Rural (25 243 tonnes soit 11,1%), Bubanza (17 805 tonnes soit 7,9%), Muyinga (17 506 tonnes soit 7,7%) et Kirundo (17 119 tonnes soit 7,6%).

Par contre, de faibles productions sont enregistrées dans les provinces de Mwaro (6 431 tonnes) et Makamba (7 240 tonnes).

Tableau 44 : Productions totales de céréales par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	8 494	9 311	-	17 805
Bujumbura rural	5 536	7 904	11 704	25 143
Bururi	7 473	209	870	8 552
Cankuzo	4 431	10 628	161	15 221
Cibitoke	5 945	4 403	263	10 611
Gitega	14 342	10 966	312	25 620
Karuzi	10 950	3 591	318	14 858
Kayanza	6 509	3 563	807	10 879
Kirundo	9 452	7 666	-	17 119
Makamba	5 415	1 754	71	7 240
Muramvya	6 637	149	1 074	7 860
Muyinga	8 715	6 551	2 240	17 506
Mwaro	6 000	287	144	6 431
Ngozi	4 207	6 699	915	11 822
Rutana	10 875	4 681	25	15 581
Ruyigi	3 728	10 296	-	14 024
Burundi	**118 710**	**88 659**	**18 904**	**226 272**

Considéré comme principale culture du groupe des céréales (56,5%), la culture du maïs est produite dans toutes les provinces du Burundi. Toutefois la saison C intervient dans une proportion minime.

Le maïs est plus produit dans les provinces de Gitega 21 961 tonnes soit 17,2%, suivie par Karusi (11 107 tonnes soit 8,7%) et Kirundo (10 745 tonnes soit 8,4%).Soulignons que cette culture constitue une base de l'alimentation en raison de ces multiples formes de consommation.

Les provinces à faible production sont (< 5 000 tonnes) Bujumbura Rural, Bubanza et Ruyigi. Rappelons que la part de la saison A représente 81,8% de la production annuelle

Tableau 45 : Productions totales de maïs par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	3 431	1 026	0	4 457
Bujumbura rural	3 432	606	0	4 038
Bururi	7 462	199	0	7 661
Cankuzo	4 431	2 579	0	7 011
Cibitoke	5 748	2 069	263	8 080
Gitega	14 335	7 626	0	21 961
Karuzi	10 763	27	318	11 107
Kayanza	6 010	354	41	6 404
Kirundo	7 268	3 477	0	10 745
Makamba	5 309	4	0	5 312
Muramvya	6 624	46	0	6 670
Muyinga	8 715	0	303	9 018
Mwaro	6 000	1	0	6 002
Ngozi	3 776	1 320	783	5 879
Rutana	7 908	620	0	8 527
Ruyigi	3 402	1 554	0	4 956
Burundi	**104 614**	**21 507**	**1 707**	**127 829**

La production nationale du sorgho (22 354 tonnes) représente 9,9% de la production totale des céréales. Cette production provient principalement des provinces de Muyinga (7 237 tonnes soit 32,3%), Rutana (3 475 tonnes soit 15,5% et Kirundo (3 475 tonnes soit 15,4%). Signalons que certaines provinces n'en produisent presque plus notamment dans Bujumbura Rural, Bururi et Mwaro.

Tableau 46 : Productions totales de sorgho par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	122	-	-	122
Bujumbura rural	-	-	-	-
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	2 416	161	2 577
Cibitoke	6	165	-	171
Gitega	-	171	58	229
Karuzi	-	767	-	767
Kayanza	-	-	179	179
Kirundo	1 945	1 500	-	3 445
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	-	42	42
Muyinga	-	5 301	1 935	7 237
Mwaro	-	-	-	-
Ngozi	-	2 325	132	2 457
Rutana	1 885	1 590	-	3 475
Ruyigi	-	1 653	-	1 653
Burundi	**3 958**	**15 888**	**2 508**	**22 354**

La production du riz de cette année dont le volume est estimé à 67 377 tonnes représente près de 30% de la production céréalière. Cette production intervient principalement en saison agricole A et B. Elle est surtout localisée en province Bujumbura rural (19 636 tonnes soit 29,1%) Bubanza (13 227 tonnes soit 19,6%) dans la plaine de l'Imbo d'une part , Ruyigi et Cankuzo à l'Est du pays d'autre part. Comparée à la production de la campagne précédente(41 454 tonnes), la production rizicole a augmenté de 62,5%.

Tableau 47 : Productions totales de riz par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 941	8 285	-	13 227
Bujumbura rural	2 104	7 297	10 235	19 636
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	5 274	-	5 274
Cibitoke	191	2 169	-	2 360
Gitega	6	2 683	255	2 944
Karuzi	12	2 516	-	2 527
Kayanza	-	3 205	-	3 205
Kirundo	36	2 295	-	2 331
Makamba	-	1 494	-	1 494
Muramvya	-	40	-	40
Muyinga	-	1 250	-	1 250
Mwaro	-	-	-	-
Ngozi	431	3 041	-	3 472
Rutana	1 083	2 378	-	3 462
Ruyigi	326	5 828	-	6 154
Burundi	**9 130**	**47 757**	**10 490**	**67 377**

Durant cette campagne, l'éleusine est surtout produite pendant les saisons agricoles A et B. En saison A, seules quatre provinces sur seize en ont produit, tandis que dix en produit en saison B.

La principale province productrice est celle de Ruyigi (1 261 tonnes soit 40,8% de la production nationale) suivie par Karusi (486 tonnes soit 15, 8%) et Gitega (457 tonnes soit 14,8%) .

Tableau 48 : Productions totales d'éleusine par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura rural	-	-	-	-
Bururi	11	10	-	21
Cankuzo	-	359	-	359
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	-	486	-	486
Karuzi	175	282	-	457
Kayanza	1	5	-	6
Kirundo	203	2	-	206
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	22	-	22
Muyinga	-	-	1	1
Mwaro	-	173	-	173
Ngozi	-	-	-	-
Rutana	-	93	-	93
Ruyigi	-	1 261	-	1 261
Burundi	**390**	**2 693**	**1**	**3 084**

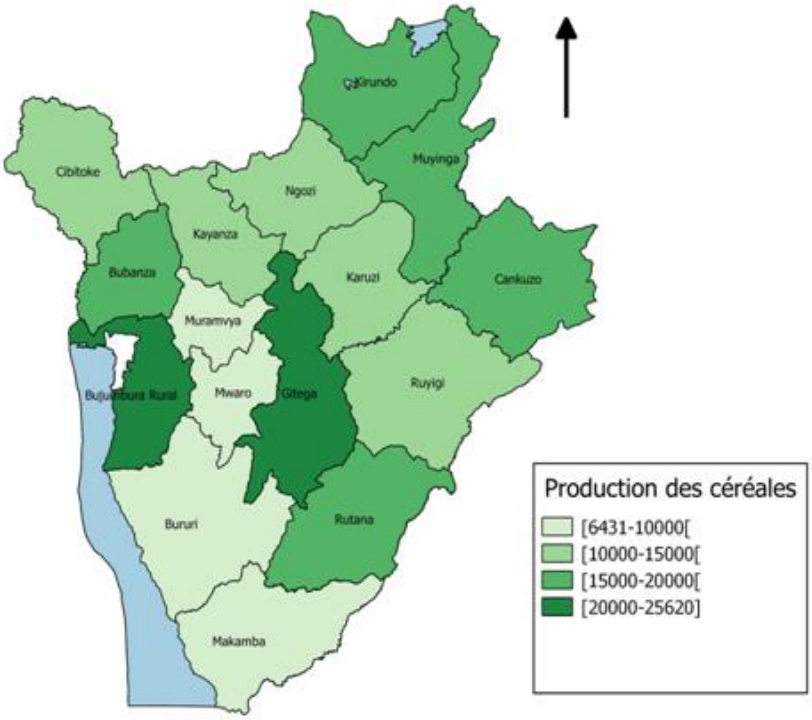
La production de blé en cette campagne est de 5 628 tonnes et représente 2,5% de la production céréalière. Durant la saison A, seules quatre provinces sur seize en ont produit. Les principales provinces productrices sont Bujumbura Rural (1 469 tonnes soit 26,1%), Kayanza (1 085 tonnes soit 19,3%) et Muramvya (1085 tonnes soit 19,3%). soulignons que la production de la saison B intervient pour 87,3% de la production nationale.

Tableau 49 : Productions totales de blé par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura rural	-	-	1 469	1 469
Bururi	-	-	870	870
Cankuzo	-	-	-	-
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	-	-	-	-
Karuzi	-	-	-	-
Kayanza	498	-	587	1 085
Kirundo	-	392	-	392
Makamba	107	256	71	433
Muramvya	13	41	1 032	1 085
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	-	112	144	256
Ngozi	-	13	-	13
Rutana	-	-	25	25
Ruyigi	-	-	-	-
Burundi	**617**	**814**	**4 198**	**5 628**

Carte 6 : Production de céréales de la campagne agricole 2013-2014 par province



4.3. LÉGUMINEUSES

4.3.1. SUPERFICIES LÉGUMINEUSES

Au cours de la campagne agricole 2013-2014 ; la superficie totale occupée par les légumineuses est estimée à 398 586 ha , la plus grande après celle des tubercules et représente 35 % de la superficie totale cultivée. La superficie de légumineuses la plus élevée se trouve dans la province de Kirundo (81 657 ha, soit

20,5% de la superficie totale des légumineuses de toute la campagne agricole). Les provinces de Bubanza et Cibitoke (8 956 ha) en ont cultivé moins de 10.000 ha

Tableau 50 : Superficie totale cultivée des légumineuses par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	3 481	5 097	378	8 956
Bujumbura rural	7 108	5 351	79	12 538
Bururi	2 996	10 064	568	13 628
Cankuzo	6 313	7 222	824	14 359
Cibitoke	4 770	4 097	89	8 956
Gitega	8 209	25 006	5 203	38 418
Karuzi	7 559	19 243	637	27 439
Kayanza	7 767	11 528	1 495	20 791
Kirundo	32 256	47 718	1 683	81 657
Makamba	6 461	9 703	629	16 793
Muramvya	4 240	9 791	241	14 271
Muyinga	19 760	23 334	1 119	44 213
Mwaro	1 657	10 270	328	12 255
Ngozi	12 415	20 410	1 789	34 615
Rutana	6 227	11 117	1 538	18 882
Ruyigi	12 965	16 419	1 431	30 814
Burundi	**144 185**	**236 370**	**18 031**	**398 586**

Au cours de cette campagne, la superficie totale occupée par le haricot est de 380 592 ha (nain et volubile) et représente 95,5% de la superficie totale des légumineuses. Il est principalement cultivé dans la province de Kirundo qui représente 21,4% de la superficie totale.

Tableau 51: Superficie totale cultivée de haricot par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 262	4 693	354	7 308
Bujumbura rural	6 978	5 038	79	12 095
Bururi	2 928	9 730	432	13 090
Cankuzo	6 313	7 162	824	14 299
Cibitoke	4 770	4 097	-	8 866
Gitega	7 196	24 109	1 357	32 663
Karuzi	7 348	18 007	637	25 992
Kayanza	6 792	11 323	1 481	19 596
Kirundo	32 229	47 718	1 683	81 630
Makamba	6 235	9 092	257	15 583
Muramvya	3 761	9 563	215	13 539
Muyinga	19 760	23 092	1 119	43 971
Mwaro	1 655	9 943	168	11 765
Ngozi	12 415	20 233	1 741	34 389
Rutana	5 822	9 234	1 466	16 522
Ruyigi	12 846	15 006	1 431	29 283
Burundi	**139 308**	**228 039**	**13 245**	**380 592**

La superficie occupée par le haricot nain (248 944 ha) est plus importante que celles du haricot volubile. Elle représente 65,4% de la superficie de l'ensemble des légumineuses de toute la campagne agricole. Le haricot nain est principalement plus cultivé au cours de la saison A et B. La province de Kirundo pratique beaucoup plus cette culture par rapport aux autres provinces pendant que les provinces de Bururi et Mwaro en pratique moins (moins de 3 000 ha).

Tableau 52: Superficie totale cultivée de haricot nain par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	831	2 223	326	3 379
Bujumbura rural	2 833	1 094	-	3 928
Bururi	829	1 534	201	2 564
Cankuzo	5 876	6 641	824	13 341
Cibitoke	3 339	3 105	-	6 444
Gitega	5 096	15 745	1 357	22 198
Karuzi	2 810	5 900	582	9 292
Kayanza	1 089	2 175	1 394	4 659
Kirundo	30 671	44 661	1 618	76 950
Makamba	3 665	3 375	163	7 203
Muramvya	1 184	1 641	210	3 036
Muyinga	17 531	18 661	1 041	37 233
Mwaro	558	2 078	158	2 794
Ngozi	6 610	7 820	1 579	16 010
Rutana	5 529	6 507	1 466	13 502
Ruyigi	11 790	13 193	1 431	26 413
Burundi	**100 241**	**136 352**	**12 351**	**248 944**

Le haricot volubile représente 34,5% de celle occupée par l'ensemble du haricot (nain et volubile). La province de Ngozi vient en tête dans la pratique de la culture du haricot volubile.

Tableau 53: Superficie totale cultivée de haricot volubile par province et par saison

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 431	2 470	28	3 929
Bujumbura rural	4 053	3 921	-	7 973
Bururi	2 098	8 196	231	10 525
Cankuzo	437	521	-	958
Cibitoke	1 365	992	-	2 357
Gitega	2 101	8 364	-	10 465
Karuzi	4 469	12 107	56	16 631
Kayanza	5 703	9 148	86	14 937
Kirundo	1 557	3 057	65	4 680
Makamba	2 570	5 717	93	8 380
Muramvya	2 577	7 922	5	10 504
Muyinga	2 229	4 431	78	6 738
Mwaro	1 097	7 865	10	8 971
Ngozi	5 805	12 413	162	18 380
Rutana	293	2 727	-	3 020
Ruyigi	1 056	1 813	-	2 870
Burundi	**38 840**	**91 664**	**814**	**131 318**

La culture du niébé est peu pratiquée au Burundi. Sa part dans le groupe des légumineuses est très minime. La superficie occupée par le niébé (3 120 ha) ne représente que 0,8 % de la superficie totale de légumineuses. La province de Bubanza a cultivé le niébé sur la moitié (50,4 %) de la superficie totale occupé par le niébé au niveau national.

Tableau 54 : Superficie totale cultivée de niébé par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 154	396	24	1 574
Bujumbura rural	-	-	-	0
Bururi	-	6	-	6
Cankuzo	-	51	-	51
Cibitoke	-	-	89	89
Gitega	-	580	-	580
Karuzi	86	174	-	259
Kayanza	-	-	15	15
Kirundo	-	-	-	0
Makamba	226	87	-	313
Muramvya	-	82	-	82
Muyinga	-	-	-	0
Mwaro	3	2	-	5
Ngozi	-	-	-	0
Rutana	78	-	61	139
Ruyigi	-	6	-	6
Burundi	**1 546**	**1 385**	**189**	**3 120**

La superficie du petit pois a été estimée à 6 478 ha (1,6 % de la superficie totale des légumineuses). Elle a été enregistrée dans presque toutes les provinces mais sur de petites superficies.

Tableau 55: Superficie totale cultivée de petit pois par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	10	8	-	18
Bujumbura rural	130	313	-	443
Bururi	68	329	136	532
Cankuzo	-	10	-	10
Cibitoke	-	-	-	0
Gitega	1 013	23	70	1 106
Karuzi	104	962	-	1 067
Kayanza	975	205	-	1 180
Kirundo	27	-	-	27
Makamba	-	105	-	105
Muramvya	479	146	25	650
Muyinga	-	242	-	242
Mwaro	-	106	-	106
Ngozi	-	126	48	174
Rutana	327	314	-	641
Ruyigi	-	178	-	178
Burundi	**3 133**	**3 065**	**279**	**6 478**

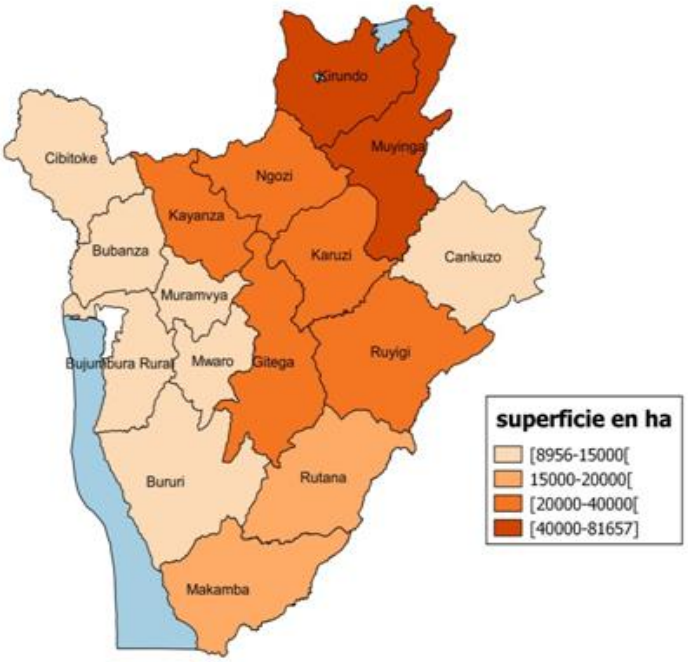
La superficie du pois cajan en pure et principale est de 8 396 ha (2,1% de la superficie totale des légumineuses). Elle a été cultivée pour l'essentiel dans les provinces Gitega (4 069 ha) de Ruyigi (1 580 ha), Rutana (1 348 ha).

Tableau 56: Superficie totale cultivée de pois cajan par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	56	-	-	56
Bujumbura rural	-	-	-	0
Bururi	-	-	-	0
Cankuzo	-	-	-	0
Cibitoke	-	-	-	0
Gitega	-	294	3 775	4 069
Karuzi	22	100	-	121
Kayanza	-	-	-	0
Kirundo	-	-	-	0
Makamba	-	419	372	792
Muramvya	-	-	-	0
Muyinga	-	-	-	0
Mwaro	-	220	160	380
Ngozi	-	51	-	51
Rutana	-	1 569	11	1 580
Ruyigi	119	1 229	-	1 348
Burundi	**197**	**3 881**	**4 318**	**8 396**

Carte 7 : Superficie cultivée des légumineuses campagne agricole 2013-2014 (en ha)



4.3.2. RENDEMENTS LÉGUMINEUSES

Rendements des légumineuses en cultures pures dans les provinces

Au niveau national, le rendement de la saison C (715 kg/ha) est supérieur au rendements des saisons A (631 kg/ha) et B (621 kg/ha) au cours de la campagne agricole 2013 – 2014 et toutes les provinces ont cultivé du haricot (nain et volubile) en pur au cours des saisons A et B.

Au cours de la saison C, le peu de province qui a pratiqué la culture du haricot nain a enregistré des rendements plus moins élevés par rapport aux saisons précédentes(A et B). Ils varient entre 500 kg/ha à Ruyigi et 800 kg/ha à Muramvya et Rutana.

Tableau 57 : Rendement du haricot nain en culture pure par province pendant les trois saisons

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	289	540	713
Bujumbura rural	420	593	-
Bururi	566	773	-
Cankuzo	413	663	670
Cibitoke	630	623	-
Gitega	438	555	733
Karuzi	626	610	-
Kayanza	791	675	783
Kirundo	629	558	696
Makamba	784	663	-
Muramvya	764	689	800
Muyinga	648	666	535
Mwaro	-	607	-
Ngozi	709	632	-
Rutana	643	643	800
Ruyigi	558	500	500
Burundi	**631**	**621**	**715**

Comme le haricot nain, toutes les provinces ont pratiqué le haricot volubile en pur au cours des saisons A et B. Les variations des rendements de la saison A et B sont relativement faibles. Au cours de la saison C, le rendement moyen national est inférieur a celui des deux précédentes saisons.

Tableau 58 : Rendement du haricot volubile en culture pure par province et par saison

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	598	693	-
Bujumbura rural	591	702	-
Bururi	800	756	-
Cankuzo	687	668	-
Cibitoke	608	720	-
Gitega	676	764	-
Karuzi	685	621	480
Kayanza	764	719	-
Kirundo	800	800	800
Makamba	675	767	-
Muramvya	724	775	-
Muyinga	589	576	-
Mwaro	800	773	-
Ngozi	774	740	-
Rutana	719	729	-
Ruyigi	718	583	-
Burundi	**709**	**732**	**691**

Les rendements en pur de la culture du niébé de la saison B sont globalement supérieurs à ceux de la saison A (648 kg/ha en saison B contre 452 kg/ha pour la saison A).Toutefois, cette culture est peu pratiquée au niveau national.

Tableau 59: Rendement du niébé en culture pure par province pendant les trois saisons

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	357	700	233
Bujumbura rural	-	-	-
Bururi	-	325	-
Cankuzo	-	-	-
Cibitoke	-	-	-
Gitega	-	673	-
Karuzi	-	800	-
Kayanza	-	-	800
Kirundo	-	-	-
Makamba	800	800	-
Muramvya	-	800	-
Muyinga	-	-	-
Mwaro	-	700	-
Ngozi	-	-	-
Rutana	-	-	-
Ruyigi	-	32	-
Burundi	**452**	**648**	**517**

Au niveau national, le rendement moyen du petit pois en culture pure de la saison C (656 kg/ha) est moins élevé par rapport à celui de la saison B (823 kg/ha) et celui de la saison A (865 kg/ha).

Tableau 60 : Rendement du petit pois en culture pure par province pendant les trois saisons

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	1 500	-
Bujumbura rural	1 500	517	-
Bururi	1 500	467	258
Cankuzo	-	-	-
Cibitoke	-	-	-
Gitega	348	-	-
Karuzi	-	-	-
Kayanza	1 406	952	-
Kirundo	-	-	-
Makamba	-	1 153	-
Muramvya	568	1 131	1 500
Muyinga	-	-	-
Mwaro	-	-	-
Ngozi	-	-	-
Rutana	847	599	-
Ruyigi	-	943	-
Burundi	**865**	**823**	**656**

Le pois cajan en culture pure a été peu pratiquée au cours des saisons A, seule la province de Ruyigi a enregistré le rendement de 160 kg/ha. Les moyennes nationales des rendements enregistrés sont faibles (373 kg/ha en saison B et 399 kg/ha au cours de la saison C).

Tableau 61: Rendement du pois cajan en culture pure par province pendant les trois saisons

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	-	-
Bujumbura rural	-	-	-
Bururi	-	-	-
Cankuzo	-	-	-
Cibitoke	-	-	-
Gitega	-	800	84
Karuzi	-	250	-
Kayanza	-	-	-
Kirundo	-	-	-
Makamba	-	800	439
Muramvya	-	-	-
Muyinga	-	-	-
Mwaro	-	180	-
Ngozi	-	625	-
Rutana	-	174	800
Ruyigi	160	148	-
Burundi	**160**	**373**	**399**

4.3.3. PRODUCTIONS LÉGUMINEUSES

La production totale de légumineuses de toute la campagne agricole 2013 - 2014 est estimée à 274 875 tonnes répartie en 106 592 tonnes de la saison A (38,8%), 160 179 tonnes de la saison B (58,3%) et 8 104 tonnes produites au cours de la saison C (2,9%).

Cette production est constituée principalement de Haricot pour environ 251 761 tonnes soit 91,6% de la production totale des légumineuses.

Productions des légumineuses dans les provinces

Toutes les provinces ont produit les légumineuses et cela au cours des trois saisons agricoles à l'exception de Bujumbura qui a produit des quantités insignifiantes au cours de la saison C. Signalons que, c'est la province de Kirundo qui a la production de légumineuses la plus élevée, soit 46 040 tonnes représentant 16,7% de la production totale de légumineuses tandis que la province de Cibitoke en a produit moins (2,5 %).

Tableau 62 : Production totale des légumineuses par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	3 486	3 260	310	7 056
Bujumbura rural	4 964	3 599	0	8 563
Bururi	3 663	8 056	58	11 777
Cankuzo	3 379	5 250	640	9 269
Cibitoke	3 520	3 198	72	6 789
Gitega	6 576	23 161	1 655	31 392
Karuzi	6 309	12 514	27	18 850
Kayanza	7 919	8 120	835	16 875
Kirundo	21 008	23 828	1 204	46 040
Makamba	4 930	6 626	268	11 824
Muramvya	4 260	7 839	61	12 160
Muyinga	12 861	14 796	987	28 643
Mwaro	1 616	8 299	62	9 977
Ngozi	9 677	14 146	623	24 446
Rutana	5 326	8 027	1 182	14 535
Ruyigi	7 098	9 460	122	16 680
Burundi	**106 592**	**160 179**	**8 104**	**274 875**

La production totale du haricot (nain et volubile) est la plus importante de toutes les légumineuses. Elle est de 251 781 tonnes correspondant à 91,6 % de la production totale des légumineuses. La structure de la production du haricot dans les provinces est globalement la même que celle de toutes les légumineuses. La saison B a été la grande productrice du haricot avec 58,7 % de la production cumulée du haricot des trois saisons.

Tableau 63: Production totale de haricot par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 649	2 976	245	5 870
Bujumbura rural	4 713	3 438	-	8 150
Bururi	3 561	7 893	24	11 478
Cankuzo	3 379	5 229	640	9 248
Cibitoke	3 442	3 063	-	6 506
Gitega	4 887	19 226	473	24 586
Karuzi	5 631	11 571	27	17 228
Kayanza	5 293	7 719	823	13 835
Kirundo	20 856	23 698	1 204	45 758
Makamba	4 749	6 414	-	11 163
Muramvya	3 300	7 352	23	10 676
Muyinga	12 822	14 510	751	28 084
Mwaro	1 494	7 273	7	8 774
Ngozi	9 670	13 789	623	24 082
Rutana	4 349	5 932	1 173	11 454
Ruyigi	7 088	7 659	122	14 869
Burundi	**97 883**	**147 744**	**6 134**	**251 761**

La production de haricot nain (154 357 tonnes) représente 61,3 % de la production totale de l'ensemble du haricot (nain et volubile) et 56,2% de la production totale des légumineuses de toute la campagne agricole.

Considérant la production du haricot à l'intérieur des provinces, l'ordre de la campagne 2012 - 2013 n'a pas changé. La province qui vient en tête est celle de Kirundo suivie de Muyinga, Gitega puis Ruyigi. Les provinces de Mwaro et Muramvya en produisent peu.

Tableau 64: Production totale de haricot nain par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 737	1 457	245	3 438
Bujumbura rural	2 159	545	-	2 704
Bururi	1 695	1 554	24	3 273
Cankuzo	3 136	4 864	640	8 640
Cibitoke	2 428	2 412	-	4 840
Gitega	2 621	12 483	473	15 577
Karuzi	2 224	3 643	-	5 866
Kayanza	886	1 399	823	3 109
Kirundo	19 310	21 541	1 152	42 002
Makamba	2 912	2 303	-	5 215
Muramvya	998	1 152	23	2 174
Muyinga	11 105	11 761	701	23 568
Mwaro	441	1 425	7	1 873
Ngozi	4 859	4 882	623	10 365
Rutana	4 127	3 821	1 173	9 121
Ruyigi	6 246	6 224	122	12 592
Burundi	**66 883**	**81 468**	**6 006**	**154 357**

La production de haricot volubile (97 404 tonnes) représente 38,7% de la production totale de l'ensemble du haricot (nain et volubile) et 35,4% de la production totale des légumineuses de toute la campagne agricole. Les plus grandes productions (plus de 10 000) tonnes ont été enregistrées dans les provinces de Ngozi, Karuzi, Kayanza. Remarquons que la province de Kirundo est comptée parmi les provinces les moins productrices (moins de 5 000 tonnes).

Tableau 65: Production totale de haricot volubile par province et par saison

unité:tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	913	1 519	-	2 432
Bujumbura rural	2 554	2 892	-	5 446
Bururi	1 867	6 339	-	8 205
Cankuzo	243	365	-	607
Cibitoke	1 014	651	-	1 666
Gitega	2 266	6 743	-	9 009
Karuzi	3 407	7 928	27	11 361
Kayanza	4 407	6 320	-	10 727
Kirundo	1 546	2 158	52	3 756
Makamba	1 837	4 111	-	5 948
Muramvya	2 302	6 200	-	8 502
Muyinga	1 717	2 749	49	4 516
Mwaro	1 053	5 848	-	6 901
Ngozi	4 811	8 907	-	13 718
Rutana	222	2 112	-	2 333
Ruyigi	842	1 434	-	2 277
Burundi	**31 000**	**66 276**	**128**	**97 404**

La production de niébé ne varie pas tellement d'une campagne à l'autre. Pour la campagne 2013 – 2014, elle est de 3 238 tonnes alors qu'elle était de 3.242 tonnes à la campagne 2012 - 2013. Cette production ne représente que 1,2 % de la production totale des légumineuses de toute la campagne agricole et une bonne partie a été récoltée dans les provinces de Bubanza (1 173 tonnes) et Gitega (960 tonnes).

Tableau 66 : Production totale de niébé par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	836	272	65	1 173
Bujumbura rural	-	-	-	-
Bururi	-	2	-	2
Cankuzo	-	4	-	4
Cibitoke	78	89	72	238
Gitega	-	900	60	960
Karuzi	54	234	-	288
Kayanza	-	-	12	12
Kirundo	37	-	-	37
Makamba	181	69	-	250
Muramvya	-	40	-	40
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	2	39	-	41
Ngozi	-	-	-	-
Rutana	43	-	-	43
Ruyigi	-	150	-	150
Burundi	**1 230**	**1 800**	**208**	**3 238**

Contrairement aux autres légumineuse dont une bonne partie est produite en saison B, le petit pois a enregistré au cours de cette campagne une production relativement bonne en saison A (7 469 tonnes représentant 60,3 % de la production cumulée de la campagne (12 389 tonnes) Les provinces qui en ont produits plus que d'autres sont :Kayanza (3 028 tonnes), Gitega (2 927 tonnes), Muramvya (1 444 tonnes) et Rutana (1 336 tonnes). Les quatre provinces totalisent à elles seules 70,5 % de la production nationale.

Tableau 67: Production totale de petit pois par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1	12	0	13
Bujumbura rural	251	162	0	413
Bururi	101	161	34	297
Cankuzo	-	17	0	17
Cibitoke	-	45	0	45
Gitega	1 689	1 156	81	2 927
Karuzi	625	323	0	948
Kayanza	2 627	401	0	3 028
Kirundo	115	129	0	244
Makamba	-	111	0	111
Muramvya	960	446	38	1 444
Muyinga	38	285	236	560
Mwaro	120	395	0	515
Ngozi	7	325	0	332
Rutana	935	401	0	1 336
Ruyigi	-	161	0	161
Burundi	**7 469**	**4 531**	**389**	**12 389**

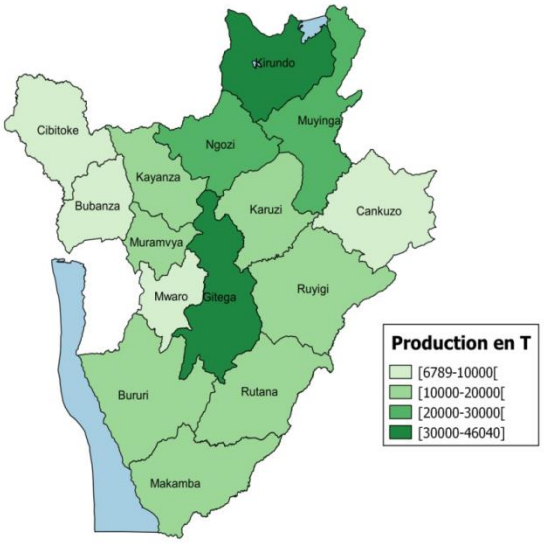
La production du pois cajan (7 486 tonnes) représente 2,7 % de la production totale des légumineuses des trois saisons. Elle a été produite essentiellement au cours de la saison B (6 6104 tonnes).

Tableau 68: Production totale de pois cajan par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura rural	-	-	-	-
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	-	-
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	-	1879	1040	2919
Karuzi	-	386	-	386
Kayanza	-	-	-	-
Kirundo	-	-	-	-
Makamba	-	31	268	300
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	-	592	55	647
Ngozi	-	32	-	32
Rutana	-	1694	9	1702
Ruyigi	9	1490	-	1500
Burundi	**9**	**6 104**	**1 373**	**7 486**

Carte 8 : Production totale de légumineuses de la campagne agricole 2013-2014 par province



4.4. BANANE

4.4.1. SUPERFICIES

Au total, 164 581 ha ont été cultivés de bananes (banane à bière, banane à cuire et banane à fruit) en cultures pures et principales au cours de la campagne agricole 2013-2014. Elles sont composées de 30 559 ha en saison A, de 35 854 ha au cours de la saison B et 98168 ha pendant la saison C.

La supériorité de la superficie de la saison C par rapport aux deux autres saisons peut s'expliquer par le fait que plusieurs cultures liées aux saisons A et B sont moins cultivées en saison C contrairement à la banane qui est une culture pérenne.

La superficie totale de la banane en culture pure est constituée de 126 215 ha (76,7%) de banane à bière, 30 429 ha (18,5%) de banane à cuire et 7 937 ha (4,8 %) de la banane à fruit.

Superficies totale de banane en culture pure et principale par province

Les superficies des bananes (banane à bière, banane à cuire et banane à fruit) en cultures pures des trois saisons couvrent à 164 581 ha (30 559 ha en saison A, 35 654 ha au cours de la saison B et 98 168 ha pendant la saison C).

Les provinces de Muyinga (36 916 ha, soit 22,4%), Kirundo (21 113 ha, soit 12,8%), Karuzi (20 210 ha, soit 11,9%), Ngozi (24.246 ha, soit 12,3%), ont eu les plus grandes superficies totale de banane.

Tableau 69 : Superficie totale cultivée des bananes par province pendant les trois saisons

unite: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 109	1 610	2 213	4 931
Bujumbura rural	1 553	2 761	3 638	7 952
Bururi	220	165	230	614
Cankuzo	1 832	1 480	2 137	5 448
Cibitoke	3 119	3 295	5 039	11 453
Gitega	1 374	1 422	9 261	12 056
Karuzi	5 181	6 748	8 280	20 210
Kayanza	743	1 189	1 728	3 659
Kirundo	3 730	876	16 507	21 113
Makamba	263	261	2 761	3 285
Muramvya	322	108	1 992	2 422
Muyinga	4 159	8 758	24 000	36 916
Mwaro	341	71	1 115	1 528
Ngozi	5 889	5 075	6 624	17 589
Rutana	8	719	3 576	4 303
Ruyigi	717	1 317	9 068	11 102
Burundi	**30 559**	**35 854**	**98 168**	**164 581**

La banane à bière occupe une superficie de 126 215 ha représentant 76,7 % de la superficie totale de la banane de la campagne et 61 % a été cultivé uniquement en saison C.

Tableau 70 : Superficie totale cultivée de banane à bière par province pendant les trois saisons

unite: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	629	1 055	1 512	3 196
Bujumbura rural	1 085	2 451	3 029	6 565
Bururi	124	85	230	440
Cankuzo	840	771	696	2 307
Cibitoke	2 813	3 187	4 552	10 551
Gitega	1 113	972	8 088	10 172
Karuzi	4 196	6 113	5 845	16 153
Kayanza	468	1 155	1 663	3 287
Kirundo	2 887	569	11 527	14 983
Makamba	112	261	2 197	2 570
Muramvya	197	108	1 479	1 784
Muyinga	1 936	5 326	18 052	25 314
Mwaro	298	56	1 028	1 383
Ngozi	3 889	3 924	5 402	13 215
Rutana	8	719	3 258	3 985
Ruyigi	555	1 301	8 453	10 310
Burundi	**21 150**	**28 053**	**77 011**	**126 215**

La banane à cuire couvrant une superficie totale de 30 429 ha dont plus de la moitié est enregistré au cours de la saison C représente 18,4% de la superficie totale de banane (à bière, à cuire et à fruit) en culture pure et principale. Les provinces ayant enregistré des superficies les plus élevées sont Muyinga, Kirundo, Ngozi et Karuzi.

Tableau 71: Superficie totale cultivée de banane à cuire par province pendant les trois saisons

unite: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	440	230	377	1 046
Bujumbura rural	246	208	457	910
Bururi	22	79	-	101
Cankuzo	780	69	313	1 162
Cibitoke	271	20	99	390
Gitega	261	199	597	1 056
Karuzi	860	636	2 309	3 804
Kayanza	145	34	59	237
Kirundo	695	307	4 872	5 874
Makamba	-	-	564	564
Muramvya	106	-	54	161
Muyinga	2 039	3 356	4 604	9 999
Mwaro	37	7	86	130
Ngozi	1 867	1 058	1 092	4 016
Rutana	-	-	312	312
Ruyigi	162	16	487	665
Burundi	**7 930**	**6 217**	**16 282**	**30 429**

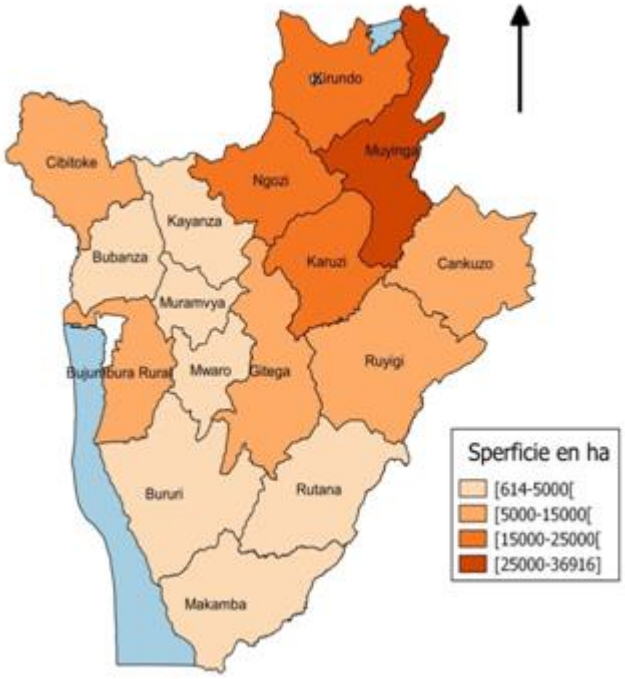
La superficie de la banane à fruit estimée 7 937 ha et la plus grande superficie est enregistrée au cours de la saison C.

Tableau 72: Superficie totale cultivée de banane à fruit par province et par saison

unite: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	39	325	324	689
Bujumbura rural	223	101	152	476
Bururi	74	-	-	74
Cankuzo	211	640	1 128	1 979
Cibitoke	35	88	388	511
Gitega	-	252	576	828
Karuzi	125	-	127	252
Kayanza	130	-	6	135
Kirundo	148	-	108	255
Makamba	151	-	-	151
Muramvya	19	-	458	477
Muyinga	184	76	1 343	1 604
Mwaro	6	8	1	15
Ngozi	133	93	131	357
Rutana	-	-	6	6
Ruyigi	-	-	128	128
Burundi	**1 479**	**1 583**	**4 876**	**7 937**

Carte 9 : Superficies cultivée de la banane campagne agricole 2013-2014



4.4.2.RENDEMENTS

Rendements de la banane en culture pure par province

La banane à bière en pur a été enregistrée dans toutes les provinces au cours de la saison C.

De façon générale, les rendements minimum de la banane à bière avoisinent 3 tonnes à l'hectare et les maximum près de 12 000 kg/ha).Les rendements de la banane à bière en culture pure les plus élevés ont été enregistrés au cours de la campagne dans Bujumbura rural (13 361 kg/ha), pendant la saison B et (12 041 kg/ha) pendant la saison C.

Tableau 73: Rendement de la banane à bière en culture pure par province et par saison

unité: Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	6 561	12 573
Bujumbura rural	4 467	13 621	12 041
Bururi	-	2 000	6 156
Cankuzo	4 424	5 405	7 599
Cibitoke	4 670	5 300	5 085
Gitega	3 902	14 357	4 894
Karuzi	4 578	5 422	4 472
Kayanza	4 101	3 733	5 816
Kirundo	2 840	-	2 892
Makamba	4 160	10 000	8 831
Muramvya	4 118	7 200	5 525
Muyinga	4 409	4 147	3 544
Mwaro	5 000	6 000	4 796
Ngozi	4 621	10 304	7 767
Rutana	-	-	3 389
Ruyigi	5 000	6 356	6 306
Burundi	**4 411**	**6 543**	**5 935**

Les provinces qui enregistrent des rendements de banane à cuire les plus importants que ce soit en saison A, B ou C sont Bujumbura Rural (19 200 kg/ha), Kirundo (15 040 kg/ha), et Cankuzo (14 845 kg/ha). Les rendements les plus faibles enregistrés sont de 2045 kg/ha Rutana

Tableau 74: Rendement de la banane à cuire en culture pure par province pendant les trois saisons

unité: Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	5 000	-	7 118
Bujumbura rural	4 937	-	19 200
Bururi	5 000	-	-
Cankuzo	4 678	14 845	12 122
Cibitoke	5 000	-	5 184
Gitega	4 756	-	5 185
Karuzi	4 579	4 823	4 175
Kayanza	4 311	8 541	6 438
Kirundo	4 250	15 040	4 916
Makamba	-	-	-
Muramvya	5 000	-	-
Muyinga	4 723	2 416	5 395
Mwaro	-	-	3 400
Ngozi	4 885	4 888	8 254
Rutana	-	-	2 045
Ruyigi	4 910	-	4 970
Burundi	**4 744**	**5 518**	**6 009**

Les rendements de la banane à fruit les plus élevés ont été enregistré dans la province de Bujumbura rural.

Tableau 75 : Rendement de la banane à fruit en culture pure par province pendant les trois saisons

unité: Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	5 000	13 600	6 973
Bujumbura rural	5 000	21 426	21 426
Bururi	5 000	-	-
Cankuzo	3 609	10 424	8 032
Cibitoke	3 440	-	10 000
Gitega	-	-	9 282
Karuzi	860	-	-
Kayanza	5 000	-	6 535
Kirundo	2 560	-	3 840
Makamba	-	-	-
Muramvya	1 600	-	-
Muyinga	3 700	-	6 237
Mwaro	-	-	-
Ngozi	5 000	12 301	6 757
Rutana	-	-	1 440
Ruyigi	-	-	-
Burundi	**4 177**	**14 362**	**8 051**

4.4.3. PRODUCTIONS

La production totale de banane à bière est de1.384.776 tonnes, soit 61,9% de la production totale de banane. Cette production est composée de 388.548 tonnes obtenues au cours de la saison A, 456.998 tonnes en saison B et 539.230 tonnes pendant la saison C.

Du fait de l'importance (71%) de la banane à bière comme composante de l'ensemble de la banane (à bière, à cuire et à fruit), la structure de sa production dans les régions naturelles suit globalement celle de toute la banane. Les productions de banane à bière les plus élevées ont été enregistrées dans les régions de Kirimiro (368.996 tonnes), Bugesera (181.985 tonnes), Buyenzi (173.019 tonnes), Bweru (159.078 tonnes), Mumirwa (133.637 tonnes).

Production totale de banane par province et par saison

Au cours de la campagne 2013 2014, la production totale de la banane est de 1 362 837 tonnes dont 74, 4 % est celle de la banane à bière.

Tableau 76: Production totale de banane par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	9 120	15 643	23 203	47 966
Bujumbura rural	10 418	34 323	40 340	85 081
Bururi	9 831	4 448	1 397	15 677
Cankuzo	12 034	19 048	17 274	48 356
Cibitoke	24 901	36 416	28 786	90 103
Gitega	33 478	44 216	46 040	123 734
Karuzi	42 807	57 463	40 727	140 998
Kayanza	11 430	7 675	9 526	28 631
Kirundo	61 652	86 323	59 174	207 150
Makamba	2 322	15 587	17 712	35 620
Muramvya	14 264	778	7 880	22 922
Muyinga	45 620	53 688	94 506	193 814
Mwaro	5 378	5 174	5 350	15 902
Ngozi	39 358	54 406	55 381	149 145
Rutana	10 796	21 651	14 028	46 476
Ruyigi	26 385	27 799	57 079	111 263
Burundi	**359 795**	**484 637**	**518 405**	**1 362 837**

Les plus grandes productions de la banane à bière ont été enregistrées dans les provinces de Kirundo (207 150 tonnes) suivi de Muyinga (193 814). Les provinces de Bururi et Mwaro enregistrent de faible production d'environ 15 000 tonnes. Six provinces sur 17 dont 3 de la région du Nord Kirundo, Ngozi et Muyinga ont enregistré de grandes productions de la banane à bière de plus de 100 000 tonnes.

Tableau 77: Production totale de banane à bière par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 665	7 435	17 789	27 889
Bujumbura rural	5 645	27 879	30 323	63 846
Bururi	7 594	4 038	1 397	13 029
Cankuzo	5 525	5 887	4 889	16 301
Cibitoke	19 941	31 340	24 399	75 681
Gitega	26 578	39 454	38 560	104 593
Karuzi	31 040	49 194	28 667	108 901
Kayanza	7 890	7 010	9 118	24 017
Kirundo	43 025	71 839	37 893	152 758
Makamba	1 337	11 264	17 712	30 312
Muramvya	9 277	778	7 880	17 934
Muyinga	17 897	28 370	59 720	105 986
Mwaro	4 719	4 888	5 142	14 749
Ngozi	21 504	46 198	45 395	113 097
Rutana	8 378	21 052	13 316	42 747
Ruyigi	20 745	26 725	54 645	102 115
Burundi	**233 760**	**383 351**	**396 844**	**1 013 955**

Sur la production totale de la banane à cuire (269 558 tonnes), la province de Muyinga a produit 72 683 tonnes (26,9 %), Kirundo en a récolté 49 496 tonnes (18,3%).

Tableau 78: Production totale de banane à cuire par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 127	4 194	3 110	11 430
Bujumbura rural	2 651	4 135	6 732	13 518
Bururi	1 854	410	-	2 264
Cankuzo	5 704	4 093	3 528	13 325
Cibitoke	2 681	3 478	506	6 665
Gitega	4 865	3 969	3 201	12 036
Karuzi	9 103	7 630	12 061	28 794
Kayanza	2 618	665	372	3 655
Kirundo	14 145	14 484	20 867	49 496
Makamba	286	4 322	-	4 609
Muramvya	4 957	-	-	4 957
Muyinga	22 477	24 956	25 251	72 683
Mwaro	659	153	209	1 021
Ngozi	16 967	7 066	9 107	33 139
Rutana	1 638	477	704	2 819
Ruyigi	5 640	1 074	2 434	9 148
Burundi	**100 371**	**81 106**	**88 080**	**269 558**

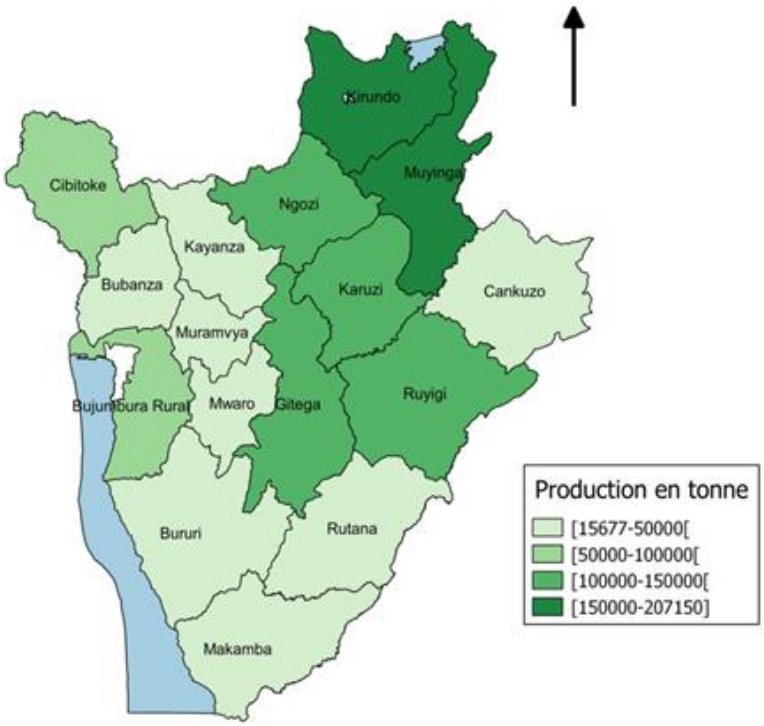
Les productions les plus élevées de banane à fruit ont été estimées dans les provinces de Cankuzo (18 730 tonnes) et Muyinga (15 144 tonnes) suivie de Bubanza (8 648 tonnes), Cibitoke (7 757 tonnes) et Bujumbura rural (7 717 tonnes).

Tableau 79: Production totale de banane à fruit par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 328	4 014	2 305	8 648
Bujumbura rural	2 122	2 310	3 285	7 717
Bururi	384	-	-	384
Cankuzo	805	9 067	8 858	18 730
Cibitoke	2 279	1 598	3 881	7 757
Gitega	2 035	793	4 278	7 106
Karuzi	2 664	639	-	3 303
Kayanza	922	-	36	959
Kirundo	4 482	-	413	4 896
Makamba	699	-	-	699
Muramvya	31	-	-	31
Muyinga	5 246	362	9 535	15 144
Mwaro	-	132	-	132
Ngozi	888	1 142	879	2 909
Rutana	780	121	9	910
Ruyigi	-	-	-	-
Burundi	**25 664**	**20 179**	**33 481**	**79 324**

Carte 10 : Production totale de banane par province



4.5. TUBERCULES ET RACINES

4.5.1. SUPERFICIES

La superficie totale en culture pure et principale des tubercules et racines (manioc amer, manioc doux, patate douce, pomme de terre, colocase et igname) de la campagne agricole 2013-2014 a été estimée à 403 473 ha. Elle est constituée de 75 539 ha en saison A, de 126 730 ha au cours de la saison B et 203 203 ha pendant la saison C.

La culture de manioc étant une culture pérenne qui reste dans les champs au cours de la saison C par rapport aux autres cultures des saisons A et B, cette culture occupe des superficies beaucoup plus importantes au cours de la saison C par rapport aux deux autres saisons.

Superficie en culture pure et principale totale de tubercules et racines par province

Les tubercules et racines occupent des superficies beaucoup plus importantes par rapport aux autres cultures. Plus de 30 000 ha de tubercules et racines en culture pure ont été cultivés dans chacune des provinces de Cibitoke (37 606 ha), Makamba (33 625 ha), Kirundo (30 405 ha).

Seules les provinces de Mwaro (10 105 ha) et Muramvya (13 798 ha) ont cultivé moins 15 000 ha de tubercules et racines.

Tableau 80: Superficie totale cultivée de tubercules et racines pendant les trois saisons

unite: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 231	7 782	11 071	23 085
Bujumbura rural	5 424	10 560	12 504	28 488
Bururi	6 481	10 565	9 653	26 698
Cankuzo	4 533	5 189	10 259	19 981
Cibitoke	6 994	15 813	14 799	37 606
Gitega	5 420	3 693	13 110	22 223
Karuzi	5 762	3 162	20 790	29 715
Kayanza	4 871	9 020	12 537	26 427
Kirundo	5 140	8 805	16 461	30 405
Makamba	4 224	13 737	15 664	33 625
Muramvya	2 916	2 905	7 976	13 798
Muyinga	4 811	7 392	14 354	26 557
Mwaro	1 354	1 723	7 028	10 105
Ngozi	2 198	7 285	9 459	18 942
Rutana	3 516	7 457	8 621	19 595
Ruyigi	5 663	11 642	18 918	36 223
Burundi	**73 539**	**126 730**	**203 203**	**403 473**

De tous les tubercules et racines pratiquées au Burundi, la culture de Manioc est la plus pratiquée. Elle occupe une superficie représentant 75,48 % de la superficie totales des tubercules et racines. Toutes les provinces ont pratiquée cette culture sur plus de 10 000 ha à l'exception de Mwaro et Muramvya.

Tableau 81: Superficie totale cultivée du manioc par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	3 309	6 943	10 171	20 424
Bujumbura rural	3 509	7 678	8 196	19 383
Bururi	3 146	8 198	7 985	19 329
Cankuzo	4 117	3 932	9 384	17 433
Cibitoke	6 140	14 025	13 818	33 984
Gitega	1 767	1 866	10 346	13 980
Karuzi	4 026	2 018	19 805	25 849
Kayanza	847	2 503	6 921	10 271
Kirundo	1 792	5 548	14 696	22 036
Makamba	3 964	12 545	14 791	31 300
Muramvya	537	764	3 411	4 712
Muyinga	1 909	5 551	12 711	20 171
Mwaro	139	315	3 805	4 259
Ngozi	349	2 979	7 798	11 126
Rutana	2 540	6 015	7 787	16 343
Ruyigi	5 118	11 025	17 804	33 947
Burundi	**43 211**	**91 906**	**169 429**	**304 546**

Il y a trois provinces qui ont cultivé plus près de 30 000 ha de manioc amer : Cibitoke, Makamba et Ruyigi. Les plus petites superficies ont été enregistrées à Muramvya et Mwaro.

Tableau 82 : Superficie totale cultivée du manioc amer par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	3 288	6 835	9 713	19 836
Bujumbura rural	3 122	7 259	8 099	18 480
Bururi	3 146	8 055	7 865	19 066
Cankuzo	2 614	3 067	4 512	10 193
Cibitoke	5 638	12 796	12 518	30 953
Gitega	1 628	1 822	10 099	13 548
Karuzi	3 805	1 748	10 201	15 753
Kayanza	833	2 119	4 862	7 814
Kirundo	1 126	2 824	9 818	13 767
Makamba	3 964	11 520	14 602	30 086
Muramvya	529	532	2 005	3 067
Muyinga	1 782	5 298	11 220	18 299
Mwaro	110	300	2 828	3 239
Ngozi	249	2 917	6 058	9 225
Rutana	2 452	4 435	6 690	13 577
Ruyigi	4 985	9 314	14 837	29 137
Burundi	**39 273**	**80 840**	**135 927**	**256 040**

Le manioc doux se retrouve dans toutes les provinces du pays et sur des étendues élevées surtout dans les provinces de Karusi, Kirundo et Cankuzo. Presque toutes les provinces ont cultivé près de 1.000 ha de manioc doux sauf : Bubanza, Bururi, et Gitega.

Tableau 83 : Superficie totale cultivée du manioc doux par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	21	108	459	588
Bujumbura rural	387	419	97	903
Bururi	-	143	120	263
Cankuzo	1 503	865	4 872	7 240
Cibitoke	502	1 229	1 299	3 031
Gitega	140	45	248	432
Karuzi	221	271	9 604	10 095
Kayanza	14	384	2 059	2 457
Kirundo	667	2 724	4 878	8 269
Makamba	-	1 025	189	1 214
Muramvya	7	233	1 405	1 645
Muyinga	127	253	1 491	1 871
Mwaro	28	15	977	1 020
Ngozi	100	62	1 740	1 901
Rutana	88	1 580	1 098	2 766
Ruyigi	132	1 711	2 967	4 810
Burundi	**3 938**	**11 066**	**33 502**	**48 506**

Au cours de la campagne 2013 2014, les superficies de patate douce cultivées dans les provinces sont de 66 029 ha. Elles varient beaucoup à l'intérieur des provinces entre 1 541ha (Ruyigi) à 10 511 ha (Kayanza).

Tableau 84: Superficie totale cultivée de la patate douce par province et par saison

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	805	524	900	2 228
Bujumbura rural	859	1 559	1 567	3 984
Bururi	1 143	1 678	830	3 651
Cankuzo	247	1 034	438	1 718
Cibitoke	591	843	874	2 308
Gitega	1 471	1 767	2 021	5 259
Karuzi	1 081	887	758	2 725
Kayanza	1 678	4 444	4 389	10 511
Kirundo	2 589	2 372	1 626	6 587
Makamba	180	1 062	638	1 880
Muramvya	1 581	1 949	3 878	7 408
Muyinga	2 097	1 403	845	4 344
Mwaro	1 019	1 133	2 587	4 739
Ngozi	924	2 877	1 426	5 227
Rutana	522	869	524	1 916
Ruyigi	406	477	659	1 541
Burundi	**17 193**	**24 878**	**23 958**	**66 029**

La superficie totale de pomme de terre (24 442 ha). Les provinces qui viennent en tête sont Kayanza 5 524 ha, Bujumbura rural 4 057 ha et Bururi (3 186 ha) pendant que les provinces de Cibitoke et Bubanza ne produisent la pomme de terre que sur des superficies qui ne sont pas significatives.

Tableau 85 : Superficie totale cultivée de la pomme de terre pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	13	-	-	13
Bujumbura rural	980	336	2 741	4 057
Bururi	2 178	250	759	3 186
Cankuzo	39	135	12	186
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	1 995	35	210	2 240
Karuzi	441	257	228	927
Kayanza	2 346	1 961	1 218	5 524
Kirundo	480	327	88	895
Makamba	29	-	76	105
Muramvya	787	192	497	1 476
Muyinga	755	314	31	1 100
Mwaro	171	255	592	1 018
Ngozi	925	1 429	215	2 569
Rutana	396	157	310	863
Ruyigi	140	46	97	283
Burundi	**11 675**	**5 694**	**7 073**	**24 442**

Les principales provinces qui ont pratiqué la culture de colocase en culture pure et principale sont : Cibitoke (1314 ha) suivi de Muyinga (941 ha), Kirundo (886 ha), Bujumbura Rual (782 ha) et Gitega (743 ha). Ces Cinq provinces totalisent 61, 9 % de la superficie de la colocase cumulée des trois saisons. Quant à la province de Ngozi (20 ha) elle a une très faible représentativité à peu près 0,3 %

Tableau 86 : Superficie totale cultivée de la colocase par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	104	252	-	356
Bujumbura rural	76	707	-	782
Bururi	14	439	79	532
Cankuzo	130	88	246	464
Cibitoke	263	944	108	1 314
Gitega	186	25	533	743
Karuzi	214	-	-	214
Kayanza	-	112	9	120
Kirundo	279	557	51	886
Makamba	51	130	83	263
Muramvya	12	-	190	202
Muyinga	50	124	767	941
Mwaro	25	19	45	90
Ngozi	-	-	20	20
Rutana	58	416	-	474
Ruyigi	-	94	38	133
Burundi	**1 460**	**3 907**	**2 168**	**7 535**

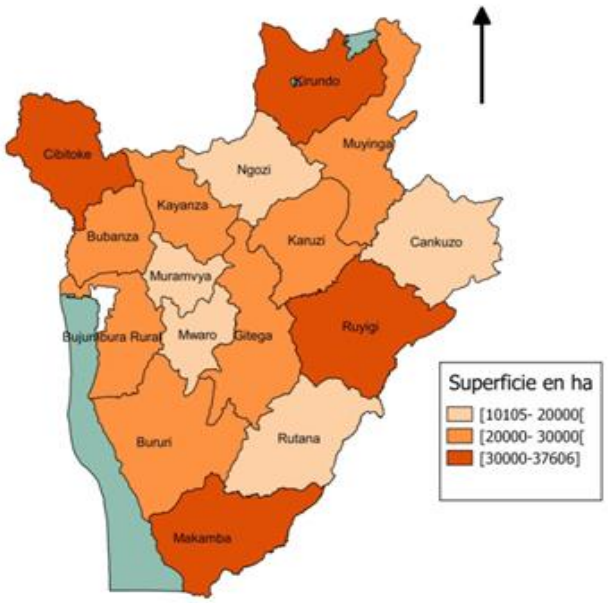
La culture de l'igname est peu pratiquée au Burundi. Elle se rencontre dans peu de province et cela sur de petites étendues. Citons les provinces de Ruyigi, Bujumbura rural et Cankuzo Makamba et Bubanza.

Tableau 87: Superficie totale cultivée de l'igname par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	63	-	63
Bujumbura rural	-	281	-	281
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	179	179
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	-	-	-	-
Karuzi	-	-	-	-
Kayanza	-	-	-	-
Kirundo	-	-	-	1
Makamba	-	-	77	77
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	-	-	-	-
Ngozi	-	-	-	-
Rutana	-	-	-	-
Ruyigi	-	-	319	319
Burundi	**-**	**345**	**575**	**920**

Carte 11 : Superficie des tubercules et racine par province



4.5.2. RENDEMENTS

Rendements en cultures pure des tubercules et racines par province et par saison

La culture du manioc amer en culture est pratiquée dans toutes les provinces et par saison.

Les rendements élevés supérieurs à 8 tonnes à l'hectare ont été observés en saison B dans les provinces de Mwaro (9.000 kg/ha), de Bururi (8.962 kg/ha), de Bubanza (8.955 kg/ha), de Rutana (8.754 Kg/ha) et de Bujumbura rural (8.615 kg/ha), alors que pendant la saison C, deux provinces seulement ont pu dépasser 8 tonnes à l'hectare : Bururi (8.568 kg/ha) et Muramvya (8.379 kg/ha).

Tableau 88: Rendement du manioc amer en culture pure par province pendant les trois saisons

unité : Kg/ha

Province	saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	5 447	8 955	6 715
Bujumbura rural	6 272	8 615	7 309
Bururi	6 947	8 962	8 568
Cankuzo	8 812	5 169	6 006
Cibitoke	7 751	6 571	5 921
Gitega	3 587	6 618	5 344
Karuzi	3 703	874	4 897
Kayanza	9 000	5 936	6 890
Kirundo	5 992	4 839	4 552
Makamba	5 842	3 521	7 958
Muramvya	8 009	6 366	8 379
Muyinga	7 727	4 412	3 523
Mwaro	9 000	9 000	5 529
Ngozi	8 295	5 570	4 594
Rutana	4 737	8 754	6 644
Ruyigi	3 713	5 613	3 670
Burundi	**6 231**	**6 608**	**5 627**

Le manioc doux a été cultivé en culture pure dans toutes les provinces en saison C et les rendements estimés sont supérieurs à 3.000 kg/ha.

Sur le plan national, les rendements enregistrés sur le manioc doux sont respectivement de 4.176 kg/ha en saison A, 4.785 kg/ha en saison B et 5.057 kg/ha en saison C.

Tableau 89 : Rendement du manioc doux en culture pure par province pendant les trois saisons

unité : Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	600	-	6 010
Bujumbura rural	9 000	9 000	9 000
Bururi	-	2 800	6 849
Cankuzo	5 485	3 684	5 861
Cibitoke	7 780	9 000	5 681
Gitega	-	-	6 437
Karuzi	1 500	2 567	5 082
Kayanza	1 450	9 000	5 653
Kirundo	2 400	2 908	4 636
Makamba	-	7 544	9 000
Muramvya	-	7 198	7 251
Muyinga	2 000	-	2 719
Mwaro	2 000	-	3 956
Ngozi	9 000	1 625	5 094
Rutana	9 000	137	6 563
Ruyigi	-	-	3 049
Burundi	**4 176**	**4 785**	**5 057**

La patate douce en culture pure a été pratiquée dans toutes les provinces au cours des trois saisons de la campagne agricole 2012-2013 et les rendements sont supérieurs à 6 tonnes à l'hectare pour chaque saison agricole. Au niveau national, les rendements élevés sont enregistrés en saison B avec 8.086 kg/ha.

Pendant les saisons B et C, on observe que les rendements en pure de la patate douce sont supérieurs à 5.000 kg/ha sauf dans les provinces de Makamba (3.507 kg/ha) et Muramvya (4.993 kg/ha) pendant la saison C .

Tableau 90 : 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	5 887	7 395	10 000
Bujumbura rural	9 814	8 603	8 885
Bururi	9 457	8 204	8 521
Cankuzo	3 941	7 545	9 872
Cibitoke	3 904	6 933	6 313
Gitega	6 673	6 950	7 786
Karuzi	7 091	7 976	5 305
Kayanza	7 721	8 874	6 801
Kirundo	3 231	8 448	8 377
Makamba	10 000	7 731	3 507
Muramvya	7 744	9 084	4 993
Muyinga	7 420	6 913	6 620
Mwaro	9 332	8 289	6 835
Ngozi	8 167	8 488	6 174
Rutana	6 979	7 729	9 206
Ruyigi	3 653	7 118	6 970
Burundi	**6 266**	**8 086**	**6 935**

Pendant les trois saisons de la campagne agricole 2013-2014, la pomme de terre n'a pas été pratiquée comme culture pure dans les provinces de Bubanza et de Cibitoke.

Sur 16 provinces qui constituent le pays, plus d'un tiers n'a pas enregistré de rendements de pomme de terre en culture pure pendant la saison B et il s'agit de Bubanza, Bujumbura Rural, Cibitoke, Kirundo, Makamba et Muyinga. Dans les provinces où la pomme de terre a été cultivée en pure, les rendements obtenus en saison A varient de 1.250 kg/ha (Ruyigi) à 5000 kg/ha (Muramvya, Mwaro, Kayanza etc..), ceux de la saison B vont de 2.280 kg/ha (Ruyigi) à 12.500 kg/ha (Karuzi) et au cours de la saison C, le rendement le plus petit a été enregistré dans Ruyigi (5.743 kg/ha). Les rendements obtenus de la pomme de terre en culture pure pendant les trois saisons agricoles sont classés comme suit : 9.447 kg/ha en saison C, 7.484 kg/ha en saison B et 4.047 kg/ha en saison A.

Tableau 91 : Rendement de la pomme de terre en culture pure pendant les trois saisons

unité : Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	-	-
Bujumbura rural	4 981	-	13 171
Bururi	4 938	7 750	6 226
Cankuzo	3 047	4 705	8 281
Cibitoke	-	-	-
Gitega	1 982	4 000	10 500
Karuzi	5 000	12 500	6 627
Kayanza	5 000	8 504	6 475
Kirundo	4 238	-	10 500
Makamba	5 000	-	14 667
Muramvya	5 000	9 728	9 103
Muyinga	3 229	-	-
Mwaro	5 000	9 553	13 016
Ngozi	3 046	6 131	7 862
Rutana	3 862	3 750	-
Ruyigi	1 250	2 280	5 743
Burundi	**4 047**	**7 484**	**9 447**

Les rendements de la colocase en culture pure sont estimés à 5.014 kg/ha en saison A, 6.137 kg/ha en saison B et 5673 kg/ha en saison C.

Tableau 92 : Rendement de la colocase en culture pure par province pendant les trois saisons

unité : Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	6 434	-
Bujumbura rural	10 000	-	-
Bururi	-	7 689	5 875
Cankuzo	-	4 347	7 280
Cibitoke	-	7 858	8 000
Gitega	1 453	4 760	2 247
Karuzi	10 000	-	-
Kayanza	-	1 136	-
Kirundo	-	-	3 420
Makamba	-	1 100	2 000
Muramvya	-	-	6 760
Muyinga	-	1 420	6 533
Mwaro	-	10 000	10 000
Ngozi	-	-	-
Rutana	6 250	5 864	-
Ruyigi	-	10 000	2 009
Burundi	**5 014**	**6 137**	**5 673**

4.5.3. Productions

Production des tubercules et racines par province au cours des trois saisons

Sur l'ensemble des trois saisons agricoles ,la production de tubercules et racines totalise 3.203.169 tonnes, les plus grandes productions ont été enregistrées dans : Bujumbura rural avec 284.003 tonnes (8,9%), Gitega avec 266.823 tonnes (8,32%), Cibitoke (266.245 tonnes, soit 8,31%) et Karuzi avec 260.573 tonnes (8,1%.Les trois plus petites productions ont été récoltées dans les provinces de Mwaro (110.344 tonnes), de Muramvya (125.282 tonnes) et Rutana (149.242 tonnes).

Tableau 93: Production totale de tubercules et racines par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	15 576	69 782	73 752	159 109
Bujumbura rural	43 554	101 837	138 611	284 003
Bururi	60 465	77 234	80 322	218 020
Cankuzo	53 008	41 494	63 866	158 368
Cibitoke	65 429	110 537	90 279	266 245
Gitega	92 031	87 736	87 056	266 823
Karuzi	92 854	69 545	98 173	260 573
Kayanza	42 139	95 997	81 890	220 025
Kirundo	31 442	119 760	88 466	239 668
Makamba	29 487	57 583	110 909	197 980
Muramvya	31 492	24 750	69 039	125 282
Muyinga	35 353	51 723	78 458	165 534
Mwaro	20 867	34 307	55 170	110 344
Ngozi	21 058	90 775	49 129	160 962
Rutana	16 849	77 815	54 579	149 242
Ruyigi	35 204	107 931	77 857	220 992
Burundi	**686 808**	**1 218 805**	**1 297 556**	**3 203 169**

Les plus grandes quantités de manioc ont été produites dans les provinces de Cibitoke (225.252 tonnes), soit 10 % de la production totale de manioc des trois saisons), Karuzi (211.345 tonnes, soit 9.4 %). Sur un total de 16 provinces du Burundi, quatre provinces seulement (Mwaro, Muramvya, Kayanza et Ngozi) ont récolté moins de 100.000 tonnes de manioc.

En comparaison avec la production totale du manioc établie à 2.242.352 tonnes, la saison agricole C enregistre plus de récolte estimée à 1.021.136 tonnes représentant 45.5 %, suivi de la saison B (780.042 tonnes soit 34.8%) et la saison A avec 441.173 tonnes soit 19.7%.

Tableau 94 : Production totale de manioc par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	13 214	59 645	68 068	140 927
Bujumbura rural	26 206	67 375	79 558	173 139
Bururi	36 270	52 609	66 874	155 753
Cankuzo	52 033	26 898	57 478	136 409
Cibitoke	60 387	82 456	82 409	225 252
Gitega	66 690	57 942	67 431	192 063
Karuzi	61 597	56 630	93 118	211 345
Kayanza	8 840	34 872	43 989	87 701
Kirundo	18 239	54 191	75 778	148 208
Makamba	24 367	41 507	107 731	173 605
Muramvya	10 020	4 536	30 163	44 720
Muyinga	15 611	39 046	64 713	119 371
Mwaro	906	16 251	24 967	42 124
Ngozi	6 509	50 425	35 920	92 855
Rutana	10 383	52 005	50 632	113 020
Ruyigi	29 900	83 655	72 306	185 861
Burundi	**441 173**	**780 042**	**1 021 136**	**2 242 352**

Le manioc amer a été produit dans toutes les provinces au cours des trois saisons. Huit provinces ont enregistré des quantités de plus de 100.000 tonnes et cinq parmi elles avec plus de 150.000 tonnes : Cibitoke (203742 tonnes soit 11,01 %) ,Gitega (170.604 tonnes correspondant à 9,2 % du total produit en manioc amer), Ruyigi (161.422 tonnes, soit 8,73 %), Makamba (159 .944 tonnes, soit 8,65 %) et Bururi (154.685 tonnes représentant 8,36 %).

Par contre ,deux provinces sur seize (Mwaro et Muramvya) ont récolté moins de 2% de la quantité totale de manioc amer de la campagne agricole. Sur les trois saisons de la campagne agricole 2013-2014, la récolte de manioc amer est plus significative en saison C avec 811.484 tonnes soit 44 % comparée à la production totale du manioc amer.

Tableau 95: Production totale de manioc amer par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	12 991	59 645	64 636	137 271
Bujumbura rural	22 371	57 554	69 409	149 334
Bururi	36 270	52 368	66 046	154 685
Cankuzo	33 640	16 666	27 335	77 641
Cibitoke	54 934	74 014	74 794	203 742
Gitega	62 529	44 803	63 272	170 604
Karuzi	57 906	45 374	45 544	148 825
Kayanza	8 820	26 906	31 468	67 194
Kirundo	11 368	33 697	48 343	93 407
Makamba	17 832	36 084	106 029	159 944
Muramvya	8 665	2 993	18 817	30 474
Muyinga	13 906	35 291	47 470	96 667
Mwaro	849	12 735	18 985	32 569
Ngozi	5 693	37 980	27 524	71 197
Rutana	10 019	39 947	44 026	93 992
Ruyigi	29 900	74 037	57 485	161 422
Burundi	**387 694**	**650 093**	**811 184**	**1 848 970**

La production totale du manioc doux a été évaluée à 393.382 tonnes durant toute la campagne agricole 2013-2014. Au cours de la saison agricole C, on a enregistré une production importante de 209.952 tonnes (soit 53.4% du volume total) qui est supérieure à celle des deux saisons précédentes.

Les provinces qui ont connu une production élevée sont celles de Karuzi (62.520 tonnes soit 19,9 %), de Cankuzo (58.767 tonnes correspondant à 14,9%) et de Kirundo (54.800 tonnes soit 13,9%).Les faibles productions de manioc doux ont été observées dans les provinces de Bururi (1.068 tonnes soit 0,3 %) et Bubanza (3.656 tonnes représentant 0,9%).

Tableau 96 : Production totale de manioc doux par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	223	-	3 432	3 656
Bujumbura rural	3 836	9 821	10 148	23 805
Bururi	-	241	828	1 068
Cankuzo	18 393	10 232	30 143	58 767
Cibitoke	5 453	8 442	7 614	21 510
Gitega	4 161	13 138	4 159	21 459
Karuzi	3 690	11 256	47 574	62 520
Kayanza	20	7 966	12 521	20 507
Kirundo	6 871	20 494	27 435	54 800
Makamba	6 535	5 424	1 702	13 661
Muramvya	1 355	1 544	11 347	14 245
Muyinga	1 705	3 756	17 243	22 703
Mwaro	57	3 516	5 982	9 554
Ngozi	817	12 445	8 396	21 658
Rutana	364	12 058	6 606	19 028
Ruyigi	-	9 618	14 822	24 440
Burundi	**53 480**	**129 950**	**209 952**	**393 382**

Sept provinces (Bujumbura Rural, Gitega, Kayanza, Kirundo, Muramvya, Mwaro et Ngozi) sur seize ont enregistré une production supérieure à 50. 000 tonnes de patate douce et six provinces (Bubanza, Cankuzo, Cibitoke, Makamba, Rutana et Ruyigi) ont connu une production inférieure à 30.000 tonnes.

Sur la quantité totale de 664.217 tonnes de patate douce obtenues pendant la campagne agricole 2013-2014, environ 50 % de la récolte sont issus de la saison B (311.669 tonnes).

Tableau 97: Production totale de patate douce par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 267	6 898	5 684	14 849
Bujumbura rural	10 458	22 883	19 474	52 816
Bururi	10 488	18 979	6 937	36 404
Cankuzo	807	9 512	4 421	14 740
Cibitoke	3 114	13 904	6 132	23 150
Gitega	15 062	25 159	17 011	57 232
Karuzi	23 431	10 618	3 545	37 594
Kayanza	19 540	42 783	30 135	92 459
Kirundo	10 874	34 181	10 168	55 223
Makamba	4 330	13 124	1 825	19 279
Muramvya	15 326	17 231	29 043	61 600
Muyinga	16 312	11 666	7 304	35 282
Mwaro	18 004	13 874	21 284	53 162
Ngozi	11 412	31 300	11 474	54 187
Rutana	3 647	19 265	3 478	26 389
Ruyigi	5 026	20 291	4 536	29 854
Burundi	**170 099**	**311 669**	**182 449**	**664 217**

La pomme de terre a été cultivée dans toutes les provinces sauf à Bubanza et Cibitoke pendant les saisons B et C, à Bujumbra Rural et Makamba en saison B et à Muyinga au cours de la saison C. Pendant la campagne agricole 2013-2014,les provinces qui ont connu de grandes productions sont : Bujumbura Rural

(42.687 tonnes), Kayanza (38.597 tonnes) et Bururi (21.397 tonnes) et les plus petites ont été enregistrées dans Bubanza (95 tonnes), Cankuzo (487 tonnes) et Cibitoke (78 tonnes).

La production de pomme de terre enregistrée en saison C représente environ 40 % par rapport au volume total de toute la campagne agricole 2013-2014.

Tableau 98: Production totale de pomme de terre par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	95	-	-	95
Bujumbura rural	6 588	-	36 099	42 687
Bururi	13 707	1 944	5 745	21 397
Cankuzo	168	221	99	487
Cibitoke	78	-	-	78
Gitega	10 008	2 774	854	13 636
Karuzi	5 015	1 572	1 511	8 098
Kayanza	13 759	17 084	7 755	38 597
Kirundo	2 283	1 270	923	4 476
Makamba	790	-	1 115	1 905
Muramvya	5 792	2 507	5 747	14 045
Muyinga	2 810	269	-	3 080
Mwaro	1 957	3 528	8 410	13 896
Ngozi	3 136	8 758	1 686	13 581
Rutana	2 702	1 068	470	4 240
Ruyigi	277	101	534	912
Burundi	**69 165**	**41 096**	**70 948**	**181 209**

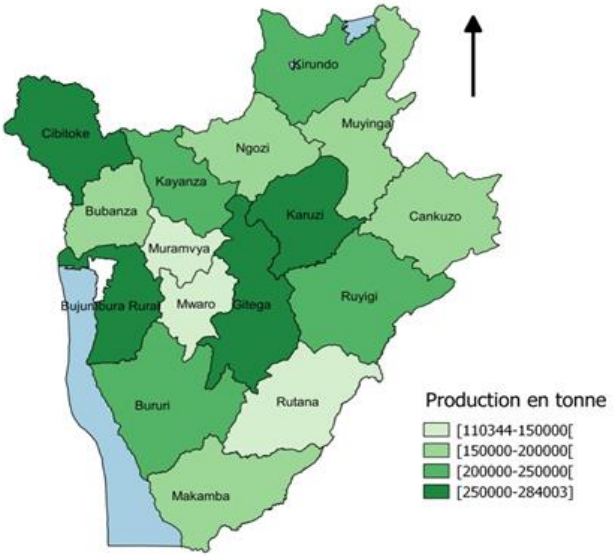
La moitié des provinces n'a pas produit de colocase pendant la saison A, il s'agit de Bubanza, Bururi, Cankuzo, Kayanza, Makamba, Mwaro, Ngozi et Ruyigi. La quantité de 31.762 tonnes de colocase produite à Kirundo représente environ 30% du volume total. Parmi les trois saisons qui constituent la campagne agricole 2013-2014, la saison B a atteint plus de 70% de la récolte obtenue de colocase.

Tableau 99: Production totale de colocase par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	3 239	-	3 239
Bujumbura rural	301	11 579	3 480	15 360
Bururi	-	3 702	765	4 467
Cankuzo	-	4 864	1 868	6 732
Cibitoke	1 850	14 176	1 739	17 765
Gitega	270	1 862	1 760	3 893
Karuzi	2 811	724	-	3 536
Kayanza	-	1 258	10	1 268
Kirundo	46	30 119	1 597	31 762
Makamba	-	2 951	239	3 190
Muramvya	355	476	4 086	4 917
Muyinga	619	742	6 441	7 802
Mwaro	-	654	509	1 163
Ngozi	-	292	48	340
Rutana	117	5 477	-	5 594
Ruyigi	-	3 883	481	4 364
Burundi	**6 370**	**85 998**	**23 023**	**115 391**

Carte 12: Production totale de tubercules et racines par province



4.6. OLÉAGINEUX

4.6.1. SUPERFICIES

Superficie totale d'oléagineux en culture pure et principale par province et par saison

Les plus grandes superficies d'oléagineux en culture pure et principale ont été enregistrées dans : Ruyigi (3.441 ha), Cankuzo (3.4219 ha), Gitega (2.722 ha), Muyinga (1.955 ha), imputable principalement à la saison B), et Rutana (1.830 ha).De faibles superficies ont été enregistrées dans les provinces de Bururi (349 ha)et Muramvya (228 ha).

Tableau 100: Superficie totale cultivée des oléagineux par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	519	173	84	776
Bujumbura rural	294	498	0	792
Bururi	326	23	0	349
Cankuzo	226	3 107	88	3 421
Cibitoke	287	582	0	868
Gitega	576	1 945	201	2 722
Karuzi	910	579	0	1 490
Kayanza	252	524	0	776
Kirundo	370	267	0	637
Makamba	303	930	0	1 233
Muramvya	26	202	0	228
Muyinga	197	1 758	0	1 955
Mwaro	139	147	0	286
Ngozi	255	173	0	428
Rutana	550	1 158	122	1 830
Ruyigi	1 663	1 765	13	3 441
Burundi	**6 893**	**13 832**	**509**	**21 234**

La culture de l'arachide est cultivée presqu'en saison B avec une superficie de 10.866 ha représentant 65,2 % de la superficie cumulée de la campagne agricole 2013-2014. Les superficies cultivées dépassant

1.000 ha ont été enregistrées dans les provinces de Cankuzo (3.203 ha),Gitega (2.695 ha), Makamba (1.225 ha), Rutana (1.709 ha) et Ruyigi (3.340 ha).

Tableau 101: Superficie totale cultivée d'arachide par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	357	84	84	524
Bujumbura rural	294	312	-	605
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	216	2 987	-	3 203
Cibitoke	104	336	-	440
Gitega	576	1 918	201	2 695
Karuzi	401	91	-	493
Kayanza	193	335	-	528
Kirundo	286	267	-	553
Makamba	303	923	-	1 225
Muramvya	26	109	-	135
Muyinga	119	647	-	766
Mwaro	133	133	-	265
Ngozi	227	-	-	227
Rutana	538	1 083	88	1 709
Ruyigi	1 663	1 664	13	3 340
Burundi	**5 436**	**10 886**	**386**	**16 708**

La culture du soja a été pratiquée principalement dans les provinces de Karuzi (997 ha), Muyinga (1.189 ha) et Cibitoke (428 ha) qui totalisent 2.614 ha soit 58.9 % de la superficie cultivée du soja. La saison B a connu des emblavures estimées à 2.946 ha représentant 66.4 % par rapport à la superficie totale cumulée de la campagne agricole 2013-2014.

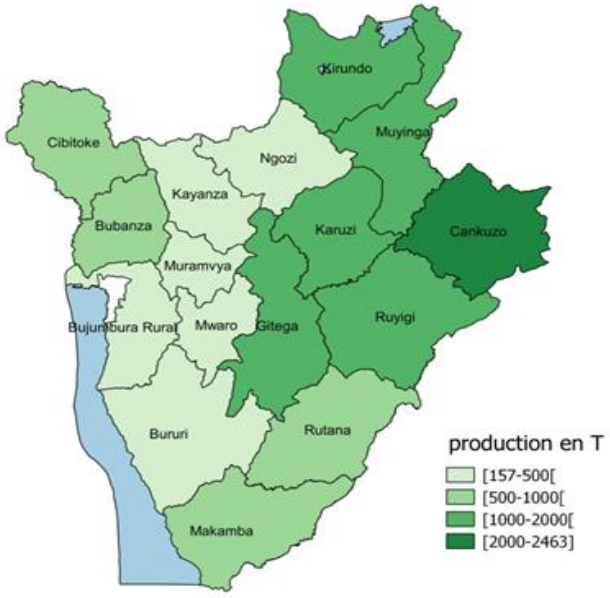
Tableau 102: Superficie totale cultivée de soja par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	163	89	-	252
Bujumbura rural	-	187	-	187
Bururi	326	23	-	349
Cankuzo	10	120	-	130
Cibitoke	183	245	-	428
Gitega	-	27	-	27
Karuzi	509	488	-	997
Kayanza	59	189	-	248
Kirundo	84	-	-	84
Makamba	-	8	-	8
Muramvya	-	94	-	94
Muyinga	78	1 111	-	1 189
Mwaro	6	14	-	20
Ngozi	28	173	-	202
Rutana	12	75	34	121
Ruyigi	-	101	-	101
Burundi	**1 458**	**2 946**	**34**	**4 438**

La culture de tournesol n'a pas connu de superficies emblavées pendant la campagne agricole 2013-2014.

Carte 13 : Superficie totale d'oléagineux en culture pure et principale par province



4.6.2. RENDEMENTS

Rendements en cultures pure d'oléagineux par province et par saison

Le tournesol en culture pure n'a été enregistré qu'en saison A (140 kg/ha) et au cours de la saison C (222 kg/ha).

L'arachide en culture pure a été cultivée principalement en saison B (treize provinces) et dans une moindre mesure au cours de la saison A (cinq provinces). Une seule province (Gitega) a produit de l'arachide en pure pendant la saison C.

Tableau 103 : Rendement de l'arachide en culture pure par province pendant les trois saisons

unité:kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	600	600	-
Bujumbura rural	-	416	-
Bururi	-	-	-
Cankuzo	200	592	-
Cibitoke	-	125	-
Gitega	-	553	600
Karuzi	600	500	-
Kayanza	-	496	-
Kirundo	-	108	-
Makamba	600	521	-
Muramvya	-	600	-
Muyinga	600	316	-
Mwaro	-	538	-
Ngozi	-	0	-
Rutana	-	456	-
Ruyigi	-	0	-
Burundi	**580**	**508**	**600**

En saison A, trois provinces seulement ont pratiqué le soja et le rendement varie entre 537 kg/ha (Kayanza) à 1.000 kg/ha (Cankuzo et karuzi) .Au cours de la saison B, il varie de 224 kg/ha (Ngozi) à 1.000 kg/ha (Cibitoke, Kayanza, Makamba, Muyinga et Rutana).Aucune province n'a enregistré de soja en culture pure pendant la saison C.

Tableau 104: Rendement du soja en culture pure par province pendant les trois saisons

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	638	-
Bujumbura rural	-	-	-
Bururi	1 000	1 000	-
Cankuzo	-	652	-
Cibitoke	-	1 000	-
Gitega	-	-	-
Karuzi	1 000	594	-
Kayanza	537	1 000	-
Kirundo	-	-	-
Makamba	-	1 000	-
Muramvya	-	900	-
Muyinga	-	1 000	-
Mwaro	-	850	-
Ngozi	-	224	-
Rutana	-	1 000	-
Ruyigi	-	-	-
Burundi	**745**	**770**	-

La pratique du tournesol en pure est marginale. Seule la province de Kirundo a enregistré de faibles rendements en saison A (140 kg/ha) et pendant la saison C (222 kg/ha).

4.6.3. PRODUCTIONS

Production totale d'oléagineux au cours par province au cours des trois saisons

Six provinces sur seize ont enregistré des productions d'oléagineux supérieures à 1.000 tonnes et une d'entre elles a obtenu une production totale d'oléagineux supérieure à 2.000 tonnes: Il s'agit de Cankuzo (2.463 tonnes).Le cumul de productions d'oléagineux des saisons A et B constitue presque la totalité des récoltes (97.4 %).

Tableau 105: Production totale d'oléagineux par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	495	122	-	617
Bujumbura rural	176	68	-	245
Bururi	326	-	-	326
Cankuzo	17	2 358	88	2 463
Cibitoke	405	434	-	839
Gitega	-	1 169	121	1 290
Karuzi	1 023	287	-	1 309
Kayanza	41	266	-	307
Kirundo	1 345	397	-	1 742
Makamba	182	613	-	795
Muramvya	-	157	-	157
Muyinga	838	658	168	1 664
Mwaro	3	186	-	189
Ngozi	7	207	-	214
Rutana	285	607	18	910
Ruyigi	998	936	-	1 933
Burundi	**6 141**	**8 463**	**395**	**15 000**

La production totale d'arachide (9.296 tonnes) représente 62 % par rapport à l'ensemble des oléagineux. Les plus grandes productions d'arachides proviennent de Cankuzo (2.097 tonnes) et Ruyigi (1.837 tonnes).

La production de la saison B enregistre 6.100 tonnes soit 65.6 % de la quantité obtenue pendant la campagne agricole 2013-2014.

Tableau 106: Production totale d'arachide par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	414	64	-	477
Bujumbura rural	176	63	-	240
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	5	2 092	-	2 097
Cibitoke	222	107	-	329
Gitega	-	1 152	121	1 273
Karuzi	373	52	-	425
Kayanza	-	178	-	178
Kirundo	198	144	-	342
Makamba	182	605	-	787
Muramvya	-	65	-	65
Muyinga	222	80	-	301
Mwaro	-	126	-	126
Ngozi	-	-	-	-
Rutana	285	534	-	819
Ruyigi	998	839	-	1 837
Burundi	**3 075**	**6 100**	**121**	**9 296**

En comparaison avec la production totale des oléagineux, celle du soja représente 24.3 % et vient , en deuxième position après l'arachide. Cette culture a été produite en grande partie dans Muyinga (959 tonnes), Karuzi (885 tonnes) et Cibitoke (510 tonnes).Les provinces qui ont obtenu de très faibles productions sont Bujumbura Rural (5 tonnes), Makamba (8 tonnes) et Gitega (16 tonnes).

Tableau 107: Production totale de soja par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	81	58	-	139
Bujumbura rural	-	5	-	5
Bururi	326	0	-	326
Cankuzo	-	92	-	92
Cibitoke	183	328	-	510
Gitega	-	16	-	16
Karuzi	650	234	-	885
Kayanza	41	88	-	130
Kirundo	63	0	-	63
Makamba	-	8	-	8
Muramvya	-	92	-	92
Muyinga	380	579	-	959
Mwaro	3	59	-	62
Ngozi	7	199	-	206
Rutana	-	42	18	60
Ruyigi	-	97	-	97
Burundi	**1 735**	**1 895**	**18**	**3 648**

Huit provinces sur seize n'ont pas produit du tournesol pendant toute la campagne agricole 2013-2014.

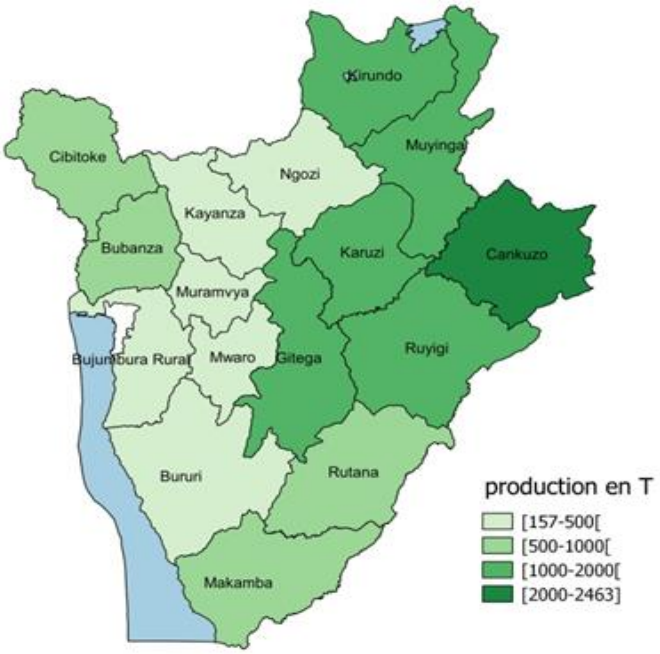
La production totale de tournesol (2.056 tonnes) a été estimée en grande partie au cours de la saison A (1.332 tonnes) et de la saison B (468 tonnes). La production du tournesol obtenue dans la province de Kirundo est de1.337 tonnes soit 65% de la production totale de la campagne agricole 2013-2014.

Tableau 108: Production totale de tournesol par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura rural	-	-	-	-
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	12	175	88	275
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	-	-	-	-
Karuzi	-	-	-	-
Kayanza	-	-	-	-
Kirundo	1084	253	-	1337
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	236	-	168	404
Mwaro	-	1	-	1
Ngozi	-	7	-	7
Rutana	-	32	-	32
Ruyigi	-	-	-	-
Burundi	**1 332**	**468**	**256**	**2 056**

Carte 14 : Production totale d'oléagineux par province



5. COMPARAISON DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES TROIS DERNIÈRES CAMPAGNES

5.1. SUPERFICIES

Entre les deux campagnes agricoles 2012-2013 et 2013-2014, une diminution de 4,12% des superficies totales des cultures vivrières a été enregistrée. A l'exception du groupe des légumineuses qui ont connu une légère augmentation de 0.14 %, les autres groupes de cultures ont subi une baisse de superficies.

La diminution de la superficie totale de 4,12% au niveau national cache d'importantes disparités dans les provinces (voir tableau 110).

Tableau 109: Superficies des cultures vivrières au cours des 3 dernières campagnes

Province	2011-2012		2012-2013		2013-2014		Variation entre campagne (%)	
	Superficie totale (ha)	Superficie par ménage (ares)	Superficie totale (ha)	Superficie par ménage (ares)	Superficie totale (ha)	Superficie par ménage (ares)	2011-2012 2012-2013	2012-2013 2013-2014
Bubanza	46 465	0,69	45 693	0,68	44 838	0,67	-1,66	-1,87
Bujumbura rural	66 640	0,64	65 715	0,63	56 024	0,54	-1,39	-14,75
Bururi	63 524	0,59	56 232	0,52	51 024	0,48	-11,48	-9,26
Cankuzo	54 034	1,13	51 594	1,08	54 742	1,15	-4,52	6,10
Cibitoke	68 797	0,78	64 351	0,73	62 699	0,71	-6,46	-2,57
Gitega	102 715	0,73	117 261	0,84	102 996	0,73	14,16	-12,16
Karusi	94 319	0,99	83 355	0,87	92 699	0,97	-11,62	11,21
Kayanza	60 627	0,51	60 306	0,50	60 195	0,50	-0,53	-0,18
Kirundo	189 889	1,25	162 495	1,07	147 167	0,97	-14,43	-9,43
Makamba	63 154	0,80	76 552	0,97	61 398	0,78	21,21	-19,80
Muramvya	43 493	0,72	40 984	0,68	38 230	0,63	-5,77	-6,72
Muyinga	125 320	0,88	115 069	0,81	122 533	0,86	-8,18	6,49
Mwaro	36 174	0,63	32 318	0,56	31 664	0,55	-10,66	-2,02
Ngozi	73 743	0,54	77 038	0,56	77 679	0,57	4,47	0,83
Rutana	47 298	0,66	67 427	0,94	55 434	0,77	42,56	-17,79
Ruyigi	74 413	0,86	89 360	1,03	96 797	1,12	20,09	8,32
Burundi	**1 210 605**	**0,78**	**1 205 749**	**0,77**	**1 156 119**	**0,74**	**-0,40**	**-4,12**

5.1.1. SUPERFICIES DES CÉRÉALES

Les superficies emblavées des céréales de la campagne 2013-2014 (168.245 ha) ont diminué de 18,38 % (soit 37.894 ha) par rapport à celles de la campagne 2012-2013 (206.139 ha) et 24,4 % (54.378 ha) comparée à la campagne 2011-2012. Les fortes baisses ont été observées principalement dans les provinces de Makamba, de Bururi, de Gitega, Bujumbura Rural, de Kirundo et de Rutana. Contrairement aux provinces de Cibitoke, de Ngozi, de Karuzi et de Muyinga qui ont enregistré des augmentations en superficies cultivées en céréales pendant la campagne 2013-2014, comparée à 2012-2013.

En comparaison avec la campagne 2012-2013, les superficies des céréales ont connu une baisse respective de 15 ,7 % en saison A, de 22 % en saison B et 20 % en saison C.

Tableau 110 : Superficies de céréales au cours des 3 dernières campagnes

unité: ha

Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total campagne		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	6 483	3 127	4 386	3 655	4 951	2 605	402	420	99	10 540	8 498	7 090
Bujumbura rural	4 756	3 038	1 155	3 349	3 054	2 168	1 681	2 369	2 931	9 786	8 461	6 254
Bururi	9 362	9 050	6 849	2 476	3 938	1 208	1 145	1 487	1 679	12 984	14 475	9 735
Cankuzo	5 327	6 094	3 569	6 403	7 866	7 475	4 451	12	489	16 181	13 972	11 532
Cibitoke	3 187	1 592	2 747	1 045	483	656	97	144	412	4 330	2 219	3 815
Gitega	19 375	23 893	18 783	1 486	13 876	8 077	384	320	716	21 246	38 089	27 577
Karusi	16 182	7 315	9 799	6 123	5 540	3 861	1 296	394	186	23 601	13 249	13 846
Kayanza	6 163	4 118	5 002	2 201	2 516	2 154	2 797	3 146	1 386	11 161	9 780	8 541
Kirundo	8 325	8 208	5 628	8 429	7 989	7 727	10 219	1 543	-	26 973	17 740	13 354
Makamba	6 143	7 141	4 935	1 395	3 890	1 258	626	280	269	8 164	11 311	6 462
Muramvya	7 724	7 002	5 514	1 037	1 128	500	1 497	1 022	1 497	10 258	9 152	7 511
Muyinga	6 181	3 197	3 685	8 537	5 927	7 522	4 282	3 268	1 684	19 000	12 392	12 891
Mwaro	9 468	7 737	6 958	931	573	366	234	290	166	10 632	8 600	7 490
Ngozi	3 205	1 265	1 446	2 344	3 199	3 788	754	1 128	871	6 303	5 592	6 105
Rutana	7 153	7 475	6 249	4 100	6 498	4 221	375	302	354	11 629	14 275	10 824
Ruyigi	9 569	9 783	6 098	8 752	8 184	8 719	1 516	367	400	19 837	18 334	15 217
Burundi	**128 604**	**110 035**	**92 804**	**62 261**	**79 612**	**62 303**	**31 758**	**16 493**	**13 139**	**222 623**	**206 139**	**168 245**

5.1.2. SUPERFICIES DES LÉGUMINEUSES

A l'exception de la province Cibitoke, les autres ont enregistré une augmentation des superficies emblavées en légumineuses pendant la campagne agricole 2013-2014 (398.586 ha) en comparaison à celles de la campagne 2012-2013 (350.648 ha) et de 44.776 ha par rapport à 2011-2012. Les provinces qui ont connu de fortes augmentations pendant la campagne agricole 2013-2014 sont :Gitega (9.142 ha), Karuzi (6.372 ha), Kirundo (5.679 ha), Ngozi (4.527 ha) et Bujumbura Rural (4.252 ha).

Tableau 111: Superficie de légumineuses au cours des 3 dernières

unité: ha

Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total campagne		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	1 798	3 224	3 481	3 355	3 126	5 097	209	444	378	5 363	6 794	8 956
Bujumbura rural	5 082	4 919	7 108	4 619	3 183	5 351	647	184	79	10 347	8 286	12 538
Bururi	3 336	3 092	2 996	9 290	6 545	10 064	3 818	2 481	568	16 444	12 118	13 628
Cankuzo	6 700	6 031	6 313	8 285	5 586	7 222	1 385	1 074	824	16 370	12 691	14 359
Cibitoke	3 399	6 807	4 770	4 657	4 268	4 097	318	87	89	8 374	11 162	8 956
Gitega	6 168	8 271	8 209	27 825	19 112	25 006	1 357	1 893	5 203	35 350	29 276	38 418
Karusi	3 652	7 172	7 559	15 775	13 418	19 243	742	477	637	20 169	21 067	27 439
Kayanza	4 735	8 208	7 767	10 554	10 385	11 528	1 734	1 739	1 495	17 023	20 332	20 791
Kirundo	29 766	33 023	32 256	37 985	35 113	47 718	18 605	7 842	1 683	86 356	75 978	81 657
Makamba	3 135	4 935	6 461	7 220	8 040	9 703	964	828	629	11 319	13 803	16 793
Muramvya	3 131	2 836	4 240	9 186	9 136	9 791	691	470	241	13 008	12 442	14 271
Muyinga	16 062	19 783	19 760	19 323	19 122	23 334	2 092	2 348	1 119	37 478	41 253	44 213
Mwaro	338	1 728	1 657	8 997	7 886	10 270	1 747	381	328	11 083	9 995	12 255
Ngozi	10 967	13 079	12 415	13 010	15 046	20 410	2 881	1 963	1 789	26 858	30 088	34 615
Rutana	5 566	7 123	6 227	7 873	9 240	11 117	767	998	1 538	14 206	17 361	18 882
Ruyigi	7 940	10 862	12 965	13 486	15 992	16 419	2 636	1 148	1 431	24 062	28 002	30 814
Burundi	**111 775**	**141 093**	**144 185**	**201 442**	**185 200**	**236 370**	**40 594**	**24 356**	**18 031**	**353 810**	**350 648**	**398 586**

5.1.4. Superficies des bananes

Il a été enregistré une diminution de 28% des superficies totales de banane de la campagne 2013-2014 (126.215 ha) par rapport à celles de 2012-2013 estimées à 175.553 ha .Les diminutions importantes de superficies cultivées en bananes ont été enregistrées dans les provinces de Ngozi (11031ha), Kirundo (5.105 ha),Karuzi (4.794 ha), cankuzo (4.213 ha), Cibitoke (4.010 ha), Muyinga (3610 ha), Gitega (3.244 ha) et Makamba (3.241 ha). Les trois saisons A,B et C de la campagne agricole 2013-2014 ont connu des diminutions de superficies en céréales par rapport à la campagne 2012-2013, respectivement de 43,5 %, de 31 % et 22 %.

Tableau 112. Superficies de banane au cours des 3 dernières campagnes

unité: Ha

Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	1 104	873	629	816	841	1 055	1 974	1 644	1 512	3 894	3 358	3 196
Bujumbura rural	2 410	2 553	1 085	3 427	3 355	2 451	4 582	2 213	3 029	10 419	8 121	6 565
Bururi	743	214	124	620	875	85	5 067	1 882	230	6 429	2 971	440
Cankuzo	1 261	1 830	840	1 209	1 527	771	3 333	3 163	696	5 803	6 520	2 307
Cibitoke	4 571	3 091	2 813	4 863	4 999	3 187	5 309	6 471	4 552	14 743	14 561	10 551
Gitega	1 616	1 399	1 113	1 699	2 074	972	6 559	9 943	8 088	9 873	13 416	10 172
Karusi	4 301	5 182	4 196	4 968	4 328	6 113	12 947	11 437	5 845	22 216	20 947	16 153
Kayanza	2 102	1 285	468	1 468	764	1 155	3 866	2 821	1 663	7 436	4 870	3 287
Kirundo	6 380	3 954	2 887	5 493	4 437	569	11 837	11 697	11 527	23 710	20 088	14 983
Makamba	320	688	112	327	601	261	3 528	4 522	2 197	4 176	5 811	2 570
Muramvya	588	378	197	438	724	108	2 284	1 781	1 479	3 310	2 883	1 784
Muyinga	5 758	7 484	1 936	9 013	5 849	5 326	16 839	15 591	18 052	31 609	28 924	25 314
Mwaro	229	96	298	171	51	56	3 631	3 803	1 028	4 032	3 950	1 383
Ngozi	4 599	7 167	3 889	5 411	7 270	3 924	9 934	9 809	5 402	19 943	24 246	13 215
Rutana	89	218	8	186	368	719	3 678	4 503	3 258	3 953	5 089	3 985
Ruyigi	666	1 031	555	674	1 156	1 301	5 150	7 611	8 453	6 490	9 798	10 310
Burundi	**36 736**	**37 443**	**21 150**	**40 782**	**39 219**	**28 053**	**100 518**	**98 891**	**77 011**	**178 035**	**175 553**	**126 215**

5.1.3. SUPERFICIES DES TUBERCULES ET RACINES

Les superficies totales de tubercules et racines de la campagne 2013-2014 (403.473 ha) ont diminué de 9% par rapport à celles de la campagne 2012-2013 (443.225 ha). Cette diminution est imputable principalement à celle enregistrée dans Rutana (-34%), Ruyigi (-35,7%), Gitega(-33 %), Kirundo (-30%), Bujumbura rural (-27%) et Makamba (-22,2%).Par contre les provinces de Cankuzo et Ruyigi ont connu d'importantes augmentations en superficies des tubercules et racines ,respectivement de 27% et de 35,7%.

En comparaison avec les saisons A, B et C de la campagne agricole 2012-2013, les superficies emblavées en tubercules et racines ont varié de -38,9 % en saison A, de +4% en saison B et de +1% en saison C.

Tableau 113: Superficie de tubercules et racines au cours des 3 dernières campagnes

unité: Ha

Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	6 444	9 558	4 231	9 177	8 034	7 782	10 392	8 875	11 071	26 013	26 467	23 085
Bujumbura rural	10 662	11 537	5 424	12 407	13 755	10 560	12 495	13 789	12 504	35 565	39 081	28 488
Bururi	7 964	9 381	6 481	8 923	8 871	10 565	10 630	8 415	9 653	27 517	26 667	26 698
Cankuzo	3 225	3 512	4 533	3 071	2 969	5 189	5 943	9 169	10 259	12 239	15 650	19 981
Cibitoke	12 708	11 281	6 994	14 357	12 649	15 813	13 650	11 896	14 799	40 716	35 826	37 606
Gitega	5 272	6 977	5 420	5 144	4 701	3 693	22 468	21 875	13 110	32 884	33 553	22 223
Karusi	5 847	6 880	5 762	5 394	5 378	3 162	14 885	13 597	20 790	26 126	25 855	29 715
Kayanza	8 668	5 439	4 871	6 208	7 927	9 020	9 189	10 645	12 537	24 065	24 011	26 427
Kirundo	15 934	8 470	5 140	12 318	11 770	8 805	18 929	23 180	16 461	47 182	43 420	30 405
Makamba	13 268	13 775	4 224	12 140	13 420	13 737	12 674	16 046	15 664	38 082	43 241	33 625
Muramvya	4 318	4 065	2 916	3 533	3 098	2 905	8 891	9 089	7 976	16 742	16 252	13 798
Muyinga	9 661	7 462	4 811	7 761	7 860	7 392	18 097	15 221	14 354	35 519	30 543	26 557
Mwaro	2 231	2 049	1 354	2 035	1 879	1 723	5 754	5 686	7 028	10 020	9 614	10 105
Ngozi	6 108	4 501	2 198	5 285	4 337	7 285	8 396	7 827	9 459	19 789	16 665	18 942
Rutana	2 828	9 317	3 516	4 519	8 387	7 457	8 659	11 986	8 621	16 006	29 690	19 595
Ruyigi	3 684	6 112	5 663	4 283	6 796	11 642	11 123	13 780	18 918	19 090	26 688	36 223
Burundi	**118 822**	**120 316**	**73 539**	**116 554**	**121 833**	**126 730**	**192 178**	**201 076**	**203 203**	**427 554**	**443 225**	**403 473**

5.1.5. Superficies des oléagineux

Une diminution de 29,6% a été observée pour les superficies totales d'oléagineux entre les deux campagnes agricoles 2012-2013 (30.184 ha) et 2013-2014 (21.234 ha). Les provinces de Bururi, de Makamba, de Muramvya ,de Muyinga et Mwaro n'ont pas cultivé d'oléagineux en pure et/ou principale pendant les trois dernières campagnes agricoles. Les provinces de Kirundo (-87,9%), Bujumbura Rural (-55,1 %), Makamba (-48,3%) Ruyigi (-47,4%), Kayanza (-40,9 %) et Karuzi (moins 33,4%) ont connu d'importantes diminutions de leurs superficies d'oléagineux tandis que celles de Rutana (818%), Mwaro (79,7%), Cibitoke (49,2%) et Bubanza (34,8) ont vu de grandes augmentations. Durant les trois saisons de la campagne 2013-2014, on a observé une diminution des superficies d'oléagineux par rapport à la campagne 2012-2013, pour la saison A (-32,5%),pour la saison B(-12,1%) et la saison C (-87,9%).

Tableau 114: Superficies d'oléagineux au cours des 3 dernières campagnes

Unité: ha

Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	407	173	519	248	403	173	-	-	84	655	576	776
Bujumbura rural	350	806	294	174	861	498	-	99	-	523	1 766	792
Bururi	150	-	326	-	-	23	-	-	-	150	-	349
Cankuzo	472	176	226	2 353	2 587	3 107	615	-	88	3 441	2 763	3 421
Cibitoke	390	276	287	187	306	582	58	-	-	635	582	868
Gitega	1 302	943	576	1 702	1 856	1 945	358	127	201	3 362	2 926	2 722
Karusi	1 558	635	910	597	1 543	579	53	58	-	2 207	2 236	1 490
Kayanza	338	569	252	577	705	524	27	38	-	942	1 312	776
Kirundo	751	501	370	870	905	267	4 048	3 863	-	5 669	5 269	637
Makamba	479	757	303	935	1 629	930	-	-	-	1 414	2 386	1 233
Muramvya	82	-	26	94	255	202	-	-	-	176	255	228
Muyinga	1 181	1 015	197	532	941	1 758	-	-	-	1 713	1 956	1 955
Mwaro	185	49	139	222	110	147	-	-	-	407	159	286
Ngozi	587	371	255	245	76	173	19	-	-	850	447	428
Rutana	712	326	550	766	636	1 158	27	49	122	1 505	1 011	1 830
Ruyigi	2 397	3 609	1 663	2 387	2 929	1 765	149	-	13	4 933	6 538	3 441
Burundi	**11 340**	**10 206**	**6 893**	**11 889**	**15 743**	**13 832**	**5 353**	**4 234**	**509**	**28 582**	**30 183**	**21 234**

5.2. PRODUCTIONS

La campagne agricole 2013-2014 a enregistré une diminution de la production totale de 218.759 Equivalents Tonnes Céréales (ETC) comparée à celle de la campagne 2012-2013 (2.055.441 ETC), soit une baisse de 10.6%.

La diminution de la production totale entre les deux campagnes agricoles se reflète au niveau des différents groupes des cultures par de fortes diminutions pour la banane (-39%), les céréales (-7,1%), les tubercules et racines (-3,9%) et les oléagineux (-21,7%). Une augmentation de 6,2% a été observée pour les légumineuses entre les deux campagnes. Les moyennes nationales de production par ménages sont de 1,180 ETC pour la campagne 2013-2014 (variant entre 0,815 ETC dans Karana à 1,937 ETC dans Cankuzo) et 1,321 ETC pour la campagne 2012-2013 (allant de 0,785 ETC pour Bururi à 1,718 ETC dans Makamba).

Tableau 115: Productions vivrières des 3 dernières campagnes

Unité:TEC

Province	2011-2012		2012-2013		2013-2014	
	Production totale	Production par ménage	Production totale	Production par ménage	Production totale	Production par ménage
Bubanza	59 049	0,879	73 164	1,089	88 105	1,312
Bujumbura rural	102 979	0,985	139 098	1,331	135 994	1,301
Bururi	75 502	0,705	84 141	0,785	91 966	0,858
Cankuzo	67 903	1,424	79 813	1,673	92 369	1,937
Cibitoke	93 091	1,052	116 513	1,316	130 840	1,478
Gitega	136 444	0,974	216 052	1,542	167 903	1,198
Karuzi	127 104	1,328	146 440	1,531	146 185	1,528
Kayanza	72 231	0,604	114 677	0,959	97 478	0,815
Kirundo	170 025	1,120	254 696	1,678	195 986	1,291
Makamba	80 964	1,031	134 965	1,718	92 976	1,183
Muramvya	53 660	0,888	86 025	1,423	63 710	1,054
Muyinga	122 813	0,863	184 760	1,299	140 285	0,986
Mwaro	55 440	0,962	61 380	1,065	52 410	0,909
Ngozi	59 770	0,438	114 292	0,837	112 885	0,827
Rutana	48 410	0,671	120 132	1,666	90 703	1,258
Ruyigi	87 757	1,011	129 294	1,489	128 089	1,476
Burundi	**1 413 143**	**0,908**	**2 055 441**	**1,321**	**1 836 682**	**1,180**

5.2.1. PRODUCTIONS DES CÉRÉALES

La production de céréales a connu une baisse de 7,1% entre les campagnes 2013-2014 et 2012-2013. Cette baisse provient principalement de la saison B (-26%) et de la saison C (-1%) alors que la saison A a vu sa production de céréales augmenter de 14,3%.

Au niveau des provinces, il y a cinq provinces qui ont enregistré une diminution supérieure à 20% :Kirundo (-44%), Bururi (-36,9%), Makamba (-34,8%), Gitega (-28,1%) et Mwaro (- 21,1%). Contrairement à Quatre provinces qui ont connu des augmentations de production en céréales :Bubanza (45,9%), Bujumbura Rural (38,3%), Cibitoke (32,7%), Cankuzo (22,6%), Karuzi (9%) et Ngozi (8%).

Tableau 116: Productions de céréales par saison selon la campagne agricole

unité: tonne

Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	5 419	3 580	8 494	9 953	8 120	9 311	33	502	-	15 405	12 202	17 805
Bujumbura rural	5 607	3 859	5 536	10 560	12 331	7 904	1 446	1 992	11 704	17 613	18 182	25 143
Bururi	10 298	6 074	7 473	1 756	6 630	209	638	848	870	12 692	13 552	8 552
Cankuzo	7 776	1 962	4 431	6 447	10 451	10 628	5 285	-	161	19 508	12 413	15 221
Cibitoke	6 007	5 632	5 945	3 635	1 435	4 403	62	932	263	9 704	7 999	10 611
Gitega	13 400	17 611	14 342	3 842	17 571	10 966	303	431	312	17 545	35 613	25 620
Karuzi	13 930	5 989	10 950	7 071	7 287	3 591	1 981	330	318	22 982	13 606	14 858
Kayanza	5 044	4 669	6 509	2 276	3 292	3 563	1 051	3 228	807	8 371	11 189	10 879
Kirundo	8 169	15 999	9 452	15 862	11 882	7 666	10 052	2 693	-	34 083	30 574	17 119
Makamba	6 345	3 370	5 415	5 359	7 565	1 754	101	165	71	11 805	11 100	7 240
Muramvya	4 802	7 185	6 637	94	259	149	918	820	1 074	5 814	8 264	7 860
Muyinga	11 209	8 046	8 715	3 459	6 983	6 551	2 900	3 843	2 240	17 568	18 872	17 506
Mwaro	5 914	4 668	6 000	898	3 205	287	202	280	144	7 014	8 153	6 431
Ngozi	3 677	3 871	4 207	3 693	4 988	6 699	208	2 001	915	7 578	10 860	11 822
Rutana	11 179	6 312	10 875	6 938	9 370	4 681	136	1 106	25	18 253	16 788	15 581
Ruyigi	12 330	5 028	3 728	6 961	9 157	10 296	1 121	-	-	20 412	14 185	14 024
Burundi	**131 106**	**103 855**	**118 710**	**88 806**	**120 526**	**88 659**	**26 437**	**19 172**	**18 904**	**246 349**	**243 553**	**226 272**

5.2.2. PRODUCTIONS DES LÉGUMINEUSES

L'augmentation observée de 6,2% entre les productions des légumineuses des campagnes agricoles 2013-2014 et 2012-2013 est imputable principalement à la saison A (+19,7%) et dans une moindre mesure à la saison B(6%). La saison C quant à elle a vu sa production diminuer énormément de -56,9% lors de la campagne 2013-2014.

Au niveau provincial, les plus grandes productions ont été enregistrées dans : Cankuzo (44%), Bujumbura Rural (31,5%), Muyinga (20,4%), Bururi (17,6%), Muramvya (17,4 %) et Ngozi (12,8%). A l'opposé, quatre provinces ont connu une baisse de leurs productions de légumineuses entre les deux campagnes : Gitega (-7%), Cibitoke (-4,7%), Ruyigi (-1,3%) et Rutana (-1%).

Tableau 117 : Productions de légumineuses par saison selon la campagne agricole

Unité:tonnes

Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	1 969	2 402	3 486	3 606	3 844	3 260	150	205	310	5 725	6 451	7 056
Bujumbura rural	4 698	3 216	4 964	3 319	3 155	3 599	483	142	-	8 500	6 513	8 563
Bururi	1 480	2 750	3 663	5 859	5 421	8 056	2 658	1 841	58	9 997	10 012	11 777
Cankuzo	3 607	2 994	3 379	3 862	2 678	5 250	6	763	640	7 475	6 435	9 269
Cibitoke	2 607	3 745	3 520	3 069	3 307	3 198	31	69	72	5 707	7 121	6 789
Gitega	2 223	8 679	6 576	22 029	23 009	23 161	988	2 066	1 655	25 240	33 754	31 392
Karuzi	2 980	5 117	6 309	14 136	12 419	12 514	109	598	27	17 225	18 134	18 850
Kayanza	4 502	6 259	7 919	13 673	9 148	8 120	94	1 389	835	18 269	16 796	16 875
Kirundo	6 412	17 281	21 008	27 469	23 166	23 828	8 494	5 518	1 204	42 375	45 965	46 040
Makamba	3 270	3 542	4 930	6 234	6 861	6 626	384	646	268	9 889	11 049	11 824
Muramvya	3 862	2 267	4 260	7 980	7 983	7 839	464	105	61	12 306	10 355	12 160
Muyinga	4 541	10 464	12 861	11 943	12 080	14 796	293	1 253	987	16 776	23 797	28 643
Mwaro	194	1 093	1 616	9 030	7 444	8 299	1 558	591	62	10 782	9 128	9 977
Ngozi	6 965	8 397	9 677	10 700	11 479	14 146	109	1 790	623	17 775	21 666	24 446
Rutana	4 075	4 473	5 326	6 824	9 255	8 027	46	948	1 182	10 945	14 676	14 535
Ruyigi	5 943	6 341	7 098	10 851	9 686	9 460	877	878	122	17 671	16 905	16 680
Burundi	**59 330**	**89 024**	**106 592**	**160 583**	**150 935**	**160 179**	**16 745**	**18 803**	**8 104**	**236 658**	**258 762**	**274 875**

5.2.3. PRODUCTION DE BANANE

La production de banane de la campagne agricole 2013-2014 a diminué de 39% relativement à celle de la campagne antérieure 2012-2013. Cette importante baisse est imputable aux mauvaises productions successives de la saison A (-44%), la saison B (-35%) et de la saison C (moins 39,2%).Presque toutes les

provinces ont vu leur production de banane chuter entre les deux campagnes, sauf dans Bubanza (+18,7%) et Bujumbura Rural (+2,7%).

Tableau 118: Productions de banane par saison selon la campagne agricole

Unité:tonnes

Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	1 508	14 444	9 120	7 149	13 079	15 643	8 474	12 877	23 203	17 131	40 400	47 966
Bujumbura rural	4 049	36 201	10 418	30 526	18 947	34 323	25 150	27 696	40 340	59 725	82 844	85 081
Bururi	12 935	43 380	9 831	29 208	32 685	4 448	15 715	19 406	1 397	57 858	95 471	15 677
Cankuzo	23 072	21 602	12 034	31 888	30 988	19 048	22 128	27 775	17 274	77 088	80 365	48 356
Cibitoke	15 041	46 235	24 901	50 359	53 947	36 416	26 703	49 364	28 786	92 103	149 546	90 103
Gitega	12 354	34 019	33 478	42 840	71 991	44 216	38 216	93 395	46 040	93 410	199 405	123 734
Karuzi	29 574	57 466	42 807	78 947	72 381	57 463	62 584	85 858	40 727	171 105	215 705	140 998
Kayanza	1 034	26 667	11 430	28 614	33 374	7 675	15 962	29 805	9 526	45 610	89 846	28 631
Kirundo	4 493	94 975	61 652	88 828	127 505	86 323	56 641	95 875	59 174	149 962	318 355	207 150
Makamba	11 753	28 484	2 322	11 965	21 023	15 587	1 605	41 197	17 712	25 323	90 704	35 620
Muramvya	3 538	33 236	14 264	20 810	33 521	778	12 291	34 482	7 880	36 639	101 239	22 922
Muyinga	417	86 956	45 620	78 229	45 809	53 688	61 005	140 927	94 506	139 651	273 692	193 814
Mwaro	991	15 111	5 378	27 012	18 024	5 174	21 099	27 368	5 350	49 102	60 503	15 902
Ngozi	18 685	68 884	39 358	46 652	92 818	54 406	23 543	87 816	55 381	88 880	249 518	149 145
Rutana	156	15 498	10 796	13 026	26 961	21 651	1 080	31 923	14 028	14 262	74 382	46 476
Ruyigi	3 731	19 248	26 385	38 845	47 223	27 799	28 649	47 252	57 079	71 225	113 723	111 263
Burundi	**143 331**	**642 406**	**359 795**	**619 898**	**740 276**	**484 637**	**420 845**	**853 016**	**518 405**	**1 184 074**	**2 235 698**	**1 362 837**

5.2.4. PRODUCTIONS DES TUBERCULES ET RACINES

Comparativement à la production de tubercules et racines la campagne agricole antérieure, celle de la campagne 2013-2014 a diminué de 3,9%. Les premières saisons ont connu des diminutions : saison A (-25,8%), saison B (-7,7%), tandis que la saison C (19,5%) a enregistré une augmentation. D'importantes diminutions ont été enregistrées dans les provinces de : Muyinga (-36,3%), Rutana (-32,2 %) Makamba (-27,5%),Muramvya (-20,9%),Gitega (-18,9%) et Kirundo (-17,3%).Par contre, cinq provinces ont connu des augmentations significatives :Bururi(51,6%),Ngozi (37,8%), Cibitoke (30,9%), Cankuzo (23,9%), Bubanza (18,7%) et Karuzi (15,9%).

Tableau 119: Productions de tubercules et racines par saison selon la campagne

Unité:tonnes

Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	24 893	33 146	15 576	52 946	55 858	69 782	20 298	45 003	73 752	98 136	134 007	159 109
Bujumbura rural	17 482	84 796	43 554	105 311	126 904	101 837	73 076	91 338	138 611	195 869	303 038	284 003
Bururi	27 263	47 116	60 465	49 852	55 096	77 234	41 684	41 623	80 322	118 799	143 835	218 020
Cankuzo	10 591	29 452	53 008	35 306	47 864	41 494	16 686	50 470	63 866	62 584	127 786	158 368
Cibitoke	39 766	53 899	65 429	86 218	78 528	110 537	38 734	71 013	90 279	164 718	203 440	266 245
Gitega	3 436	81 390	92 031	166 859	170 603	87 736	53 462	77 032	87 056	223 757	329 025	266 823
Karuzi	34 026	83 586	92 854	91 382	82 289	69 545	44 349	58 977	98 173	169 757	224 852	260 573
Kayanza	46 537	72 293	42 139	49 435	77 614	95 997	26 136	81 184	81 890	122 108	231 091	220 025
Kirundo	29 928	44 095	31 442	87 557	131 892	119 760	74 030	113 949	88 466	191 515	289 936	239 668
Makamba	61 850	87 386	29 487	59 205	95 122	57 583	35 814	90 711	110 909	156 869	273 219	197 980
Muramvya	14 958	54 867	31 492	45 867	49 235	24 750	30 084	54 276	69 039	90 909	158 378	125 282
Muyinga	25 514	74 427	35 353	75 119	67 870	51 723	76 688	117 770	78 458	177 321	260 067	165 534
Mwaro	11 908	37 050	20 867	47 273	52 658	34 307	28 207	14 860	55 170	87 388	104 568	110 344
Ngozi	10 271	30 145	21 058	29 671	56 826	90 775	17 368	29 808	49 129	57 309	116 779	160 962
Rutana	29	43 651	16 849	31 051	104 339	77 815	2 973	72 179	54 579	34 053	220 169	149 242
Ruyigi	8 623	68 711	35 204	38 254	68 201	107 931	53 353	75 941	77 857	100 230	212 853	220 992
Burundi	**367 075**	**926 009**	**686 808**	**1 051 305**	**1 320 900**	**1 218 805**	**632 943**	**1 086 133**	**1 297 556**	**2 051 323**	**3 333 042**	**3 203 169**

5.2.5. PRODUCTIONS DES OLÉAGINEUX

La production totale des oléagineux qui constituent le groupe de cultures le moins pratiqué au Burundi a connu une baisse de -21,3% au cours de la campagne 2013-2014 comparativement à la campagne précédente. Des diminutions de plus de 30% ont été enregistrées pour la saison B (-38%) et la saison C (-55%) tandis qu'une augmentation a été observée pour la saison A (29,9%).

Au niveau des provinces, les diminutions les plus importantes de la production des oléagineux ont été enregistrées dans les provinces de Bujumbura Rural (-77 %), Kirundo (-69,4%), Bubanza (-48 %), Ngozi

(-40,5%), Muramvya (-35,8%), Karuzi (-34 %), Kayanza (-31,3%) et Ruyigi (-25,1%).A l'opposé de cinq provinces qui ont connu des augmentations sensibles : Cibitoke (126,9%), Cankuzo (105%), Mwaro (73,8%), Muyinga (51,9%) et Rutana (45,7%).

Tableau 120: Productions d'oléagineux par saison selon la campagne

Unité:tonnes

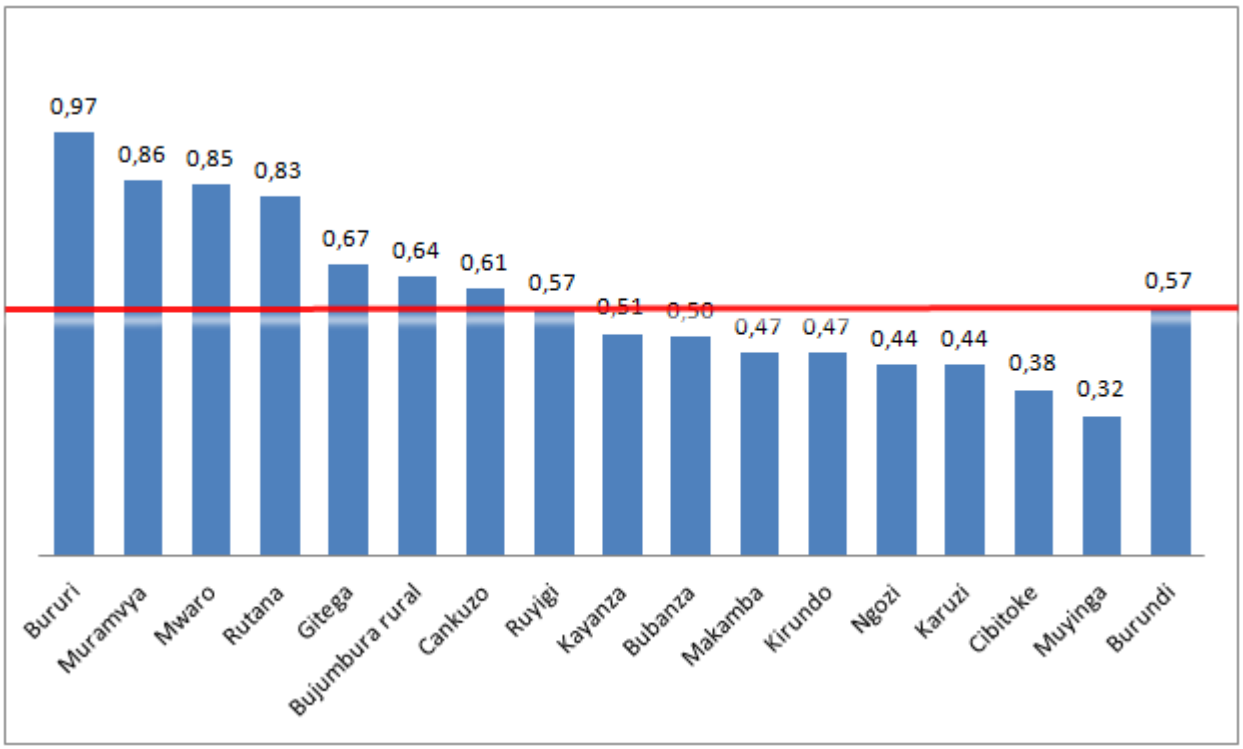
Province	Saison A			Saison B			Saison C			Total		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Bubanza	257	256	495	260	930	122	-	-	-	517	1 186	617
Bujumbura rural	-	302	176	621	780	68	-	-	-	621	1 082	245
Bururi	-	-	326	3	-	-	-	-	-	3	-	326
Cankuzo	186	-	17	1 143	1 200	2 358	476	-	88	1 805	1 200	2 463
Cibitoke	172	163	405	194	207	434	-	-	-	366	370	839
Gitega	715	11	-	1 109	977	1 169	160	33	121	1 984	1 021	1 290
Karuzi	889	574	1 023	452	1 412	287	-	-	-	1 341	1 986	1 309
Kayanza	203	17	41	354	431	266	-	-	-	557	448	307
Kirundo	254	1 716	1 345	445	3 326	397	1 218	648	-	1 917	5 690	1 742
Makamba	144	11	182	516	1 045	613	-	-	-	660	1 056	795
Muramvya	29	77	-	56	167	157	-	-	-	85	244	157
Muyinga	51	432	838	1 001	663	658	-	-	168	1 052	1 095	1 664
Mwaro	-	9	3	137	100	186	-	-	-	137	109	189
Ngozi	35	68	7	153	279	207	-	12	-	188	359	214
Rutana	31	126	285	1 065	469	607	-	30	18	1 096	625	910
Ruyigi	79	968	998	1 089	1 615	936	-	-	-	1 168	2 583	1 933
Burundi	**3 045**	**4 729**	**6 141**	**8 597**	**13 600**	**8 463**	**1 854**	**723**	**395**	**13 496**	**19 052**	**15 000**

6. CHEPTEL RATTACHÉ AUX MÉNAGES AGRICOLES

6.1. ESTIMATION DU CHEPTEL EN UNITÉ DE BÉTAIL TROPICAL (UBT)

La fiche sur le cheptel a été administrée pendant la saison B. Les données issues de cette fiche nous ont permis d'arriver aux résultats relatifs à l'élevage rattaché aux ménages agricoles.

Graphique 8: Nombre moyen d'UBT par ménage et par province



Au niveau national, le cheptel rattaché aux ménages agricoles a été estimé à 689.441 bovins, 2.348.309 caprins, 425.638 ovins, 539.924 porcins, 376.174 lapins, 1.107.248 cobayes, 2.874.672 volailles totalisant 889779 UBT12, (54,2 % de bovins, 26,4 % de caprins, 12,1 % de porcins, 4,8 % d'ovins, 1,6 % de volaille, 0,6 % de cobayes et 0,2 % de lapins), soit 0,57 UBT en moyenne par ménage pour l'ensemble du pays.

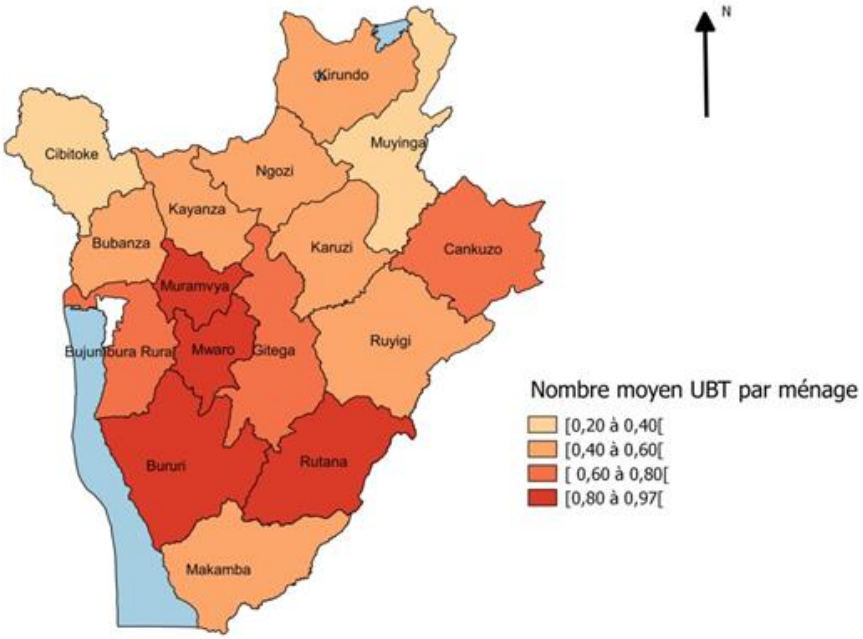
Au niveau des provinces, cette moyenne varie de 0,32 UBT (Muyinga) à 0,97 UBT (Bururi). Environ la moitié des provinces a des moyennes supérieures ou égales à cette moyenne nationale.

Les provinces qui viennent en tête sont celles de Bururi (104.377 UBT), Gitega (93.697 UBT), Kirundo (70.780 UBT), Bujumbura rural (67.252 UBT), Ngozi (60.285 UBT) et Rutana (59.576).Tandis que les moins peuplées en cheptel sont Cankuzo (29.289 UBT), Cibitoke (33.905 UBT) et Makamba (36.828 UBT).

12UBT (unité de 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)

Carte 15 : Répartition du cheptel par ménage et par province (en UBT)

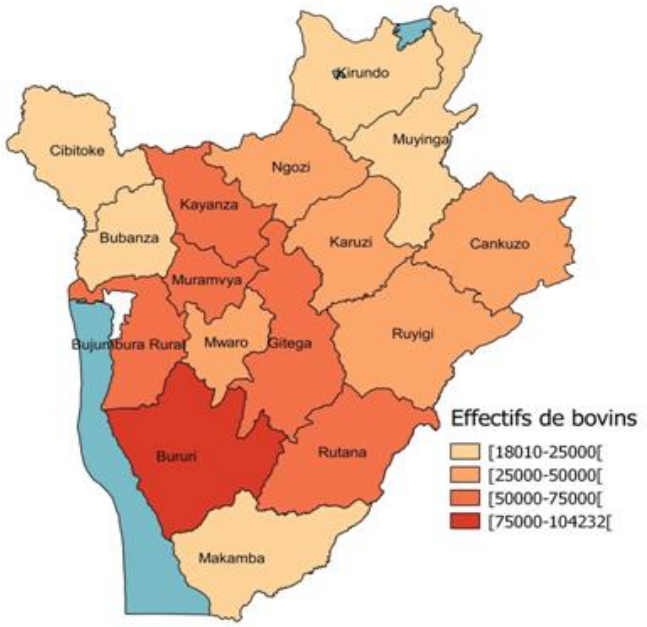


Au niveau des provinces, les effectifs les plus élevés ont été enregistrés à Bururi pour les bovins (104.232 têtes) et ovins(80.215), à Kirundo pour les caprins (367.353 têtes) et porcins(83.042), à Ngozi pour les lapins (95.452 têtes), Kayanza pour les cobayes (257.542) et Ruyigi pour la volaille (541.531).

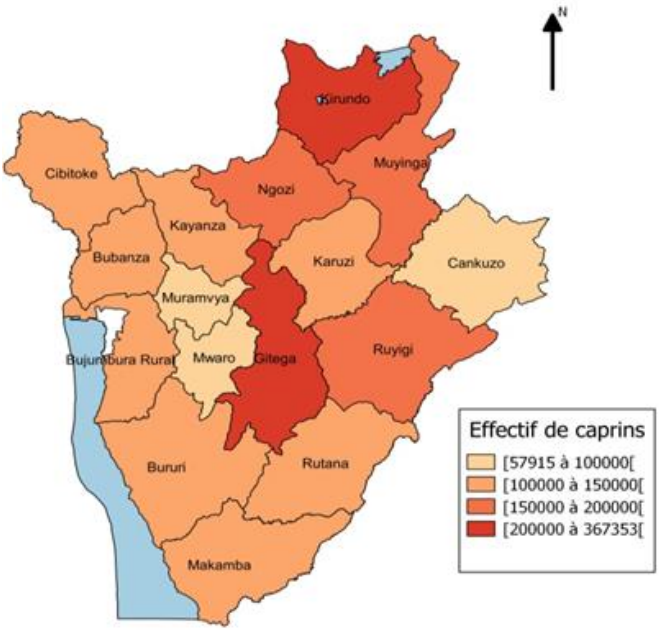
Tableau 121: Répartition du cheptel par province selon l'espèce

Province	Bovins	Ovins	Caprins	Porcins	Lapins	Cobayes	Poules	Canards	Dindon	Autres volailles
Bubanza	21 795	3 530	119 921	26 013	2 647	28 388	148 528	12 816	2 647	12 138
Bujumbura rural	53 787	40 171	148 807	41 022	23 476	164 023	312 305	-	-	-
Bururi	104 232	80 215	126 176	48 225	5 993	19 380	200 744	-	-	-
Cankuzo	30 958	5 069	57 915	3 790	16 466	8 856	87 113	-	-	-
Cibitoke	18 010	45 514	110 046	26 214	-	15 250	84 644	3 357	-	8 411
Gitega	75 936	23 872	218 752	72 532	36 741	96 249	221 577	14 508	10 644	10 644
Karuzi	29 358	15 699	146 724	22 662	30 781	9 240	143 704	-	-	-
Kayanza	50 305	44 448	108 294	43 346	53 264	257 542	103 530	1 525	-	-
Kirundo	19 072	16 716	367 353	83 042	41 122	167 915	273 814	14 260	-	-
Makamba	24 708	17 472	128 746	16 820	11 801	8 572	288 958	12 435	-	-
Muramvya	53 049	11 448	71 932	31 268	6 040	44 914	31 380	-	-	-
Muyinga	24 943	17 646	191 704	34 636	-	39 797	107 901	-	-	-
Mwaro	49 381	18 052	67 696	26 872	28 927	30 669	71 505	-	-	-
Ngozi	39 972	26 011	183 791	45 876	95 452	194 344	140 025	6 277	-	-
Rutana	56 785	22 526	146 782	11 101	9 510	8 208	117 412	-	-	-
Ruyigi	37 150	37 250	153 670	6 505	13 954	13 902	541 531	-	-	-
Burundi	**689 441**	**425 638**	**2 348 309**	**539 924**	**376 174**	**1 107 248**	**2 874 672**	**65 179**	**13 291**	**31 193**

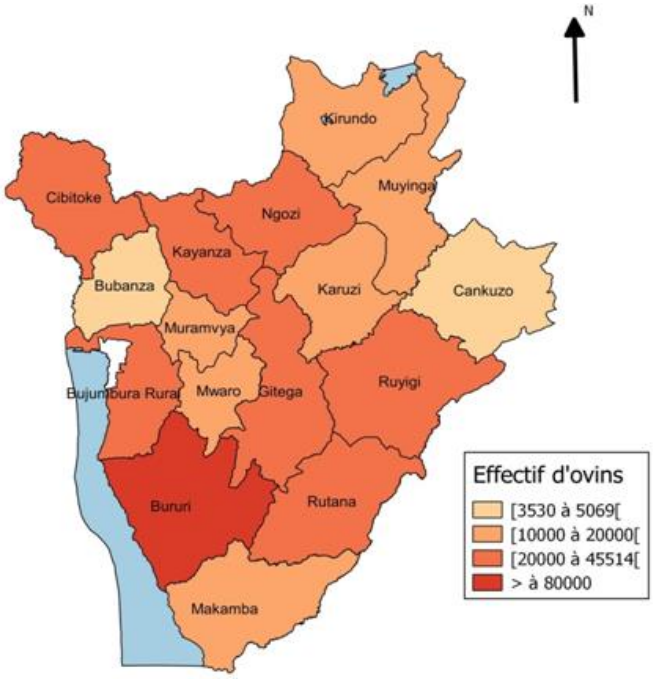
Carte 16 : Répartition des effectifs des bovins par province



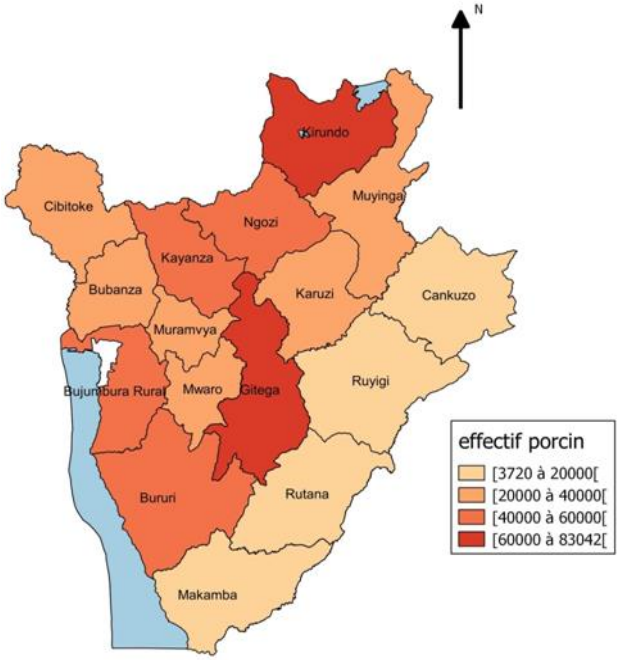
Carte 17 : Répartition des effectifs des caprins par province



Carte 18 : Répartition des effectifs des ovins par province



Carte 19 : Répartition des effectifs des porcins par province



6.1.1. BOVINS

Au niveau national, le nombre total de bovins est estimé à 689.441 têtes qui sont répartis dans 322 667 ménages agricoles possédant au moins un bovin. Les ménages agricoles ne possédant aucun bovin représentent environ 80% de tous les ménages agricoles du pays. Les ménages agricoles possédant plus de 10 bovins ne représentent que 0,45 % de l'ensemble des ménages agricoles.

Tableau 122: Effectif de ménages par province selon le nombre de bovins possédés

Province	Tranches de possession de bovins						
	Aucun	1 bovin	2 bovins	3 à 5 bovins	6 à 9 bovins	10 bovins et plus	Total
Bubanza	56 320	8 441	0	882	1 530	0	67 173
Bujumbura rural	87 320	8 619	552	4 006	4 006	0	104 503
Bururi	66 745	17 340	9 888	9 564	1 187	2 411	107 135
Cankuzo	40 734	633	511	3 929	1 186	701	47 695
Cibitoke	75 058	10 009	2 322	1 119	0	0	88 508
Gitega	102 912	18 867	10 929	5 590	1 848	0	140 145
Karuzi	78 025	10 593	5 899	0	1 161	0	95 678
Kayanza	81 859	30 037	4 456	3 255	0	0	119 607
Kirundo	138 598	7 254	5 909	0	0	0	151 761
Makamba	64 584	5 707	5 820	2 453	0	0	78 565
Muramvya	33 586	14 920	6 597	4 607	0	739	60 448
Muyinga	135 085	1 811	1 756	1 811	1 774	0	142 236
Mwaro	34 661	12 525	5 580	3 585	0	1 289	57 640
Ngozi	108 085	17 973	9 430	1 046	0	0	136 534
Rutana	55 471	5 503	5 382	3 927	0	1 813	72 096
Ruyigi	74 920	2 781	3 464	3 620	2 022	0	86 805
Burundi	**1 233 962**	**173 012**	**78 494**	**49 395**	**14 713**	**6 952**	**1 556 529**

Les provinces qui enregistrent plus de ménages agricoles sans aucun bovin, sont principalement celles du Nord (Kirundo, Muyinga et Ngozi) ainsi que les provinces de Gitega et de Bujumbura Rural.

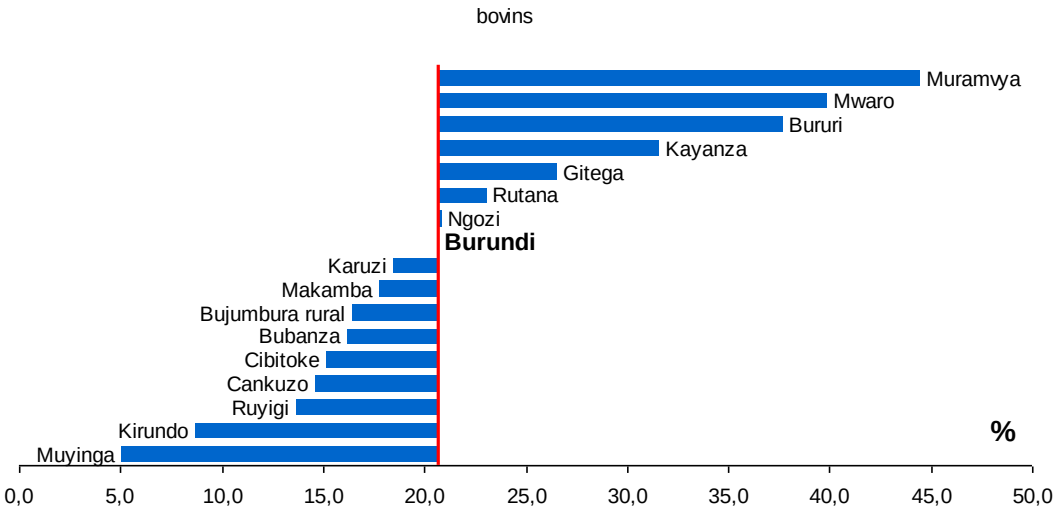
Parmi les seize provinces qui constituent le Burundi, cinq seulement ont des ménages agricoles possédant plus de dix bovins, il s'agit de Bururi (2411), Rutana (1813), Mwaro (1289), Muramvya (739) et Cankuzo (701).

Tableau 123 : Pourcentage de 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
Bubanza	83,8	12,6	0	1	2	0
Bujumbura rural	83,6	8,2	1	4	4	0
Bururi	62,3	16,2	9	9	1	2
Cankuzo	85,4	1,3	1	8	3	2
Cibitoke	84,8	11,3	3	1	0	0
Gitega	73,4	13,5	8	4	1	0
Karuzi	81,5	11,1	6	0	1	0
Kayanza	68,4	25,1	4	3	0	0
Kirundo	91,3	4,8	4	0	0	0
Makamba	82,2	7,3	7	3	0	0
Muramvya	55,6	24,7	11	8	0	1
Muyinga	95,0	1,3	1	1	1	0
Mwaro	60,1	21,7	10	6	0	2
Ngozi	79,2	13,2	7	1	0	0
Rutana	76,9	7,6	8	5	0	3
Ruyigi	86,3	3,2	4	4	2	0
Burundi	**79,3**	**11,1**	**5**	**3**	**1**	**0**

Au niveau national, l'enquête estime à 20,7 % la proportion de ménages agricoles possédant au moins un bovin. Cette proportion varie de 5 % à Muyinga à 44,4 % à Muramvya. Près de la moitié des provinces du Burundi ont des proportions supérieures à cette moyenne nationale, il s'agit de Muramvya (44,4 %),Mwaro (39,8 %), Bururi (37,7%), Kayanza (31,6 %), Gitega 26,6%, Rutana (23%)et Ngozi (20,9 %).Les bovins sont peu pratiqués dans les provinces de Muyinga et kirundo avec des proportions respectives de 5% et 8,7%.

Graphique 9: Proportion des ménages possédant au moins un bovin



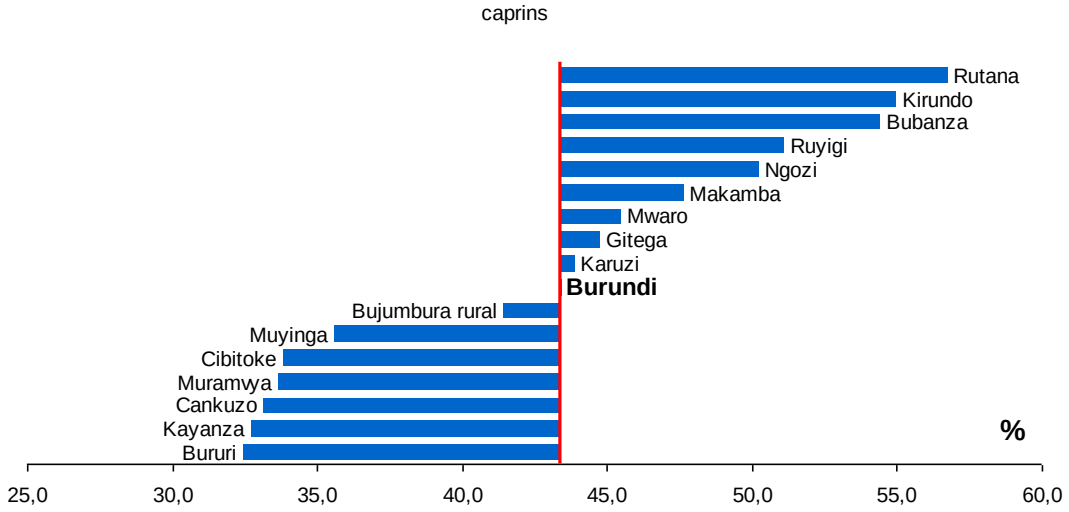
6.1.2. CAPRINS

On estime à 43,4 % (675.534 ménages agricoles) la proportion des ménages agricoles possédant au moins un caprin. Neuf provinces ont des proportions supérieures à la moyenne nationale : Rutana (56,8%), Kirundo (55 %), Bubanza (54,4%), Ruyigi (51,1%), Ngozi (50,2%), Makamba (47,6 %), Mwaro (45,5%) Gitega (44,8 %) et Karuzi (43,9 %).

Tableau 124 : Pourcentage de ménages par province selon le nombre de caprins possédés

Province	Aucun	1 caprin	2 caprins	3-5 caprins	6-9 caprins	10 caprins et plus
Bubanza	45,6	10,4	16,8	16,0	11,3	0,0
Bujumbura rural	58,6	8,1	9,9	16,0	6,2	1,2
Bururi	67,5	2,2	9,1	16,5	4,7	0,0
Cankuzo	66,8	7,9	2,5	15,1	7,6	0,0
Cibitoke	66,2	8,0	5,9	13,7	6,3	0,0
Gitega	55,2	5,3	9,2	26,2	1,4	2,6
Karuzi	56,1	5,6	13,3	19,1	5,9	0,0
Kayanza	67,3	9,1	9,1	12,0	2,5	0,0
Kirundo	45,0	3,8	14,6	18,7	15,4	2,6
Makamba	52,4	8,1	11,5	21,5	6,6	0,0
Muramvya	66,3	6,1	7,7	15,8	1,6	2,5
Muyinga	64,4	8,9	5,1	16,6	2,5	2,5
Mwaro	54,5	11,2	15,1	15,5	3,7	0,0
Ngozi	49,8	14,3	13,1	21,5	1,3	0,0
Rutana	43,2	7,5	14,9	27,4	3,2	3,8
Ruyigi	48,9	11,1	13,4	17,1	8,1	1,4
Burundi	**56,6**	**7,8**	**10,7**	**18,3**	**5,5**	**1,1**

Graphique 10: Proportion des ménages possédant au moins un caprin



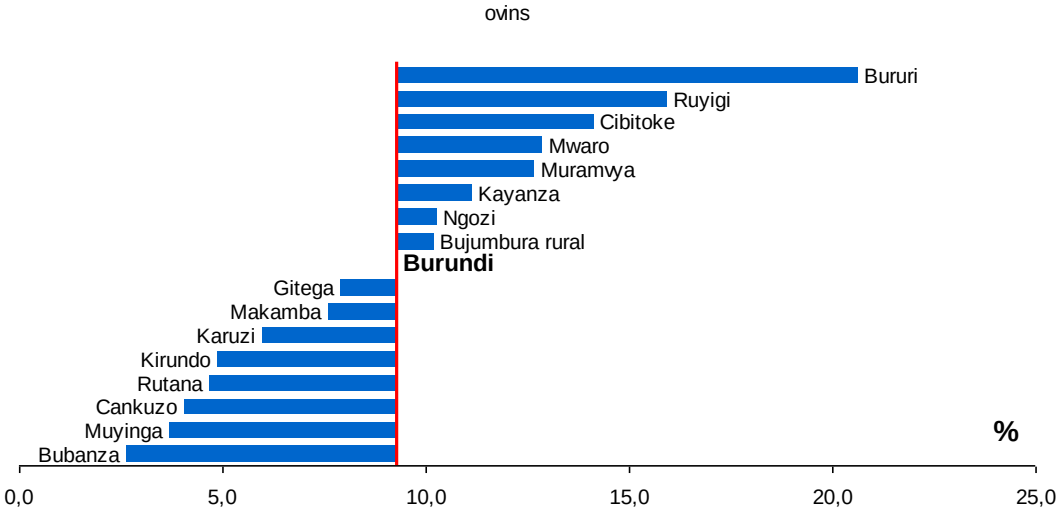
6.1.3. OVINS

Les ménages agricoles qui ont au moins un ovin représentent 9% (140.088 ménages agricoles). Sept provinces ont des proportions supérieures à cette moyenne nationale : Bururi (21,7%), Ruyigi (16%), Cibitoke (12,8 %), Muramvya (12,7%), Kayanza (11,1%), Mwaro (10,5%) et Ngozi (10,3%).

Tableau 125: Pourcentage de ménages par province selon le nombre d'ovins possédés

Province	Aucun	1 ovin	2 ovins	3-5 ovins	6-9 ovins	10 ovins et plus
Bubanza	97,4	1,3	-	1,3	-	-
Bujumbura rural	92,4	-	2,5	2,6	1,3	1,3
Bururi	78,3	1,1	3,4	15,8	1,4	-
Cankuzo	95,9	-	2,8	1,2	-	-
Cibitoke	87,2	1,3	3,7	5,3	2,5	-
Gitega	92,1	2,7	2,6	2,6	-	-
Karuzi	94,0	1,2	1,2	3,5	-	-
Kayanza	88,9	1,3	1,1	8,7	-	-
Kirundo	95,1	1,2	1,3	2,4	-	-
Makamba	92,6	-	3,5	2,8	1,1	-
Muramvya	87,3	6,4	6,3	-	-	-
Muyinga	96,3	-	-	3,7	-	-
Mwaro	89,5	3,6	2,3	2,2	2,3	-
Ngozi	89,7	4,3	3,2	2,8	-	-
Rutana	94,4	-	1,3	2,5	-	1,8
Ruyigi	84,0	6,7	2,6	5,3	1,3	-
Burundi	**91,0**	**1,9**	**2,2**	**4,2**	**0,5**	**0,2**

Graphique 11: Proportion des ménages possédant au moins un ovin



6.1.4. PORCINS

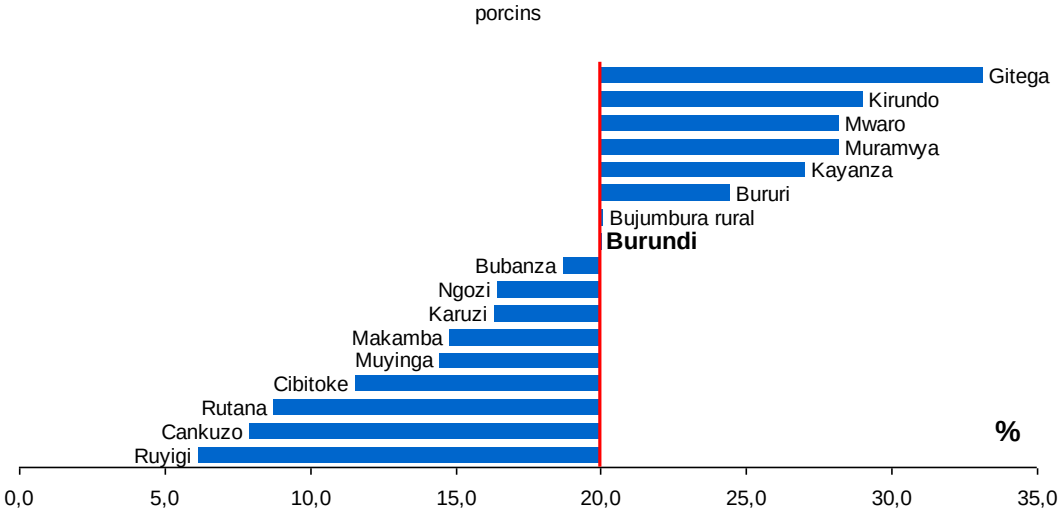
Les ménages agricoles qui ont au moins un porcin au niveau national s'élèvent à 20% Parmi ces ménages, 13,8% ont une tête et 0,2% possèdent des troupeaux de dix têtes et plus, principalement dans les provinces de Cibitoke et Ngozi.

Sept provinces ont une moyenne supérieure ou égale à la moyenne nationale. La Province de Gitega (33,1%) a un taux de possession élevé par rapport aux autres provinces tandis que la dernières est la Province de Ruyigi (6,2%).

Tableau 126:Pourcentage des ménages agricoles selon le nombre de porcs possédés

Province	Aucun	1 porcin	2 porcins	3-5 porcins	6-9 porcins	10 porcins et plus
Bubanza	81,3	8,6	6,4	2,3	1,3	-
Bujumbura rural	79,9	13,2	3,2	2,5	1,2	-
Bururi	75,6	15,7	5,0	2,7	1,1	-
Cankuzo	92,1	7,9	-	-	-	-
Cibitoke	88,5	7,7	2,4	-	-	1,4
Gitega	66,9	19,7	9,5	3,9	-	-
Karuzi	83,7	9,0	7,4	0,0	-	-
Kayanza	73,0	25,7	0,0	0,0	1,3	-
Kirundo	71,0	17,5	3,8	6,4	1,3	-
Makamba	85,2	8,2	6,6	0,0	-	-
Muramvya	71,8	20,5	3,5	1,3	2,9	-
Muyinga	85,5	12,0	1,3	-	1,2	-
Mwaro	71,8	23,0	1,3	1,6	2,3	-
Ngozi	83,5	11,8	2,6	0,8	-	1,3
Rutana	91,2	5,8	1,7	1,2	-	-
Ruyigi	93,8	4,9	1,3	-	-	-
Burundi	**80,0**	**13,8**	**3,7**	**1,7**	**0,8**	**0,2**

Graphique 12:Pourcentage des ménages possédant au moins un porcin



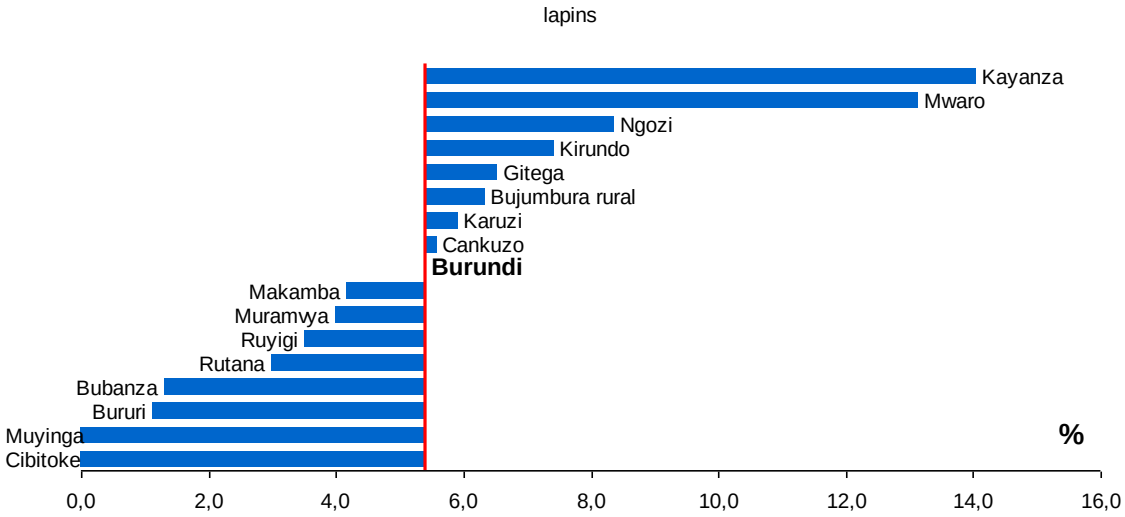
6.1.5.LAPINS

Les ménages agricoles qui ont au moins un lapin au niveau national s'élèvent à 5,4%. Huit provinces ont une moyenne supérieure ou égale à la moyenne nationale. Les Provinces de Kayanza (14%) et Mwaro (13,1%) ont des taux de possession élevés par rapport aux autres provinces tandis que dans les provinces de Cibitoke et de Muyinga, la cuniculture est pratiquement inexistante.

Tableau 127. Pourcentage des ménages par province selon le nombre de lapins possédés

Province	Aucun	1 lapin	2 lapins	3 à 5 lapins	6 à 9 lapins	10 lapins et plus
Bubanza	98,7	-	-	1,3	-	-
Bujumbura rural	93,7	2,6	-	2,5	1,2	-
Bururi	98,9	-	-	1,1	-	-
Cankuzo	94,4	-	2,7	1,5	-	1,5
Cibitoke	100,0	-	-	-	-	-
Gitega	93,5	-	1,3	3,9	1,4	-
Karuzi	94,1	-	1,2	1,1	3,6	-
Kayanza	86,0	5,2	2,7	3,4	2,7	-
Kirundo	92,6	-	1,3	6,1	-	-
Makamba	95,8	-	2,8	0,0	1,3	-
Muramvya	96,0	1,2	1,3	1,6	0,0	-
Muyinga	100,0	-	-	-	0,0	-
Mwaro	86,9	4,7	3,7	-	4,8	-
Ngozi	91,6	2,9	-	1,5	1,3	2,8
Rutana	97,0	-	-	3,0	-	-
Ruyigi	96,5	0,9	1,4	-	-	1,2
Burundi	**94,6**	**1,1**	**1,0**	**2,0**	**1,0**	**0,4**

Graphique 13 Pourcentage des ménages par province selon le nombre moyen de lapins possédés



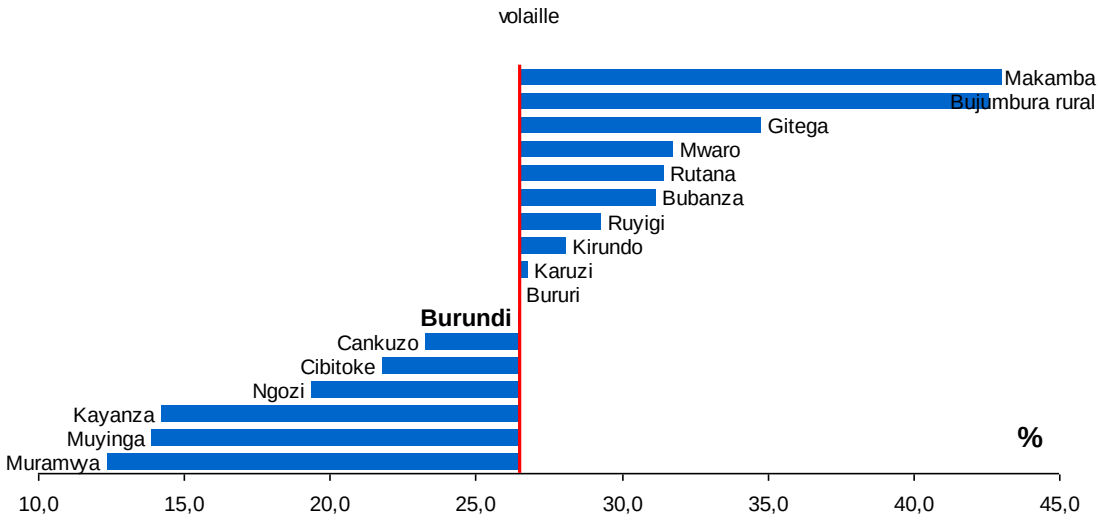
6.1.6. VOLAILLE

Les ménages qui ont au moins une volaille représentent 25,6% de l'ensemble de ménages agricoles du pays. Seulement 5,5% des ménages agricoles ont 10 volailles et plus dont la plupart se trouvent dans les provinces de Makamba, Ruyigi, Bujumbura rural et Bubanza.

Tableau 128 : Pourcentage des ménages agricoles selon le nombre de volaille possédés

Province	Aucun	1 volaille	2 volailles	3-5 volailles	6-9 volailles	10 volailles et plus
Bubanza	70,0	0,0	2,6	8,4	8,6	10,4
Bujumbura rural	61,1	2,7	3,9	9,9	9,4	13,2
Bururi	73,5	3,8	1,1	12,9	3,6	5,1
Cankuzo	78,0	0,0	0,7	11,5	5,2	4,5
Cibitoke	80,6	5,4	2,7	2,5	4,0	4,8
Gitega	65,2	4,0	8,1	12,1	7,9	2,7
Karuzi	73,2	2,5	1,2	10,5	8,9	3,6
Kayanza	87,0	4,0	1,3	2,7	1,0	4,1
Kirundo	71,9	1,1	3,7	8,4	8,5	6,3
Makamba	57,9	3,9	5,3	10,2	8,1	14,6
Muramvya	88,9	2,2	2,5	3,9	2,5	0,0
Muyinga	86,1	0,0	1,2	6,4	6,3	0,0
Mwaro	69,8	7,1	6,3	9,8	4,8	2,2
Ngozi	83,9	1,3	2,6	2,7	6,9	2,7
Rutana	65,4	6,2	5,5	8,7	10,8	3,4
Ruyigi	71,6	2,8	0,0	6,1	5,5	13,9
Burundi	**74,4**	**2,8**	**3,1**	**7,8**	**6,5**	**5,5**

Graphique 14 Pourcentage des ménages par province selon le nombre moyen de volailles possédées



La structure des ménages agricoles selon la possession des animaux, nous montre que :

34,9% des ménages agricoles ne possèdent ni bovin, ni caprins, ni ovin et ni porcin contre 38,8% pendant la campagne agricole 2012-2013;

32,6% des ménages agricoles ne possèdent ni bovin, ni caprin, ni ovin, ni porcin, ni lapin et ni cobaye contre 36% pendant la campagne agricole 2012-2013;

28,4% des ménages agricoles ne possèdent aucun animal (y compris la volaille) contre 31,9% pendant la campagne agricole 2012-2013;

4,1 % des ménages agricoles possèdent uniquement la volaille pour les deux campagnes agricoles successives.

Comparée à la campagne agricole 2012-2013, celle de 2013-2014 a connu une amélioration au niveau du cheptel toute catégorie confondue sauf pour la volaille qui est restée constante.

Tableau 129 : Pourcentage des ménages agricoles selon le groupe d'animaux possédés

Province	Aucun bovin-caprin-ovin-porcin	Aucun bovin-caprin-ovin-porcin-lapin-cobayes	Aucun animal y compris volaille	possédant uniquement de la volaille	Total ménages
Bubanza	35,1	32,4	28,1	4,3	100
Bujumbura rural	35,0	32,5	22,4	10,1	100
Bururi	35,3	32,3	24,4	8,0	100
Cankuzo	33,3	33,3	29,1	4,2	100
Cibitoke	34,0	33,0	29,7	3,3	100
Gitega	36,9	31,5	23,9	7,6	100
Karuzi	34,0	33,0	31,0	2,0	100
Kayanza	36,4	31,8	30,4	1,4	100
Kirundo	36,3	31,9	30,4	1,5	100
Makamba	33,3	33,3	25,8	7,6	100
Muramvya	36,0	32,0	24,8	7,1	100
Muyinga	33,3	33,3	30,9	2,4	100
Mwaro	36,2	31,9	31,9	0,0	100
Ngozi	36,4	31,8	31,8	0,0	100
Rutana	34,4	32,8	24,8	8,0	100
Ruyigi	34,3	32,9	26,8	6,1	100
Burundi	**34,9**	**32,6**	**28,4**	**4,1**	**100**

7. ACCÈS AUX RESSOURCES PRODUCTIVES

7.1. UTILISATION DES FERTILISANTS

7.1.1. FUMURE ORGANIQUE

Pendant la Campagne agricole 2013-2014, les ménages agricoles ayant utilisé la fumure organique sont estimés à 761 143 et représentent en moyenne 48,9% de tous les ménages agricoles du pays (1 556 529). On compte onze provinces sur seize qui enregistrent plus de ménages agricoles utilisant la fumure organique à des proportions supérieures à 40 % sont :Bururi (69,9%), Kayanza (69,4%),, Bujumbura Rural (62,3%),Muramvya (56,7%),Ngozi (54,9%), Muyinga (48,7%), Karuzi(46,6%) ,Kirundo(6,5 %) ,Gitega (5 %) Rutana (43%) et Bubanza (42,2%).Les provinces qui n'utilisent pas assez de fumure organique sont Cibitoke (29,3%) et Makamba (31,6%).

7.1.2. ENGRAIS CHIMIQUES

Au niveau national, 13,9% des ménages agricoles utilisent les engrais chimiques. Les provinces qui enregistrent une moyenne supérieure à 13,9 %, sont au nombre de sept et classées comme suit :Gitega (46,4%),Karuzi (39,9%), Mwaro (21%),Makamba (16,7%), Bubanza (16,5%), Muramvya (16,4%) et Rutana (15,1%).Les provinces qui ont un taux faible d'utilisation des engrais chimiques sont Kirundo (1,3%) et Muyinga (3,5%), tandis qu'à Cankuzo et Bururi, cette catégorie de fertilisants est presqu'inexistante.

7.1.3. FUMURE ORGANIQUE ET ENGRAIS CHIMIQUES

Le mélange de la fumure organique et des engrais est utilisé par des ménages agricoles atteignant 6,1% au niveau national. Cinq provinces seulement ont une moyenne supérieure à 6,1%, Mwaro et Muramvya viennent en tête avec un taux élevé respectivement de 41,5% et 23,1%.

En conclusion, les ménages agricoles qui n'ont pas utilisé des fertilisants s'élèvent à 484 081 ménages agricoles soit 31,1% du nombre total des ménages agricoles estimé à 1 556 529.

Tableau 130. : Pourcentage de ménages utilisant les fertilisants selon les saisons

Province	Saison A				Saison B				Saison C			
	Organique	Engrais chimiques	Organique et engrais chimiques	aucune	Organique	Engrais chimiques	Organique et engrais chimiques	aucune	Organique	Engrais chimiques	Organique et engrais chimiques	aucune
Bubanza	37,2	3,9	-	58,9	42,2	16,5	-	41,4	11,3	1,2	2,7	84,8
Bujumbura rural	30,9	8,4	2,4	58,3	62,3	8,9	9,6	19,3	44,2	5,5	1,3	49,0
Bururi	42,3	1,3	20,7	35,7	69,9	-	10,1	20,1	29,8	1,1	16,2	52,8
Cankuzo	32,1	-	-	67,9	37,0	-	1,1	61,9	14,6	1,4	-	83,9
Cibitoke	10,5	1,0	-	88,5	29,3	4,7	1,3	64,7	17,7	-	-	82,3
Gitega	24,9	14,8	28,6	31,7	45,0	46,4	7,3	1,3	12,3	19,6	9,1	59,1
Karuzi	14,5	19,0	14,2	52,4	46,6	39,9	4,9	8,7	27,1	4,8	2,4	65,7
Kayanza	54,5	13,2	6,4	25,9	69,4	12,0	4,0	14,6	29,7	1,4	5,5	63,4
Kirundo	33,3	-	-	66,7	46,5	1,3	-	52,2	36,0	-	-	64,0
Makamba	29,9	5,0	,7	64,4	31,6	16,7	5,6	46,1	9,2	-	1,3	89,6
Muramvya	36,6	5,8	18,7	38,9	56,7	16,4	23,1	3,8	16,1	5,1	6,3	72,5
Muyinga	25,2	-	3,9	70,8	48,7	3,5	1,2	46,5	35,3	-	-	64,7
Mwaro	35,8	13,5	35,7	15,0	37,5	21,0	41,5	-	44,9	1,3	15,5	38,3
Ngozi	37,7	14,3	11,0	37,0	54,9	7,4	3,8	33,9	29,4	-	1,2	69,4
Rutana	19,9	3,7	2,5	73,8	43,0	15,1	2,5	39,4	14,6	1,0	3,7	80,6
Ruyigi	42,3	13,4	1,9	42,3	37,8	12,9	1,4	48,0	11,0	1,8	-	87,2
Burundi	**32,0**	**7,6**	**9,2**	**51,2**	**48,9**	**13,9**	**6,1**	**31,1**	**25,4**	**3,1**	**3,9**	**67,6**

7.2. COMPOSTIÈRES

Sur le plan national, la proportion de ménages qui possède et utilise les compostières, a été estimée à 41,4% (644.107 ménages agricoles) en saison A. Pendant la saison B ce taux est de 56,9% (886.067) et au cours de la saison C il est de 53,3% (829.909 ménages).

S'agissant de la possession et l'utilisation des compostières, les plus grandes proportions de ménages ont été enregistrées dans Mwaro (84,3 %), Muramvya (68,1%), Gitega (67,7%), Kayanza (66,3%) et Bujumbura Rural (60,3%) et restent supérieures à la moyenne nationale estimée à 50,5%.

Les proportions les plus élevées de ménages qui ne disposent ni utilisent de compostières sont dans les provinces :Bubanza (67,8%), Cankuzo (65,2%),Cibitoke (63,8%),Rutana (58,3%) et Ruyigi (54,3%).

Tableau 131 : Répartition des ménages possédant et/ou utilisant une compostière

Provinces	Saison A			Saison B			Saison C		
	Aucun	Oui et utilisé	Oui et non utilisé	Aucun	Oui et utilisé	Oui et non utilisé	Aucun	Oui et utilisé	Oui et non utilisé
Bubanza	44 969	20 555	1 649	44 909	22 264	-	46 839	14 709	5 625
Bujumbura rural	48 690	48 451	7 361	23 148	77 990	3 365	40 717	62 527	1 259
Bururi	43 087	56 235	7 813	52 413	51 584	3 138	57 593	44 483	5 059
Cankuzo	28 771	16 183	2 741	29 855	15 076	2 764	34 647	11 744	1 304
Cibitoke	61 218	22 863	4 427	53 821	31 589	3 098	54 389	25 085	9 034
Gitega	60 481	79 665	-	37 058	101 219	1 868	25 185	103 641	11 319
Karuzi	50 964	41 825	2 889	49 438	45 121	1 118	52 768	39 217	3 693
Kayanza	46 542	71 433	1 632	39 240	74 577	5 791	25 125	91 796	2 686
Kirundo	89 216	54 728	7 816	69 407	80 493	1 861	72 571	79 189	-
Makamba	33 382	36 432	8 750	35 659	40 694	2 212	38 868	38 864	834
Muramvya	21 713	35 646	3 089	12 739	42 811	4 898	11 060	45 009	4 380
Muyinga	101 324	39 121	1 791	52 397	89 839	-	76 395	62 171	3 670
Mwaro	15 036	40 424	2 180	4 282	53 358	-	5 686	51 954	-
Ngozi	104 276	30 989	1 269	46 741	87 795	1 998	33 293	93 439	9 802
Rutana	43 398	22 229	6 470	41 192	24 139	6 765	41 572	28 646	1 878
Ruyigi	54 020	27 326	5 459	39 287	47 518	-	48 159	37 435	1 211
Burundi	**847 087**	**644 107**	**65 335**	**631 585**	**886 067**	**38 877**	**664 867**	**829 909**	**61 753**

Tableau 132. : Proportion des ménages possédant et/ou utilisant une compostière (%)

Provinces	Saison A			Saison B			Saison C		
	Aucun	Oui et utilisé	Oui et non utilisé	Aucun	Oui et utilisé	Oui et non utilisé	Aucun	Oui et utilisé	Oui et non utilisé
Bubanza	66,9	30,6	2,5	66,9	33,1	-	69,7	21,9	8,4
Bujumbura rural	46,6	46,4	7,0	22,2	74,6	3,2	39,0	59,8	1,2
Bururi	40,2	52,5	7,3	48,9	48,1	2,9	53,8	41,5	4,7
Cankuzo	60,3	33,9	5,7	62,6	31,6	5,8	72,6	24,6	2,7
Cibitoke	69,2	25,8	5,0	60,8	35,7	3,5	61,5	28,3	10,2
Gitega	43,2	56,8	-	26,4	72,2	1,3	18,0	74,0	8,1
Karuzi	53,3	43,7	3,0	51,7	47,2	1,2	55,2	41,0	3,9
Kayanza	38,9	59,7	1,4	32,8	62,4	4,8	21,0	76,7	2,2
Kirundo	58,8	36,1	5,2	45,7	53,0	1,2	47,8	52,2	-
Makamba	42,5	46,4	11,1	45,4	51,8	2,8	49,5	49,5	1,1
Muramvya	35,9	59,0	5,1	21,1	70,8	8,1	18,3	74,5	7,2
Muyinga	71,2	27,5	1,3	36,8	63,2	-	53,7	43,7	2,6
Mwaro	26,1	70,1	3,8	7,4	92,6	-	9,9	90,1	-
Ngozi	76,4	22,7	,9	34,2	64,3	1,5	24,4	68,4	7,2
Rutana	60,2	30,8	9,0	57,1	33,5	9,4	57,7	39,7	2,6
Ruyigi	62,2	31,5	6,3	45,3	54,7	-	55,5	43,1	1,4
Burundi	54,4	41,4	4,2	40,6	56,9	2,5	42,7	53,3	4,0

7.3. ORGANISATIONS DES PRODUCTEURS

Pendant la campagne agricole 2013-2014, les proportions des ménages agricoles qui ont adhéré à une organisation professionnelle (OP) sont d'ordre de (8,5% en saison A , soit 131.692 ménages), pendant la saison B (16,8%, soit 261.950 ménages) et au cours de la saison C (11,5% correspondant à 179.663 ménages).

Tableau 133 : Nombre de ménages adhérant à une organisation professionnelle par saison

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	Effectif	Proportion	Effectif	Proportion	Effectif	Proportion
Bubanza	9232	13,7	9 609	14,3	8810	13,1
Bujumbura rura	9357	9,0	10 682	10,2	8410	8,0
Bururi	7227	6,7	11 158	10,4	8513	7,9
Cankuzo	6103	12,8	9 365	19,6	7325	15,4
Cibitoke	2713	3,1	9 504	10,7	11944	13,5
Gitega	17609	12,6	25 988	18,5	17957	12,8
Karuzi	7949	8,3	12 024	12,6	12151	12,7
Kayanza	7664	6,4	9 490	7,9	6289	5,3
Kirundo	15168	10,0	36 133	23,8	23284	15,3
Makamba	4713	6,0	12 130	15,4	3698	4,7
Muramvya	12257	20,3	13 610	22,5	8808	14,6
Muyinga	3621	2,5	27 799	19,5	7905	5,6
Mwaro	8767	15,2	18 156	31,5	16752	29,1
Ngozi	9091	6,7	33 234	24,3	23163	17,0
Rutana	5766	8,0	8 197	11,4	4348	6,0
Ruyigi	4455	5,1	14 873	17,1	10305	11,9
Burundi	**131692**	**8,5**	**261 950**	**16,8**	**179663**	**11,5**

Pendant la saison A, le taux d'encadrement des ménages est de 8,1% (125.377 ménages) principalement encadrée par le MINAGRIE (70,35%). Les autres ménages (29,65%) sont encadrés par les Projets/ONG et autres.

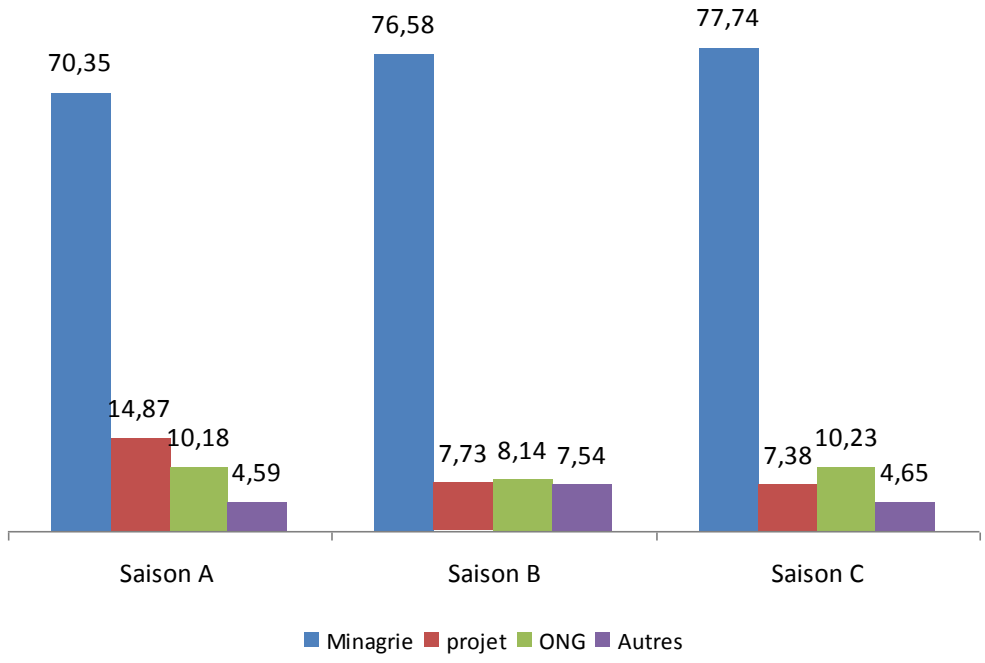
Pendant la saison B le taux d'encadrement des ménages est de 15% (233.522 ménages) principalement encadrée par le MINAGRIE (76,6%). Les autres ménages (23,4%) sont encadrés par les Projets/ONG et autres.

Pendant la saison C le taux d'encadrement des ménages est de 15 % (233.644 ménages) principalement encadrée par le MINAGRIE (77,7%). Les autres ménages (22,3%) sont encadrés par les Projets/ONG et autres.

Tableau 135: Nombre de ménages encadrés par saison et par province

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	Effectif	Proportion	Effectif	Proportion	Effectif	Proportion
Bubanza	3 153	4,7	4 974	7,4	2 920	4,3
Bujumbura rura	6 092	5,8	7 161	6,9	8 180	7,8
Bururi	7 258	6,8	20 721	19,3	33 414	31,2
Cankuzo	1 540	3,2	5 726	12,0	5 427	11,4
Cibitoke	12 293	13,9	11 977	13,5	2 752	3,1
Gitega	45 825	32,7	55 246	39,4	45 284	32,3
Karusi	7 553	7,9	5 694	6,0	12 780	13,4
Kayanza	3 176	2,7	7 847	6,6	17 229	14,4
Kirundo	11 307	7,5	28 092	18,5	45 280	29,8
Makamba	2 696	3,4	4 216	5,4	2 978	3,8
Muramvya	8 587	14,2	10 996	18,2	8 707	14,4
Muyinga	3 621	2,5	9 212	6,5	1 811	1,3
Mwaro	4 157	7,2	12 563	21,8	7 239	12,6
Ngozi	0	0,0	25 364	18,6	12 753	9,3
Rutana	3 664	5,1	5 066	7,0	5 355	7,4
Ruyigi	4 455	5,1	18 665	21,5	21 533	24,8
Burundi	**125 377**	**8,1**	**233 522**	**15,0**	**233 644**	**15,0**

Graphique 15: Proportion de ménages agricoles encadrés au cours des trois saisons.

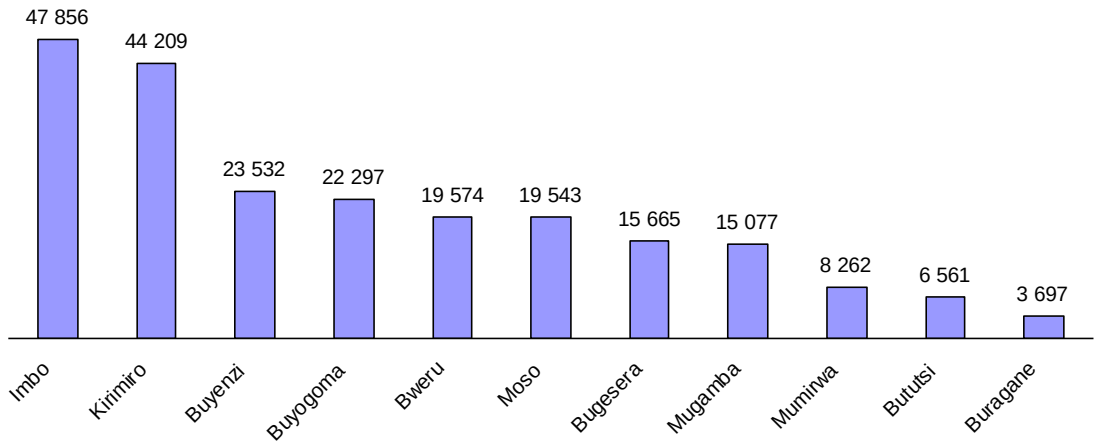


8. DONNÉES DE PRODUCTION PAR RÉGION NATURELLE

8.1. CÉRÉALES

Céréales	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	5 120	7 463	-	**12 583**				8 511	7 154	-	**15 665**
Buragane	2 353	45	22	**2 420**				3 482	215	-	**3 697**
Bututsi	6 236	701	598	**7 535**				4 587	1 899	74	**6 561**
Buyenzi	8 068	7 270	1 519	**16 857**				10 968	11 466	1 098	**23 532**
Buyogoma	10 226	10 803	357	**21 386**				10 348	11 914	36	**22 297**
Bweru	4 193	8 628	1 684	**14 505**				9 826	7 683	2 065	**19 574**
Imbo	8 276	4 814	1 742	**14 833**				18 505	18 999	10 351	**47 856**
Kirimiro	32 723	9 719	1 092	**43 534**				31 582	11 428	1 199	**44 209**
Moso	5 866	9 659	906	**16 431**				6 976	12 406	161	**19 543**
Mugamba	7 050	2 524	5 082	**14 656**				8 418	2 739	3 920	**15 077**
Mumirwa	2 693	677	136	**3 505**				5 506	2 757	-	**8 262**
Burundi	**92 804**	**62 303**	**13 139**	**168 245**	**580**	**508**	**600**	**118 710**	**88 659**	**18 904**	**226 272**

Production de céréale (tonnes)



Maïs	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	1 762	4 350	-	**6 112**	709	751	-	6 542	3 485	-	**10 027**
Buragane	1 734	-	22	**1 757**	613	-	-	3 380	4	-	**3 384**
Bututsi	6 236	315	409	**6 961**	937	1 000	-	4 581	1 719	-	**6 299**
Buyenzi	5 570	142	233	**5 945**	917	814	375	10 538	1 676	741	**12 954**
Buyogoma	8 838	3 941	293	**13 073**	910	773	-	10 348	3 830	-	**14 178**
Bweru	4 042	46	75	**4 163**	748	-	-	9 766	-	135	**9 901**
Imbo	6 546	824	280	**7 650**	745	834	1 000	10 990	3 057	116	**14 164**
Kirimiro	31 387	6 310	444	**38 141**	768	964	-	31 325	6 454	684	**38 464**
Moso	2 858	120	713	**3 691**	698	606	-	3 757	164	-	**3 921**
Mugamba	6 438	159	361	**6 958**	844	1 000	-	7 903	534	31	**8 468**
Mumirwa	2 673	71	46	**2 791**	807	875	-	5 485	585	-	**6 069**
Burundi	**78 086**	**16 280**	**2 876**	**97 242**	**822**	**851**	**498**	**104 614**	**21 507**	**1 707**	**127 829**

Sorgho	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	3 114	1 801	-	**4 915**	467	790	-	1 864	1 190	-	**3 053**
Buragane	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Bututsi	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Buyenzi	187	2 631	467	**3 285**	-	681	1 000	-	1 930	307	**2 237**
Buyogoma	1 174	4 326	19	**5 519**	-	519	-	-	2 560	-	**2 560**
Bweru	-	8 023	1 541	**9 565**	-	865	1 000	-	6 316	1 929	**8 245**
Imbo	153	306	-	**459**	696	-	-	102	154	-	**256**
Kirimiro	39	1 101	106	**1 246**	-	607	843	-	720	111	**832**
Moso	2 198	4 867	193	**7 259**	-	578	835	1 971	3 018	161	**5 150**
Mugamba	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Mumirwa	6	-	-	**6**	-	-	-	21	-	-	**21**
Burundi	**6 871**	**23 056**	**2 327**	**32 254**	**471**	**659**	**951**	**3 958**	**15 888**	**2 508**	**22 354**

Riz	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	-	659	-	**659**				-	2 275	-	**2 275**
Buragane	512	45	-	**557**				-	223	-	**223**
Bututsi	-	-	-	**-**				-	-	-	**-**
Buyenzi	2 147	3 794	611	**6 552**				427	7 763	-	**8 190**
Buyogoma	65	1 269	-	**1 334**				-	4 875	-	**4 875**
Bweru	72	558	67	**697**				36	1 234	-	**1 270**
Imbo	1 577	3 684	1 462	**6 724**				7 413	16 488	10 235	**34 136**
Kirimiro	432	1 233	401	**2 066**				7	3 766	255	**4 027**
Moso	655	3 778	-	**4 433**				1 248	8 847	-	**10 095**
Mugamba	-	-	-	**-**				-	-	-	**-**
Mumirwa	14	606	89	**709**				-	2 286	-	**2 286**
Burundi	**5 474**	**15 626**	**2 630**	**23 730**				**9 130**	**47 757**	**10 490**	**67 377**

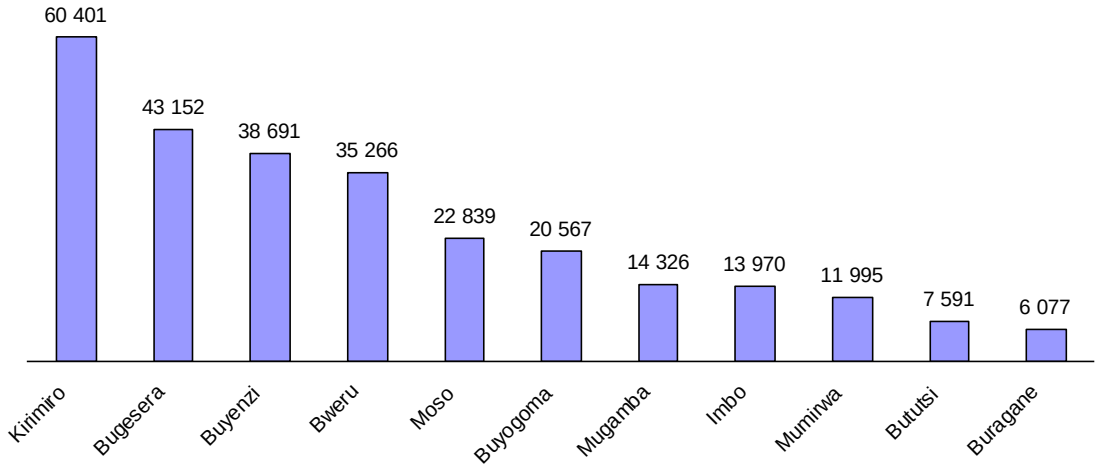
Eleusine	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	243	-	-	**243**	-	-	-	105	3	-	**108**
Buragane	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Bututsi	-	-	-	**-**	-	-	-	7	-	-	**7**
Buyenzi	164	511	16	**691**	75	-	-	4	258	-	**262**
Buyogoma	66	1 162	-	**1 228**	-	713	-	-	988	-	**988**
Bweru	79	-	1	**80**	480	-	1 000	24	-	1	**25**
Imbo	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Kirimiro	865	935	-	**1 801**	862	908	-	250	798	-	**1 048**
Moso	154	894	-	**1 048**	-	719	-	-	562	-	**562**
Mugamba	29	123	10	**162**	-	638	-	-	86	-	**86**
Mumirwa	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Burundi	**1 601**	**3 625**	**27**	**5 254**	**521**	**768**	**1 000**	**390**	**2 693**	**1**	**3 084**

Blé	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	-	653	-	**653**	-	-	-	-	106	-	**106**
Buragane	107	-	-	**107**	-	-	-	102	-	-	**102**
Bututsi	-	385	189	**574**	-	1 000	544	-	69	74	**144**
Buyenzi	-	191	192	**384**	-	675	-	-	4	50	**54**
Buyogoma	83	105	44	**232**	-	-	775	-	-	36	**36**
Bweru	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Imbo	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Kirimiro	-	139	142	**281**	-	688	1 000	-	26	149	**174**
Moso	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Mugamba	582	2 242	4 711	**7 535**	878	1 000	826	515	608	3 889	**5 012**
Mumirwa	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Burundi	**772**	**3 715**	**5 279**	**9 766**	**878**	**746**	**822**	**617**	**814**	**4 198**	**5 628**

8.2. LÉGUMINEUSES

Légumineuse	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	29 209	42 601	1 683	**73 493**				19 592	22 662	897	**43 152**
Buragane	6 368	1 686	116	**8 170**				4 716	1 349	12	**6 077**
Bututsi	807	9 021	169	**9 998**				938	6 652	-	**7 591**
Buyenzi	20 208	31 118	3 419	**54 745**				15 839	20 969	1 883	**38 691**
Buyogoma	12 509	18 237	1 774	**32 520**				8 065	11 665	837	**20 567**
Bweru	24 389	32 362	1 185	**57 936**				15 324	19 153	789	**35 266**
Imbo	8 079	8 437	304	**16 820**				7 313	6 435	222	**13 970**
Kirimiro	16 229	54 523	6 160	**76 912**				14 285	44 244	1 872	**60 401**
Moso	12 620	20 634	2 385	**35 639**				7 712	13 786	1 341	**22 839**
Mugamba	5 339	9 026	440	**14 805**				6 947	7 128	251	**14 326**
Mumirwa	8 427	8 725	396	**17 548**				5 859	6 136	-	**11 995**
Burundi	**144 185**	**236 370**	**18 031**	**398 586**	**580**	**508**	**600**	**106 592**	**160 179**	**8 104**	**274 875**

Production de légumineuse (tonnes)



Total haricot	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	29 182	42 601	1 683	**73 466**				19 441	22 540	897	**42 878**
Buragane	6 260	1 623	101	**7 984**				4 630	1 287	-	**5 917**
Bututsi	807	8 979	169	**9 955**				938	6 544	-	**7 483**
Buyenzi	19 710	30 929	3 356	**53 995**				14 837	20 365	1 872	**37 073**
Buyogoma	12 063	16 733	1 763	**30 559**				7 154	10 073	829	**18 056**
Bweru	24 389	32 120	1 185	**57 693**				15 286	18 882	568	**34 736**
Imbo	6 808	7 947	281	**15 036**				6 310	5 969	157	**12 435**
Kirimiro	14 854	52 010	2 155	**69 019**				11 789	38 695	631	**51 115**
Moso	12 542	18 481	1 967	**32 990**				7 669	11 272	1 094	**20 036**
Mugamba	4 354	7 908	190	**12 452**				4 002	5 995	87	**10 084**
Mumirwa	8 340	8 708	396	**17 444**				5 828	6 121	-	**11 949**
Burundi	**139 308**	**228 039**	**13 245**	**380 593**				**97 883**	**147 744**	**6 134**	**251 761**

Haricot nain	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	27 736	40 039	1 618	**69 392**	729	599	696	17 954	20 596	864	**39 414**
Buragane	3 755	140	85	**3 981**	791	753	-	2 844	104	-	**2 948**
Bututsi	11	2 382	91	**2 484**	-	800	-	355	1 695	-	**2 050**
Buyenzi	8 772	9 266	3 052	**21 089**	723	640	783	6 406	5 678	1 809	**13 893**
Buyogoma	10 533	14 105	1 763	**26 402**	416	617	-	6 058	7 965	829	**14 852**
Bweru	21 011	25 158	1 107	**47 276**	612	647	535	12 653	14 289	536	**27 478**
Imbo	5 327	5 363	281	**10 971**	455	714	734	5 121	4 044	157	**9 322**
Kirimiro	7 475	22 366	2 141	**31 981**	449	588	733	4 684	16 487	631	**21 802**
Moso	11 722	14 207	1 967	**27 896**	637	591	679	7 050	8 168	1 094	**16 311**
Mugamba	1 572	1 075	181	**2 829**	761	658	-	1 882	858	87	**2 827**
Mumirwa	2 326	2 251	66	**4 643**	576	508	-	1 876	1 585	-	**3 460**
Burundi	**100 241**	**136 352**	**12 351**	**248 944**	**631**	**621**	**715**	**66 883**	**81 468**	**6 006**	**154 357**

Haricot volubile	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	1 446	2 562	65	**4 073**	800	800	800	1 486	1 944	34	**3 464**
Buragane	2 505	1 483	16	**4 003**	684	792	-	1 786	1 183	-	**2 969**
Bututsi	797	6 598	78	**7 472**	800	777	-	583	4 849	-	**5 432**
Buyenzi	10 938	21 663	304	**32 905**	759	709	480	8 430	14 687	63	**23 180**
Buyogoma	1 530	2 628	-	**4 158**	667	709	-	1 096	2 108	-	**3 204**
Bweru	3 377	6 962	78	**10 417**	674	633	-	2 634	4 593	32	**7 259**
Imbo	1 480	2 585	-	**4 065**	555	713	-	1 188	1 925	-	**3 113**
Kirimiro	7 309	29 644	15	**36 968**	716	741	-	7 105	22 208	-	**29 313**
Moso	820	4 274	-	**5 093**	760	733	-	620	3 105	-	**3 724**
Mugamba	2 716	6 832	8	**9 556**	686	765	-	2 120	5 137	-	**7 257**
Mumirwa	5 922	6 434	251	**12 607**	632	710	-	3 952	4 537	-	**8 489**
Burundi	**38 840**	**91 664**	**814**	**131 318**	**709**	**732**	**691**	**31 000**	**66 276**	**128**	**97 404**

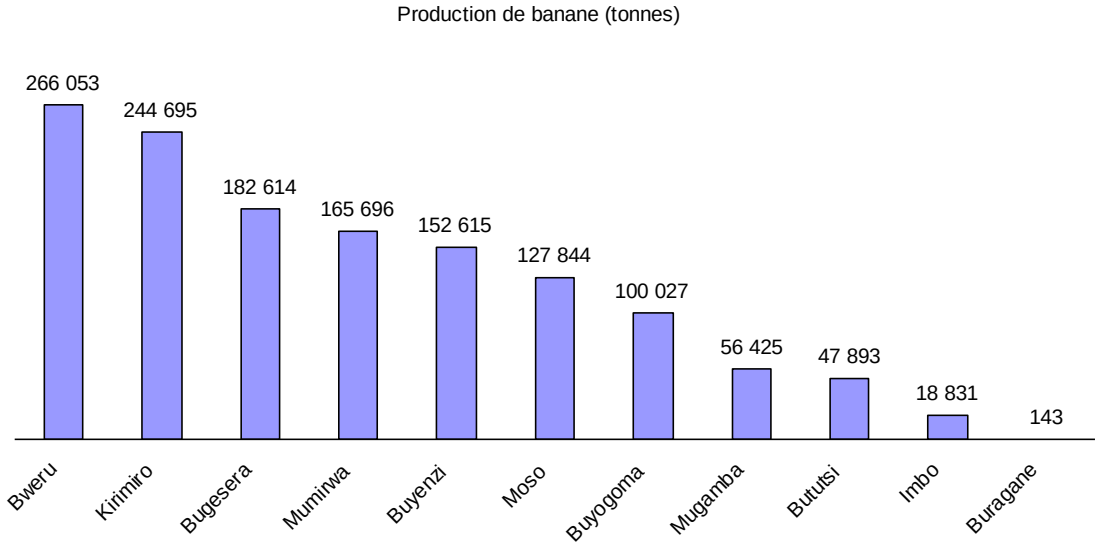
Niébé	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	-	-	-	**-**	-	-	-	37	-	-	**37**
Buragane	108	-	-	**108**	800	-	-	86	-	-	**86**
Bututsi	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Buyenzi	-	-	15	**15**	-	-	800	-	-	12	**12**
Buyogoma	-	-	-	**-**	-	-	-	-	3	-	**3**
Bweru	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Imbo	1 272	489	24	**1 785**	357	602	233	1 004	467	65	**1 535**
Kirimiro	88	797	-	**885**	-	696	-	61	1 177	60	**1 298**
Moso	78	57	61	**196**	-	32	-	43	145	-	**188**
Mugamba	-	42	89	**131**	-	800	-	-	8	72	**79**
Mumirwa	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Burundi	**1 546**	**1 385**	**189**	**3 120**	**452**	**648**	**570**	**1 230**	**1 800**	**208**	**3 238**

Petit pois	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	27	-	-	**27**	-	-	-	114	123	-	**236**
Buragane	-	63	-	**63**	-	1 025	-	-	61	-	**61**
Bututsi	-	42	-	**42**	-	1 375	-	-	108	-	**108**
Buyenzi	498	138	48	**685**	1 451	-	-	1 002	573	-	**1 575**
Buyogoma	327	501	-	**828**	847	660	-	902	593	-	**1 495**
Bweru	-	242	-	**242**	-	-	-	38	271	221	**529**
Imbo	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Kirimiro	1 265	985	70	**2 320**	332	-	-	2 436	1 617	76	**4 128**
Moso	-	-	-	**-**	-	-	-	-	46	-	**46**
Mugamba	985	1 076	161	**2 223**	1 300	788	656	2 946	1 125	93	**4 163**
Mumirwa	31	17	-	**48**	1 500	924	-	32	15	-	**47**
Burundi	**3 133**	**3 065**	**279**	**6 478**	**865**	**823**	**656**	**7 469**	**4 531**	**389**	**12 389**

Petit cajan	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Buragane	-	-	15	**15**	-	-	800	-	-	12	**12**
Bututsi	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Buyenzi	-	51	-	**51**	-	625	-	-	31	-	**31**
Buyogoma	119	1 003	11	**1 133**	160	163	800	9	995	9	**1 013**
Bweru	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Imbo	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Kirimiro	22	731	3 935	**4 688**	-	614	84	-	2 755	1 105	**3 859**
Moso	-	2 096	357	**2 453**	-	296	400	-	2 323	247	**2 570**
Mugamba	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Mumirwa	56	-	-	**56**	-	-	-	-	-	-	**-**
Burundi	**197**	**3 881**	**4 318**	**8 396**	**160**	**373**	**399**	**9**	**6 104**	**1 373**	**7 486**

8.3. BANANE

Banane	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	3 730	862	14 973	**19 565**				59 213	72 381	51 020	**182 614**
Buragane	-	-	919	**919**				143	-	-	**143**
Bututsi	357	604	2 415	**3 376**				10 699	18 232	18 962	**47 893**
Buyenzi	6 167	8 615	6 993	**21 776**				41 937	61 898	48 781	**152 615**
Buyogoma	1 762	1 808	5 593	**9 163**				28 866	39 192	31 969	**100 027**
Bweru	5 900	10 570	28 804	**45 274**				61 402	88 129	116 523	**266 053**
Imbo	845	408	1 032	**2 284**				5 320	7 361	6 150	**18 831**
Kirimiro	5 644	3 758	17 528	**26 929**				81 009	78 464	85 222	**244 695**
Moso	817	1 708	9 015	**11 539**				23 473	28 363	76 007	**127 844**
Mugamba	1 861	2 015	2 787	**6 663**				16 082	25 599	14 744	**56 425**
Mumirwa	3 477	5 507	8 110	**17 094**				31 652	65 017	69 027	**165 696**
Burundi	**30 559**	**35 854**	**98 168**	**164 581**				**359 795**	**484 637**	**518 405**	**1 362 837**



Banane à Bière	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	2 887	569	11 161	**14 618**	2 840	-	2 892	41 604	58 559	34 977	**135 140**
Buragane	-	-	571	**571**	-	-	-	122	-	-	**122**
Bututsi	156	604	2 364	**3 124**	4 160	5 604	8 831	7 936	17 154	18 962	**44 052**
Buyenzi	3 413	7 325	5 409	**16 147**	4 549	4 830	7 080	25 159	50 191	37 002	**112 351**
Buyogoma	989	1 497	3 754	**6 240**	4 390	4 128	4 864	22 536	32 653	20 019	**75 208**
Bweru	3 677	7 097	21 663	**32 437**	4 477	6 022	3 851	26 076	56 921	76 012	**159 009**
Imbo	845	408	1 028	**2 280**	4 839	-	5 994	5 269	7 168	6 150	**18 588**
Kirimiro	4 716	2 789	13 653	**21 157**	4 316	8 171	4 724	59 855	66 482	65 242	**191 579**
Moso	436	1 295	8 354	**10 084**	5 000	8 117	8 680	14 874	24 133	71 904	**110 911**
Mugamba	1 423	1 833	2 538	**5 794**	4 623	9 261	5 019	11 595	19 760	13 056	**44 411**
Mumirwa	2 609	4 637	6 517	**13 763**	4 533	8 476	8 946	18 733	50 331	53 520	**122 583**
Burundi	**21 150**	**28 053**	**77 011**	**126 215**	**4 411**	**6 543**	**5 935**	**233 760**	**383 351**	**396 844**	**1 013 955**

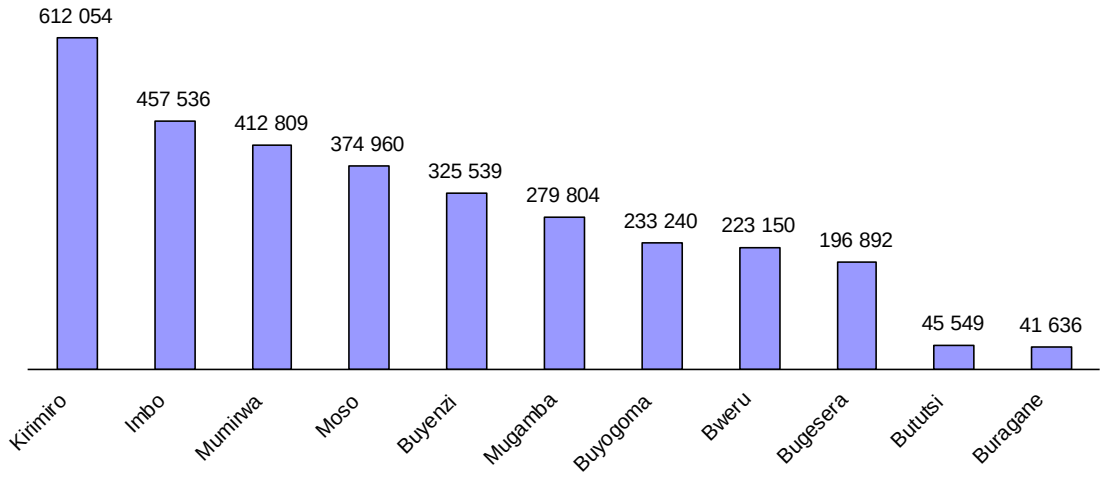
Banane à cuire	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	695	293	3 812	**4 800**	4 250	-	4 800	13 585	13 451	16 043	**43 079**
Buragane	-	-	348	**348**	-	-	-	21	-	-	**21**
Bututsi	22	-	52	**73**	5 000	-	-	1 941	1 039	-	**2 980**
Buyenzi	2 491	1 223	1 474	**5 188**	4 769	5 733	7 502	14 899	10 707	11 149	**36 754**
Buyogoma	764	39	772	**1 576**	4 626	7 998	5 630	6 318	3 395	4 422	**14 135**
Bweru	2 039	3 370	5 665	**11 074**	4 723	4 355	5 486	30 094	28 426	31 513	**90 033**
Imbo	-	-	4	**4**	-	-	-	50	183	-	**233**
Kirimiro	778	709	2 713	**4 200**	4 733	4 829	5 059	16 807	8 761	13 364	**38 933**
Moso	178	45	466	**689**	4 934	25 000	7 776	6 155	3 884	3 449	**13 488**
Mugamba	386	24	114	**525**	5 000	-	6 300	3 098	3 183	727	**7 009**
Mumirwa	578	513	863	**1 953**	4 954	-	8 621	7 402	8 077	7 413	**22 892**
Burundi	**7 930**	**6 217**	**16 282**	**30 429**	**4 744**	**5 518**	**6 009**	**100 371**	**81 106**	**88 080**	**269 558**

Banane fruit	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	148	-	-	**148**	2 560	-	-	4 023	-	-	**4 023**
Buragane	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Bututsi	179	-	-	**179**	5 000	-	-	822	-	-	**822**
Buyenzi	263	67	111	**441**	5 000	10 400	6 473	1 879	791	630	**3 300**
Buyogoma	9	272	1 066	**1 347**	-	10 424	8 035	12	3 420	7 527	**10 960**
Bweru	184	102	1 477	**1 763**	3 700	14 880	5 946	5 232	2 310	8 998	**16 539**
Imbo	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Kirimiro	150	260	1 162	**1 572**	1 156	-	8 446	4 347	3 329	6 616	**14 292**
Moso	203	368	195	**766**	3 609	-	3 825	2 444	263	654	**3 361**
Mugamba	53	157	135	**345**	4 169	-	8 400	1 388	2 888	961	**5 236**
Mumirwa	290	357	730	**1 378**	5 000	19 263	13 740	5 517	7 179	8 095	**20 791**
Burundi	**1 479**	**1 583**	**4 876**	**7 937**	**4 177**	**14 362**	**8 051**	**25 664**	**20 179**	**33 481**	**79 324**

8.4. TUBERCULES

Tubercules	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	4 133	7 816	14 537	**26 487**				24 524	94 398	77 971	**196 892**
Buragane	1 298	2 167	3 436	**6 902**				5 709	10 430	25 497	**41 636**
Bututsi	1 781	1 965	2 077	**5 823**				13 965	18 256	13 327	**45 549**
Buyenzi	6 758	12 079	20 587	**39 424**				71 979	135 509	118 050	**325 539**
Buyogoma	6 157	8 998	20 126	**35 280**				44 465	93 155	95 620	**233 240**
Bweru	5 953	9 832	17 358	**33 144**				36 970	93 840	92 340	**223 150**
Imbo	10 780	23 664	25 906	**60 350**				98 203	179 971	179 362	**457 536**
Kirimiro	10 966	8 539	42 078	**61 583**				184 778	171 035	256 241	**612 054**
Moso	7 612	21 331	24 139	**53 082**				64 139	154 340	156 481	**374 960**
Mugamba	8 977	9 651	13 520	**32 149**				67 835	80 336	131 633	**279 804**
Mumirwa	9 122	20 687	19 440	**49 249**				74 240	187 536	151 033	**412 809**
Burundi	**73 539**	**126 730**	**203 203**	**403 473**	**580**	**508**	**600**	**686 808**	**1 218 805**	**1 297 556**	**3 203 169**

Production de tubercules (tonnes)



Total manioc	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	1 245	4 829	13 052	**19 125**				14 650	36 161	67 100	**117 911**
Buragane	1 070	1 957	3 265	**6 292**				2 599	8 013	23 957	**34 570**
Bututsi	273	787	757	**1 817**				2 738	4 810	4 976	**12 523**
Buyenzi	2 654	4 270	15 403	**22 326**				33 340	62 751	79 536	**175 627**
Buyogoma	4 902	7 073	17 992	**29 968**				33 356	60 638	83 146	**177 140**
Bweru	2 456	7 197	15 155	**24 809**				16 114	72 891	74 659	**163 665**
Imbo	9 678	20 741	24 098	**54 517**				96 961	142 071	160 755	**399 788**
Kirimiro	5 058	4 442	34 858	**44 357**				114 304	116 411	210 757	**441 472**
Moso	6 950	19 629	23 089	**49 669**				61 938	113 356	151 673	**326 967**
Mugamba	1 301	2 956	3 574	**7 831**				6 446	19 024	28 838	**54 308**
Mumirwa	7 624	18 026	18 185	**43 835**				58 726	143 917	135 738	**338 381**
Burundi	**43 211**	**91 906**	**169 429**	**304 546**				**441 173**	**780 042**	**1 021 136**	**2 242 352**

Manioc amer	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	578	2 104	8 174	**10 857**	2 968	5 700	4 710	7 368	18 279	40 327	**65 974**
Buragane	1 070	1 390	3 265	**5 726**	4 784	4 800	8 685	2 599	4 640	23 957	**31 196**
Bututsi	273	787	757	**1 817**	5 452	9 000	9 000	2 738	4 810	4 976	**12 523**
Buyenzi	2 469	3 951	11 585	**18 006**	6 109	5 488	5 459	32 157	45 193	59 703	**137 054**
Buyogoma	3 627	5 174	12 588	**21 389**	2 785	5 850	4 534	21 920	46 562	53 199	**121 681**
Bweru	2 329	6 943	13 665	**22 937**	7 838	5 306	3 785	14 307	69 084	57 339	**140 730**
Imbo	9 514	19 694	22 713	**51 921**	7 433	8 712	6 535	90 011	135 008	150 427	**375 445**
Kirimiro	4 759	4 112	23 526	**32 396**	3 750	6 101	5 242	103 467	92 396	141 441	**337 303**
Moso	6 503	16 943	19 479	**42 925**	5 620	5 772	6 829	55 251	90 542	131 359	**277 153**
Mugamba	946	2 296	2 628	**5 871**	7 092	5 174	6 223	5 415	11 869	19 595	**36 880**
Mumirwa	7 204	17 445	17 547	**42 196**	6 929	8 315	7 628	52 462	131 709	128 860	**313 031**
Burundi	**39 273**	**80 840**	**135 927**	**256 040**	**6 231**	**6 608**	**5 627**	**387 694**	**650 093**	**811 184**	**1 848 970**

Manioc doux	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	667	2 724	4 878	**8 269**	2 400	2 908	4 636	7 282	17 882	26 774	**51 938**
Buragane	0	567	-	**567**	-	9 000	-	-	3 374	-	**3 374**
Bututsi	0	0	-	**0**	-	-	-	-	-	-	**-**
Buyenzi	185	318	3 817	**4 320**	5 309	4 878	5 005	1 183	17 557	19 833	**38 574**
Buyogoma	1 275	1 900	5 404	**8 579**	7 471	2 198	4 848	11 437	14 076	29 946	**55 459**
Bweru	127	253	1 491	**1 871**	2 000	-	2 719	1 807	3 807	17 321	**22 934**
Imbo	164	1 047	1 384	**2 595**	5 130	9 000	5 903	6 951	7 063	10 328	**24 342**
Kirimiro	299	330	11 332	**11 961**	1 500	4 263	5 631	10 837	24 015	69 317	**104 169**
Moso	447	2 686	3 611	**6 744**	4 583	2 992	5 838	6 687	22 813	20 314	**49 814**
Mugamba	355	659	946	**1 960**	2 000	5 297	7 280	1 031	7 154	9 243	**17 428**
Mumirwa	420	581	638	**1 639**	9 000	9 000	7 855	6 264	12 208	6 878	**25 350**
Burundi	**3 938**	**11 066**	**33 502**	**48 506**	**4 176**	**4 785**	**5 057**	**53 480**	**129 950**	**209 952**	**393 382**

Patate douce	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	2 238	2 182	1 347	**5 767**	2 784	8 636	8 807	7 933	32 582	8 284	**48 799**
Buragane	148	191	41	**380**	4 100	8 448	-	2 988	2 057	390	**5 435**
Bututsi	545	880	532	**1 957**	9 849	7 269	6 943	4 698	9 695	3 330	**17 723**
Buyenzi	2 742	6 322	4 890	**13 953**	7 605	8 765	6 598	32 345	64 586	36 361	**133 293**
Buyogoma	623	1 467	1 211	**3 302**	4 537	7 116	7 919	6 995	26 342	8 699	**42 035**
Bweru	2 447	1 980	1 253	**5 681**	7 657	7 107	6 601	17 021	16 048	9 694	**42 762**
Imbo	1 054	1 603	1 761	**4 418**	7 796	9 232	8 031	1 242	26 767	15 985	**43 994**
Kirimiro	3 142	3 650	6 570	**13 362**	7 105	7 667	5 680	53 068	48 575	40 193	**141 837**
Moso	531	1 158	689	**2 377**	4 536	7 984	8 493	2 108	28 235	4 749	**35 091**
Mugamba	2 645	3 650	4 508	**10 803**	8 702	7 844	7 525	29 827	32 720	41 279	**103 827**
Mumirwa	1 077	1 796	1 157	**4 029**	7 671	7 339	9 091	11 872	24 062	13 487	**49 421**
Burundi	**17 193**	**24 878**	**23 958**	**66 029**	**6 266**	**8 086**	**6 935**	**170 099**	**311 669**	**182 449**	**664 217**

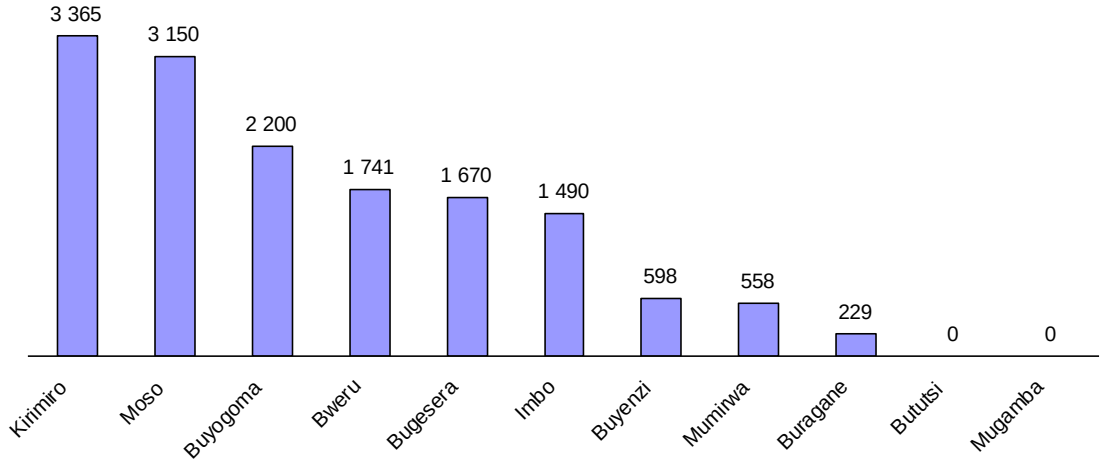
Pomme de terre	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	371	248	88	**707**	4 238	-	10 500	1 904	927	1 028	**3 859**
Buragane	29	-	70	**100**	5 000	-	14 667	122	-	1 150	**1 272**
Bututsi	963	-	582	**1 545**	2 227	-	10 875	6 529	1 791	5 021	**13 341**
Buyenzi	1 362	1 353	265	**2 981**	4 019	6 908	9 045	6 293	8 560	2 102	**16 956**
Buyogoma	575	238	318	**1 132**	3 232	4 375	6 651	4 113	1 274	1 417	**6 804**
Bweru	999	531	183	**1 712**	3 229	3 000	7 583	3 310	1 112	1 278	**5 700**
Imbo	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Kirimiro	2 367	415	324	**3 106**	3 222	7 985	8 654	15 704	2 799	3 542	**22 044**
Moso	-	100	97	**197**	-	3 037	-	-	32	-	**32**
Mugamba	4 994	2 763	5 102	**12 859**	4 971	9 103	9 244	31 096	24 600	55 232	**110 929**
Mumirwa	13	46	43	**103**	-	-	3 675	93	-	178	**271**
Burundi	**11 675**	**5 694**	**7 073**	**24 442**	**4 047**	**7 484**	**9 447**	**69 165**	**41 096**	**70 948**	**181 209**

Colocase	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	279	557	51	**886**	-	-	3 420	37	27 832	1 559	**29 427**
Buragane	51	20	59	**130**	-	-	-	-	212	-	**212**
Bututsi	0	299	206	**505**	-	7 426	-	-	2 673	-	**2 673**
Buyenzi	0	135	29	**164**	-	3 932	-	-	1 844	50	**1 895**
Buyogoma	56	219	285	**560**	-	4 347	4 419	-	4 870	2 359	**7 230**
Bweru	50	124	767	**941**	-	1 420	6 533	526	2 506	6 710	**9 741**
Imbo	48	1 039	47	**1 134**	-	10 000	6 280	-	8 637	2 622	**11 259**
Kirimiro	400	32	326	**759**	3 506	5 344	2 175	1 702	2 518	1 749	**5 968**
Moso	131	444	7	**583**	6 250	6 893	400	93	11 442	59	**11 594**
Mugamba	37	283	336	**656**	-	8 121	7 504	465	5 966	6 284	**12 715**
Mumirwa	408	756	55	**1 218**	10 000	6 863	5 000	3 548	17 498	1 631	**22 676**
Burundi	**1 460**	**3 907**	**2 168**	**7 535**	**5 014**	**6 137**	**5 210**	**6 370**	**85 998**	**23 023**	**115 391**

8.5. OLÉAGINEUX

Oléagineux	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	370	267	0	**637**				1 268	402	-	**1 670**
Buragane	374	3	0	**377**				217	12	-	**229**
Bututsi	0	23	0	**23**				-	-	-	**-**
Buyenzi	719	744	0	**1 464**				111	487	-	**598**
Buyogoma	908	2 895	175	**3 978**				26	2 068	106	**2 200**
Bweru	197	1 758	0	**1 955**				914	660	168	**1 741**
Imbo	1 038	888	0	**1 926**				1 035	455	-	**1 490**
Kirimiro	1 339	2 936	201	**4 476**				1 390	1 854	121	**3 365**
Moso	1 560	3 892	49	**5 501**				862	2 287	-	**3 150**
Mugamba	0	0	0	**0**				-	-	-	**-**
Mumirwa	388	425	84	**897**				319	239	-	**558**
Burundi	**6 893**	**13 832**	**509**	**21 234**	**580**	**508**	**600**	**6 141**	**8 463**	**395**	**15 000**

Production d'oléagineux (tonnes)



Arachide	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	286	267	-	**553**	-	108	-	192	130	-	**322**
Buragane	374	3	-	**377**	600	-	-	217	12	-	**229**
Bututsi	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Buyenzi	541	335	-	**875**	-	496	-	-	175	-	**175**
Buyogoma	892	2 642	52	**3 587**	200	592	-	5	1 726	-	**1 731**
Bweru	119	647	-	**766**	600	316	-	214	97	-	**311**
Imbo	651	497	-	**1 147**	600	600	-	673	119	-	**793**
Kirimiro	921	2 361	201	**3 483**	600	551	600	783	1 426	121	**2 330**
Moso	1 549	3 840	49	**5 437**	-	482	-	862	2 259	-	**3 121**
Mugamba	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Mumirwa	104	295	84	**483**	-	369	-	128	156	-	**284**
Burundi	**5 436**	**10 886**	**386**	**16 708**	**580**	**508**	**600**	**3 075**	**6 100**	**121**	**9 296**

Soja	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	84	-	-	**84**	-	-	-	65	-	-	**65**
Buragane	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Bututsi	-	23	-	**23**	-	-	-	-	-	-	**-**
Buyenzi	179	410	-	**588**	537	420	-	111	294	-	**406**
Buyogoma	16	253	34	**303**	-	559	-	8	185	18	**211**
Bweru	78	1 111	-	**1 189**	-	1 000	-	391	541	-	**931**
Imbo	387	391	-	**778**	1 000	1 000	-	361	324	-	**685**
Kirimiro	418	576	-	**993**	1 000	919	-	608	423	-	**1 030**
Moso	12	52	-	**64**	-	1 000	-	-	49	-	**49**
Mugamba	-	-	-	**-**	-	-	-	-	-	-	**-**
Mumirwa	284	130	-	**414**	-	797	-	191	80	-	**272**
Burundi	**1 458**	**2 946**	**34**	**4 438**	**745**	**770**	**-**	**1 735**	**1 895**	**18**	**3 648**

Tournesol	Superficies (ha)				Rendements (Kg/ha)			Production (tonnes)			
	A	B	C	**Total**	A	B	C	A	B	C	**Total**
Bugesera	-	-	-	**-**				1 011	286	-	**1 297**
Buragane	-	-	-	**-**				-	-	-	**-**
Bututsi	-	-	-	**-**				-	-	-	**-**
Buyenzi	-	-	-	**-**				-	7	-	**7**
Buyogoma	-	-	88	**88**				12	173	88	**274**
Bweru	-	-	-	**-**				309	-	168	**476**
Imbo	-	-	-	**-**				-	-	-	**-**
Kirimiro	-	-	-	**-**				-	1	-	**1**
Moso	-	-	-	**-**				-	-	-	**-**
Mugamba	-	-	-	**-**				-	-	-	**-**
Mumirwa	-	-	-	**-**				-	-	-	**-**
Burundi	**-**	**-**	**88**	**88**				**1 332**	**468**	**256**	**2 056**

9. ANNEXES

9.1. 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 limitée à 2 cultures secondaires.

9.2. TAUX DE CONVERSION EN ÉQUIVALENT CÉRÉALE

Pour obtenir l'équivalente céréale d'une culture donnée, il suffit de multiplier la quantité par le facteur13 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

13www.fao.org/docrep/x5557e/x5557e04.htm et nos propres calculs

Répartition du cheptel par région naturelle selon l'espèce

Région naturelle	bovins	ovins	caprins	porcins	lapins	cobayes	poules	canards	dindons	autres volailles
Bugesera	19 072	16 716	331 576	79 248	41 122	126 628	214 185	14 260	-	-
Buragane	7 932	11 278	40 177	4 272	4 450	2 963	70 939	12 435	-	-
Bututsi	68 941	11 044	82 092	21 296	-	-	62 745	-	-	-
Buyenzi	78 217	46 521	278 628	96 445	141 184	285 035	206 994	7 803	-	-
Buyogoma	58 979	7 739	202 421	1 980	15 684	17 602	211 176	-	-	-
Bweru	29 434	22 863	259 349	38 430	-	160 334	201 415	-	-	-
Imbo	23 800	43 991	197 912	24 007	-	26 893	394 621	13 526	-	9 491
Kirimiro	133 139	44 559	422 344	135 586	101 783	163 411	393 471	14 508	10 644	10 644
Moso	67 379	61 105	178 259	22 744	31 596	18 972	660 218	-	-	-
Mugamba	165 462	108 186	114 461	15 169	8 238	112 999	147 778	-	-	-
Mumirwa	37 086	51 636	241 091	100 747	32 116	192 411	311 131	2 647	2 647	11 058
Burundi	**689 441**	**425 638**	**2 348 309**	**539 924**	**376 174**	**1 107 248**	**2 874 672**	**65 179**	**13 291**	**31 193**

9.3. ERREURS DE SONDAGE

9.3.1. Saison A

Tableau 01 : Erreurs de sondage : Echantillon par province - ENAB 2013-2014 (Superficie cultivée en ha) en saison A

Erreur de sondage: Superficie cultivée en Ha (échantillon par province)

Province	Variable	Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
				Inférieur	Supérieur				
Bubanza	Superficie moyen par ménage	0,21	0,02	0,17	0,25	0,09	0,76	67173,00	79,00
	Total	13970,83	1335,92	11349,90	16591,75	0,10	0,32	67173,00	79,00
Bujumbura rural	Superficie moyen par ménage	0,15	0,01	0,13	0,18	0,09	1,15	102603,04	78,00
	Total	15689,20	1504,75	12737,03	18641,37	0,10	0,50	102603,04	78,00
Bururi	Superficie moyen par ménage	0,18	0,02	0,15	0,22	0,10	1,11	95650,94	71,00
	Total	17573,81	1767,57	14106,03	21041,59	0,10	0,48	95650,94	71,00
Cankuzo	Superficie moyen par ménage	0,36	0,04	0,28	0,43	0,11	0,54	46459,94	78,00
	Total	16603,59	1875,52	12924,02	20283,16	0,11	0,27	46459,94	78,00
Cibitoke	Superficie moyen par ménage	0,21	0,02	0,17	0,25	0,10	0,94	86441,53	77,00
	Total	18065,22	1872,46	14391,65	21738,79	0,10	0,43	86441,53	77,00
Gitega	Superficie moyen par ménage	0,26	0,03	0,20	0,31	0,11	1,54	134622,79	77,00
	Total	34660,08	3890,25	27027,82	42292,34	0,11	0,79	134622,79	77,00
Karusi	Superficie moyen par ménage	0,31	0,03	0,25	0,36	0,09	0,95	95677,60	80,00
	Total	29211,50	2647,79	24016,82	34406,19	0,09	0,41	95677,60	80,00
Kayanza	Superficie moyen par ménage	0,16	0,02	0,12	0,20	0,12	1,33	119607,19	80,00
	Total	19009,30	2244,29	14606,23	23412,37	0,12	0,71	119607,19	80,00
Kirundo	Superficie moyen par ménage	0,32	0,04	0,25	0,39	0,11	1,62	147987,53	78,00
	Total	47327,76	5268,95	36990,63	57664,89	0,11	0,83	147987,53	78,00
Makamba	Superficie moyen par ménage	0,23	0,02	0,18	0,28	0,11	0,78	72418,12	74,00
	Total	16453,27	1823,27	12876,20	20030,34	0,11	0,39	72418,12	74,00
Muramvya	Superficie moyen par ménage	0,22	0,03	0,16	0,27	0,13	0,64	60448,41	79,00
	Total	13068,92	1639,23	9852,92	16284,92	0,13	0,36	60448,41	79,00
Muyinga	Superficie moyen par ménage	0,23	0,03	0,18	0,28	0,11	1,48	140638,91	79,00
	Total	32704,88	3809,36	25231,31	40178,46	0,12	0,81	140638,91	79,00
Mwaro	Superficie moyen par ménage	0,19	0,01	0,16	0,21	0,07	0,60	56878,64	79,00
	Total	10582,22	741,40	9127,66	12036,78	0,07	0,17	56878,64	79,00
Ngozi	Superficie moyen par ménage	0,16	0,02	0,13	0,19	0,09	1,53	136311,14	79,00
	Total	22279,31	2143,07	18074,83	26483,78	0,10	0,68	136311,14	79,00
Rutana	Superficie moyen par ménage	0,24	0,04	0,16	0,31	0,16	0,74	70203,67	78,00
	Total	16675,19	2604,74	11564,95	21785,43	0,16	0,49	70203,67	78,00
Ruyigi	Superficie moyen par ménage	0,32	0,03	0,26	0,38	0,10	1,03	86804,99	79,00
	Total	27774,89	2832,09	22218,63	33331,15	0,10	0,46	86804,99	79,00
Burundi	Superficie moyen par ménage	0,23	0,01	0,22	0,24	0,03	1,08	1519927,41	1245,00
	Total	351649,97	10469,52	331109,86	372190,09	0,03	1,12	1519927,41	1245,00

Erreurs de sondage :

Tableau 02 : Echantillon national ENAB 2013-2014-Rendements moyens des cultures en pur (en kg/ha) en saison A

Statistiques univariées

Culture	Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
			Inférieur	Supérieur				
Blé	923,29	53,55	818,30	1028,28	0,06	0,63	13964,61	11,00
Eleusine	562,55	122,27	322,85	802,26	0,22	1,14	8129,84	5,00
Maïs	760,75	11,57	738,06	783,43	0,02	1,13	966048,38	764,00
Sorgho	664,12	40,30	585,11	743,13	0,06	1,37	70015,65	40,00
Riz pluvial	5500,00	0,00	5500,00	5500,00	0,00	0,69	884,32	1,00
Riz irrigué avec contrôle d'eau	7000,00	0,00	7000,00	7000,00	0,00	0,64	1659,06	2,00
Riz de marrais	2438,69	367,42	1718,36	3159,02	0,15	0,89	19893,18	17,00
Haricot nain	605,68	6,09	593,75	617,62	0,01	1,08	1759622,63	1337,00
Haricot vert	.	.	.	.	.	.	.	0,00
Haricot volubile	701,91	6,28	689,60	714,21	0,01	0,97	1124970,51	915,00
Niébé	530,96	47,21	438,41	623,52	0,09	0,72	14862,01	16,00
Petit pois	911,53	65,67	782,79	1040,27	0,07	1,09	91834,06	76,00
Pois cajan	160,00	0,00	160,00	160,00	0,00	0,95	1215,00	1,00
Banane à bière	7839,86	418,92	7018,56	8661,16	0,05	1,27	335682,41	251,00
Banane à cuire	8780,13	714,73	7378,91	10181,36	0,08	1,25	134550,18	106,00
Banane à fruit	6905,86	993,20	4958,69	8853,04	0,14	1,24	32002,95	25,00
Colocase	5013,95	1930,05	1230,07	8797,82	0,38	1,20	6997,12	5,00
Manioc amer	5855,55	197,16	5469,01	6242,08	0,03	1,03	256852,55	203,00
Manioc doux	3738,07	631,17	2500,65	4975,49	0,17	0,99	28315,91	23,00
Patate douce	7234,64	193,52	6855,24	7614,04	0,03	1,02	358077,28	293,00
Pomme de terre	10296,98	491,08	9334,22	11259,74	0,05	0,98	343213,35	254,00
Arachide	560,59	19,06	523,22	597,95	0,03	1,09	25986,81	18,00
Soja	680,32	66,38	550,18	810,45	0,10	1,10	26554,33	20,00

9.3.2. Saison B

Tableau 03 : Erreurs de sondage : Echantillon par province ENAB 2013-2014 (Superficie cultivée en ha) en saison B

Erreur de sondage: Superficie cultivée en Ha (échantillon par proince)

Province	Variable	Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
				Inférieur	Supérieur				
Bubanza	Moyenne par	0,07	0,01	0,06	0,08	0,09	0,78	66518,22	76,00
	Total	4581,70	431,19	3735,76	5427,64	0,09	0,32	66518,22	76,00
Bujumbura rural	Moyenne par ménage	0,06	0,01	0,05	0,07	0,09	1,32	104502,65	80,00
	Total	5968,74	611,66	4768,75	7168,73	0,10	0,59	104502,65	80,00
Bururi	Moyenne par ménage	0,04	0,00	0,03	0,04	0,07	1,24	107134,70	80,00
	Total	4106,05	327,22	3464,09	4748,01	0,08	0,43	107134,70	80,00
Cankuzo	Moyenne par ménage	0,09	0,01	0,08	0,11	0,08	0,53	47695,01	80,00
	Total	4381,70	377,68	3640,75	5122,65	0,09	0,20	47695,01	80,00
Cibitoke	Moyenne par ménage	0,08	0,01	0,06	0,09	0,11	1,04	88507,85	80,00
	Total	6670,98	755,79	5188,23	8153,73	0,11	0,53	88507,85	80,00
Gitega	Moyenne par ménage	0,03	0,00	0,03	0,04	0,09	1,55	140145,41	79,00
	Total	4807,11	460,66	3903,36	5710,86	0,10	0,68	140145,41	79,00
Karuzi	Moyenne par ménage	0,07	0,01	0,06	0,08	0,10	1,03	95677,60	79,00
	Total	6614,63	651,27	5336,92	7892,34	0,10	0,46	95677,60	79,00
Kayanza	Moyenne par ménage	0,02	0,00	0,02	0,03	0,06	1,27	119607,19	80,00
	Total	2958,28	182,56	2600,11	3316,45	0,06	0,31	119607,19	80,00
Kirundo	Moyenne par ménage	0,10	0,03	0,04	0,15	0,31	1,55	151760,51	80,00
	Total	14660,60	4481,12	5869,27	23451,93	0,31	1,38	151760,51	80,00
Makamba	Moyenne par ménage	0,06	0,01	0,05	0,07	0,10	0,98	78564,98	78,00
	Total	4919,86	545,63	3849,41	5990,31	0,11	0,49	78564,98	78,00
Muramvya	Moyenne par ménage	0,04	0,00	0,03	0,04	0,10	0,62	60448,41	80,00
	Total	2166,86	206,62	1761,49	2572,22	0,10	0,26	60448,41	80,00
Muyinga	Moyenne par ménage	0,09	0,02	0,06	0,12	0,19	1,50	142236,12	80,00
	Total	12919,66	2482,34	8049,67	17789,66	0,19	1,16	142236,12	80,00
Mwaro	Moyenne par ménage	0,03	0,00	0,02	0,03	0,06	0,62	57640,39	80,00
	Total	1615,18	104,30	1410,56	1819,79	0,06	0,15	57640,39	80,00
Ngozi	Moyenne par ménage	0,04	0,00	0,04	0,05	0,08	1,53	133026,27	78,00
	Total	5665,03	496,38	4691,21	6638,85	0,09	0,62	133026,27	78,00
Rutana	Moyenne par ménage	0,05	0,00	0,04	0,06	0,08	0,73	72096,21	80,00
	Total	3698,99	292,91	3124,33	4273,64	0,08	0,25	72096,21	80,00
Ruyigi	Moyenne par ménage	0,08	0,01	0,07	0,10	0,10	0,78	86804,99	79,00
	Total	7241,50	660,18	5946,33	8536,68	0,09	0,33	86804,99	79,00
Burundi	Moyenne par ménage	0,06	0,00	0,05	0,07	0,06	1,38	1552366,49	1269,00
	Total	92976,87	5423,32	82337,07	103616,67	0,06	1,39	1552366,49	1269,00

Tableau 04 : Erreurs de sondage : Echantillon national - ENAB 2013-2014 -Rendements moyens des cultures en pur (en kg/ha) en saison B

Erreur de sondage: Rendement moyen des cultures en pures (en Kg/ha)

Culture	Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
			Inférieur	Supérieur				
Blé	681,89	83,88	517,46	846,32	0,12	0,69	8269,05	11,00
Eleusine	735,01	48,57	639,80	830,22	0,07	0,93	57368,46	55,00
Maïs	730,76	30,39	671,19	790,33	0,04	1,22	185196,42	130,00
Sorgho	633,03	25,77	582,52	683,55	0,04	0,99	249127,39	221,00
Riz pluvial	1637,38	257,45	1132,68	2142,07	0,16	1,01	50107,13	45,00
Riz irrigué avec contrôle	3127,20	227,53	2681,16	3573,24	0,07	0,93	75712,58	65,00
Riz de marrais	3484,92	149,36	3192,12	3777,72	0,04	1,15	205712,68	153,00
Haricot nain	580,42	8,74	563,28	597,56	0,02	1,27	2067176,68	1569,00
Haricot vert	100,00	0,00	100,00	100,00	0,00	1,04	1270,35	1,00
Haricot volubile	726,56	9,33	708,27	744,85	0,01	1,05	2413280,30	2124,00
Niébé	644,16	41,57	562,66	725,66	0,06	0,91	30181,71	24,00
Petit pois	996,83	226,62	552,57	1441,09	0,23	1,42	58838,74	50,00
Pois cajan	379,23	93,03	196,86	561,59	0,25	0,62	59577,80	55,00
Banane à bière	5721,44	453,27	4832,87	6610,00	0,08	1,25	204972,09	154,00
Banane à cuire	5089,03	768,84	3581,83	6596,24	0,15	0,87	48675,99	35,00
Banane à fruit	9638,79	1991,86	5734,01	13543,57	0,21	1,29	19706,04	15,00
Colocase	5108,31	442,87	4240,13	5976,49	0,09	1,01	76813,48	67,00
Igname	.	.	.	.	.	.	.	0,00
Manioc amer	5514,41	254,98	5014,55	6014,27	0,05	1,09	244526,43	191,00
Manioc doux	3840,17	520,60	2819,60	4860,74	0,14	1,17	60142,64	48,00
Patate douce	7644,12	132,27	7384,81	7903,43	0,02	1,15	782080,38	630,00
Pomme de terre	6222,22	594,68	5056,43	7388,00	0,10	1,10	101754,19	77,00
Arachide	506,51	16,85	473,47	539,54	0,03	1,11	177929,95	161,00
Soja	587,66	59,88	470,27	705,04	0,10	1,27	57128,62	47,00

9.3.3. Saison C

Tableau 05 : Erreurs de sondage : Echantillon par province - ENAB 2013-2014 (Superficie cultivée en ha) pendant la saison C

Erreur de sondage: Superficie cultivée en Ha (échantillon par proince)

Province	Variable	Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
				Inférieur	Supérieur				
Bubanza	Superficie moyen par ménage	,2080	,0192	,1702	,2457	,093	,8	67173	72
	Total	13971	1343	11336	16606	,096	,3	67173	72
Bujumbura rural	Superficie moyen par ménage	,1863	,0201	,1469	,2257	,108	1,1	104503	78
	Total	19470	2117	15317	23624	,109	,5	104503	78
Bururi	Superficie moyen par ménage	,1312	,0147	,1024	,1600	,112	1,2	107135	79
	Total	14057	1628	10863	17251	,116	,6	107135	79
Cankuzo	Superficie moyen par ménage	,3362	,0382	,2612	,4112	,114	,5	47695	78
	Total	16036	1901	12307	19765	,119	,3	47695	78
Cibitoke	Superficie moyen par ménage	,2324	,0264	,1807	,2841	,113	1,0	88508	76
	Total	20572	2350	15962	25182	,114	,5	88508	76
Gitega	Superficie moyen par ménage	,2126	,0337	,1464	,2788	,159	1,5	140145	77
	Total	29791	4744	20484	39098	,159	1,0	140145	77
Karuzi	Superficie moyen par ménage	,3204	,0860	,1516	,4892	,268	1,7	95678	77
	Total	30658	8596	13792	47523	,280	1,4	95678	77
Kayanza	Superficie moyen par ménage	,1591	,0173	,1251	,1932	,109	1,3	119607	77
	Total	19034	2067	14979	23088	,109	,6	119607	77
Kirundo	Superficie moyen par ménage	,2312	,0307	,1709	,2914	,133	2,1	151761	73
	Total	35081	5100	25076	45086	,145	1,3	151761	73
Makamba	Superficie moyen par ménage	,2777	,0262	,2264	,3291	,094	,9	78565	74
	Total	21821	2204	17496	26145	,101	,4	78565	74
Muramvya	Superficie moyen par ménage	,1967	,0213	,1550	,2384	,108	,6	60448	75
	Total	11891	1248	9442	14339	,105	,3	60448	75
Muyinga	Superficie moyen par ménage	,3081	,0506	,2088	,4074	,164	1,5	142236	76
	Total	43827	7300	29505	58148	,167	1,1	142236	76
Mwaro	Superficie moyen par ménage	,1671	,0158	,1361	,1981	,095	,6	57640	77
	Total	9631	853	7958	11305	,089	,2	57640	77
Ngozi	Superficie moyen par ménage	,1514	,0196	,1131	,1898	,129	1,5	136534	72
	Total	20677	2737	15307	26047	,132	,9	136534	72
Rutana	Superficie moyen par ménage	,2170	,0333	,1517	,2824	,153	,7	72096	77
	Total	15648	2361	11016	20281	,151	,5	72096	77
Ruyigi	Superficie moyen par ménage	,3863	,0520	,2842	,4884	,135	,9	86805	75
	Total	33535	4421	24861	42209	,132	,5	86805	75
Burundi	Superficie moyen par ménage	,2285	,0097	,2095	,2475	,042	1,3	1556529	1213
	Total	355700	15420	325446	385954	,043	1,3	1556529	1213

Tableau 06 : Erreurs de sondage : Echantillon national - ENAB 2013-2014-Rendements moyens des cultures en pur (en kg/ha) pendant la saison C

Culture	Estimation	Erreur standard	Intervalle de confiance 95%		Coefficient de variation	Effet du plan	Taille de la population	Effectif non pondéré
			Inférieur	Supérieur				
Blé	734,62	28,73	678,29	790,95	0,04	0,91	117331,96	111,00
Eleusine	1000,00	0,00	1000,00	1000,00	0,00	0,74	962,64	1,00
Maïs	533,15	132,31	273,70	792,60	0,25	0,95	7834,00	6,00
Sorgho	786,13	55,48	677,33	894,94	0,07	1,25	51951,49	33,00
Riz pluvial	2262,92	354,20	1568,35	2957,48	0,16	1,41	3642,07	2,00
Riz irrigué avec	7000,00	0,00	7000,00	7000,00	0,00	1,52	1980,00	1,00
Riz de marrais	1506,76	229,94	1055,85	1957,66	0,15	1,49	5828,02	3,00
Haricot nain	691,46	25,09	642,26	740,67	0,04	1,53	101869,44	64,00
Haricot vert	.	.	.	.	.	.	.	0,00
Haricot volubile	729,50	67,42	597,29	861,72	0,09	1,00	5003,27	3,00
Niébé	641,92	140,01	367,37	916,47	0,22	0,87	3704,10	3,00
Petit pois	832,16	204,26	431,62	1232,70	0,25	1,05	11865,46	9,00
Pois cajan	273,23	22,00	230,09	316,38	0,08	1,08	65601,74	40,00
Banane à bière	5424,78	200,68	5031,26	5818,30	0,04	1,10	615556,86	445,00
Banane à cuire	5733,65	290,91	5163,18	6304,12	0,05	1,06	196534,57	129,00
Banane à fruit	7958,06	1066,42	5866,83	10049,29	0,13	1,18	44513,44	38,00
Colocase	4595,18	607,65	3403,59	5786,76	0,13	0,93	41912,12	39,00
Igname	.	.	.	.	.	.	.	0,00
Manioc amer	5447,72	119,14	5214,09	5681,34	0,02	1,07	866499,07	661,00
Manioc doux	4902,92	183,03	4544,01	5261,84	0,04	1,08	322248,58	264,00
Patate douce	6419,58	201,69	6024,08	6815,09	0,03	1,03	476882,91	388,00
Pomme de terre	11961,15	700,34	10587,81	13334,49	0,06	0,88	138701,42	131,00
Arachide	600,00	0,00	600,00	600,00	0,00	1,79	4674,17	2,00
Soja	525,00	0,00	525,00	525,00	0,00	0,63	821,67	1,00
Tournesol	1000,00	0,00	1000,00	1000,00	0,00	0,47	606,91	1,00