Burundi

Enquête Nationale Agricole du Burundi

Campagne 2015-2016

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère à la Présidence Chargé de la Bonne Gouvernance et du Plan
----
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 Informations Agricoles
(DSIA)

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2015-2016

Résultats de la campagne agricole

Décembre 2017

P r é f a c e

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

Dans cette optique, le Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage, en collaboration avec le Ministère à la Présidence Chargé de la Bonne Gouvernance et du Plan (MPCBGP), vient d'organiser les travaux portant sur l'actualisation de l'Enquête Nationale Agricole du Burundi (ENAB) pour la campagne agricole 2015-2016.

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

Les principaux indicateurs portent essentiellement sur l'aspect démographique des ménages agricoles, les effectifs des cheptels, les superficies emblavées, les rendements et les productions de la campagne agricole 2015-2016.

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

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

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

Le Ministre de l'Agriculture et de l'Elevage

Dr Ir Deo Guide RUREMA (PhD)

Le Ministre à la Présidence Chargé de la Bonne Gouvernance et du Plan

Ir Serges NDAYIRAGIJE

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES I

LISTE DES TABLEAUX III

LISTE DES GRAPHIQUES V

LISTE DES CARTES VI

LISTE DES ABRÉVIATIONS VII

CONCEPTS ET DÉFINITIONS VIII

RÉSUMÉ EXÉCUTIF 1

1. APERÇU MÉTHODOLOGIQUE 5

1.1. OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE 5
1.2. PLAN DE SONDAGE 5
1.3. ORGANISATION DE LA COLLECTE 5
1.4. TRAITEMENT DES DONNÉES 6

2. CARACTÉRISTIQUES DES MÉNAGES AGRICOLES 8

2.1. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DES MÉNAGES 8
2.2. RÉPARTITION DES CHEFS DE MÉNAGES AGRICOLES PAR SEXE 10
2.2.1. Taille moyenne du ménage agricole selon le sexe du chef de ménage *11*
2.2.2. Age moyen des chefs de ménage agricole par sexe *11*
2.3. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION AGRICOLE 12

3. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES 16

3.1. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES EXPLOITÉS 16
3.2. SYSTÈME D'EXPLOITATION DES PARCELLES 20
3.2.1. Dispositifs anti-érosifs *20*
3.3. TYPE DE CULTURES PRATIQUÉES AU COURS DES TROIS SAISONS 21
3.3.1. Structure de la superficie cultivée par saison *21*

4. CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTES FILIÈRES 22

4.1. SUPERFICIES ET PRODUCTION DES CULTURES VIVRIÈRES PAR SAISON 22
4.1.1. Superficie par province *22*
4.1.2. Production totale des cultures vivrières *22*
4.2. CÉRÉALES 26
4.2.1. Superficies *26*
4.2.2. Rendements des céréales *30*
4.2.3. Productions des céréales *33*
4.3. LÉGUMINEUSES 36
4.3.1. Superficies légumineuses *36*
4.3.2. Rendements des légumineuses *42*
4.3.3. Productions des légumineuses *43*
4.4. BANANE 46
4.4.1. Productions *46*
4.5. TUBERCULES ET RACINES 51
4.5.1. Superficies *51*

4.5.2. Rendements *57*
4.5.3. Productions *59*
4.6. OLÉAGINEUX 63
4.6.1. Superficies *63*
4.6.2. Rendements *66*
4.6.3. Productions *67*

5. COMPARAISON DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS DES QUATRE DERNIERES CAMPAGNES. 68

5. 1. SUPERFICIES 68
5.1. 1. Superficies des céréales *69*
5.1.2. Superficies des légumineuses *70*
5.1.3. Superficies des tubercules et racines *70*
5.1.4. Superficies des oléagineux *71*
5.2. PRODUCTIONS VIVRIÈRES 71
5.2.1. Productions des céréales *72*
5.2.2. Productions des légumineuses *72*
5.2.3. Productions bananes *73*
5.2.4. Productions des tubercules et racines *73*
5.2.5. Productions des oléagineux *74*

6. CHEPTEL RATTACHE AUX MENAGES AGRICOLES 74

6.1. ESTIMATION DU CHEPTEL EN UNITÉ DE BÉTAIL TROPICAL (UBT) 74
6.1.1. Bovins *80*
6.1.2. CAPRINS *82*
6.1.3. OVINS *83*

7. ACCÈS AUX RESSOURCES PRODUCTIVES 91

7.1. UTILISATION DES FERTILISANTS 91
7.2. UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES 93
7.3. UTILISATION DES SEMENCES ET PLANTS AMELIORES 96

8. ANNEXES 102

8.1. NOTE SUR L'ESTIMATION DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS 102
TAUX DE CONVERSION EN ÉQUIVALENT CÉRÉALE 105
EXEMPLE : 105
8.2. ERREURS DE SONDAGE 106
8.2.1. Saison A *106*
8.1.2. Saison B *107*
8.1.3. Saison C *109*

Liste des tableaux

Tableau 1: Principaux indicateurs des campagnes 2014-2015 et 2015-2016. 3
Tableau 2: Principaux indicateurs des campagnes 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 et 2015-2016. 4
Tableau 3: Répartition des ménages agricoles par région naturelle selon le sexe du chef de ménage 8
Tableau 4 : Répartition des ménages agricoles par province selon le sexe du chef de ménage 9
Tableau 5 : Taille moyenne du ménage agricole selon le sexe du chef de ménage 11
Tableau 6: Age moyen des chefs de ménage agricole par Province et par sexe 12
Tableau 7: Répartition de la population agricole par région naturelle et par sexe 12
Tableau 8 : Population agricole par sexe et densité par province 13
Tableau 9: Répartition de la population agricole par province et par sexe du chef de ménage 14
Tableau 10: Nombre de champs et de parcelles par province selon la saison 16
Tableau 11: Nombre moyen de champs et parcelles par ménage selon la province et la saison 17
Tableau 12: Superficie moyenne des champs et parcelles selon la province et la saison 18
Tableau 13: Superficie moyenne annuelle cultivée par ménage selon la province et la saison 19
Tableau 15: Proportion des parcelles avec au moins un dispositif anti-érosif par province (%). 21
Tableau 16 : Superficie cultivée selon la saison et la province 21
Tableaux 18 : Production totale des cultures vivrières par groupe de cultures (ETC) 24
Tableau 20: Superficie totale cultivée de maïs par province pendant les trois saisons 27
Tableau 21: Superficie totale cultivée de sorgho par province pendant les trois saisons 28
Tableau 22: Superficie totale cultivée de riz par province pendant les trois saisons 28
Tableau 23: Superficie totale cultivée d'éleusine par province pendant les trois saisons 29
Tableau 25: Rendement du maïs en culture pure par province pendant les trois saisons 31
Tableau 26: Rendement du sorgho en culture pure par province pendant les trois saisons 31
Tableau 27: Rendement du riz en culture pure par province pendant les trois saisons 32
Tableau 28: Productions totales de céréales par province et par saison 33
Tableau 29: Productions totales de maïs par province et par saison 33
Tableau 30: Productions totales de sorgho par province et par saison 34
Tableau 31: Productions totales de riz par province et par saison 35
Tableau 32: Superficie totale cultivée des légumineuses par province pendant les trois saisons 37
Tableau 33: Superficie totale cultivée de haricot par province pendant les trois saisons 37
Tableau 34: Superficie totale cultivée de haricot nain par province pendant les trois saisons 38
Tableau 35: Superficie totale cultivée de haricot volubile par province et par saison 39
Tableau 36: Superficie totale cultivée de niébé par province pendant les trois saisons 39
Tableau 37: Superficie totale cultivée de petit pois par province pendant les trois saisons 40
Tableau 38 : Superficie totale cultivée de pois cajan par province pendant les trois saisons 41
Tableau 39 : Rendement du haricot nain en culture pure par province 42
Tableau 40 : Rendement du haricot volubile en culture pure par province et par saison 43
Tableau 41: Production totale de haricot par province et par saison 44
Tableau 42 : Production totale de haricot nain par province et par saison 44
Tableau 43 : Production totale de haricot volubile par province et par saison 45
Tableau 48: Production totale de banane par province et par saison 47
Tableau 49: Production totale de banane à bière par province et par saison 49
Tableau 50: Production totale de banane à cuire par province et par saison 49
Tableau 51: Production totale de banane à fruit par province et par saison 50
Tableau 52: Superficie totale cultivée de tubercules et racines pendant les trois saisons 52
Tableau 53: Superficie totale cultivée du manioc par province pendant les trois saisons 52
Tableau 54: Superficie totale cultivée du manioc amer par province pendant les trois saisons 53
Tableau 55: Superficie totale cultivée du manioc doux par province pendant les trois saisons 53
Tableau 56: Superficie totale cultivée de la patate douce par province et par saison 54
Tableau 57: Superficie totale cultivée de la pomme de terre pendant les trois saisons 54
Tableau 58: Superficie totale cultivée de la colocase par province pendant les trois saisons 55
Tableau 59: Superficie totale cultivée de l'igname par province pendant les trois saisons 55
Tableau 60: Rendement du manioc amer en culture pure par province pendant les trois saisons 57

Tableau 61: Rendement du manioc doux en culture pure par province pendant les trois saisons 57
Tableau 62: Rendement de la patate douce en culture pure par province pendant les trois saisons 58
Tableau 63: Rendement de la pomme de terre en culture pure pendant les trois saisons 58
Tableau 64: Production totale de tubercules et racines par province et par saison 59
Tableau 65: Production totale de manioc par province et par saison 60
Tableau 66: Production totale de manioc amer par province et par saison 60
Tableau 67: Production totale de manioc doux par province et par saison 61
Tableau 68: Production totale de patate douce par province et par saison 62
Tableau 69: Production totale de pomme de terre par province et par saison 62
Tableau 70: Superficie totale cultivée des oléagineux par province pendant les trois saisons 64
Tableau 71: Superficie totale cultivée d'arachide par province pendant les trois saisons 64
Tableau 72: Superficie totale cultivée de soja par province pendant les trois saisons 65
Tableau 73: Rendement de l'arachide en culture pure par province pendant les trois saisons 67
Tableau 75: Superficies des cultures vivrières au cours des 4 dernières campagnes 69
Tableau 76: Superficies de céréales au cours des 4 dernières campagnes 69
Tableau 77: Superficie de légumineuses au cours des 4 dernières 70
Tableau 78: Superficie de tubercules et racines au cours des 4 dernières campagnes 70
Tableau 79: Superficie totale des oléagineux en évolution trimestrielle 71
Tableau 80: Productions vivrières des 4 dernières campagnes 71
Tableau 81: Production des céréales des 4 dernières campagnes 72
Tableau 82: Production des légumineuses des 3 dernières campagnes 72
Tableau 83: Production totale des bananes par saison selon la campagne (tonne brute) 73
Tableau 84: Productions des tubercules et racines par saison selon la campagne (tonne brute) 73
Tableau 85: Production totale des oléagineux par saison selon la campagne (tonne brute) 74
Tableau 86: Répartition du cheptel par province selon l'espèce 76
Tableau 87: Effectif de ménages par province selon le nombre de bovins possédés 81
Tableau 87: Proportion de ménages par province selon le nombre de caprins possédés 82
Tableau 89: Pourcentage de ménages par province selon le nombre d'ovins possédés 83
Tableau 90: Pourcentage de ménages par province selon le nombre de porcs possédés 85
Tableau 91: Proportion des ménages par province selon le nombre de lapins possédés 87
Tableau 92: Proportion des ménages par province selon le nombre de volaille possédés 89
Tableau 93: Proportion de ménages utilisant les engrais en saison 2015-2016 A 91
Tableau 94: Proportion de ménages utilisant les engrais en saison 2015-2016 B 92
Tableau 95: Proportion de ménages utilisant les engrais en saison 2015-2016 C 93
Tableau 96: Proportion de ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2015-2016 A 94
Tableau 97: Proportion de ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2015-2016 B 95
Tableau 98: Proportion de ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2015-2016 C 95
Tableau 99: Proportion de ménages utilisant ou non les semences et plants améliorés 96
Tableau 100: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016 A 97
Tableau 101: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016 B 97
Tableau 102: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016 C 98
Tableau 103: Proportion de ménages adhérant à une organisation des producteurs 99
Tableau 104: Proportion des ménages encadrés par saison et par province 100

Liste des graphiques

Graphique 1 : Proportion des chefs de ménage femmes par province (%) 10
Graphique 2: Superficie moyenne annuelle cultivée par ménage selon la province et la saison (en are) 20
Graphique 3: Contribution de chaque saison à la production totale en ETC 23
Graphique 4 : Production moyenne par ménage (KEC) 24
Graphique 5: Proportion des ménages possédant au moins un bovin 81
Graphique 6: Proportion des ménages possédant au moins un caprin 83
Graphique 7: Proportion des ménages possédant au moins un ovin 84
Graphique 8:Proportion des ménages possédant au moins un porcin 86
Graphique 9 : Proportion des ménages possédant au moins un lapin 88
Graphique 10: Pourcentage des ménages agricoles selon le nombre de volaille possédés 90
Graphique 11: Proportion des ménages adhérant aux OP par province 99
Graphique 12: Proportion des ménages encadrés par province 101

Liste des cartes

Carte 1: Répartition des ménages agricoles par province 10
Carte 2 : Densité de la population agricole par province 14
Carte 3 : Production moyenne en équivalent kg céréale par ménage et par province 26
Carte 4 : Superficie de céréales cultivée pendant la campagne agricole 2015-2016 30
Carte 5 : Production de céréales de la campagne agricole 2015-2016 par province 36
Carte 6 : Superficie cultivée des légumineuses de la campagne agricole 2015-2016 (en ha) 41
Carte 7: Production totale de légumineuses de la campagne agricole 2015-2016 par province 46
Carte 8: Production totale de banane par province 51
Carte 9: Superficie des tubercules et racine par province 56
Carte 10: Production totale de tubercules et racines par province 63
Carte 11 : Superficie totale d'oléagineux en culture pure et principale par province 66
Carte 12 : Production totale d'arachide par province 68
Carte 13: Répartition du cheptel par ménage et par province (en UBT) 76
Carte 14: Répartition des effectifs des bovins par province 77
Carte 15 : Répartition des effectifs des caprins par province 78
Carte 16 : Répartition des effectifs des ovins par province 79
Carte 17 : Répartition des effectifs des porcins par province 80

Liste des abréviations

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

Concepts et définitions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mode traditionnel : Travail effectué par la force humaine seulement.

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

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

Résumé exécutif

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

Au niveau de chaque zone de dénombrement, seize ménages ont été sélectionnés à probabilités égales. La taille totale de l'échantillon est de 2720 ménages. L'enquête couvre la campagne agricole 2015-2016 qui est composée de trois saisons (A, B et C). La saison A va du 16 septembre 2015 au 15 février 2016; la saison B couvre la période allant du 16 février au 15 juin 2016 et la saison C va du 16 juin au 15 septembre 2016. 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 2015-2016. Cette enquête fait suite à d'autres éditions de l'ENAB réalisées au cours des trois campagnes précédentes 2012-2013, 2013-2014 et 2014-2015. Les principaux résultats sont déclinés dans les paragraphes suivants.

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

La taille moyenne d'un ménage agricole est de 5,2 personnes. Cette taille est de 5,6 personnes dans les ménages dirigés par des hommes et de 3,8 personnes pour les ménages dirigés par des femmes.

L'âge moyen des chefs de ménage est de 44,2 ans dont 41,8 ans pour les hommes et 53 ans pour les femmes.

La densité de la population agricole est estimée à 350 habitants au km². Cette densité connait d'importantes variations selon la province considérée. La densité la plus élevée s'observe à Rumonge avec 852 habitants au km² tandis que la plus faible est enregistrée à Cankuzo avec 125 habitants au km².

La superficie totale emblavée pendant la campagne agricole 2015-2016 est de 1 387 023 ha[1]. Cette superficie se compose de 497 300 ha (36%) en saison A, 489 151 ha (35%) pendant la saison B et 400 573 ha (29%) au cours de la saison C.

Au cours de la campagne agricole 2015-2016 la superficie des parcelles occupées en culture pure et principale par des céréales au cours des trois saisons a été estimée à 275 719 ha (19,8%), celle des légumineuses à 595 374 ha (42,9%). Les bananes ont occupé 125 207 ha (9%), les tubercules et racines 371 105 ha (26,7 %) et les oléagineux 19 572 ha (1,4%).

La production totale de céréales est 340 141 tonnes, celle des légumineuses est de 375 863 tonnes. La production est de 911 192 tonnes pour la banane, de 3 266 716 tonnes pour les tubercules et racines, et de 7 344 tonnes pour les oléagineux.

La production totale des cultures vivrières de la campagne agricole 2015-2016 est estimée à 1 926 700 tonnes équivalent céréale[2] dont 33,6% proviennent de la saison A, 34,2% de la saison B et 32,1% de la saison C, soit une moyenne de 1107 kg équivalent céréale (KEC) par ménage agricole composée de 373 KEC provenant de la saison A, 379 KEC de la saison B et 356 KEC de la saison C. Cette moyenne correspond à 352 jours de consommation apparente par personne.

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

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

Au niveau national, le cheptel rattaché aux ménages agricoles a été estimé à 1 077 539 bovins, 3 619 962 caprins, 527 464 ovins, 618 176 porcins, 613 661 lapins, 1 198 447 cobayes, 4 027 192 poules, 148 911 canards, 5912 dindons, 153 567 autres volailles totalisant 1 323 392 UBT[3], (56,9% de bovins, 27,3% de caprins, 9,3% de porcins, 3,9% d'ovins, 1,6% de volaille, 0,4 % de cobayes et 0,2 % de lapins), soit 0,76 UBT en moyenne par ménage pour l'ensemble du pays.

Les proportions des ménages agricoles qui ont adhéré à une organisation des producteurs (OP) sont de 11% en saison A, 8,5 % pendant la saison B et 7,7 % au cours de la saison C.

En saison A, le taux d'encadrement des ménages est de 17,7%. Il est de 19 % en saison B et 21,3% en saison C. Une augmentation de 17,2% des superficies totales des cultures vivrières a été enregistrée entre les deux campagnes agricoles 2014-2015 (1 183 195 ha) et 2015 -2016 (1 387 023 ha).

La campagne agricole 2015-2016 a enregistré une production totale de 1 926 700 Equivalents Tonne Céréales (ETC). Comparée à celle de la campagne 2014-2015 (1 785 883 ETC). Les moyennes annuelles de production nationale par ménages sont de 0,908 ETC pour la campagne 2011-2012, 1,321 ETC pour la campagne 2012-2013, 1,180 ETC pour la campagne 2013-2014, 1,092 ETC en 2014-2015 et 1,107 ETC en 2015-2016.

[3] UBT (unité bétail tropical) : Unité standard (1 UBT est une tête de bétail de 250 kg).

(1 bovin=0,7 UBT ; 1 caprin-ovin=0,1 UBT ; 1 porcin=0,2 UBT ; 1 lapin-cobaye-volaille=0,005 UBT)

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

Indicateurs	unité	Campagne 2013-2014				Campagne 2014-2015				Campagne 2015-2016			
		Moyenne 13-14	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne 14-15	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne 15-16	Saison A	Saison B	Saison C
Démographie des ménages agricoles													
Ménages agricoles	**ménage**	1 556 529	1 556 529	1 556 529	1 556 529	1 635 085	1 635 085	1 635 085	1 635 085	1 740 546	1 740 546	1 740 546	1 740 546
Ménages agricoles dirigés par les hommes	**%**	77	78	77	77	79	78	79	79	78	78	78	78
Ménages agricoles dirigés par les femmes	**%**	23	22	23	23	21	22	21	21	22	22	22	22
Taille moyenne des ménages agricoles	**personne**	5,3	5,1	5,4	5,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les hommes	**personne**	5,6	5,5	5,5	5,8	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,7
Taille moyenne des ménages agricoles dirigés par les femmes	**personne**	4,2	3,7	4,8	4	4,0	4,0	4,0	3,9	3,8	3,9	3,8	3,7
Age moyen des chefs de ménages agricoles	**an**	44,9	44,6	45,2	45	44,2	43,9	44,3	44,5	44,2	43,9	44,3	44,5
Age moyen des chefs de ménages agricoles hommes	**an**	42,4	42,1	42,4	42,7	41,8	41,5	41,9	42,1	41,8	41,5	41,9	42,1
Age moyen des chefs de ménages agricoles femmes	**an**	53,7	53,5	54,5	53,2	53,0	52,6	53,3	53,1	53,0	52,6	53,3	53,1
Population masculine vivant dans les ménages agricoles	**%**	47,9	47,5	48,3	48,0	48,6	48,4	48	4,7	48,6	48,5	48,7	48,5
Population féminine vivant dans les ménages agricoles	**%**	52,1	52,5	51,7	52,0	51,4	51,2	51,6	51,7	51,4	51,5	51,3	51,5
Densité de la population vivant dans les ménages agricoles	**pers/km²**	325,1	307,2	346,0	322,0	329	327	329	330	350	348	348	354
Parcelles et superficies cultivées													
Nombre total de parcelles cultivées	**parcelle**	26 132 471	9 490 089	9 776 569	6 865 813	25 268 162	9 272 646	9 141 045	6 854 470	10 006 865	10 830 285	9 600 236	9 590 074
Nombre moyen de parcelles cultivées par ménage	**parcelle**	5,6	6,1	6,3	4,4	5,2	5,7	5,6	4,2	5,7	6,2	5,5	5,5
Superficie total cultivée	**hectare**	1 156 118	347 979	475 089	333 050	1 183 195	390 062	462 953	330 180	532 913	497 300	489 106	394 862
Superficie moyenne cultivée par ménage	**hectare**	0,74	0,224	0,305	0,214	0,72	0,237	0,283	0,202	0,31	0,290	0,280	0,227
Superficie moyenne des parcelles cultivées	**hectare**	0,049	0,05	0,048	0,049	0,047	0,042	0,051	0,048	0,055	0,046	0,056	0,055
Production moyenne par ménage													
Production en équivalent céréales(KEC)	**kg équiv. cér**	1170,4	326,8	495,0	348,5	1 092,2	391,3	459,4	241,5	369,2	373,0	378,6	356,0
Production de céréales par ménage	**kg**	145,4	76,3	57,0	12,1	134,1	93,4	38,5	2,2	65,5	100,1	51,4	45,0
Production de légumineuses par ménage	**kg**	176,6	68,5	102,9	5,2	178,3	56,8	115,6	5,8	74,1	56,0	84,6	82
Production de banane par ménage	**kg**	157,6	41,6	56,0	59,9	95,3	22,9	38,5	33,9	31,4	26,5	34,2	34
Production de tubercules et racines par ménage	**kg**	681,2	136,5	273,7	271,0	671,1	209,9	261,5	199,7	195,8	187,0	206,1	194
Production d'oléagineux par ménage	**kg**	9,6	3,9	5,4	0,3	13,4	8,3	5,1	-	2,4	2,8	2,3	2,1
Elevage rattaché aux ménages agricoles													
Effectif moyen du cheptel par ménage	**UBT**	0,57		0,57		0,59		0,59		0,76		0,76	
Nombre total de bovins	**bovin**	689 441		689 441		769 991		769 991		1 077 539		1 077 539	
Nombre total caprins	**caprin**	2 348 309		2 348 309		2 368 923		2 368 923		3 619 962		3 619 962	
Nombre total d'ovins	**ovin**	425 638		425 638		602 110		602 110		527 464		527464	
Nombre total de porcins	**porcin**	539 924		539 924		561 184		561 184		618 176		618 176	
Nombre total de lapins	**lapin**	376 174		376 174		463 398		463 398		613 661		613 661	
Nombre total de cobayes	**cobaye**	1 107 248		1 107 248		911 536		911 536		1 198 447		1 198 447	
Nombre total de volaille	**volaille**	2 984 335		2 984 335		2 840 660		2 840 660		4 027 192		4 027 192	
Organisation professionnelle et encadrement													
Ménages adhérant à une organisation professionnelle	**%**	12,3	8,5	16,8	11,5	9,8	8,5	10,5	10,4	9,1	11,0	8,5	7,7
Proportion de ménages encadrés	**%**	12,7	8,1	15	15	16,2	14,3	15,0	19,4	19,3	17,7	19	21,3

Tableau 2: Principaux indicateurs des campagnes 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 et 2015-2016.

Campagne	2011-2012		2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016	
	Superficie	Production	Superificie	Production	Superificie	Production	Superificie	Production	Superificie	Production
Culture	(ha)	(tonne)	(ha)	(tonne)	(ha)	(tonne)	(ha)	(tonne)	(ha)	(tonne)
Céréales	**222 623**	**246 348**	**206 139**	**243 553**	**168 246**	**226 272**	**194 551**	**219 255**	**275 719**	340140
Maïs	119478	140536	122871	162417	97242	127829	121179	160713	164306	243740
Sorgho	53523	31527	21670	41454	32254	22354	26528	19868	42526	29666
Riz	30711	64620	48291	31453	23730	67377	34246	29615	43627	66735
Eleusine	9477	5469	4479	1806	5254	3084	2858	-	4594	0
Blé	9434	4196	8828	6423	9766	5628	9740	-	20667	0
Légumineuses	**353 810**	**236 657**	**350 649**	**258 762**	**398 586**	**274 875**	**358 948**	**282 978**	**595 375**	**375 863**
Haricot nain	236349	125982	235466	154386	248944	154357	225524	151714	345818	201555
Haricot volubile +ver	104403	79962	102663	70617	131318	97404	130161	131265	242278	174307
Niebe	2211	5859	2171	3242	3120	3238	863	-	1439	0
Petit pois	5524	16719	5561	23132	6478	12389	1072	-	3281	0
Poiscajan	5323	8135	4785	7386	8396	7486	1327	-	2560	0
Banane	**178 036**	**1 184 076**	**176 553**	**2 235 697**	**164 581**	**1 362 837**		**865 570**		**911 192**
Banane à bière	149869	840038	147932	1384776	126215	1013955		555689		564589
Banane à cuire	22097	264483	21252	691985	30429	269558		214922		237515
Banane à fruit	6069	79604	6369	158936	7937	79324		94959		109087
Tubercules et raci	**427 554**	**2 051 323**	**443 226**	**3 333 042**	**403 473**	**3 203 169**	**416 488**	**3 462 142**	**371 105**	**3 266 716**
Manioc amer	264048	1244607	286653	1810582	256040	1848970	310977	2465272	175663	2122334
Manioc doux	31638	197675	38265	423208	48506	393382	29464	292311	37455	272647
Patate douce	101421	659593	80334	839715	66029	664217	58620	580848	54584	726048
Pomme de terre	15351	47841	19743	122904	24442	181209	12705	123711	13769	145687
Colocase	14397	92973	17727	136186	7535	181209	4269	-	10121	0
Igname	699	6309	504	447	920		454	-	79512	0
Oléagineux	**28 582**	**13 495**	**30 184**	**19 051**	**21234**	**15 000**	**25 294**	**12 776**	**19 572**	**2 813**
Arachide	21673	9963	23130	10243	16708	9296	22055	12776	12149	2813
Soja	2849	2075	3678	3514	4438	3648	2947	-	7315	0
Tournesol	4060	1456	3376	5296	88	2056	292	-	109	0
Totaux	**1 210 605**	**3 731 899**	**1 206 751**	**6 090 105**	**1 156 120**	**5 082 153**	**1 183 195**	**4 842 722**	**1 261 771**	**4 896 724**

1. APERÇU MÉTHODOLOGIQUE

1.1. OBJECTIFS DE L'ENQUÊTE

Au cours de cette campagne 2015-2016, l'enquête agricole a continué normalement à l'instar d'autres campagnes agricoles. Autrement dit, elle s'inscrit dans le cadre de la mise à disposition du Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage des indicateurs sur la production agricole, les superficies et les rendements des cultures. Ainsi, elle rassemble les résultats de la saison agricole A, B et C.

1.2. PLAN DE SONDAGE

Structure de l'échantillon et bases de sondage

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

Premier degré

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

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

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

Deuxième degré *:*

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

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

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

Taille de l'échantillon

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

1.3. ORGANISATION DE LA COLLECTE

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

Un comité de pilotage;

Un comité technique;

Des superviseurs;

Des contrôleurs;

Des enquêteurs.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.4. TRAITEMENT DES DONNÉES

Saisie

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

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

Apurement et tabulation

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

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

La détection et la correction des incohérences ;

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

Le retour aux questionnaires a permis de faire les corrections.

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

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

[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.

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

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

Analyse

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

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

2. CARACTÉRISTIQUES DES MÉNAGES AGRICOLES

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

2.1. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DES MÉNAGES

L'enquête estime au total 1 740 546 ménages agricoles au Burundi. Ces résultats sont estimés au début de la campagne agricole.

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	106 799	33 097	139 896	8,0
Buragane	24 813	4 127	28 939	1,7
Bututsi	52 215	14 236	66 452	3,8
Buyenzi	201 100	66 532	267 632	15,4
Buyogoma	91 031	18 202	109 234	6,3
Bweru	169 298	44 070	213 368	12,3
Imbo	160 755	66 707	227 462	13,1
Kirimiro	188 094	43 818	231 911	13,3
Moso	160 119	43 716	203 835	11,7
Mugamba	81 821	30 056	111 877	6,4
Mumirwa	115 955	23 985	139 940	8,0
Burundi	**1 352 000**	**388 546**	**1 740 546**	**100,0**

La région naturelle de Buyenzi est la plus peuplée avec 267 632 ménages agricoles, soit 15,4% des ménages agricoles du pays. Cette région est suivie par celle de Kirimiro avec 231 911 ménages et de l'Imbo comptant 227 462 ménages correspondant respectivement à 13,3% et 13,1% de l'ensemble des ménages agricoles.

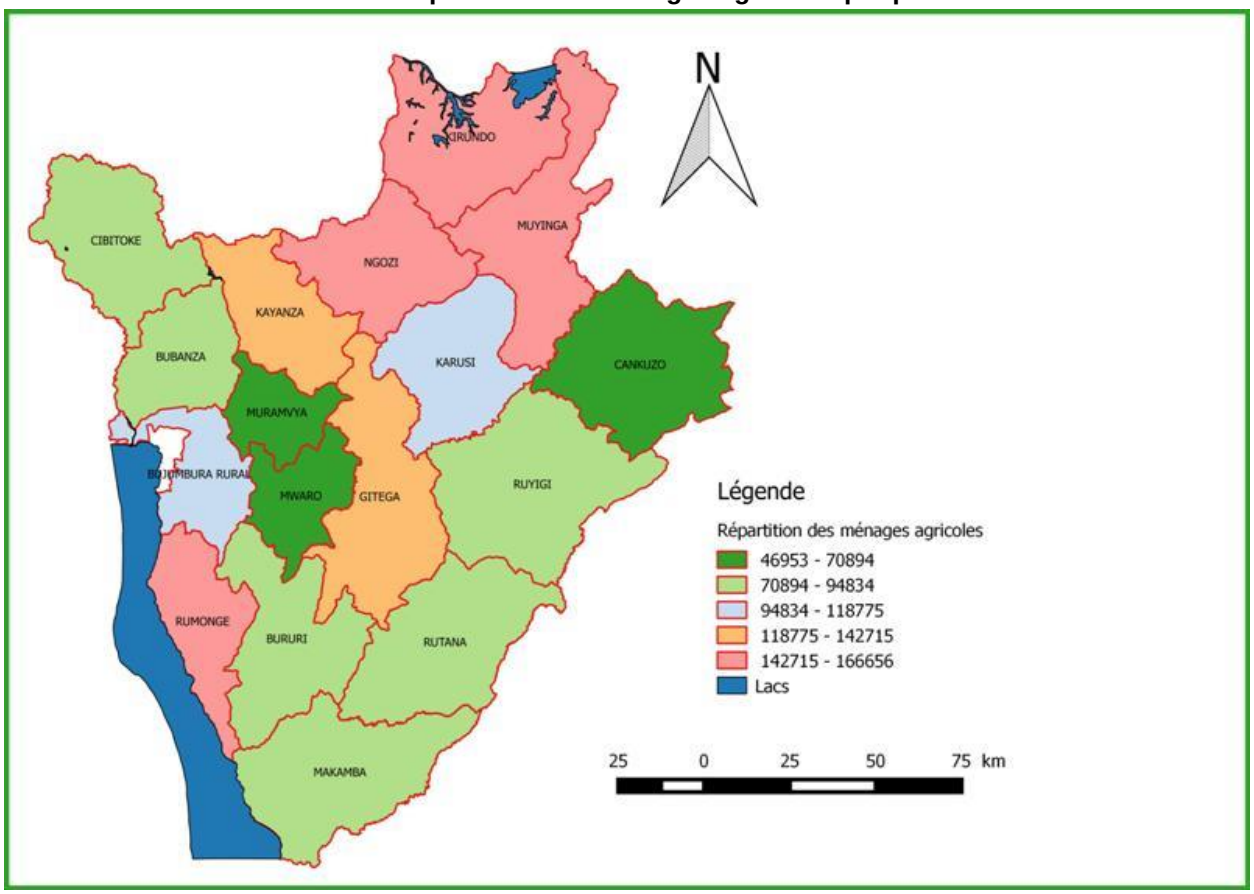
Les régions les moins peuplées en nombre de ménages agricoles sont Buragane et Bututsi qui comptent respectivement 28 939 et 66 452 ménages agricoles soit (1,7% et 3,8% de l'ensemble des ménages agricoles).

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

Province	Sexe du CM			
	Masculin	Féminin	Total	Pourcentage
Bubanza	60 203	15 983	76 186	4,4
Bujumbura rural	71 773	25 578	97 351	5,6
Bururi	70 336	22 605	92 941	5,3
Cankuzo	39 415	10 131	49 546	2,8
Cibitoke	72 773	18 339	91 112	5,2
Gitega	104 825	29 819	134 644	7,7
Karuzi	90 095	15 686	105 780	6,1
Kayanza	97 424	37 144	134 567	7,7
Kirundo	109 520	34 390	143 909	8,3
Makamba	60 188	17 394	77 582	4,5
Muramvya	53 896	10 357	64 253	3,7
Muyinga	136 605	30 051	166 656	9,6
Mwaro	35 249	11 704	46 953	2,7
Ngozi	104 206	41 043	145 249	8,3
Rutana	60 024	11 871	71 895	4,1
Ruyigi	72 619	13 296	85 915	4,9
Rumonge	112 850	43 158	156 009	9,0
Burundi	**1 352 000**	**388 546**	**1 740 546**	100,0

Concernant la répartition des ménages agricoles au niveau provincial, la province de Muyinga est celle qui compte plus de ménages agricoles que d'autres avec 166 656 ménages soit 9,6%, suivie par la province de Rumonge avec 156 009 ménages soit 9%. Les provinces de Mwaro et Cankuzo sont les moins peuplées avec des effectifs respectifs de 46 953 et 49 546 soit 2,7% et 2,8% de l'ensemble des ménages agricoles.

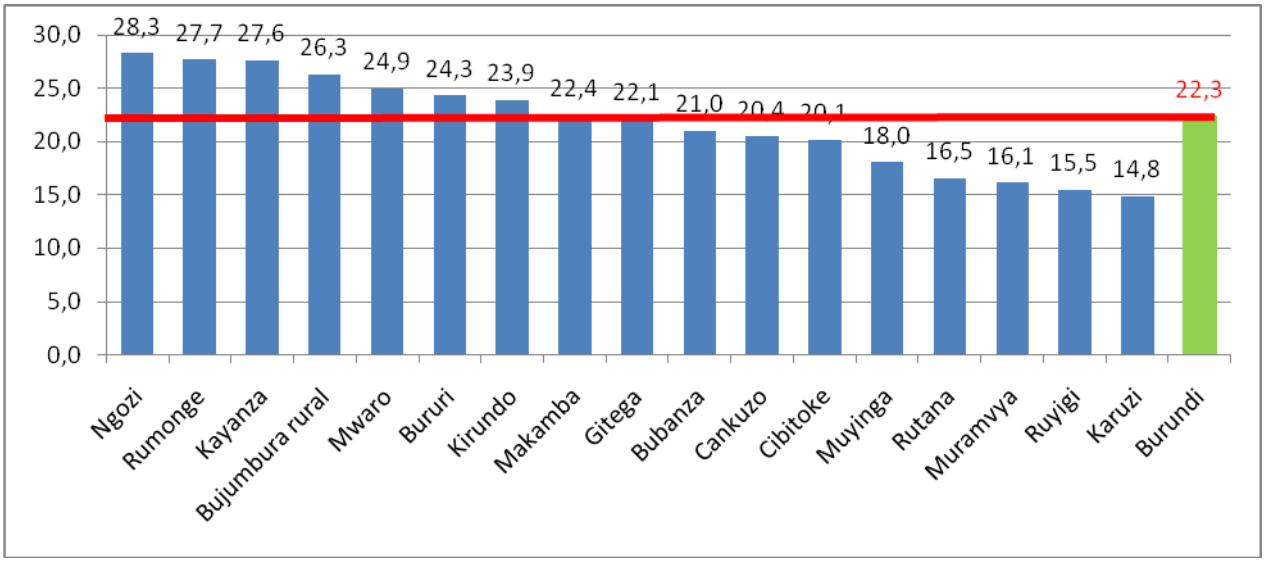
Carte 1: Répartition des ménages agricoles par province



2.2. RÉPARTITION DES CHEFS DE MÉNAGES AGRICOLES PAR SEXE

Sur un effectif de 1 740 546 ménages agricoles que compte le Burundi, la proportion des ménages dirigés par des hommes est de 77,7% et celle des femmes est de 22,3%.

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



Considérant les ménages agricoles dont les chefs sont des femmes, leur répartition est assez diversifiée. Huit provinces ont des proportions de ménages supérieures à la moyenne nationale de 22,3%.Il s'agit des provinces de Ngozi (28,3%), Rumonge (27,7%), Kayanza (27,6%), Bujumbura Rural (26,3%), Mwaro (24,9%), Bururi (24,3 %), Kirundo (23,9%), et Makamba (22,4%).

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

Au niveau National, la taille moyenne d'un ménage agricole est de 5,2 personnes. Toutefois, elle varie selon que le ménage est dirigé par un homme ou par une femme.

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

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

La taille moyenne du ménage agricole est de 5,7 personnes dans les ménages dirigés par des hommes et de 3,7 personnes pour les ménages dirigés par des femmes.

2.2.2. AGE MOYEN DES CHEFS DE MÉNAGE AGRICOLE PAR SEXE

Au cours de cette campagne l'âge moyen des chefs de ménage agricole de sexe féminin est supérieur à celui des hommes dans toutes les Provinces.

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

Province	Sexe du CM		Moyenne
	Masculin	Féminin	
Bubanza	41,8	55,8	44,8
Bujumbura rural	45,2	55,8	47,9
Bururi	49,3	55,9	50,9
Cankuzo	46,3	51,9	47,4
Cibitoke	40,6	47,6	42,0
Gitega	44,2	53,9	46,4
Karuzi	42,0	51,4	43,4
Kayanza	43,2	57,4	47,1
Kirundo	40,6	47,6	42,3
Makamba	44,4	53,5	46,5
Muramvya	44,3	56,6	46,3
Muyinga	38,9	50,7	41,0
Mwaro	48,2	57,4	50,5
Ngozi	39,5	54,6	43,7
Rutana	42,9	53,2	44,6
Ruyigi	42,1	55,4	44,1
Rumonge	44,9	53,7	47,3
Burundi	**42,9**	**53,5**	**45,3**

L'âge moyen du chef de ménage agricole est de 45,3 ans au niveau national. Elle est de 42,9 ans pour les hommes et 53,5 ans pour les femmes

L'âge le plus élevé se retrouve dans les provinces Bururi (50,9 ans), Mwaro (50,5 ans) et Bujumbura Rural (47,9 ans) et le plus faible est enregistré dans les provinces de Muyinga (41,0 ans), Cibitoke (42,0 ans) et Kirundo (42,3 ans).

2.3. CARACTÉRISTIQUES DÉMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION AGRICOLE

La population agricole burundaise est estimée à 9 091 907 personnes. Elle est composée de 48,4 % d'hommes et 51,5 % de femmes.

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

Région naturelle	Masculin	Féminin	Total	Pourcentage
Bugesera	349 053	381 643	730 696	8,0
Buragane	79 895	81 379	161 274	1,8
Bututsi	181 989	186 001	367 989	4,0
Buyenzi	616 377	670 056	1 286 433	14,1
Buyogoma	287 927	291 692	579 619	6,4
Bweru	483 086	546 764	1 029 850	11,3
Imbo	592 541	641 169	1 233 710	13,6
Kirimiro	606 676	631 526	1 238 201	13,6
Moso	511 657	552 048	1 063 706	11,7
Mugamba	304 019	306 894	610 913	6,7
Mumirwa	393 614	395 901	789 515	8,7
Burundi	**4 406 835**	**4 685 072**	**9 091 907**	**100,0**

La région naturelle la plus peuplée est celle de Buyenzi qui compte environ 1 286 433 habitants soit 14,1 % de l'ensemble de la population agricole totale, suivie par Kirimiro avec 1 238 201 habitants soit 13,6%.

La région naturelle la moins peuplée est celle de Buragane avec environ 161 274 personnes vivant dans les ménages agricole soit 1,8% de la population agricole nationale.

Tableau 8 : Population agricole par sexe et densité par province

Province	Masculin	Féminin	Total	Pourcentage	Rapport de masculinité	Superficie (Km^2)	Densité (Hab/Km^2)
Bubanza	194 702	215 539	410 241	4,5	90,3	1 089	377
Bujumbura rural	265 093	266 841	531 934	5,9	99,3	882	603
Bururi	276 014	257 679	533 693	5,9	107,1	1 601	333
Cankuzo	116 849	129 694	246 543	2,7	90,1	1 965	125
Cibitoke	230 737	236 013	466 750	5,1	97,8	1 636	285
Gitega	346 861	360 248	707 109	7,8	96,3	1 979	357
Karuzi	274 331	272 283	546 614	6,0	100,8	1 457	375
Kayanza	291 864	319 539	611 403	6,7	91,3	1 233	496
Kirundo	347 953	375 495	723 448	8,0	92,7	1 703	425
Makamba	192 812	221 398	414 211	4,6	87,1	1 960	211
Muramvya	166 813	187 317	354 130	3,9	89,1	696	509
Muyinga	389 302	449 404	838 707	9,2	86,6	1 836	457
Mwaro	118 560	125 638	244 198	2,7	94,4	840	291
Ngozi	324 906	368 503	693 409	7,6	88,2	1 474	470
Rutana	210 905	197 653	408 558	4,5	106,7	1 959	209
Ruyigi	227 147	236 941	464 088	5,1	95,9	2 339	198
Rumonge	431 985	464 887	896 872	9,9	92,9	1053	852
Burundi	**4 406 835**	**4 685 072**	**9 091 907**	**100,0**	**94,1**	**25 702**	**354**

La plus grande population agricole est enregistré dans la province de Muyinga avec environ 838 707 personnes soit 9,2 % de l'ensemble de cette population.

La densité moyenne nationale de la population agricole est de 354 personnes par km^2. Celle-ci est très élevée à Rumonge et Bujumbura Rural avec une densité respective de 852 personnes et 603 personnes au km^2.

En revanche, les provinces les moins peuplées sont celles de Cankuzo et Ruyigi avec une densité moyenne respective de 125 et 198 personnes par km^2.

Carte 2 : Densité de la population agricole par province

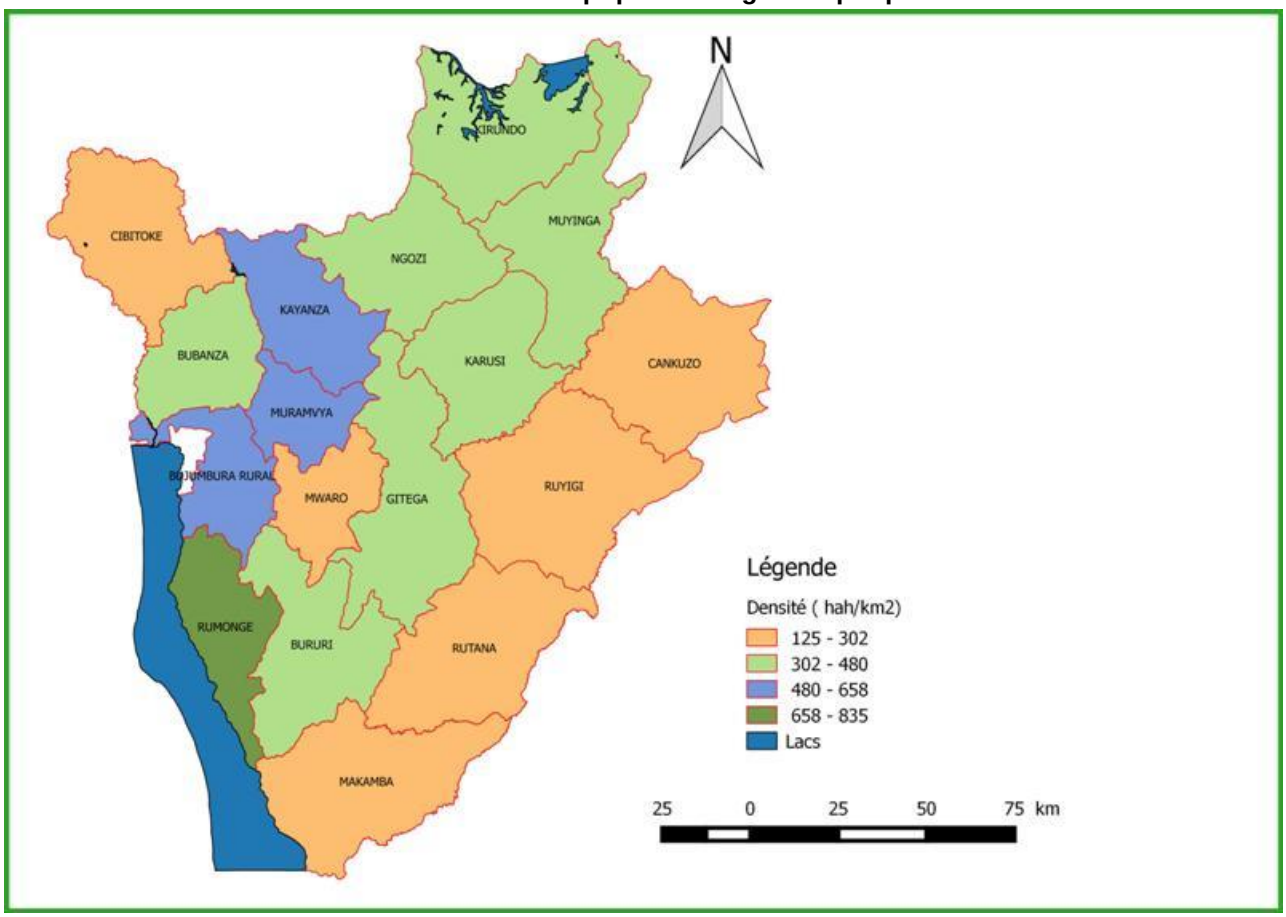


Tableau 9: Répartition de la population agricole par province et par sexe du chef de ménage

Province	Sexe du CM		Total
	Masculin	Féminin	
Bubanza	194 702	215 539	410 241
Bujumbura rural	265 093	266 841	531 934
Bururi	276 014	257 679	533 693
Cankuzo	116 849	129 694	246 543
Cibitoke	230 737	236 013	466 750
Gitega	346 861	360 248	707 109
Karuzi	274 331	272 283	546 614
Kayanza	291 864	319 539	611 403
Kirundo	347 953	375 495	723 448
Makamba	192 812	221 398	414 211
Muramvya	166 813	187 317	354 130
Muyinga	389 302	449 404	838 707
Mwaro	118 560	125 638	244 198
Ngozi	324 906	368 503	693 409
Rutana	210 905	197 653	408 558
Ruyigi	227 147	236 941	464 088
Rumonge	431 985	464 887	896 872
Burundi	**4 406 835**	**4 685 072**	**9 091 907**

Sur l'ensemble des provinces, celle de Rumonge héberge plus de population agricole que d'autres avec une proportion de 9,8 % suivie par Muyinga. Par contre, les Provinces de Cankuzo et Mwaro comptent moins de population agricole avec des effectifs respectifs de 246 543 et 244 198 personnes agricoles.

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 à l'exception de trois Provinces: Bururi, Karusi et Rutana.

3. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES

Ce chapitre présente les caractéristiques des superficies des champs et parcelles emblavées par saison au cours de la campagne agricole 2015-2016.

3.1. CARACTÉRISTIQUES DES CHAMPS ET PARCELLES EXPLOITÉS

L'évolution des champs et parcelles au cours des deux saisons (A et B) ne montre pas de grandes variations. La tendance régressive du nombre de champs et parcelles en Saison C est dû aux récoltes progressives des cultures saisonnières collinaires. Il ne reste que les cultures des marrais et les cultures pérennes.

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

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	Nombre de Champs	Nombre de parcelles	Nombre de Champs	Nombre de parcelles	Nombre de Champs	Nombre de parcelles
Bubanza	241 488	314 830	240 722	309 985	207 684	255 269
Bujumbura rural	352 992	528 246	364 279	466 672	359 915	469 123
Bururi	500 472	690 450	497 547	550 447	543 009	702 871
Cankuzo	141 616	270 593	145 058	234 781	154 051	204 427
Cibitoke	162 528	213 502	155 179	186 996	148 023	179 358
Gitega	785 605	1 077 536	779 235	967 626	767 482	979 569
Karusi	364 618	474 603	373 583	455 282	356 842	382 913
Kayanza	1 196 629	1 381 283	1 179 480	1 209 827	1 183 141	1 348 546
Kirundo	452 475	649 311	455 579	628 076	424 597	500 702
Makamba	280 809	492 607	285 205	459 263	289 644	421 915
Muramvya	379 644	433 580	383 410	425 777	356 273	391 117
Muyinga	506 218	729 873	495 879	648 653	497 641	658 802
Mwaro	371 532	540 986	374 177	440 153	367 435	453 070
Ngozi	1 198 967	1 483 109	1 209 232	1 426 287	1 171 229	1 322 569
Rutana	259 436	407 488	256 503	361 381	260 415	308 207
Ruyigi	317 701	455 328	332 471	418 373	334 205	385 648
Rumonge	518 836	686 962	541 642	665 085	510 032	625 967
Burundi	**8 031 568**	**10 830 285**	**8 069 183**	**9 854 664**	**7 931 616**	**9 590 074**

Au cours de la saison agricole A, plus de 8 031 568 champs portant au total plus de 10 830 285 parcelles ont été cultivés. Pendant la saison B, Il y a environ 8 069 183 champs comprenant 9 854 664 parcelles cultivées. En saison C, ce nombre est d'environ 7 931 616 champs couvrant 9 590 074 parcelles.

Tableau 11: 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	3,2	4,1	3,2	4,1	2,7	3,4
Bujumbura rural	3,6	5,4	3,7	4,8	3,7	4,8
Bururi	5,4	7,4	5,4	5,9	5,8	7,6
Cankuzo	2,9	5,5	2,9	4,7	3,1	4,1
Cibitoke	1,8	2,3	1,7	2,1	1,6	2,0
Gitega	5,8	8,0	5,8	7,2	5,7	7,3
Karusi	3,4	4,5	3,5	4,3	3,4	3,6
Kayanza	8,9	10,3	8,8	9,0	8,8	10,0
Kirundo	3,1	4,5	3,2	4,4	3,0	3,5
Makamba	3,6	6,3	3,7	5,9	3,7	5,4
Muramvya	5,9	6,7	6,0	6,6	5,5	6,1
Muyinga	3,0	4,4	3,0	3,9	3,0	4,0
Mwaro	7,9	11,5	8,0	9,4	7,8	9,6
Ngozi	8,3	10,2	8,3	9,8	8,1	9,1
Rutana	3,6	5,7	3,6	5,0	3,6	4,3
Ruyigi	3,7	5,3	3,9	4,9	3,9	4,5
Rumonge	3,3	4,4	3,5	4,3	3,3	4,0
Burundi	**4,6**	**6,2**	**4,6**	**5,7**	**4,6**	**5,5**

Le nombre moyen de champs et parcelles emblavés en saison A est respectivement de 4,6 et 6,2 par ménages. En saison B, il est de 4,6 champs et 5,7 parcelles emblavées par ménage tandis qu'en saison C, le nombre moyen est de 4,6 champs et 5,5 parcelles par ménage.

Dans toutes les saisons, les provinces de Mwaro, Ngozi et Kayanza ont une moyenne des champs et parcelles par ménages plus élevée que d'autres (c'est-à-dire supérieure à 8). Ce qui explique un morcellement excessif des propriétés.

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

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	10,5	7,4	10,5	7,7	10,8	8,8
Bujumbura rural	9,9	4,3	10,0	5,1	10,1	7,6
Bururi	12,1	4,9	9,9	6,9	9,3	7,0
Cankuzo	20,2	7,4	25,9	9,1	16,9	11,4
Cibitoke	12,1	8,3	12,0	8,4	11,4	8,6
Gitega	6,1	3,1	6,6	3,6	6,2	4,5
Karusi	10,9	7,2	9,9	7,5	8,9	7,3
Kayanza	3,1	1,6	3,0	2,5	3,2	2,7
Kirundo	12,4	6,9	13,4	8,2	12,7	9,8
Makamba	16,7	5,3	13,4	6,1	13,7	9,4
Muramvya	4,3	2,9	5,1	3,6	4,4	4,0
Muyinga	10,5	6,3	10,5	7,1	11,0	8,1
Mwaro	4,3	2,0	4,4	2,5	4,2	2,6
Ngozi	6,8	3,0	6,8	4,9	6,7	5,6
Rutana	15,7	6,9	16,2	7,6	17,8	12,5
Ruyigi	13,7	7,6	12,8	8,0	12,3	9,5
Rumonge	9,5	6,1	9,0	6,6	8,3	6,2
Burundi	**8,7**	**4,6**	**8,6**	**5,6**	**8,3**	**6,4**

La moyenne nationale de superficie emblavée par parcelle pour les trois saisons agricoles est estimée à 5,5 ares. La saison A enregistre une superficie moyenne emblavée de 4,6 ares, la saison B occupe 5,6 ares et la saison C a une moyenne de 6,4 ares.

Les provinces de Kayanza et Mwaro possèdent les parcelles les plus exiguies (environ 2,5 ares par parcelles). Par contre, les Provinces ayant des parcelles très étendues (supérieure à 8 ares) sont Cibitoke,Cankuzo, Ruyigi, Rutana et Kirundo.

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

unité: are

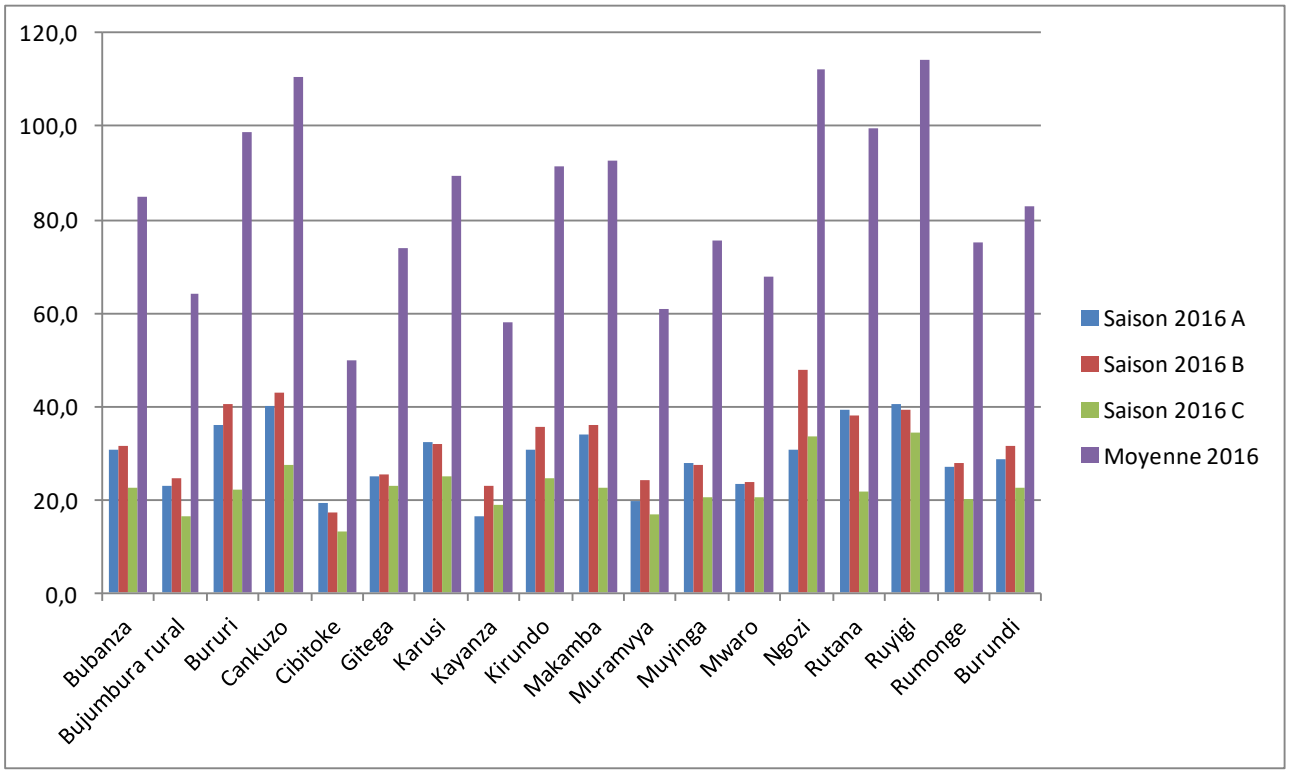
Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne annuelle
Bubanza	30,6	31,4	22,6	84,7
Bujumbura rural	23,1	24,6	16,6	64,3
Bururi	36,2	40,6	22,1	98,9
Cankuzo	40,2	43,1	27,3	110,7
Cibitoke	19,4	17,3	13,1	49,8
Gitega	25,0	25,6	23,1	73,7
Karusi	32,3	32,1	24,9	89,3
Kayanza	16,3	22,9	18,8	58,0
Kirundo	30,9	35,8	24,5	91,2
Makamba	33,9	36,1	22,6	92,6
Muramvya	19,6	24,1	17,1	60,8
Muyinga	27,7	27,6	20,4	75,6
Mwaro	23,3	23,9	20,7	67,9
Ngozi	30,8	47,9	33,5	112,1
Rutana	39,4	38,0	21,9	99,4
Ruyigi	40,4	39,1	34,5	114,1
Rumonge	27,0	28,0	20,0	75,0
Burundi	**28,6**	**31,5**	**22,7**	**82,8**
Burundi N-1	**23,7**	**28,3**	**20,2**	**72,2**

La superficie moyenne annuelle cultivée par ménage est estimée à 82,8 ares et correspond à la somme des superficies cultivées couvrant la même portion de terrain au cours des trois saisons.

Par rapport à la campagne précédente, la superficie moyenne cultivée a augmenté de 10,6 ares, ce qui veut dire qu'il y a eu des extensions de terrains cultivables.

Les Provinces ayant une moyenne de superficie cultivée élevée par ménage sont Ruyigi (114,1 ares), Ngozi (112,1 ares) et Cankuzo (110,7 ares) alors que celles ayant moins de superficie emblavée sont Cibitoke (49,8 ares), Kayanza (58,0 ares) et Muramvya (60,8 ares).

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



3.2. SYSTÈME D'EXPLOITATION DES PARCELLES

3.2.1. DISPOSITIFS ANTI-ÉROSIFS

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

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

Dispositif antiérosifs	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne %
Aucun dispositif	81,7	81,3	82,1	81,7
Terrasse radicale sans haie	0,4	0,3	0,2	0,3
Terrasse radicale avec haie	1,2	1,4	0,9	1,1
Fossé antiérosif sans haie	1,3	1,3	1,4	1,3
Fossé antiérosif avec haie	1,8	1,7	1,9	1,8
Courbe de niveau sans haie	1,4	1,8	1,7	1,6
Courbe de niveau avec haie	12,2	12,2	11,8	12,1
Burundi	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Les parcelles n'ayant aucun dispositif antiérosif représentent 81,7% durant la campagne 2015-2016. Parmi les dispositifs antiérosifs utilisés les courbes de niveaux avec haie viennent en première position (12,1%) tandis que les terrasses radicales sans haie occupent la dernière place (0,3%).

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

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne %
Bubanza	5,3	5,9	8,6	6,6
Bujumbura rural	30,9	24,2	24,3	26,5
Bururi	**52,4**	58,6	44,6	51,9
Cankuzo	**4,2**	4,8	6,2	5,1
Cibitoke	**11,3**	10,7	11,5	11,2
Gitega	**8,7**	8,3	9,8	8,9
Karusi	**17,0**	25,7	19,4	20,7
Kayanza	**25,3**	23,2	24,3	24,3
Kirundo	**10,4**	9,5	8,5	9,5
Makamba	**13,6**	13,9	16,8	14,7
Muramvya	**26,1**	26,6	22,8	25,2
Muyinga	**11,9**	14,9	18,1	15,0
Mwaro	**37,0**	37,6	36,2	36,9
Ngozi	**9,0**	10,3	8,0	9,1
Rutana	**21,7**	21,8	21,2	21,6
Ruyigi	**10,4**	8,9	9,2	9,5
Rumonge	**10,0**	8,6	8,8	9,1
Burundi	**18,3**	**18,7**	**17,9**	**18,3**

Les provinces qui disposent plus de dispositifs anti-érosifs que d'autres sont Bururi (51,9%), Mwaro (36,9%) et Bujumbura Rural (26,5%). Les provinces qui enregistrent le plus faible taux d' aménagement de dispositifs anti-érosifs sont Cankuzo (5,1 %), Bubanza (6,6 %) et Gitega (8,9 %).

3.3. TYPE DE CULTURES PRATIQUÉES AU COURS DES TROIS SAISONS

3.3.1. STRUCTURE DE LA SUPERFICIE CULTIVÉE PAR SAISON

Tableau 16 : Superficie cultivée selon la saison et la province

unité: ha

Province	Superficie cultivée			Total
	Saison A	Saison B	Saison C	
Bubanza	23 345	23 233	19 495	66 073
Bujumbura rural	22 469	21 748	18 591	62 808
Bururi	33 626	24 926	22 311	80 863
Cankuzo	19 930	21 132	16 187	57 248
Cibitoke	17 661	15 460	10 220	43 341
Gitega	33 683	33 669	29 026	96 378
Karusi	34 150	32 049	18 307	84 505
Kayanza	21 981	22 751	21 028	65 760
Kirundo	44 497	50 883	31 940	127 320
Makamba	26 339	27 081	31 515	84 934
Muramvya	12 597	12 397	10 165	35 159
Muyinga	46 146	44 629	35 766	126 540
Mwaro	10 942	10 343	8 315	29 600
Ngozi	44 685	48 867	36 039	129 590
Rutana	28 315	27 253	31 410	86 978
Ruyigi	34 735	33 332	28 694	96 761
Rumonge	42 199	39 399	31 567	113 164
Burundi	**497 300**	**489 151**	**400 573**	**1 387 023**

La superficie totale cultivée pendant la campagne agricole 2015-2016 est estimée à 1 387 023 ha. En comparant l'évolution des emblavures par saison, la saison A vient en première position avec

une proportion de 35,9 %, suivie par la saison B qui représente 35,2% des emblavures nationales tandis que la saison C ne représente que 28,9% dont une grande partie concerne les cultures de marais.

Les provinces ayant enregistré de grandes emblavures (supérieure à 100 000 ha) sont celles de Ngozi, Kirundo, Muyinga et Rumonge. Les quatre provinces à elles seules représentent environ 36% de la superficie totale cultivée.

4. CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTES FILIÈRES

Les principaux indicateurs considérés sont les superficies cultivées, les rendements et les productions par province et par culture.

Les rendements moyens par culture ont été estimés sur base de la récolte des carrés de rendement. Cet indicateur permet de calculer un rendement moyen par Province et par culture.

Pour chaque culture la production est obtenue en multipliant le rendement par la superficie correspondante respectivement pour les cultures en pure, principale et secondaire.

La production totale est la somme des productions des différents champs occupés par une culture donnée .

4.1. SUPERFICIES ET PRODUCTION DES CULTURES VIVRIÈRES PAR SAISON

4.1.1. SUPERFICIE PAR PROVINCE

Les superficies les plus élevées des cultures vivrières cumulées sur les trois saisons se retrouvent dans les provinces de Ngozi (9,3 %), Kirundo (9,2%), Muyinga (9,1%) et de Rumonge (8,2%). Les provinces disposant moins d'emblavures pour toute la campagne sont Mwaro (2,1%) et Muramvya (2,5%) (voir tableau n° 2 en annexe).

4.1.2. PRODUCTION TOTALE DES CULTURES VIVRIÈRES

La production totale des cultures vivrière est le résultat de la somme des productions saisonnières.

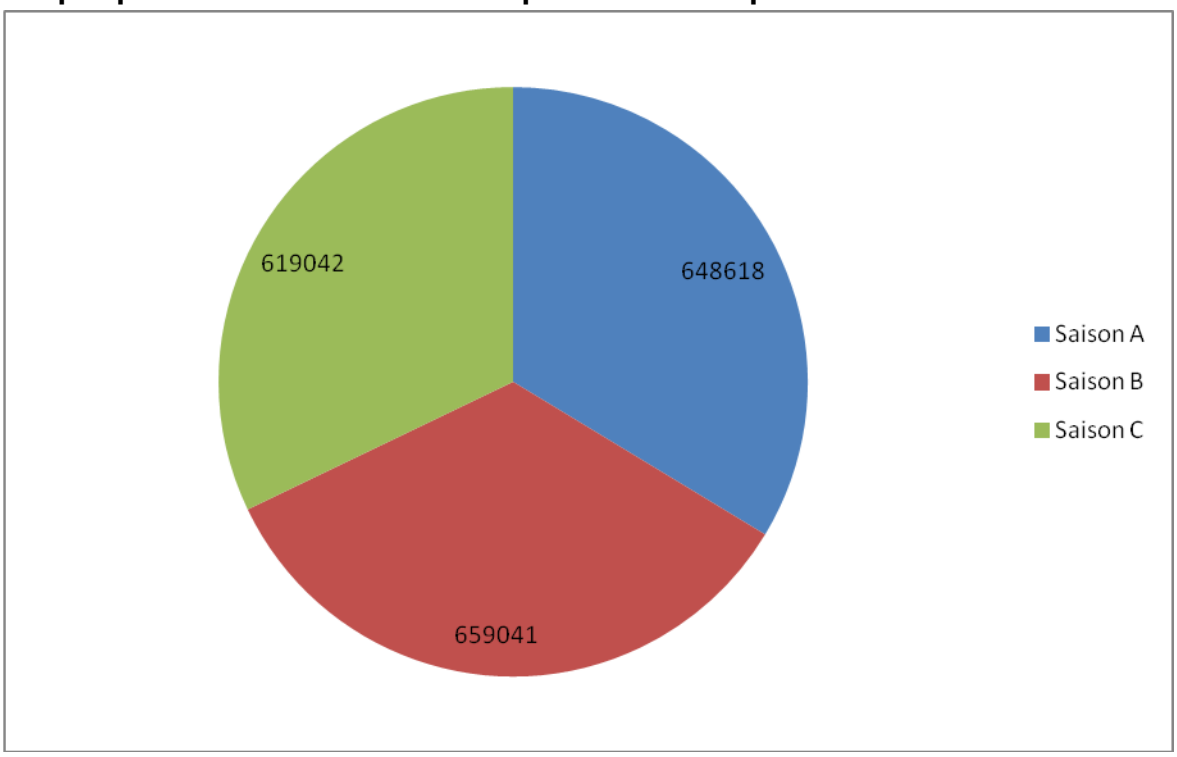
Tableaux 17: Production totale des cultures vivrières par saison (TEC) et Moyenne par ménage (KEC)

	Production en équiv tonne céréale (ETC)					Moyenne par ménage en équiv kg céréale (EKC)			
Province	**Saison A**	**Saison B**	**Saison C**	**Total**	**Ménages agricoles**	**Saison A**	**Saison B**	**Saison C**	**Total**
Bubanza	47 407	32 289	34 353	114 049	76 186	622	424	451	1 497
Bujumbura rural	41 218	33 481	25 616	100 316	97 351	423	344	263	1 030
Bururi	38 046	35 463	35 158	108 667	92 941	409	382	378	1 169
Cankuzo	26 332	23 827	18 404	68 563	49 546	531	481	371	1 384
Cibitoke	25 544	16 499	15 559	57 602	91 112	280	181	171	632
Gitega	50 573	41 398	39 414	131 385	134 644	376	307	293	976
Karuzi	33 914	39 454	32 262	105 630	105 780	321	373	305	999
Kayanza	33 166	38 004	41 526	112 696	134 567	246	282	309	837
Kirundo	62 445	60 884	47 302	170 631	143 909	434	423	329	1 186
Makamba	28 334	33 892	41 323	103 549	77 582	365	437	533	1 335
Muramvya	14 208	18 137	12 177	44 523	64 253	221	282	190	693
Muyinga	39 849	40 216	39 934	119 999	166 656	239	241	240	720
Mwaro	18 468	17 242	15 427	51 137	46 953	393	367	329	1 089
Ngozi	41 656	68 399	61 945	172 000	145 249	287	471	426	1 184
Rutana	43 582	41 680	46 987	132 248	71 895	606	580	654	1 839
Ruyigi	43 697	50 997	47 715	142 409	85 915	509	594	555	1 658
Rumonge	60 179	67 179	63 939	191 296	156 009	386	431	410	1 226
Burundi	**648 618**	**659 041**	**619 042**	**1 926 700**	**1 740 546**	**373**	**379**	**356**	**1 107**

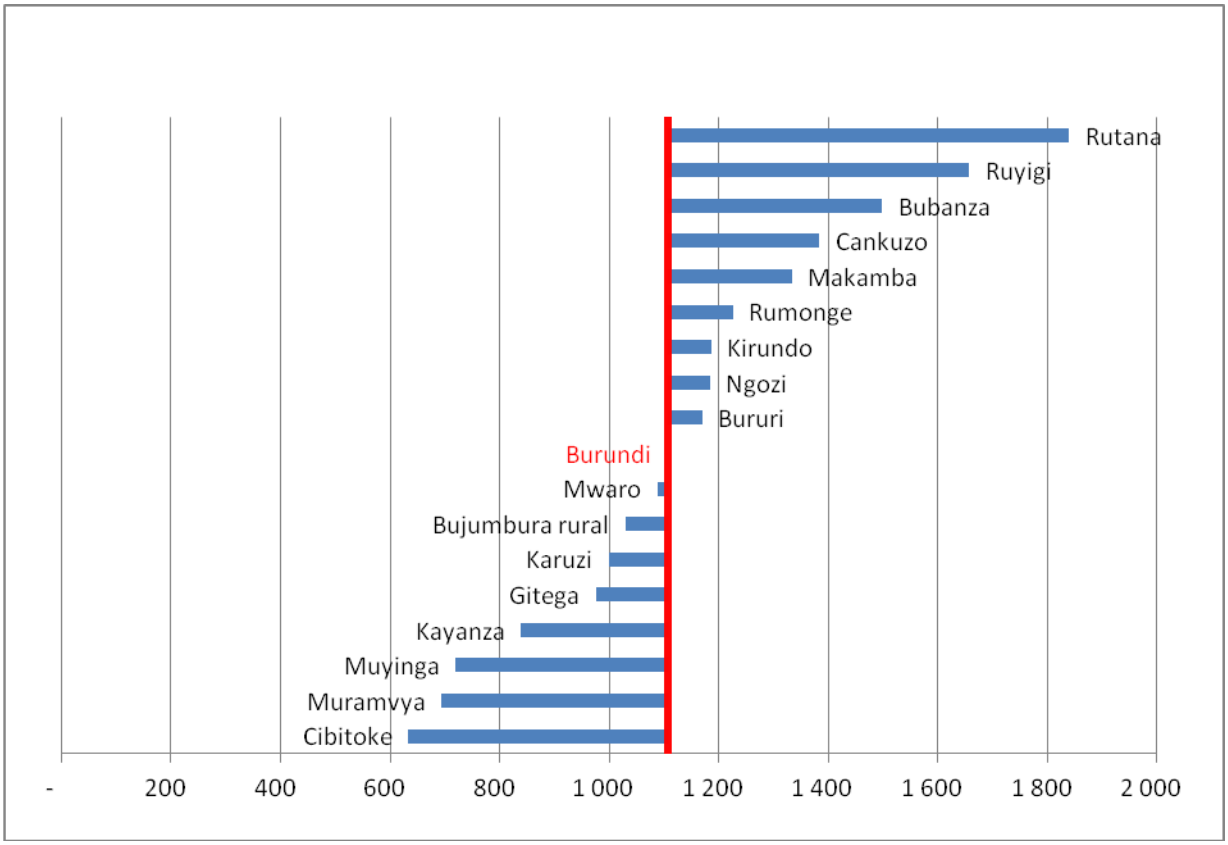
La production totale des cultures vivrières pour la campagne 2015-2016 est estimée à 1926 700 équivalent tonnes céréales (TEC) soit 1,107 TEC par ménage agricole.

Cette production est représentée par 648618 ETC pour la saison A, 659 041 ETC pour la saison B et 619 042 ETC pour la saison C.

Graphique 3: Contribution de chaque saison à la production totale en ETC



Graphique 4 : Production moyenne par ménage (KEC)



La production moyenne nationale par ménage[5] est 1107 KEC qui couvre plus ou moins 355 jours à raison de 0,52 KEC par personne par jour soit 3,6 KEC par ménage moyen de 6 personnes.

[5] Seuls *les besoins énergétiques sont considérés, les autres dimensions de la sécurité alimentaire dont l'**accès** (capacité de produire sa propre alimentation ou capacité d'acheter sa nourriture), la **qualité** (des aliments et des régimes alimentaires des points de vue nutritionnel, sanitaire, mais aussi sociaux-culturels)et la **stabilité** des dimensions précédentes ne sont pas développés*

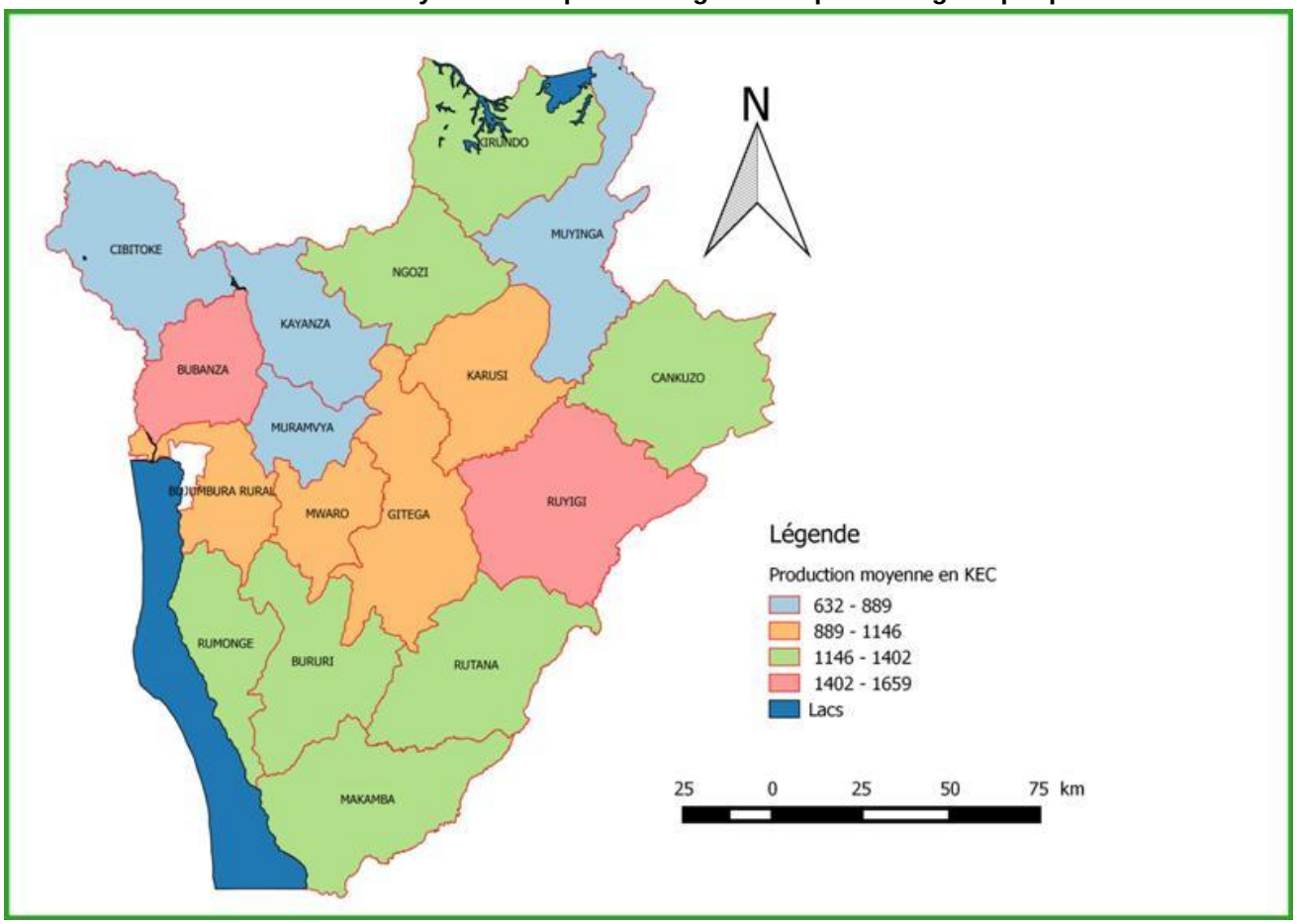
Tableaux 18 : Production totale des cultures vivrières par groupe de cultures (ETC)

Province	Céréales	Légumineuses	Banane	Tubercules	Oléagineux	Total
Bubanza	11 167	12 767	2 027	86 825	1 262	114 049
Bujumbura rural	15 436	9 273	12 142	63 374	91	100 316
Bururi	54 709	28 547	5 378	20 033	0	108 667
Cankuzo	22 936	16 931	3 721	22 927	2 047	68 563
Cibitoke	7 328	7 405	7 660	34 966	243	57 602
Gitega	27 998	32 525	12 783	57 112	966	131 385
Karuzi	17 043	26 368	13 708	47 689	822	105 630
Kayanza	10 542	21 646	16 391	63 790	325	112 696
Kirundo	25 927	46 883	19 694	77 606	520	170 631
Makamba	24 248	22 875	5 183	50 569	674	103 549
Muramvya	5 076	12 274	4 086	22 976	112	44 523
Muyinga	16 014	38 928	11 696	52 174	1 187	119 999
Mwaro	8 685	10 210	3 930	28 206	106	51 137
Ngozi	29 398	44 031	28 194	68 090	2 287	172 000
Rutana	22 907	25 542	6 317	76 549	933	132 248
Ruyigi	19 183	22 760	10 248	89 162	1 057	142 409
Rumonge	21 543	8 173	855	160 726	0	191 296
Burundi	**340 141**	**387 138**	**164 014**	**1 022 774**	**12 632**	**1 926 700**

La production totale des cultures vivrières de cette campagne est estimée à 1926 700 TEC. Elle provient de la production des céréales, des légumineuses, des bananes, des tubercules et des oléagineux. Le groupe des tubercules prédomine, il représente 53% de la production nationale.

Par rapport à la campagne précédente, une augmentation de 7,8% de la production nationale a été enregistrée.

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



4.2. CÉRÉALES

4.2.1. SUPERFICIES

Durant cette campagne, la superficie totale des céréales est estimée à 275719 ha. En comparant les trois saisons, on constate que la superficie de la saison A est élevée par rapport aux autres saisons. Elle occupe plus de la moitié (54,5 %) de la superficie totale.

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

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 083	3 548	2 193	9 824
Bujumbura rural	6 828	4 849	6 302	17 979
Bururi	28 167	5 175	5 616	38 958
Cankuzo	5 342	8 640	7 259	21 241
Cibitoke	1 915	599	546	3 060
Gitega	22 184	1 106	972	24 263
Karuzi	16 335	1 852	1 106	19 293
Kayanza	3 743	2 055	1 934	7 732
Kirundo	4 305	6 753	5 673	16 730
Makamba	9 577	4 945	4 718	19 240
Muramvya	6 537	1 310	1 060	8 907
Muyinga	8 962	3 214	3 389	15 565
Mwaro	5 762	615	525	6 902
Ngozi	3 148	7 136	6 408	16 692
Rutana	4 496	4 691	4 368	13 554
Ruyigi	7 559	4 181	2 740	14 480
Rumonge	11 505	6 579	3 215	21 299
Burundi	**150 448**	**67 248**	**58 023**	**275 719**

Les provinces qui enregistrent plus de superficies totale de céréales sont Bururi (38 958 ha), Gitega (24 263 ha), Rumonge (21 299 ha) et Cankuzo (21 241 ha). Les provinces de Cibitoke (3 060 ha), Mwaro (6 902 ha), Kayanza (7 732 ha), Muramvya (8 907 ha) et Bubanza (9 824 ha) ont de petites superficies emblavées.

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

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 518	1 047	663	3 228
Bujumbura rural	5 698	266	84	6 049
Bururi	28 125	4 388	4 736	37 250
Cankuzo	4 805	4 401	4 312	13 517
Cibitoke	1 843	599	526	2 968
Gitega	22 096	421	477	22 993
Karuzi	13 547	45	-	13 593
Kayanza	2 400	41	40	2 481
Kirundo	1 810	163	62	2 035
Makamba	8 158	2 647	2 563	13 368
Muramvya	6 094	6	6	6 107
Muyinga	7 962	1 282	1 364	10 608
Mwaro	5 444	117	60	5 621
Ngozi	2 800	770	717	4 288
Rutana	2 345	1 122	1 415	4 882
Ruyigi	4 825	-	-	4 825
Rumonge	6 817	1 954	1 722	10 493
Burundi	**126 288**	**19 271**	**18 747**	**164 306**

Au cours de cette campagne, la superficie totale emblavée du maïs est de 164 306 ha. La superficie cultivée du maïs au cours de la saison A est de 126 288 ha soit 77% de la superficie totale cultivée.

Les provinces où le maïs est beaucoup plus cultivé sont Bururi (37 250 ha) et Gitega (22 993 ha). Les provinces qui enregistrent moins d'emblavures de maïs sont Kirundo (2 035 ha) et Kayanza (2 481 ha).

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

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	10	241	251
Bujumbura rural	97	-	-	97
Bururi	17	18	174	209
Cankuzo	478	3 709	2 013	6 200
Cibitoke	72	-	-	72
Gitega	-	-	-	-
Karuzi	69	842	812	1 723
Kayanza	-	116	106	222
Kirundo	2 338	6 302	4 905	13 545
Makamba	72	-	-	72
Muramvya	-	97	71	168
Muyinga	442	1 863	1 422	3 726
Mwaro	20	11	11	42
Ngozi	44	3 452	3 058	6 555
Rutana	1 708	1 623	1 133	4 464
Ruyigi	1 873	2 191	1 116	5 180
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**7 230**	**20 233**	**15 063**	**42 526**

La superficie totale du sorgho est estimée à 42 526 ha au niveau national. La plus grande superficie se trouve dans la Province de Kirundo (13 545 ha),suivie de Ngozi (6 555 ha) et Cankuzo (6200 ha). Les Provinces où on ne cultive presque pas le sorgho sont Gitega et Rumonge.

Le sorgho est très cultivé en saison B par rapport aux autres saisons. Elle occupe 47,5 % de la superficie totale du sorgho.

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

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 566	2 491	1 191	6 247
Bujumbura rural	902	852	455	2 209
Bururi	9	-	10	19
Cankuzo	-	449	850	1 299
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	84	539	398	1 021
Karuzi	1 632	732	246	2 610
Kayanza	917	1 008	960	2 885
Kirundo	106	288	303	697
Makamba	1 330	1 706	1 499	4 535
Muramvya	86	79	77	242
Muyinga	95	70	466	632
Mwaro	16	25	15	55
Ngozi	258	2 913	2 492	5 663
Rutana	187	1 233	1 073	2 493
Ruyigi	807	1 990	1 623	4 421
Rumonge	4 312	3 695	591	8 597
Burundi	**13 307**	**18 070**	**12 250**	**43 626**

Sur l'ensemble des trois saisons, la superficie cultivée du riz est de 43 626 ha. Les provinces qui pratiquent plus la riziculture sont Rumonge (8597 ha), Bubanza (6247 ha) et Ngozi (5663 ha).

La saison B prédomine avec une proportion de 41 % de la superficie totale.

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

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Sup Totale en ha
Bubanza	-	-	98	98
Bujumbura rural	-	6	-	6
Bururi	15	-	6	20
Cankuzo	60	74	84	218
Cibitoke	-	-	20	20
Gitega	5	103	98	205
Karuzi	1 086	232	48	1 367
Kayanza	169	130	116	415
Kirundo	16	-	394	410
Makamba	17	31	2	50
Muramvya	8	-	-	8
Muyinga	463	-	78	541
Mwaro	277	310	289	875
Ngozi	45	-	56	101
Rutana	89	23	30	143
Ruyigi	26	-	-	26
Rumonge	57	17	17	91
Burundi	**2 333**	**926**	**1 335**	**4 593**

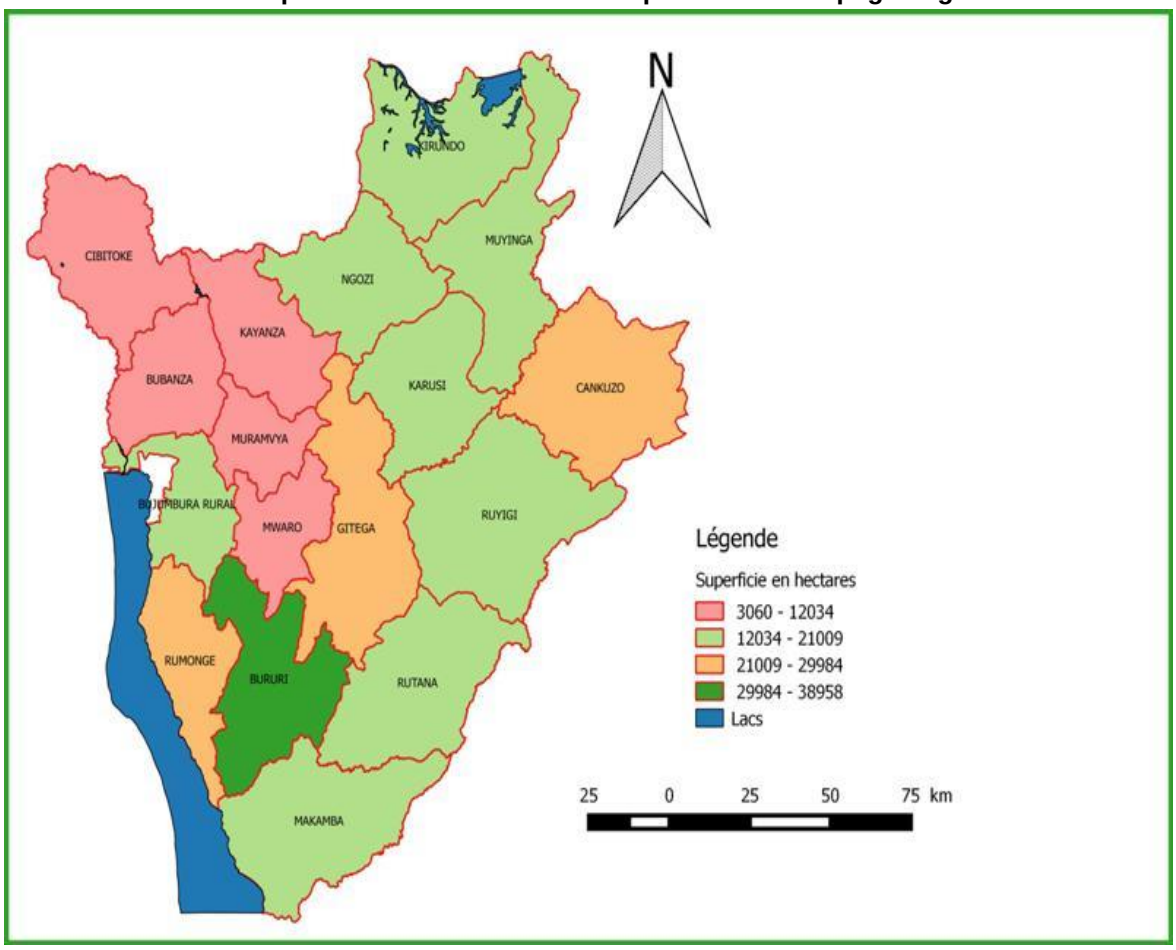
La culture d'éleusine est beaucoup cultivée dans les provinces de Karuzi (1367 ha), Mwaro (875 ha) et Muyinga (541 ha) qui totalisent pratiquement 61% de la superficie totale emblavée. Les provinces qui enregistrent de petites emblavures sont Bujumbura Rural (6 ha) et Muramvya (8 ha).

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

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura rural	130	3 725	5 763	9 619
Bururi	-	769	690	1 459
Cankuzo	-	6	-	6
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	-	44	-	44
Karuzi	-	-	-	-
Kayanza	257	760	712	1 729
Kirundo	35	-	9	44
Makamba	-	561	654	1 215
Muramvya	349	1 128	905	2 383
Muyinga	-	-	59	59
Mwaro	6	153	151	310
Ngozi	-	-	84	84
Rutana	167	690	716	1 573
Ruyigi	28	-	-	28
Rumonge	319	913	885	2 117
Burundi	1 291	**8 748**	10 628	20 668

Les grandes superficies cultivées du blé se trouvent principalement dans la Province de Bujumbura Rural (9619 ha), elle représente 46,5% de la superficie totale. Cette culture n'est presque pas pratiquée dans les provinces de Bubanza, Cibitoke et Karusi.

Carte 4 : Superficie de céréales cultivée pendant la campagne agricole 2015-2016



4.2.2. RENDEMENTS DES CÉRÉALES

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

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

unité:kg/ha

Province	saison A	saison B	saison C
Bubanza	839	1 000	1 000
Bujumbura rural	905	-	.
Bururi	858	973	978
Cankuzo	506	926	934
Cibitoke	888	430	447
Gitega	821	831	786
Karuzi	535	-	.
Kayanza	844	659	659
Kirundo	684	588	812
Makamba	669	807	881
Muramvya	731	-	.
Muyinga	716	1 000	1 000
Mwaro	734	930	1 000
Ngozi	553	847	821
Rutana	821	883	909
Ruyigi	515	-	.
Rumonge	973	796	712
Burundi	**741**	**628**	**887**

Le rendement moyen du maïs pour la saison A est de 741 kg/ha, 628 kg/ha en saison B et de 887 kg/ha en saison C. Le maïs est cultivé dans l'ensemble des provinces en saison A.

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

unité:kg/ha

Province	saison A	saison B	saison C
Bubanza	-	1 000	801
Bujumbura rural	1 000	-	.
Bururi	-	-	761
Cankuzo	1 000	777	747
Cibitoke	-	-	.
Gitega	-	-	.
Karuzi	-	701	644
Kayanza	-	928	.
Kirundo	1 000	975	1 000
Makamba	-	-	.
Muramvya	-	-	.
Muyinga	1 000	689	721
Mwaro	1 000	-	.
Ngozi	1 000	805	815
Rutana	455	275	301
Ruyigi	-	786	780
Rumonge	-	-	.
Burundi	**922**	**408**	**696**

La présence du sorgho sur les trois saisons de la campagne est observée dans les Provinces de Cankuzo, Kirundo, Muyinga , Ngozi et Rutana.

Quant aux rendements, la saison A affiche le meilleur rendement moyen (922 kg/ha) par rapport aux autres saisons.

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

unité: kg/ha

Province	Saison A			Saison B			Saison C		
	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais	Riz pluvial	Riz irrigué	Riz de marais
Bubanza	-	-	3 230	2 263	-	2 832	2 537	.	2 654
Bujumbura rural	-	7 000	-	530	-	-	530	.	.
Bururi	-	-	-	-	-	-	.	.	.
Cankuzo	-	-	-	2 250	-	2 169	2 250	.	2 509
Cibitoke	-	-	-	-	-	-	.	.	.
Gitega	-	-	-	2 087	-	2 067	2 024	.	2 300
Karuzi	-	-	2 063	531	-	1 760	500	.	2 857
Kayanza	-	-	-	667	-	3 563	667	.	3 097
Kirundo	-	7 000	4 644	-	-	5 589	.	.	5 622
Makamba	-	-	-	1 433	-	4 245	1 685	.	2 764
Muramvya	-	-	-	-	-	1 228	.	.	1 228
Muyinga	-	-	6 000	-	-	5 142	.	.	5 142
Mwaro	-	-	-	-	-	2 542	.	.	2 542
Ngozi	-	-	5 346	-	-	3 000	.	.	2 805
Rutana	-	-	-	1 000	-	2 467	.	.	2 225
Ruyigi	-	-	-	2 405	-	2 499	2 405	.	2 581
Rumonge	-	-	4 705	1 057	-	6 000	1 117	.	6 000
Burundi	**-**	**7 000**	**4 331**	**837**	**-**	**3 222**	**1 361**	**.**	**2 919**

Le riz de marais est plus cultivé que d'autres types de riz du fait qu'il est pratiqué dans toutes les saisons. Au niveau national les rendements moyens sont de 4 331 kg/ha en saison A, 3 222 kg/ha pour la saison B et de 2 919 kg/ha au cours de la saison C.

4.2.3. PRODUCTIONS DES CÉRÉALES

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

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	6 221	2 772	2 174	11 167
Bujumbura rural	14 892	305	239	15 436
Bururi	27 016	13 602	14 091	54 709
Cankuzo	8 599	6 979	7 358	22 936
Cibitoke	4 655	1 680	992	7 328
Gitega	19 497	4 407	4 095	27 998
Karuzi	12 525	2 497	2 021	17 043
Kayanza	3 234	3 963	3 346	10 542
Kirundo	7 940	10 222	7 766	25 927
Makamba	8 683	7 744	7 821	24 248
Muramvya	4 868	106	102	5 076
Muyinga	10 276	3 085	2 652	16 014
Mwaro	5 039	2 039	1 607	8 685
Ngozi	7 929	11 753	9 716	29 398
Rutana	12 856	5 470	4 581	22 907
Ruyigi	8 344	6 110	4 728	19 183
Rumonge	11 613	6 720	3 210	21 543
Burundi	**174 187**	**89 453**	**76 500**	**340 141**

La production des céréales au cours de cette campagne 2015-2016 est de 340141 tonnes.

Les provinces qui ont enregistré plus de production céréalière par rapport aux autres sont Bururi (54 709 tonnes), Ngozi (29 398 tonnes), Gitega (27 998 tonnes), Kirundo (25 927 tonnes) et Makamba (24 248 tonnes).

Par contre, de faibles productions sont enregistrées dans les provinces de Muramvya (5 076 tonnes) et Cibitoke (7 328 tonnes).

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

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 677	1 778	1 447	7 902
Bujumbura rural	8 887	292	207	9 386
Bururi	27 016	13 602	13 956	54 573
Cankuzo	8 476	2 980	3 382	14 838
Cibitoke	4 634	1 680	992	7 306
Gitega	19 497	3 409	3 319	26 225
Karuzi	9 742	1 241	1 123	12 107
Kayanza	3 217	487	421	4 125
Kirundo	5 838	4 261	2 878	12 977
Makamba	8 683	4 521	5 505	18 709
Muramvya	4 868	14	15	4 897
Muyinga	9 262	1 063	1 150	11 475
Mwaro	5 019	1 982	1 569	8 571
Ngozi	6 523	1 433	1 302	9 258
Rutana	12 785	4 153	3 913	20 851
Ruyigi	8 344	10	10	8 364
Rumonge	8 302	2 118	1 755	12 175
Burundi	**155 769**	**45 025**	**42 946**	**243 740**

Considérant les résultats de la campagne 2015-2016, le maïs est considéré comme la principale culture du groupe des céréales (71,6 % de production des céréales).

Les productions les plus importantes sont enregistrées dans les provinces de Bururi (54 573 Tonnes), Gitega (26 225 Tonnes) et Rutana (20 851Tonnes)

Les faibles productions du maïs s'observent dans les provinces de Kayanza (4 125 Tonnes), Muramvya (4 897 Tonnes), Cibitoke (7 306 Tonnes) et Bubanza (7 902 Tonnes).

Tableau 30: Productions totales de sorgho par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	0	10	213	222
Bujumbura rural	176	-	-	176
Bururi	-	-	135	135
Cankuzo	123	3 148	1 881	5 152
Cibitoke	21	-	-	21
Gitega	-	-	-	-
Karuzi	-	453	451	904
Kayanza	17	72	65	154
Kirundo	1 495	4 955	3 793	10 244
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	6	-	6
Muyinga	442	1 663	1 246	3 350
Mwaro	20	-	-	20
Ngozi	42	3 094	2 707	5 844
Rutana	71	502	445	1 019
Ruyigi	-	1 481	937	2 418
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**2 408**	**15 384**	**11 873**	**29 666**

La production du sorgho de la campagne 2015-2016 est de 29 666 tonnes et représente 8,7% de la production totale des céréales. Le sorgho est surtout produit pendant les saisons agricoles B (15 384 Tonnes) et C (11 873 Tonnes).

Les grandes productions proviennent des provinces de Kirundo (10 244 Tonnes), Ngozi (5 844 Tonnes), Cankuzo (5 152 Tonnes) et Muyinga (3 350 Tonnes).

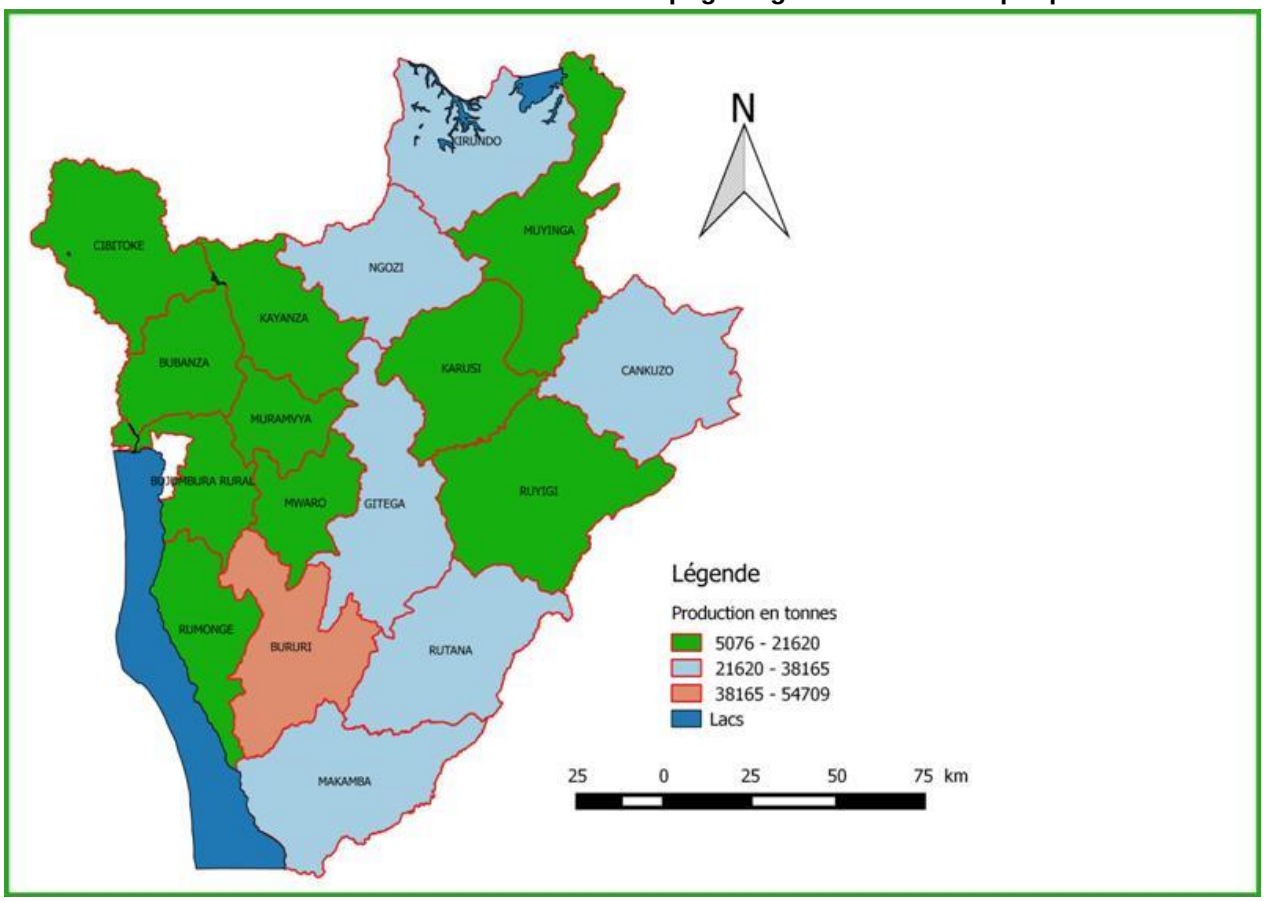
Tableau 31: Productions totales de riz par province et par saison

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 544	984	515	3 043
Bujumbura rural	5 829	14	32	5 874
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	851	2 095	2 946
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	-	998	775	1 773
Karuzi	2 784	803	447	4 033
Kayanza	-	3 404	2 859	6 263
Kirundo	607	1 005	1 094	2 706
Makamba	-	3 223	2 316	5 539
Muramvya	-	86	87	173
Muyinga	573	359	257	1 189
Mwaro	-	57	37	94
Ngozi	1 363	7 226	5 707	14 296
Rutana	-	815	222	1 037
Ruyigi	-	4 619	3 782	8 401
Rumonge	3 311	4 601	1 455	9 367
Burundi	**16 010**	**29 044**	**21 681**	**66 735**

La part du riz dans la production des céréales pour la campagne 2015-2016 est estimée à 66 735 tonnes soit 19,6%. Les grandes productions proviennent principalement des saisons B (29 044 Tonnes) et C (21 681 Tonnes).

D'importantes productions du riz sont enregistrées dans les provinces de Ngozi (14 296 Tonnes), Rumonge (9 367 Tonnes), Ruyigi (8 401 Tonnes), Kayanza (6 263 Tonnes) et Bujumbura rural (5 874 Tonnes).

Carte 5 : Production de céréales de la campagne agricole 2015-2016 par province



4.3. LÉGUMINEUSES

4.3.1. SUPERFICIES LÉGUMINEUSES

La superficie totale des légumineuses pour la campagne 2015-2016 est de 595 374 ha, ce qui représente 43% de la superficie physique totale cultivée. Les grandes superficies occupées par les légumineuses sont enregistrées en saison B.

Tableau 32: Superficie totale cultivée des légumineuses par province pendant les trois saisons

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	6 144	7 075	6 022	19 241
Bujumbura rural	3 326	4 700	3 724	11 750
Bururi	633	16 525	13 735	30 892
Cankuzo	9 351	7 849	6 520	23 720
Cibitoke	4 447	3 680	3 155	11 282
Gitega	5 468	26 183	23 839	55 489
Karuzi	5 778	18 041	14 104	37 923
Kayanza	9 642	11 396	11 800	32 838
Kirundo	25 503	29 345	20 961	75 809
Makamba	5 383	10 941	15 306	31 630
Muramvya	3 081	7 790	6 804	17 674
Muyinga	20 277	22 511	21 516	64 304
Mwaro	2 159	7 129	6 062	15 349
Ngozi	20 711	23 219	21 685	65 615
Rutana	12 355	10 002	14 658	37 015
Ruyigi	13 395	17 711	18 143	49 248
Rumonge	8 277	3 803	3 514	15 594
Burundi	**155 928**	**227 899**	**211 548**	**595 374**

Les superficies cultivées des légumineuses les plus élevées sont dans les provinces de Kirundo (75 809 ha), Ngozi (65 615 ha), Muyinga (64 304 ha) et Karusi (55 489 ha).

Par contre, les provinces de Cibitoke (11 282 ha), Bujumbura rural (11 750 ha) et Rumonge (15 594 ha) en cultivent moins.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	6 144	7 075	5 939	19 158
Bujumbura rural	3 115	4 072	3 283	10 471
Bururi	585	16 482	13 659	30 726
Cankuzo	9 339	7 824	6 520	23 684
Cibitoke	4 393	3 617	3 155	11 165
Gitega	5 456	26 175	23 470	55 101
Karuzi	5 778	17 948	14 041	37 768
Kayanza	9 334	11 300	11 598	32 232
Kirundo	25 503	29 345	20 961	75 809
Makamba	5 316	10 936	15 242	31 494
Muramvya	2 856	7 766	6 782	17 404
Muyinga	20 210	22 511	21 503	64 224
Mwaro	2 146	7 096	6 031	15 273
Ngozi	20 459	23 123	21 619	65 201
Rutana	12 319	9 684	14 475	36 479
Ruyigi	13 218	16 542	17 259	47 020
Rumonge	8 102	3 752	3 033	14 887
Burundi	**154 274**	**225 249**	**208 571**	**588 095**

Le haricot constitue la culture principale du groupe des légumineuses. La superficie totale cultivée du haricot est de 588.095 ha et représente 98,7% de la superficie totale occupée par les légumineuses.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	4 842	5 212	3 915	13 969
Bujumbura rural	261	528	517	1 306
Bururi	14	2 373	2 676	5 063
Cankuzo	9 016	7 325	5 879	22 221
Cibitoke	3 080	2 312	1 984	7 375
Gitega	3 541	15 032	13 588	32 160
Karuzi	1 936	5 838	4 156	11 930
Kayanza	2 350	1 981	2 066	6 397
Kirundo	25 167	28 594	20 256	74 017
Makamba	1 845	3 490	3 796	9 132
Muramvya	213	792	833	1 837
Muyinga	15 001	17 291	16 453	48 745
Mwaro	441	861	690	1 991
Ngozi	9 456	10 430	10 909	30 795
Rutana	11 695	6 959	11 026	29 680
Ruyigi	12 961	15 954	16 509	45 424
Rumonge	3 337	303	135	3 774
Burundi	**105 155**	**125 273**	**115 390**	**345 817**

La superficie occupée par le haricot nain au cours de cette campagne est estimée à 345.817 ha soit 59% de la superficie totale du haricot (nain et volubile). Il est principalement cultivé dans les provinces de Kirundo (74.017 ha). Muyinga (48.745 ha), Ruyigi (45.424 ha), Gitega (32.160 ha) et Ngozi (30.795 ha).

Tableau 35: Superficie totale cultivée de haricot volubile par province et par saison

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 301	1 825	1 988	5 115
Bujumbura rural	2 848	3 517	2 754	9 119
Bururi	378	14 109	10 983	25 470
Cankuzo	323	499	641	1 463
Cibitoke	1 313	1 305	1 171	3 790
Gitega	1 916	10 725	9 881	22 522
Karuzi	3 842	12 110	9 885	25 838
Kayanza	6 984	9 318	9 532	25 834
Kirundo	336	751	705	1 793
Makamba	3 470	7 402	11 446	22 318
Muramvya	2 617	6 968	5 950	15 534
Muyinga	4 385	5 205	5 050	14 639
Mwaro	1 705	6 226	5 341	13 273
Ngozi	11 003	12 693	10 709	34 406
Rutana	624	2 726	3 449	6 798
Ruyigi	258	563	748	1 568
Rumonge	4 765	3 149	2 899	10 812
Burundi	**48 069**	**99 092**	**93 132**	**240 293**

Le haricot volubile est cultivé sur une superficie de 240.293 ha au cours de la campagne agricole 2015-2016 moins que le haricot nain. Il représente 41% de la superficie totale occupée par le haricot. Les provinces de Ngozi (34.406 ha), Karusi (25 838 ha), Kayanza (25.834 ha) et Bururi (25.470 ha) en cultivent beaucoup plus par contre les provinces de Cankuzo, Ruyigi et Kirundo en pratiquent moins avec des superficies oscillant entre 1400 ha et 1700 ha.

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

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	33	33
Bujumbura	-	16	89	105
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	-	-
Cibitoke	54	-	-	54
Gitega	-	-	358	358
Karuzi	-	-	-	-
Kayanza	-	-	27	27
Kirundo	-	-	-	-
Makamba	38	-	22	60
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	-	-	3	3
Ngozi	221	-	-	221
Rutana	-	-	-	-
Ruyigi	87	-	37	124
Rumonge	162	-	292	455
Burundi	**563**	**16**	**860**	**1 439**

La culture du niébé n'est presque pas pratiquée au Burundi. La superficie occupée par cette culture ne représente que moins d'1% (0,2%) de la superficie de l'ensemble des légumineuses. La province de Rumonge vient en tête avec une superficie de 455 ha, soit 32 % de la superficie totale occupée par le niébé au niveau national suivie de Gitega (358 ha).

Tableau 37: Superficie totale cultivée de petit pois par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	50	50
Bujumbura rural	211	611	328	1 150
Bururi	48	26	76	150
Cankuzo	8	18	-	26
Cibitoke	-	63	-	63
Gitega	-	8	-	8
Karuzi	-	93	62	155
Kayanza	308	96	175	579
Kirundo	-	-	-	-
Makamba	30	6	42	77
Muramvya	225	24	22	270
Muyinga	68	-	13	80
Mwaro	13	5	-	18
Ngozi	31	96	66	193
Rutana	9	65	12	86
Ruyigi	-	56	68	124
Rumonge	12	51	189	252
Burundi	**961**	**1 218**	**1 102**	**3 281**

La superficie cultivée du petit pois s'élève à 3.281 ha et représente 0,6 % de la superficie totale des légumineuses. La province de Bujumbura a cultivé le petit pois sur 1/3 (35 %) de la superficie totale occupée par le petit pois au niveau national.

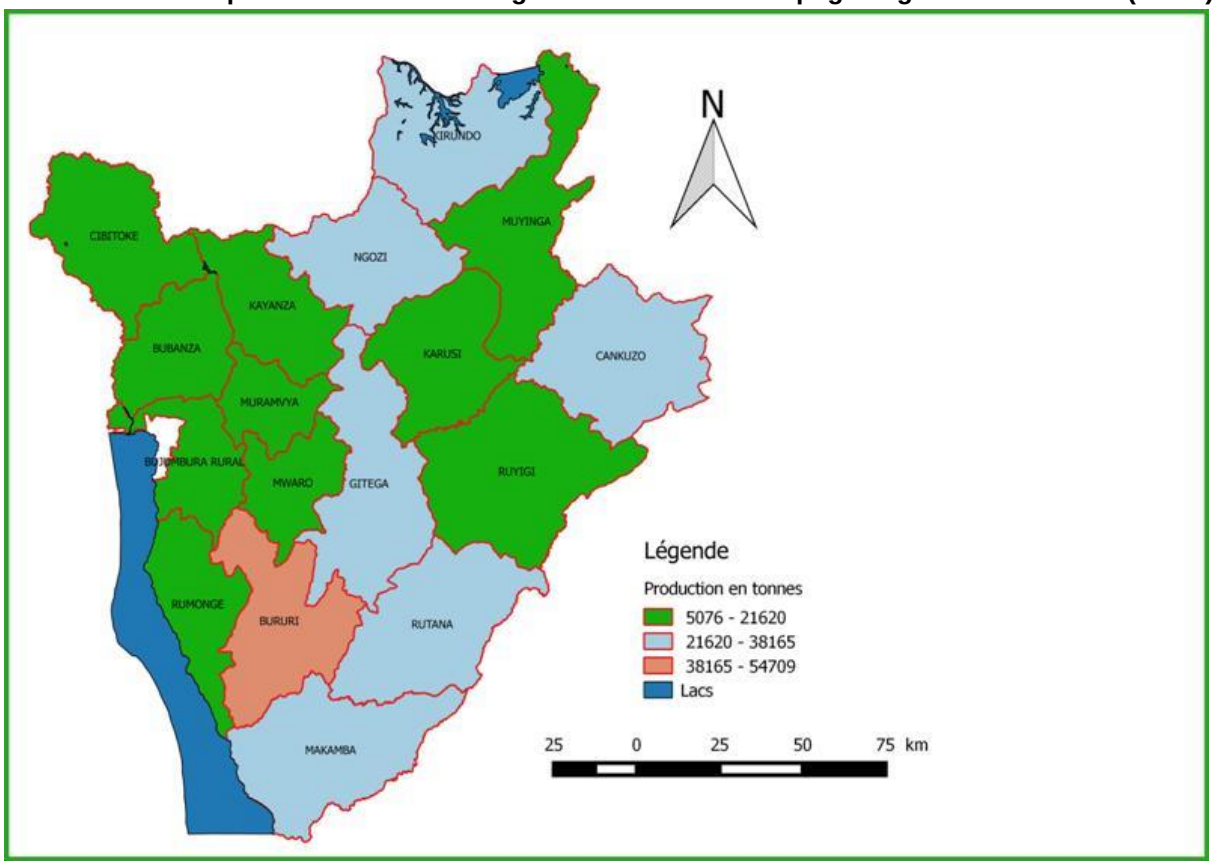
Tableau 38 : Superficie totale cultivée de pois cajan par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura rural	-	-	25	25
Bururi	-	17	-	17
Cankuzo	3	6	-	9
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	11	-	11	23
Karuzi	-	-	-	-
Kayanza	-	-	-	-
Kirundo	-	-	-	-
Makamba	-	-	-	-
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	-	-	-	-
Mwaro	-	27	27	55
Ngozi	-	-	-	-
Rutana	27	253	171	451
Ruyigi	89	1 112	779	1 980
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**131**	**1 415**	**1 014**	**2 560**

La superficie du pois cajan est estimée à 2.560 ha, soit 0,4 % de la superficie totale des légumineuses. Il est essentiellement cultivé dans la province Ruyigi qui elle seule occupe 77,3 % de la superficie nationale occupée par le pois cajan.

Carte 6 : Superficie cultivée des légumineuses de la campagne agricole 2015-2016 (en ha)



4.3.2. RENDEMENTS DES LÉGUMINEUSES

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

Tableau 39 : Rendement du haricot nain en culture pure par province

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	630	721	717
Bujumbura rural	800	625	667
Bururi	470	720	706
Cankuzo	714	718	670
Cibitoke	707	626	653
Gitega	568	569	555
Karusi	443	491	478
Kayanza	579	696	671
Kirundo	668	670	636
Makamba	792	645	602
Muramvya	678	731	726
Muyinga	577	656	673
Mwaro	597	725	721
Ngozi	574	656	664
Rutana	701	701	648
Ruyigi	578	591	550
Rumonge	698	682	773
Burundi	**634**	**660**	**632**

Au niveau national, les rendements moyens de cette culture ont donné 634 kg/ha en saison A, 660kg/ha pendant la saison B et 632 kg/ha au cours de la saison C. Cette culture est pratiquée dans le Pays. Les provinces qui enregistrent les rendements moyens les plus élevés sont celles de Rumonge (717 kg/ha), Muramvya (712 kg/ha), Cankuzo (700 kg/ha) et Bujumbra rural (697 kg/ha). Les plus petits rendements se trouvent dans les provinces de Karusi (470 kg/ha), Gitega (564 kg/ha) et Ruyigi (573 kg/ha).

Tableau 40 : Rendement du haricot volubile en culture pure par province et par saison

unité: kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	738	725	726
Bujumbura rural	728	769	774
Bururi	800	710	710
Cankuzo	754	739	446
Cibitoke	740	716	715
Gitega	531	676	736
Karusi	729	726	716
Kayanza	747	765	777
Kirundo	751	789	800
Makamba	797	758	763
Muramvya	661	734	734
Muyinga	649	702	687
Mwaro	794	770	741
Ngozi	599	732	736
Rutana	756	760	778
Ruyigi	679	633	629
Rumonge	617	640	654
Burundi	**710**	**726**	**737**

Les rendements moyens du haricot volubile estimés au niveau national sont supérieurs à ceux du haricot nain dans les trois saisons. En saison A, le haricot volubile a donné un rendement moyen est de 710kg/ha, 726 kg/ha en saison B et 737kg/ha en saison C.

Les provinces qui ont les meilleurs rendements sont de Kirundo (780 kg/ha), Makamba (773 kg) et Mwaro (768 kg/ha).

4.3.3. PRODUCTIONS DES LÉGUMINEUSES

Dans le groupe des légumineuses, la principale culture considérée est le haricot. La production totale du haricot de la campagne agricole 2015 -2016 est estimée à 375 863 tonnes.

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

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	3 985	4 440	3 970	12 395
Bujumbura rural	3 266	3 066	2 671	9 003
Bururi	640	14 333	12 743	27 716
Cankuzo	6 443	5 464	4 531	16 438
Cibitoke	2 984	2 192	2 014	7 190
Gitega	4 339	14 107	13 132	31 578
Karusi	4 327	12 014	9 259	25 600
Kayanza	5 598	7 312	8 106	21 016
Kirundo	14 913	17 568	13 037	45 518
Makamba	5 319	6 484	10 405	22 208
Muramvya	1 803	5 286	4 827	11 916
Muyinga	10 024	14 002	13 768	37 794
Mwaro	1 384	4 598	3 930	9 913
Ngozi	12 531	15 175	15 042	42 749
Rutana	7 271	7 205	10 321	24 798
Ruyigi	5 851	7 762	8 484	22 097
Rumonge	4 037	1 925	1 973	7 935
Total	**94 715**	**142 934**	**138 214**	**375 863**

Sur la production totale de haricot (375 863 Tonnes), la province de Kirundo a produit 45 518 tonnes, suivie des provinces de Ngozi (42 749 tonnes), Muyinga (37 794 tonnes) et Gitega (31 578 tonnes).

Les provinces de Cibitoke, Rumonge, Bujumbura rural et Mwaro ont eu de faibles productions (inférieures à 10.000 tonnes).

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

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 865	3 097	2 525	8 487
Bujumbura rural	198	337	365	899
Bururi	328	1 754	2 017	4 099
Cankuzo	6 186	5 148	4 226	15 561
Cibitoke	2 319	1 504	1 212	5 036
Gitega	3 041	7 369	6 580	16 990
Karusi	1 161	3 201	2 197	6 559
Kayanza	1 095	1 145	1 173	3 413
Kirundo	14 649	16 935	12 483	44 066
Makamba	1 946	2 215	2 301	6 463
Muramvya	161	458	569	1 188
Muyinga	6 063	10 032	9 968	26 063
Mwaro	246	469	386	1 101
Ngozi	5 724	6 128	7 094	18 946
Rutana	6 826	5 119	7 654	19 599
Ruyigi	5 605	7 449	8 049	21 103
Rumonge	1 767	111	104	1 982
Burundi	**60 180**	**72 472**	**68 903**	**201 555**

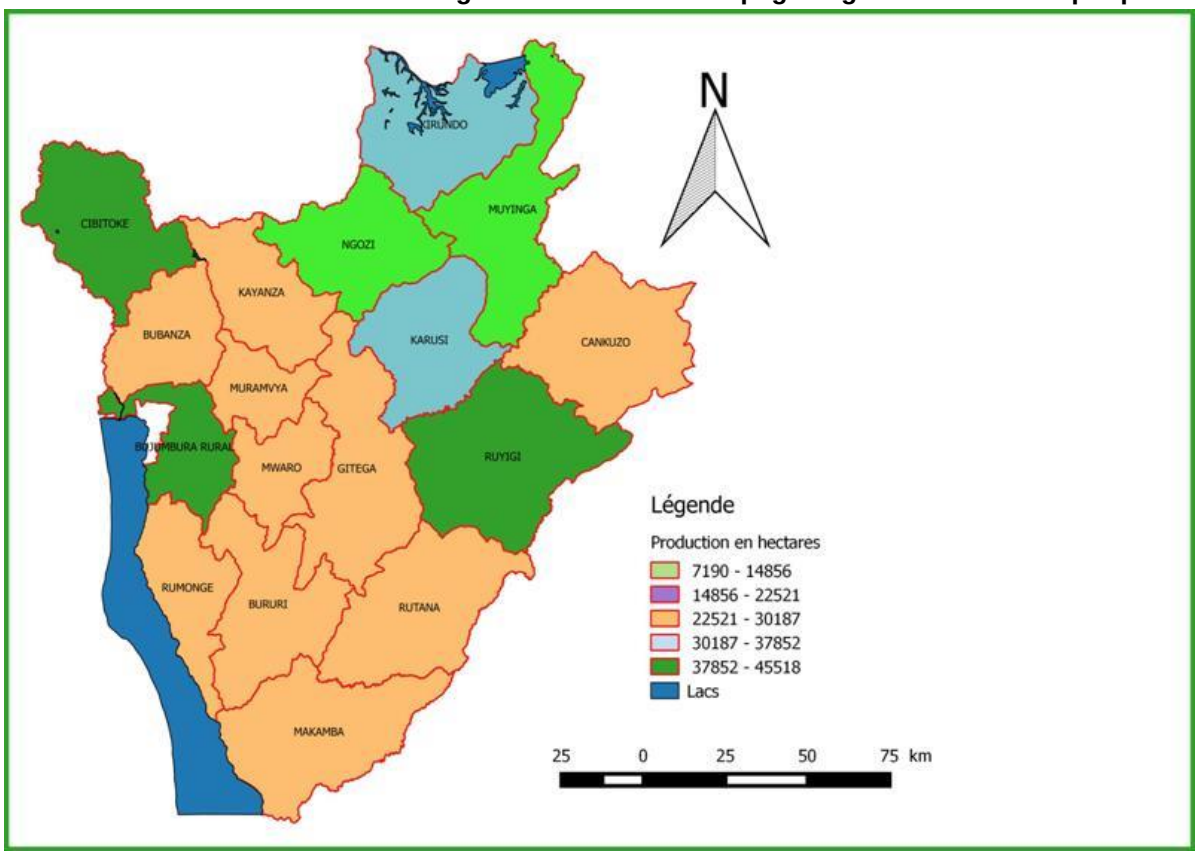
La production du haricot nain est de 201 555 tonnes soit 53,6% de la production totale de l'ensemble du haricot (nain et volubile). D'importantes productions sont enregistrées dans les provinces de Kirundo (44 066 tonnes), Muyinga (26 063 tonnes) et Ruyigi (21103 tonnes). Les plus faibles productions sont observées dans les provinces de Bujumbura rural (899 tonnes), Mwaro (1 101 tonnes) et Muramvya (1 188 tonnes).

Tableau 43 : Production totale de haricot volubile par province et par saison

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 120	1 343	1 445	3 908
Bujumbura rural	3 069	2 729	2 306	8 104
Bururi	313	12 578	10 726	23 617
Cankuzo	257	316	304	877
Cibitoke	664	688	802	2 154
Gitega	1 297	6 738	6 553	14 588
Karusi	3 166	8 813	7 062	19 041
Kayanza	4 503	6 166	6 933	17 603
Kirundo	264	633	554	1 452
Makamba	3 373	4 269	8 104	15 746
Muramvya	1 642	4 829	4 258	10 728
Muyinga	3 961	3 970	3 800	11 731
Mwaro	1 139	4 129	3 544	8 811
Ngozi	6 806	9 048	7 948	23 803
Rutana	446	2 086	2 667	5 199
Ruyigi	246	313	435	994
Rumonge	2 270	1 814	1 869	5 953
Burundi	**34 535**	**70 462**	**69 311**	**174 307**

La production du haricot volubile de la campagne 2015-2016 est de 174 307 tonnes et représente 46,4% de la production totale du haricot. La production moyenne du haricot volubile est estimée à 34 535 tonnes en saison A, 70 462 tonnes pendant la saison B et 69 311 tonnes au cours de la saison C.

Carte 7: Production totale de légumineuses de la campagne agricole 2015-2016 par province



4.4. BANANE

4.4.1. PRODUCTIONS

La production totale de la bananes pendant la campagne 2015-2016 est de 911 192 tonnes. Cette production est constituée de 564 384 589 tonnes de banane à bière (61,9%), de 237 515 tonnes de banane à cuire (26,1%) et de 109 087 tonnes de banane à fruit (11,9%).

Tableau 48: Production totale de banane par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	3 227	4 915	3 121	11 264
Bujumbura rural	20 040	33 537	13 878	67 455
Bururi	10 002	9 727	10 152	29 880
Cankuzo	5 362	8 687	6 625	20 673
Cibitoke	10 751	16 584	15 221	42 557
Gitega	25 821	21 625	23 571	71 017
Karusi	25 529	21 673	28 953	76 156
Kayanza	26 091	28 540	36 433	91 063
Kirundo	25 710	46 886	36 815	109 412
Makamba	11 077	8 522	9 194	28 793
Muramvya	7 933	7 212	7 553	22 698
Muyinga	13 643	26 043	25 290	64 976
Mwaro	7 966	6 183	7 685	21 834
Ngozi	42 505	62 060	52 068	156 634
Rutana	3 476	3 969	27 651	35 096
Ruyigi	15 327	23 000	18 604	56 931
Rumonge	1 788	1 843	1 121	4 752
Burundi	**256 250**	**331 007**	**323 936**	**911 192**

Sur une production totale de 911 912 tonnes au niveau national, la province de Ngozi totalise la plus grande quantité de production (156 634 tonnes), suivie de la province de Kirundo (109 412 tonnes) et la province de Kayanza (91 063 tonnes). La province de Rumonge est la seule qui a produit moins de 5 000 tonnes.

Tableau 49: Production totale de banane à bière par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	2 555	3 624	2 080	8 259
Bujumbura rural	12 611	20 717	7 190	40 518
Bururi	7 248	7 165	7 360	21 773
Cankuzo	2 569	3 657	2 404	8 630
Cibitoke	6 865	11 517	9 830	28 212
Gitega	16 268	13 097	14 576	43 941
Karusi	18 449	12 094	17 005	47 548
Kayanza	15 002	15 422	18 228	48 652
Kirundo	16 105	28 961	21 401	66 467
Makamba	6 048	4 962	5 739	16 749
Muramvya	5 974	5 445	5 197	16 616
Muyinga	7 479	12 666	11 525	31 670
Mwaro	5 976	4 376	5 256	15 608
Ngozi	25 958	32 655	29 890	88 503
Rutana	2 816	3 061	26 849	32 726
Ruyigi	12 740	18 839	14 454	46 033
Rumonge	973	1 153	559	2 684
Burundi	**165 635**	**199 411**	**199 543**	**564 589**

La production totale de banane à bière est de 564 589 tonnes. Les productions les plus élevées se trouvent dans les Provinces Ngozi (88 503 tonnes) et Kirundo (66 467 tonnes).

Les plus faibles productions sont observées dans les provinces de Bubanza (8 259 tonnes), Cankuzo (8 630 tonnes) et Rumonge(2 684 tonnes).

Tableau 50: Production totale de banane à cuire par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	216	597	524	1 337
Bujumbura rural	3 934	7 439	3 427	14 800
Bururi	2 487	2 283	2 239	7 009
Cankuzo	1 927	3 093	2 550	7 570
Cibitoke	2 536	3 551	3 739	9 826
Gitega	7 019	6 246	6 990	20 255
Karusi	4 702	6 138	6 633	17 474
Kayanza	5 904	7 996	11 314	25 213
Kirundo	8 052	15 430	13 267	36 749
Makamba	4 913	3 267	3 263	11 443
Muramvya	1 658	1 261	1 785	4 704
Muyinga	4 343	10 148	10 246	24 737
Mwaro	1 485	1 290	1 836	4 612
Ngozi	9 984	16 218	13 829	40 031
Rutana	569	815	724	2 109
Ruyigi	2 067	3 685	2 930	8 682
Rumonge	291	309	367	967
Burundi	**62089**	**89 765**	**85 662**	**237 515**

Sur un total de 237 515 tonnes de banane à cuire, les provinces de Kayanza (25 213 tonnes), Kirundo (36 749 tonnes) et Muyinga (24 737 tonnes) totalisent 86 699 tonnes, soit 36,5 % de la production totale.

Tableau 51: Production totale de banane à fruit par province et par saison

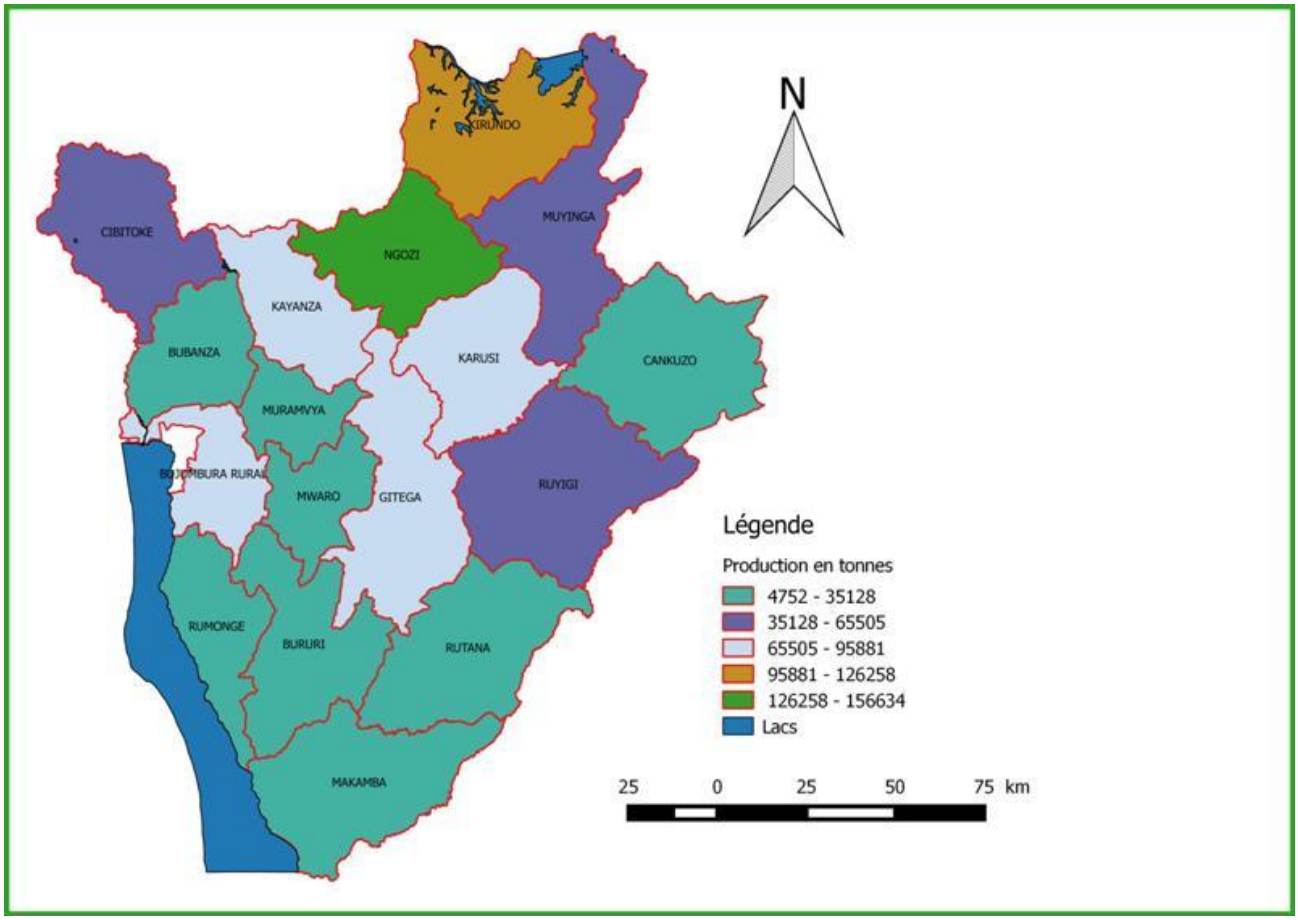
unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	457	694	517	1 668
Bujumbura rural	3 496	5 382	3 261	12 139
Bururi	267	279	553	1 099
Cankuzo	865	1 937	1 671	4 474
Cibitoke	1 350	1 516	1 652	4 519
Gitega	2 534	2 282	2 006	6 821
Karusi	2 378	3 441	5 315	11 134
Kayanza	5 185	5 122	6 891	17 197
Kirundo	1 554	2 495	2 147	6 196
Makamba	116	294	192	601
Muramvya	301	506	571	1 378
Muyinga	1 821	3 229	3 520	8 569
Mwaro	505	517	593	1 615
Ngozi	6 563	13 188	8 349	28 100
Rutana	91	93	78	262
Ruyigi	520	476	1 220	2 216
Rumonge	524	381	196	1 101
Burundi	**28 526**	**41 831**	**38 730**	**109 087**

La production totale de banane à fruit est de 109 087 tonnes et elle représente 11,9% de la production totale de banane. Les provinces de Ngozi, Kayanza, Bujumbura rural et Karusi viennent en tête avec des productions respectives de 28 100 tonnes, 17 197 tonnes et de 11 134 tonnes.

La province de Rutana occupe la dernière position avec 262 tonnes soit 0,24% de la production totale.

Carte 8: Production totale de banane par province



4.5. TUBERCULES ET RACINES

4.5.1. SUPERFICIES

La superficie totale emblavée des tubercules et racines est estimée à 371 105 ha. Par rapport à la campagne précédente elle a diminué de 45 083 ha.

Tableau 52: Superficie totale cultivée de tubercules et racines pendant les trois saisons

unite: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	12 275	10 329	10 887	33 491
Bujumbura rural	8 542	9 411	8 547	26 500
Bururi	4 794	2 910	2 960	10 664
Cankuzo	3 022	3 154	1 212	7 388
Cibitoke	7 225	6 655	6 455	20 336
Gitega	3 643	3 022	3 625	10 290
Karusi	3 262	3 198	2 666	9 126
Kayanza	6 414	6 638	6 770	19 823
Kirundo	6 745	5 396	5 238	17 379
Makamba	9 287	9 769	11 254	30 310
Muramvya	1 985	2 221	2 003	6 209
Muyinga	6 165	6 588	7 246	19 999
Mwaro	2 526	1 976	1 675	6 176
Ngozi	6 704	6 579	7 135	20 418
Rutana	10 907	10 500	12 180	33 588
Ruyigi	8 483	7 919	7 477	23 879
Rumonge	22 258	28 435	24 837	75 529
Burundi	**124 236**	**124 701**	**122 168**	**371 105**

Treize sur dix sept provinces du pays ont cultivé sur une superficie de plus de 20 000 ha et seules les provinces de Mwaro, Muramvya, Cankuzo et Karusi en ont cultivé moins de 10 000 ha.

Tableau 53: Superficie totale cultivée du manioc par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	12 015	9 463	2 191	23 669
Bujumbura rural	5 543	6 917	1 439	13 899
Bururi	1 433	247	2 054	3 733
Cankuzo	2 420	2 331	528	5 280
Cibitoke	6 737	6 250	330	13 317
Gitega	1 375	1 496	1 233	4 104
Karusi	1 070	1 238	1 899	4 206
Kayanza	2 851	3 310	3 457	9 618
Kirundo	4 887	3 248	1 675	9 810
Makamba	8 281	8 925	863	18 069
Muramvya	796	933	1 148	2 876
Muyinga	2 829	3 661	2 790	9 280
Mwaro	271	389	1 382	2 042
Ngozi	2 831	2 206	4 545	9 581
Rutana	10 467	9 879	1 905	22 251
Ruyigi	7 499	7 279	1 796	16 574
Rumonge	19 065	21 477	4 265	44 807
Burundi	**90 370**	**89 248**	**33 501**	**213 118**

Dans le groupe des tubercules et racines, la culture la plus pratiquée est le manioc amer. Sa superficie représente 82,4% de la superficie totale des tubercules et racines.

Tableau 54: Superficie totale cultivée du manioc amer par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	11 814	9 247	884	21 945
Bujumbura rural	5 432	6 825	237	12 494
Bururi	1 433	247	0	1 680
Cankuzo	1 491	1 135	380	3 007
Cibitoke	6 569	6 031	218	12 819
Gitega	1 337	1 325	297	2 958
Karusi	973	657	821	2 451
Kayanza	2 790	3 044	185	6 019
Kirundo	3 646	2 419	396	6 460
Makamba	8 144	8 819	70	17 033
Muramvya	782	889	127	1 798
Muyinga	2 692	3 267	300	6 259
Mwaro	157	217	98	472
Ngozi	2 550	1 857	1 016	5 423
Rutana	10 286	9 578	553	20 417
Ruyigi	7 006	6 652	249	13 907
Rumonge	19 047	21 459	15	40 521
Burundi	**86 149**	**83 667**	**5 847**	**175 663**

Sur les 213 118 ha de manioc cultivés au Burundi, 175 663 ha sont occupées par le manioc amer, ce qui représente 82,24%. Les provinces de Rumonge, Bubanza, Rutana, Makamba, Cibitoke, et Bujumbura rural ont cultivé le manioc amer sur plus de 12 000 ha et les plus petites superficies ont été enregistrées dans les provinces de Mwaro, Bururi, Karusi, Gitega, Muramvya et Cankuzo.

Tableau 55: Superficie totale cultivée du manioc doux par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	201	217	1 307	1 725
Bujumbura rural	111	93	1 202	1 405
Bururi	0	-	2 054	2 054
Cankuzo	929	1 196	148	2 273
Cibitoke	168	218	112	498
Gitega	38	172	936	1 146
Karusi	96	580	1 078	1 755
Kayanza	62	267	3 271	3 600
Kirundo	1 241	829	1 280	3 350
Makamba	136	106	793	1 036
Muramvya	13	44	1 021	1 078
Muyinga	137	394	2 489	3 020
Mwaro	115	171	1 283	1 570
Ngozi	281	349	3 528	4 158
Rutana	181	300	1 352	1 834
Ruyigi	494	626	1 547	2 668
Rumonge	19	18	4 250	4 287
Burundi	**4 221**	**5 581**	**27 654**	**37 455**

Le manioc doux se pratique dans toutes les provinces du pays mais sur de petites étendues par rapport au manioc amer. Les superficies les plus élevées s'observent dans les provinces de

Rumonge (4 287 ha), Ngozi (4 158 ha), Kirundo (3 350ha) et Kayanza (3 600 ha). Kirundo (3 020 ha).

Tableau 56: Superficie totale cultivée de la patate douce par province et par saison

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	173	563	32	768
Bujumbura rural	948	1 216	265	2 428
Bururi	2 809	1 844	260	4 913
Cankuzo	281	704	0	985
Cibitoke	212	87	0	299
Gitega	1 276	1 098	515	2 889
Karusi	1 169	1 472	145	2 786
Kayanza	2 755	3 053	210	6 018
Kirundo	1 176	820	1 601	3 598
Makamba	856	700	228	1 784
Muramvya	979	1 107	174	2 260
Muyinga	2 820	2 496	820	6 136
Mwaro	1 803	1 510	50	3 363
Ngozi	2 620	3 816	496	6 933
Rutana	294	398	73	765
Ruyigi	656	422	2	1 080
Rumonge	2 029	5 497	51	7 577
Burundi	**22 857**	**26 804**	**4 923**	**54 584**

Sur une superficie totale des tubercules et racines de 371 105 ha, la patate douce occupe 54 584 ha, soit soit 14,7 % de la superficie totale des tubercules. Les provinces de Rumonge, Ngozi, Muyinga et Kayanza dépassent 6000 ha.

Tableau 57: Superficie totale cultivée de la pomme de terre pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	563	32	595
Bujumbura rural	1 865	1 216	265	3 345
Bururi	278	1 844	260	2 382
Cankuzo	259	704	-	963
Cibitoke	-	87	-	87
Gitega	982	1 098	515	2 595
Karusi	1 023	1 472	145	2 640
Kayanza	783	3 053	210	4 046
Kirundo	541	820	1 601	2 963
Makamba	124	700	228	1 052
Muramvya	196	1 107	174	1 477
Muyinga	342	2 496	820	3 659
Mwaro	416	1 510	50	1 976
Ngozi	1 233	3 816	496	5 545
Rutana	145	398	73	616
Ruyigi	183	422	2	607
Rumonge	-	5 497	51	5 548
Burundi	**8 371**	**26 804**	**4 923**	**40 098**

La superficie de pomme de terre (40 098 ha) représente 10,8% de la superficie totale des tubercules et racines. Les provinces de Rumon ge (5 548)et de Ngozi (5 545) enregistrent les grandes superficies emblavées. La plus petite superficie (87 ha) se trouve à Cibitoke.

Tableau 58: Superficie totale cultivée de la colocase par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	87	302	749	1 139
Bujumbura rural	112	119	529	759
Bururi	275	418	405	1 098
Cankuzo	62	75	9	145
Cibitoke	267	291	244	802
Gitega	10	4	170	184
Karusi	-	220	88	308
Kayanza	25	20	84	129
Kirundo	40	30	93	163
Makamba	25	34	27	87
Muramvya	14	19	53	87
Muyinga	174	25	122	321
Mwaro	34	34	65	134
Ngozi	21	46	73	140
Rutana	-	151	46	197
Ruyigi	144	214	386	744
Rumonge	969	1 279	1 435	3 683
Burundi	2 259	3 283	4 579	10 121

La colocase occupe 10 121 ha et représente 2,7 % de la superficie totale des tubercules et racines. Cette culture est présente dans toutes les provinces mais occupe de très petites superficies. La plus grande superficie se rencontre à Rumonge (3 683 ha).

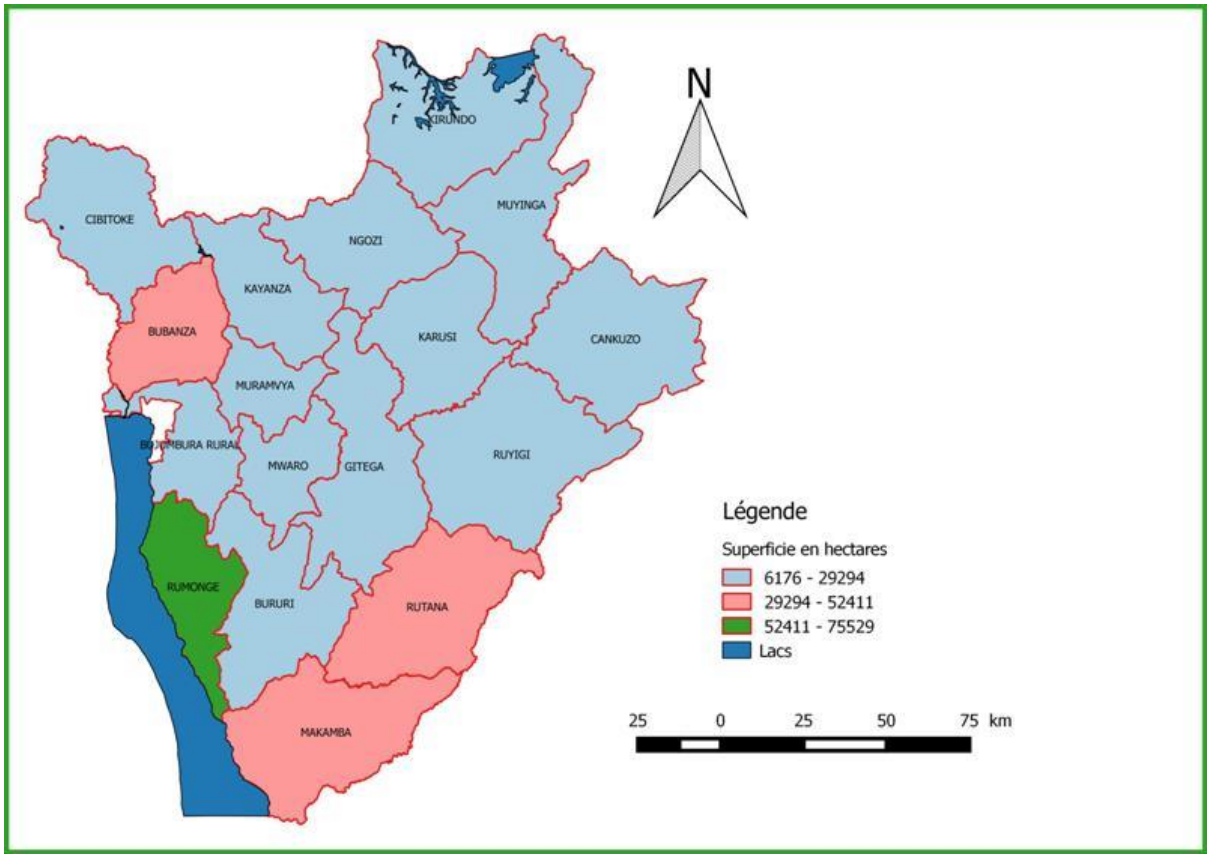
Tableau 59: Superficie totale cultivée de l'igname par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	-	-
Bujumbura rural	75	-	-	75
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	-	-	-	-
Cibitoke	10	27	12	49
Gitega	-	17	-	17
Karusi	-	-	-	-
Kayanza	-	-	-	-
Kirundo	100	207	138	446
Makamba	-	89	-	89
Muramvya	-	-	-	-
Muyinga	-	6	-	6
Mwaro	-	-	-	-
Ngozi	-	-	-	-
Rutana	-	-	229	229
Ruyigi	-	-	-	-
Rumonge	194	131	131	455
Burundi	**379**	**478**	**510**	**1 367**

La culture d'igname est une culture marginale au Burundi. Les emblavures de l'igname ne représentent que 0,36% de la superficie totale des tubercules et racines.

Carte 9: Superficie des tubercules et racine par province



4.5.2. RENDEMENTS

Tableau 60: Rendement du manioc amer en culture pure par province pendant les trois saisons

unité : Kg/ha

Province	saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	7 791	6 381	6 803
Bujumbura rural	7 135	7 327	7 403
Bururi	3 667	5 200	5 200
Cankuzo	3 720	3 222	3 269
Cibitoke	5 868,2	4 048	4 487
Gitega	4 382	3 455	3 027
Karusi	4 940	6 200	9 000
Kayanza	6 944	6 618	5 999
Kirundo	7 860	1 659	2 600
Makamba	5 639	6 822	6 668
Muramvya	209	4 369	2 324
Muyinga	5 021	4 480	4 905
Mwaro	5 822	6 560	6 970
Ngozi	4 664	4 683	4 912
Rutana	6 383	6 128	6 483
Ruyigi	5 116	5 349	5 420
Rumonge	6 835	7 684	7 600
Burundi	**5 412**	**5 305**	**6 572**

Le rendement moyen au niveau national est estimé à 6 572 kg/ha. Les rendements les plus élevés ont été observés dans les provinces de Karusi (9000 kg/ha), Rumonge (7 600 kg/ha), Bujumbura rural (7 403 kg/ha),, Les rendements les plus faibles (compris entre 2 et 3 tonnes/ha) sont enregistrés dans trois provinces à savoir: Kirundo et Muramvya.

Tableau 61: Rendement du manioc doux en culture pure par province pendant les trois saisons

unité : Kg/ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	7 070	5 597	7 220
Bujumbura rural	9 000	-	.
Bururi	-	-	.
Cankuzo	7 055	7 272	8 152
Cibitoke	-	-	.
Gitega	-	-	.
Karusi	8 700	3 996	.
Kayanza	6 583	1 720	1 720
Kirundo	-	5 063	4 211
Makamba	-	2 800	.
Muramvya	-	-	.
Muyinga	-	-	.
Mwaro	9 000	4 574	4 027
Ngozi	4 970	5 160	5 076
Rutana	-	-	.
Ruyigi	4 564	5 870	3 755
Rumonge	-	-	.
Burundi	**7 118**	**2 474**	**5 232**

Le rendement moyen du manioc doux est de 5 232 kg/ha.

Tableau 62: 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	8 205	7 492	8 154
Bujumbura rural	8 871	6 870	7 500
Bururi	8 210	8 943	8 635
Cankuzo	4 959	7 981	8 064
Cibitoke	700	8 625	9 120
Gitega	7 970	7 032	7 356
Karusi	4 500	8 495	8 233
Kayanza	9 521	9 097	9 236
Kirundo	7 427	8 034	7 929
Makamba	7 996	7 605	7 478
Muramvya	8 923	8 947	8 885
Muyinga	7 160	8 586	8 240
Mwaro	9 105	9 692	9 613
Ngozi	6 640	9 019	8 857
Rutana	5 950	6 490	7 216
Ruyigi	5 261	5 691	5 944
Rumonge	6 603	6 625	5 917
Burundi	**6 941**	**7 954**	**8 359**

La patate douce étant une culture généralement cultivée en pure et son rendement moyen au niveau national est de 8 359 kg/ha. Les rendements à l'hectare sont les plus élevés au courant de la saison C.

Tableau 63: Rendement de la pomme de terre en culture pure pendant les trois saisons

Province	Saison A	Saison B	Saison C
Bubanza	-	-	3 200
Bujumbura rural	13 006	12 709	10 113
Bururi	8 459	10 300	9 579
Cankuzo	9 162	6 933	.
Cibitoke	-	-	.
Gitega	2 722	3 138	3 303
Karusi	5 153	11 676	9 417
Kayanza	5 476	5 222	5 838
Kirundo	3 516	1 521	.
Makamba	7 571	6 875	6 875
Muramvya	5 192	5 672	4 983
Muyinga	4 691	10 637	7 994
Mwaro	10 090	13 003	13 022
Ngozi	7 164	5 841	5 723
Rutana	3 744	2 439	3 370
Ruyigi	3 750	-	.
Rumonge	-	6 026	6 026
Burundi	**6 407**	**6 000**	**6 193**

Pendant les trois saisons, les rendements moyens n'ont pas beaucoup varié (saison A : 6407 kg/ha; saison B: 6000 kg/ha; saison C: 6 193 kg/ha). Par rapport à la moyenne nationale par saison, les provinces qui ont réalisé de bonnes performances sont: Mwaro, Bujumbura Rural, Bururi, Karusi et Muyinga.

4.5.3. PRODUCTIONS

La production totale de tubercules et racines est évaluée à 3 266 716 tonnes dont 1 049 603 tonnes en saison A, 1 141 402 tonnes en saison B et 1 075 711 tonnes en saison C.

Tableau 64: Production totale de tubercules et racines par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	109 687	72 085	84 001	265 773
Bujumbura rural	69 799	80 842	63 666	214 307
Bururi	33 932	20 155	22 400	76 488
Cankuzo	30 019	28 685	13 509	72 212
Cibitoke	47 659	29 098	29 617	106 375
Gitega	73 064	57 680	55 136	185 880
Karusi	39 309	65 743	49 501	154 554
Kayanza	64 682	70 616	76 664	211 962
Kirundo	105 349	74 948	61 791	242 087
Makamba	38 141	54 343	65 308	157 792
Muramvya	21 188	36 860	19 235	77 283
Muyinga	54 234	59 536	61 310	175 079
Mwaro	35 966	30 897	27 749	94 611
Ngozi	41 784	96 665	88 611	227 059
Rutana	68 629	84 321	82 415	235 364
Ruyigi	80 086	99 615	94 112	273 814
Rumonge	136 077	179 313	180 686	496 075
Burundi	**1 049 603**	**1 141 402**	**1 075 711**	**3 266 716**

Dans le groupe des tubercules et racines, le manioc vient en tête du point de vue du volume de production (2 394 980 t) suivi de la patate douce (726 048 t) et la dernière position est occupée par la pomme de terre avec 145 687 tonnes.

Tableau 65: Production totale de manioc par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	108 350	66 587	73 404	248 341
Bujumbura rural	33 931	50 184	48 865	132 980
Bururi	2 864	1 113	1 251	5 228
Cankuzo	25 033	22 126	11 427	58 586
Cibitoke	47 529	27 804	28 288	103 621
Gitega	43 742	39 166	36 925	119 834
Karusi	25 521	44 187	32 640	102 349
Kayanza	33 179	33 410	34 955	101 544
Kirundo	95 777	62 818	46 540	205 134
Makamba	29 263	48 663	57 189	135 115
Muramvya	5 424	19 561	7 255	32 240
Muyinga	31 000	24 306	28 956	84 262
Mwaro	15 481	13 725	12 377	41 583
Ngozi	13 699	55 150	49 838	118 687
Rutana	65 809	78 416	70 707	214 932
Ruyigi	73 517	94 751	82 788	251 056
Rumonge	121 717	159 236	158 537	439 489
Burundi	**771 835**	**841 202**	**781 943**	**2 394 980**

La province de Rumonge enregistre des productions du manioc (amer et doux) de l'ordre de 439 489 tonnes, soit 19% de la production totale. Les autres provinces comme Bubanza, Kirundo, Rutana et Ruyigi ont des productions supérieures à 200 000 tonnes. La province de Bururi vient en dernière position avec une production de 5 228 tonnes.

Tableau 66: Production totale de manioc amer par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	107 166	62 139	61 235	230 540
Bujumbura rural	33 556	50 040	48 433	132 029
Bururi	2 864	1 113	1 251	5 228
Cankuzo	10 249	11 925	5 779	27 954
Cibitoke	42 358	24 931	26 664	93 953
Gitega	33 871	30 846	29 372	94 090
Karusi	21 686	29 487	27 900	79 072
Kayanza	32 773	26 160	25 810	84 743
Kirundo	66 997	40 078	31 588	138 663
Makamba	29 263	48 563	57 189	135 015
Muramvya	5 346	19 561	7 255	32 163
Muyinga	31 000	20 246	25 231	76 476
Mwaro	10 321	9 417	8 597	28 334
Ngozi	12 084	43 139	35 590	90 812
Rutana	64 892	76 249	69 619	210 760
Ruyigi	69 292	79 582	74 138	223 012
Rumonge	121 717	159 236	158 537	439 489
Burundi	**695 435**	**732 712**	**694 187**	**2 122 334**

La part du manioc amer dans la production des tubercules et racines s'élève à 2 122 334 tonnes (64,96%)et constitue 88,6% de la production totale du manioc.

Les provinces de Rumonge (439489 tonnes soit 20,7 %), Bubanza (230540 tonnes, soit10 ,8 %), Ruyigi (223012 tonnes, soit 10,5%) et Rutana (201760, soit 9,9%) sont les principales productrices du manioc amer. Par contre, la province de Bururi accuse une faible production de 5228 tonnes.

Tableau 67: Production totale de manioc doux par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 184	4 448	12 169	17 801
Bujumbura rural	375	143	433	951
Bururi	-	-	-	0
Cankuzo	14 784	10 200	5 648	30 633
Cibitoke	5 171	2 873	1 624	9 668
Gitega	9 871	8 320	7 553	25 745
Karusi	3 835	14 700	4 741	23 276
Kayanza	406	7 250	9 145	16 801
Kirundo	28 780	22 739	14 952	66 471
Makamba	-	100	-	100
Muramvya	77	-	-	77
Muyinga	-	4 060	3 726	7 786
Mwaro	5 160	4 309	3 780	13 249
Ngozi	1 615	12 012	14 248	27 875
Rutana	917	2 167	1 088	4 172
Ruyigi	4 225	15 169	8 650	28 044
Rumonge	-	-	-	0
Burundi	**76 400**	**108 490**	**87 756**	**272 647**

La production totale du manioc doux est estimée à 272 647tonnes et représente 11,3% de la production totale du manioc.

Les provinces de Kirundo (66 471 tonnes) et Cankuzo (30 633 tonnes) sont les principales productrices du manioc doux.

Tableau 68: Production totale de patate douce par province et par saison

unité: tonnes

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	1 337	5 498	10 494	17 328
Bujumbura rural	11 265	16 018	13 031	40 314
Bururi	17 647	14 658	18 388	50 694
Cankuzo	2 511	6 259	2 082	10 852
Cibitoke	130	1 295	1 329	2 754
Gitega	20 743	17 337	16 390	54 470
Karusi	9 452	18 911	15 046	43 408
Kayanza	26 780	35 696	39 990	102 466
Kirundo	8 584	10 391	12 540	31 516
Makamba	5 990	5 533	6 554	18 078
Muramvya	13 906	16 429	11 270	41 604
Muyinga	20 511	31 215	25 824	77 550
Mwaro	17 046	16 657	14 770	48 474
Ngozi	18 702	37 187	34 721	90 610
Rutana	2 098	5 665	11 429	19 193
Ruyigi	5 843	4 853	11 325	22 021
Rumonge	13 100	19 771	21 844	54 715
Total	**195 649**	**263 372**	**267 027**	**726 048**

La province de Kayanza (102 466 tonnes) vient en première position, suivie de Ngozi (90 610 tonnes), Rumonge(54 470 tonnes), Gitega (54 470 tonnes) et Bururi (50 694 tonnes) dans la production de la patate douce. La production totale est évaluée à 726 048 tonnes soit 22,2 % de l'ensemble des tubercules et racines.

Tableau 69: Production totale de pomme de terre par province et par saison

unité: tonnes

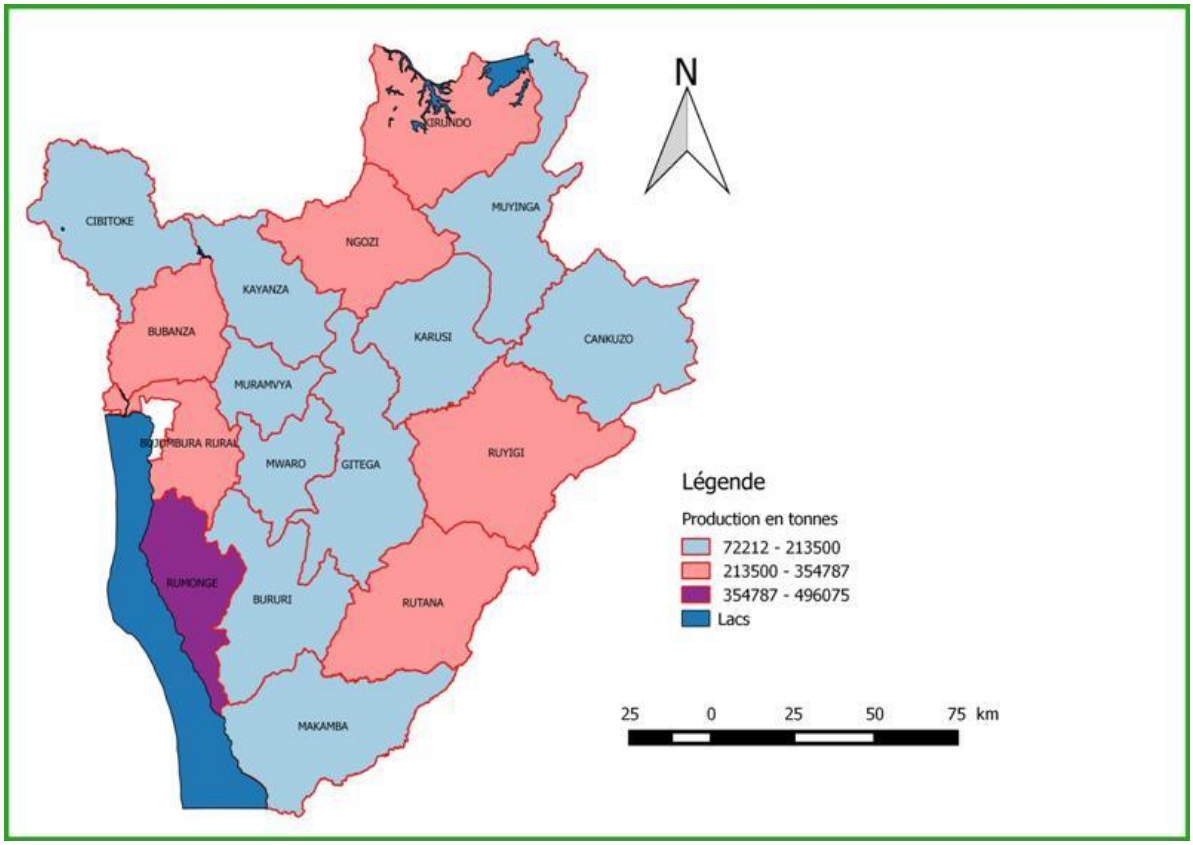
Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	-	-	103	103
Bujumbura rural	24 603	14 641	1 770	41 014
Bururi	13 421	4 384	2 761	20 566
Cankuzo	2 474	299	-	2 774
Cibitoke	-	-	-	-
Gitega	8 578	1 177	1 820	11 576
Karusi	4 336	2 646	1 815	8 797
Kayanza	4 723	1 509	1 719	7 951
Kirundo	988	1 739	2 711	5 437
Makamba	2 887	147	1 565	4 599
Muramvya	1 859	871	710	3 439
Muyinga	2 723	4 015	6 529	13 267
Mwaro	3 439	514	601	4 554
Ngozi	9 383	4 328	4 052	17 762
Rutana	721	239	278	1 239
Ruyigi	726	11	-	737
Rumonge	1 260	306	305	1 871
Burundi	**82 119**	**36 827**	**26 741**	**145 687**

La production totale de la pomme de terre s'élève à 145 687 tonnes, soit 4,4% de la production totale des tubercules et racines.

Les récoltes de la saison A 2016 représentent 56,3% de la production totale de pomme de terre.

Les provinces qui ont produitde grandes productions de pomme de terre, sont et Bujumbura Rural (41 014 tonnes) et Bururi (20 566 tonnes).

Carte 10: Production totale de tubercules et racines par province



4.6. OLÉAGINEUX

4.6.1. SUPERFICIES

La superficie totale emblavée des oléagineux durant toute la campagne agricole est évaluée à 19 572 ha.

Tableau 70: Superficie totale cultivée des oléagineux par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	244	472	388	1 104
Bujumbura rural	123	11	17	151
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	780	457	797	2 034
Cibitoke	723	68	64	855
Gitega	202	825	590	1 617
Karusi	978	1 130	431	2 539
Kayanza	310	188	316	814
Kirundo	362	200	68	630
Makamba	281	253	237	771
Muramvya	151	73	57	281
Muyinga	709	816	993	2 518
Mwaro	48	65	53	166
Ngozi	2 045	583	811	3 438
Rutana	423	636	204	1 263
Ruyigi	807	256	304	1 367
Rumonge	23	-	-	23
Burundi	**8 208**	**6 033**	**5 331**	**19 572**

Les provinces de Ngozi, Karusi, Muyinga et Cankuzo enregistrent des emblavures élevées par rapport à d'autres provinces plus particulièrement les provinces de Rumonge et Bururi qui présentent de petites emblavures.

Tableau 71: Superficie totale cultivée d'arachide par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	170	321	8	499
Bujumbura rural	42	7	-	49
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	611	410	797	1 818
Cibitoke	39	68	64	171
Gitega	52	501	272	825
Karusi	673	321	223	1 217
Kayanza	103	37	195	334
Kirundo	318	162	68	548
Makamba	188	99	26	312
Muramvya	151	69	53	273
Muyinga	246	443	442	1 130
Mwaro	33	62	50	146
Ngozi	1 947	356	373	2 675
Rutana	418	623	158	1 200
Ruyigi	601	185	166	952
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**5 590**	**3 663**	**2 896**	**12 149**

Sur une superficie totale de 19 572 ha des oléagineux , l'arachide représente à elle seule une superficie de 12 149 ha soit 62%. C'est pendant la saison A où il a été emblavée une grande

superficie (46%) Les provinces de Ngozi, Cankuzo, Karusi et Rutana présentent des emblavures élevées par rapport à d'autres provinces.

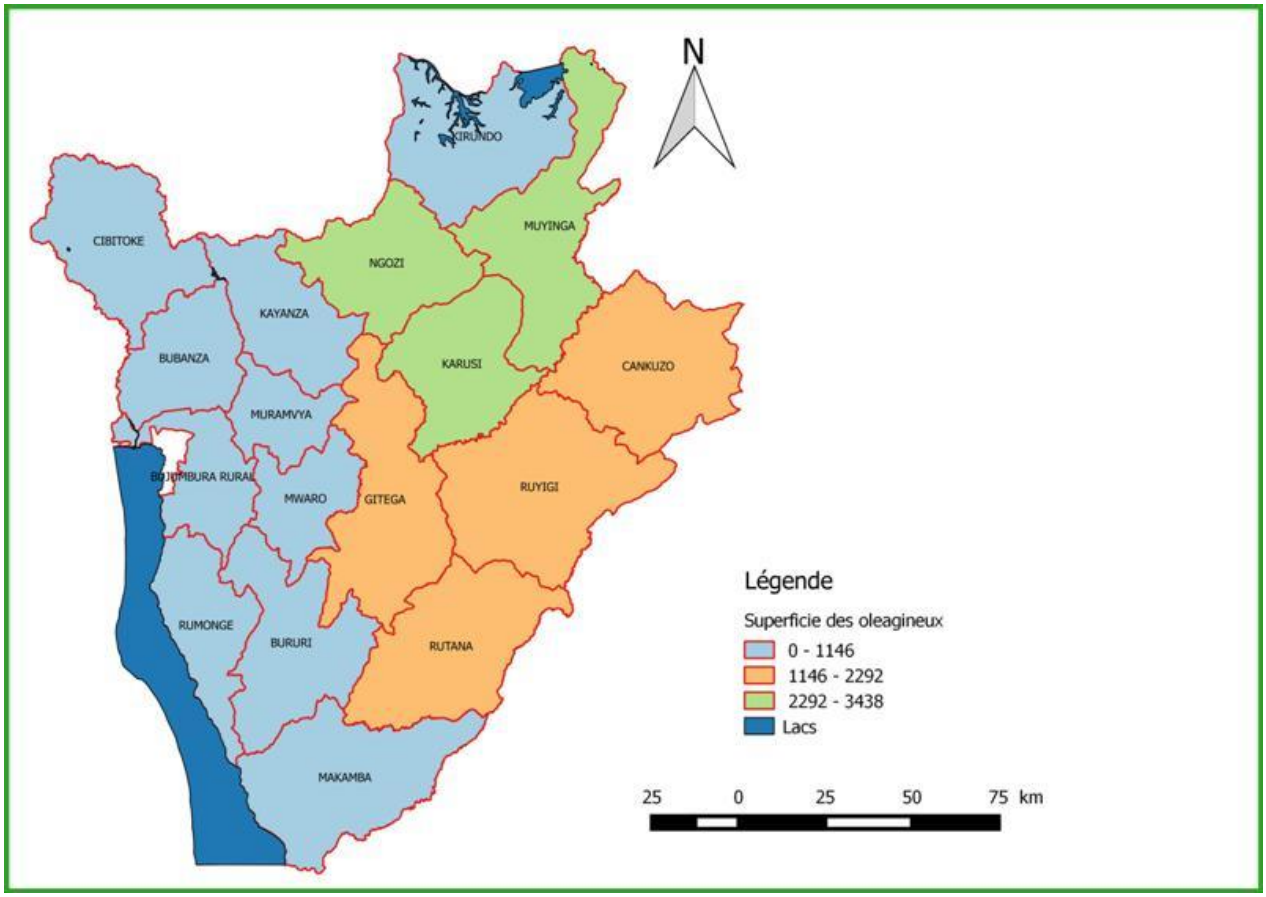
Tableau 72: Superficie totale cultivée de soja par province pendant les trois saisons

unité: ha

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	74	151	380	605
Bujumbura rural	81	4	17	102
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	169	47	-	216
Cibitoke	684	-	-	684
Gitega	150	324	317	791
Karusi	305	809	208	1 323
Kayanza	207	151	121	479
Kirundo	-	38	-	38
Makamba	94	154	211	459
Muramvya	-	4	4	8
Muyinga	424	361	539	1 324
Mwaro	15	3	3	20
Ngozi	98	227	438	763
Rutana	4	13	46	64
Ruyigi	206	71	137	415
Rumonge	23	-	-	23
Burundi	**2 534**	**2 358**	**2 422**	**7 315**

Durant la campagne agricole 2015-2016, la culture du soja a été cultivée pendant toutes les saisons agricoles avec presque les mêmes superficies .Au niveau provinces, les provinces de Muyinga et Karusi, viennent en première position avec des superficies respectives de 1 324 et 1 323 ha alors que les provinces de Bururi, Muramvya, Mwaro, Rumonge et Rutana occupent les dernières places.

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



4.6.2. RENDEMENTS

Les provinces de Bururi, Kayanza, Ruyigi et Rumonge n'ont pas cultivée l'arachide en cultures pures.

Tableau 73: 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	600,0	600
Bujumbura rural	-	600,0	.
Bururi	-	-	.
Cankuzo	600	429,1	294
Cibitoke	600	330,0	330
Gitega	-	565,6	600
Karusi	-	446,9	313
Kayanza	-	-	.
Kirundo	600	600,0	.
Makamba	-	600,0	600
Muramvya	-	561,7	563
Muyinga	-	600,0	600
Mwaro	-	600,0	.
Ngozi	508	600,0	600
Rutana	315	-	.
Ruyigi	-	-	.
Rumonge	-	-	.
Burundi	**537**	**384,3**	559

La culture d'arachide est pratiquée pendant les trois saisons avec des rendements moyens de 537 kg/ha pour la saison A, 384,3 kg/ha pour la saison B et 559 kg/ha pour la saison C.

4.6.3. PRODUCTIONS

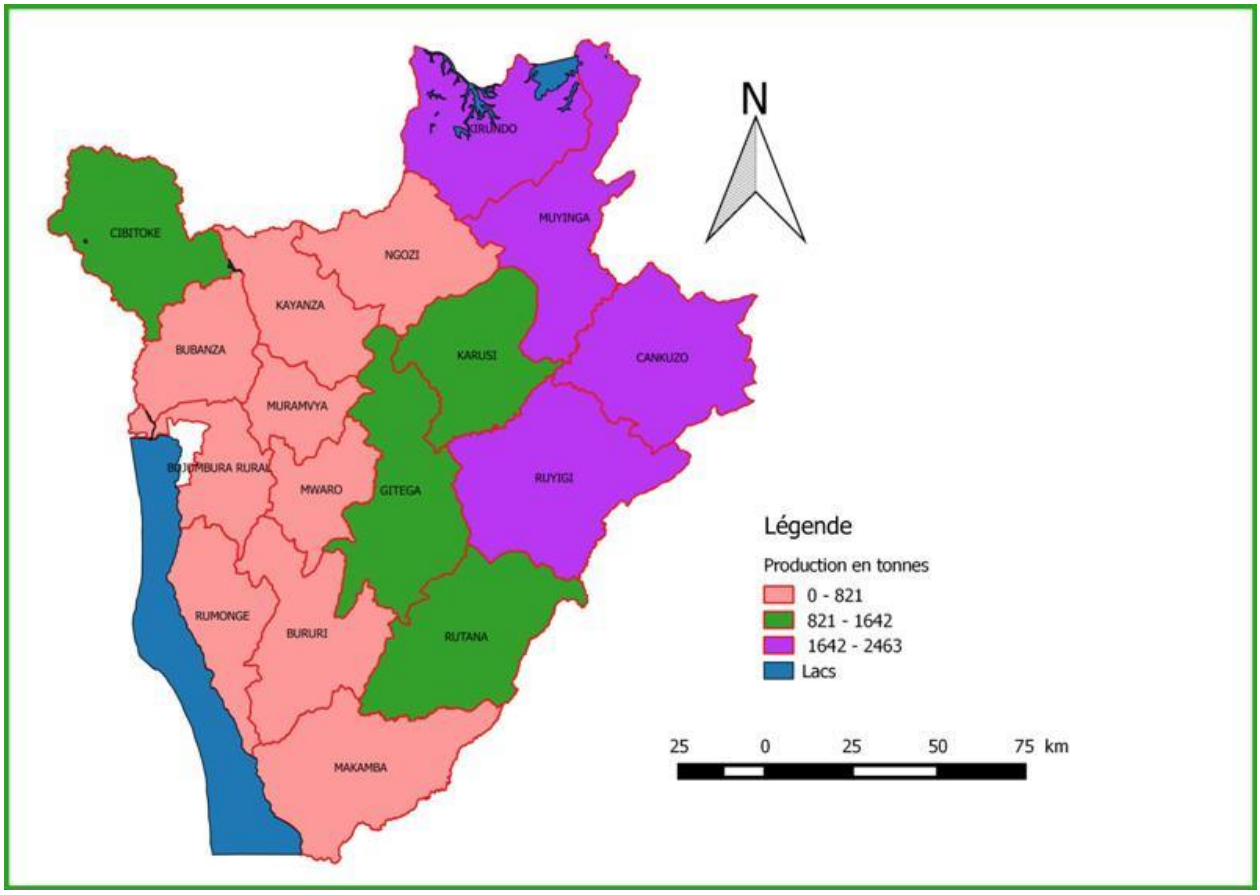
La production de l'arachide s'élève à 7 344 tonnes dont 38,3% sont produits en saison A, 32,3% en B et 29,4% en saison C.

Tableau 74: Production totale d'arachide par province et par saison

unité: tonne

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Total
Bubanza	215	317	201	733
Bujumbura rural	48	4	-	53
Bururi	-	-	-	-
Cankuzo	391	315	484	1 190
Cibitoke	93	22	26	141
Gitega	-	322	240	562
Karusi	233	160	85	478
Kayanza	45	29	114	189
Kirundo	180	82	41	302
Makamba	156	173	63	392
Muramvya	-	34	30	65
Muyinga	160	266	265	690
Mwaro	-	34	28	62
Ngozi	893	213	224	1 330
Rutana	94	327	121	542
Ruyigi	306	71	238	615
Rumonge	-	-	-	-
Burundi	**2 813**	**2 371**	2 161	**7 344**

Carte 12 : Production totale d'arachide par province



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

5. 1. SUPERFICIES

La superficie totale cultivée a légèrement diminué au cours de 2 campagnes (2013-2014 et 2014-2015) et elle a connu une légère augmentation au cours de la campagne 2015-2016.

Tableau 75: Superficies des cultures vivrières au cours des 4 dernières campagnes

.

Province	2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016				
	Superficie totale (ha)	Superficie par ménage (ha)	Superficie totale (ha)	Superficie par ménage (ha)	Superficie totale (ha)	Superficie par ménage (ha)	Superficie totale (ha)	Superficie par ménage (ha)	2012-2013 2013-2014	2013-2014 2014-2015	2014-2015 2015-2016
Bubanza	45693	0,68	44838	0,67	59250	0,78	66073	0,87	-1,87	32,14	11,52
Bujumbura rura	65715	0,63	56024	0,54	50258	0,49	62808	0,65	-14,75	-10,29	24,97
Bururi	56232	0,52	51024	0,48	101222	0,74	80863	0,87	-9,26	98,38	-20,11
Cankuzo	51594	1,08	54742	1,15	42987	0,87	57248	1,16	6,10	-21,47	33,18
Cibitoke	64351	0,73	62699	0,71	50515	0,55	43341	0,48	-2,57	-19,43	-14,20
Gitega	117261	0,84	102996	0,73	93090	0,69	96378	0,72	-12,16	-9,62	3,53
Karusi	83355	0,87	92699	0,97	86906	0,82	84505	0,80	11,21	-6,25	-2,76
Kayanza	60306	0,50	60195	0,50	59568	0,44	65760	0,49	-0,18	-1,04	10,39
Kirundo	162495	1,07	147167	0,97	135350	0,94	127320	0,88	-9,43	-8,03	-5,93
Makamba	76552	0,97	61398	0,78	65666	0,85	84934	1,09	-19,80	6,95	29,34
Muramvya	40984	0,68	38230	0,63	32425	0,50	35159	0,55	-6,72	-15,18	8,43
Muyinga	115069	0,81	122533	0,86	106923	0,64	126540	0,76	6,49	-12,74	18,35
Mwaro	32318	0,56	31664	0,55	28145	0,60	29600	0,63	-2,02	-11,11	5,17
Ngozi	77038	0,56	77679	0,57	107451	0,74	129590	0,89	0,83	38,33	20,60
Rutana	67427	0,94	55434	0,77	73723	1,03	86978	1,21	-17,79	32,99	17,98
Ruyigi	89360	1,03	96797	1,12	89717	1,04	96761	1,13	8,32	-7,31	7,85
Rumonge							113164	0,73			
Burundi	1205749	0,77	1156119	0,74	1183195	0,72	1387023	0,80	-4,12	2,34	17,23

La superficie totale des cultures vivrières au cours de la campagne agricole 2015-2016 a légèrement augmenté par rapport aux 3 dernières campagnes. Cette augmentation est de 17,2% par rapport à la campagne 2014-2015, 20 % par rapport à la campagne 2013-2014 et 15% par rapport à la campagne 2012-2013.

La superficie moyenne par ménage est de 0,80 ha pour la campagne 2015-2016, 0,72ha pour la campagne 2014-2015, 0,74 ha pour la campagne 2013-2014 et 0,77ha pour la campagne 2012-2013.

5.1. 1. SUPERFICIES DES CÉRÉALES

Tableau 76: Superficies de céréales au cours des 4 dernières campagnes

unité: ha

Province	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne		
	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016	2012 2013	2013 2014	2014 2015
Bubanza	3 127	4 386	4 530	4 083	4 951	2 605	3 305	3 548	420	99	303	2 193	8 177	9 184	8 138
Bujumbura rural	3 038	1 155	5 729	6 828	3 054	2 168	3 991	4 849	2 369	2 931	346	6 302	9 023	9 625	10 066
Bururi	9 050	6 849	14 881	28 167	3 938	1 208	4 652	5 175	1 487	1 679	1 616	5 616	14 667	13 673	21 149
Cankuzo	6 094	3 569	5 545	5 342	7 866	7 475	4 075	8 640	12	489	5	7 259	14 449	18 303	9 625
Cibitoke	1 592	2 747	3 286	1 915	483	656	1 044	599	144	412	23	546	2 487	3 948	4 353
Gitega	23 893	18 783	22 036	22 184	13 876	8 077	1 191	1 106	320	716	150	972	38 485	27 833	23 378
Karusi	7 315	9 799	14 799	16 335	5 540	3 861	1 528	1 852	394	186	241	1 106	13 041	14 767	16 568
Kayanza	4 118	5 002	2 531	3 743	2 516	2 154	2 734	2 055	3 146	1 386	208	1 934	8 020	9 090	5 473
Kirundo	8 208	5 628	7 062	4 305	7 989	7 727	5 993	6 753	1 543	-	150	5 673	16 197	13 354	13 205
Makamba	7 141	4 935	12 950	9 577	3 890	1 258	1 011	4 945	280	269	172	4 718	11 300	10 910	14 132
Muramvya	7 002	5 514	6 150	6 537	1 128	500	1 104	1 310	1 022	1 497	166	1 060	9 627	7 073	7 420
Muyinga	3 197	3 685	9 472	8 962	5 927	7 522	3 093	3 214	3 268	1 684	5	3 389	10 808	14 596	12 570
Mwaro	7 737	6 958	5 398	5 762	573	366	246	615	290	166	10	525	8 476	7 849	5 653
Ngozi	1 265	1 446	1 462	3 148	3 199	3 788	4 762	7 136	1 128	871	1 321	6 408	5 335	11 642	7 545
Rutana	7 475	6 249	6 967	4 496	6 498	4 221	6 722	4 691	302	354	142	4 368	14 327	14 838	13 831
Ruyigi	9 783	6 098	8 554	7 559	8 184	8 719	5 311	4 181	367	400	244	2 740	18 367	17 556	14 108
Rumonge				11 505				6 579				3 215			
Burundi	110 035	92 804	131 352	150 448	79 612	62 303	50 762	67 248	16 492	13 139	5 102	58 023	206 139	168 245	187 216

La superficie totale des céréales au cours de la campagne 2015-2016 est évaluée à 275 719 ha. Par rapport aux précédentes campagnes, elle a connu une augmentation significative: 33,7% par rapport à la campagne 2012-2013; 63,9% par rapport à la campagne 2013-2014 et 47,2% par rapport à la campagne 2014-2015

Néanmoins, au niveau des provinces, la province de Cibitoke a connu une diminution des emblavures par rapport aux campagnes 2013-2014 et 2014-2015 respectivement 29% et 42,2%.

5.1.2. SUPERFICIES DES LÉGUMINEUSES

Tableau 77: Superficie de légumineuses au cours des 4 dernières

unité: ha

Province	Saison A				Saison B				Saison C				Total campagne			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Bubanza	3 224	3 481	5 593	6 144	3 126	5 097	7 941	7075	444	378	58	6022,4	6 794	8 956	13 593	13 097
Bujumbura rural	4 919	7 108	4 238	3 326	3 183	5 351	4 679	4700	184	79	94	3724,3	8 286	12 538	9 012	8 424
Bururi	3 092	2 996	2 374	633	6 545	10 064	12 412	16525	2 481	568	230	13735	12 118	13 628	15 016	30 260
Cankuzo	6 031	6 313	6 583	9 351	5 586	7 222	8 359	7849	1 074	824	846	6520,4	12 691	14 359	15 788	14 369
Cibitoke	6 807	4 770	3 883	4 447	4 268	4 097	2 318	3680	87	89	628	3154,7	11 162	8 956	6 829	6 835
Gitega	8 271	8 209	3 384	5 468	19 112	25 006	25 204	26183	1 893	5 203	1 313	23839	29 276	38 418	29 901	50 022
Karusi	7 172	7 559	6 111	5 778	13 418	19 243	20 478	18041	477	637	1 305	14104	21 067	27 439	27 894	32 145
Kayanza	8 208	7 767	8 935	9 642	10 385	11 528	12 203	11396	1 739	1 495	1 183	11800	20 332	20 791	22 321	23 196
Kirundo	33 023	32 256	26 416	25 503	35 113	47 718	27 706	29345	7 842	1 683	70	20961	75 978	81 657	54 192	50 306
Makamba	4 935	6 461	2 887	5 383	8 040	9 703	11 238	10941	828	629	581	15306	13 803	16 793	14 706	26 247
Muramvya	2 836	4 240	2 772	3 081	9 136	9 791	7 801	7790	470	241	234	6803,8	12 442	14 271	10 808	14 594
Muyinga	19 783	19 760	17 852	20 277	19 122	23 334	25 337	22511	2 348	1 119	728	21516	41 253	44 213	43 917	44 027
Mwaro	1 728	1 657	1 508	2 159	7 886	10 270	7 071	7129	381	328	133	6061,8	9 995	12 255	8 712	13 190
Ngozi	13 079	12 415	16 884	20 711	15 046	20 410	23 858	23219	1 963	1 789	3 291	21685	30 088	34 615	44 033	44 903
Rutana	7 123	6 227	7 833	12 355	9 240	11 117	7 820	10002	998	1 538	1 188	14658	17 361	18 882	16 842	24 660
Ruyigi	10 862	12 965	10 793	13 395	15 992	16 419	13 612	17711	1 148	1 431	979	18143	28 002	30 814	25 384	35 854
Rumonge				8 277				3803				3514,4				7 317
Burundi	**141 093**	**144 185**	**128 049**	**155 928**	**185 200**	**236 370**	**218 037**	**227899**	**24 356**	**18 031**	**12 862**	**211548**	**350 648**	**398 586**	**358 948**	**439 446**

La superficie totale des légumineuses au cours de la campagne 2015-2016 s'élève à 439 446 ha. Comparée à celles des trois précédentes campagnes, nous constatons qu'elle a augmenté de 22,4% par rapport à la campagne 2014-2015 ; de 10,2% par rapport à celle de 2013-2014 et de 25,3% par rapport à celle de 2012-2013.

5.1.3. SUPERFICIES DES TUBERCULES ET RACINES

Tableau 78: Superficie de tubercules et racines au cours des 4 dernières campagnes

Province	Saison A				Saison B				Saison C				Total			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Bubanza	9 558	4 231	8 666	12275	8 034	7 782	12 581	10329	8 875	11 071	13 310	10887	26 467	23 085	34 557	33 491
Bujumbura rural	11 537	5 424	6 114	8542	13 755	10 560	10 270	9411	13 789	12 504	10 285	8547	39 081	28 488	26 670	26 500
Bururi	9 381	6 481	21 734	4794	8 871	10 565	23 615	2910	8 415	9 653	13 504	2960	26 667	26 698	58 852	10 664
Cankuzo	3 512	4 533	4 134	3022	2 969	5 189	3 828	3154	9 169	10 259	5 303	1212	15 650	19 981	13 265	7 388
Cibitoke	11 281	6 994	7 544	7225	12 649	15 813	9 320	6655	11 896	14 799	9 077	6455	35 826	37 606	25 941	20 336
Gitega	6 977	5 420	3 958	3643	4 701	3 693	3 832	3022	21 875	13 110	16 318	3625	33 553	22 223	24 108	10 290
Karusi	6 880	5 762	4 650	3262	5 378	3 162	4 502	3198	13 597	20 790	10 038	2666	25 855	29 715	19 190	9 126
Kayanza	5 439	4 871	5 427	6414	7 927	9 020	6 670	6638	10 645	12 537	10 500	6770	24 011	26 427	22 598	19 823
Kirundo	8 470	5 140	6 585	6745	11 770	8 805	9 313	5396	23 180	16 461	21 402	5238	43 420	30 405	37 300	17 379
Makamba	13 775	4 224	8 650	9287	13 420	13 737	12 716	9769	16 046	15 664	12 364	11254	43 241	33 625	33 731	30 310
Muramvya	4 065	2 916	2 340	1985	3 098	2 905	2 275	2221	9 089	7 976	4 447	2003	16 252	13 798	9 062	6 209
Muyinga	7 462	4 811	6 651	6165	7 860	7 392	6 010	6588	15 221	14 354	7 279	7246	30 543	26 557	19 940	19 999
Mwaro	2 049	1 354	2 411	2526	1 879	1 723	2 511	1976	5 686	7 028	4 367	1675	9 614	10 105	9 290	6 176
Ngozi	4 501	2 198	6 093	6704	4 337	7 285	7 374	6579	7 827	9 459	10 648	7135	16 665	18 942	24 115	20 418
Rutana	9 317	3 516	9 245	10907	8 387	7 457	8 017	10500	11 986	8 621	10 709	12180	29 690	19 595	27 972	33 588
Ruyigi	6 112	5 663	9 334	8483	6 796	11 642	7 616	7919	13 780	18 918	12 947	7477	26 688	36 223	29 897	23 879
Rumonge				22258				28435				24837				75 529
Burundi	**120 316**	**73 539**	**113 538**	**124236**	**121 833**	**126 730**	**130 452**	**124701**	**201 076**	**203 203**	**172 499**	**122168**	**443 225**	**403 473**	**416 488**	**371 105**

Au cours la campagne 2015-2015, la superficie totale des tubercules et racines est évaluée à 371 105 ha. Par rapport à d'autres campagnes, elle a connu une diminution: 10,8% par rapport à celle de 2014-2015; 8% par rapport à celle de 2013-2014 et 16,2% par rapport à la campagne 2012-2013.

5.1.4. SUPERFICIES DES OLÉAGINEUX

Tableau 79: Superficie totale des oléagineux en évolution trimestrielle

Unité: ha

Province	Saison A				Saison B				Saison C				Total			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Bubanza	173	519	245	244	403	173	268	472	-	84	-	388	576	776	513	1104
Bujumbura rural	806	294	129	123	861	498	136	11	99	-	-	17	1 766	792	266	151
Bururi	-	326	-	0	-	23	-	0	-	-	-	0	-	349	-	0
Cankuzo	176	226	935	780	2 587	3 107	1 252	457	-	88	114	797	2 763	3 421	2 300	2034
Cibitoke	276	287	1 018	723	306	582	1 365	68	-	-	32	64	582	868	2 414	855
Gitega	943	576	366	202	1 856	1 945	833	825	127	201	36	590	2 926	2 722	1 235	1617
Karusi	635	910	1 260	978	1 543	579	692	1130	58	-	13	431	2 236	1 490	1 965	2539
Kayanza	569	252	214	310	705	524	296	188	38	-	-	316	1 312	776	510	814
Kirundo	501	370	1 040	362	905	267	457	200	3 863	-	-	68	5 269	637	1 497	630
Makamba	757	303	445	281	1 629	930	85	253	-	-	-	237	2 386	1 233	530	771
Muramvya	-	26	10	151	255	202	64	73	-	-	52	57	255	228	126	281
Muyinga	1 015	197	1 518	709	941	1 758	1 190	816	-	-	-	993	1 956	1 955	2 709	2518
Mwaro	49	139	21	48	110	147	77	65	-	-	-	53	159	286	98	166
Ngozi	371	255	1 991	2045	76	173	217	583	-	-	-	811	447	428	2 207	3438
Rutana	326	550	2 065	423	636	1 158	1 147	636	49	122	282	204	1 011	1 830	3 494	1263
Ruyigi	3 609	1 663	3 149	807	2 929	1 765	2 268	256	-	13	13	304	6 538	3 441	5 430	1367
Rumonge	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	23
Burundi	10 206	6 893	14 405	8208	15 743	13 832	10 348	6033	4 234	509	541	5331	30 183	21 234	25 294	19572

La superficie totale des oléagineux au cours de la campagne agricole 2015-2016 a connu une diminution par rapport aux campagnes 2014-2015, 2013-2014 et 2012-2013 respectivement de 22,6%, 7,8% et 35,1%.

5.2. PRODUCTIONS VIVRIÈRES

Tableau 80: Productions vivrières des 4 dernières campagnes

Unité:TEC

Province	2012-2013		2013-2014		2014-2015		2015-2016	
	Production totale	Production par ménage	Production totale	Production par ménage	Production totale	Production par ménage	Production totale	Production par ménage
Bubanza	73164	1,089	88105	1,312	127560	1,674	114049	1,497
Bujumbura rural	139098	1,331	135994	1,301	110086	1,066	100316	1,030
Bururi	84141	0,785	91966	0,858	191554	1,392	108667	1,169
Cankuzo	79813	1,673	92369	1,937	78105	1,576	68563	1,384
Cibitoke	116513	1,316	130840	1,478	65069	0,714	57602	0,632
Gitega	216052	1,542	167903	1,198	119718	0,889	131385	0,976
Karusi	146440	1,531	146185	1,528	110076	1,041	105630	0,999
Kayanza	114677	0,959	97478	0,815	92094	0,684	112696	0,837
Kirundo	254696	1,678	195986	1,291	175447	1,219	170631	1,186
Makamba	134965	1,718	92976	1,183	143133	1,845	103549	1,335
Muramvya	86025	1,423	63710	1,054	51623	0,803	44523	0,693
Muyinga	184760	1,299	140285	0,986	108799	0,653	119999	0,720
Mwaro	61380	1,065	52410	0,909	53214	1,133	51137	1,089
Ngozi	114292	0,837	112885	0,827	148519	1,023	172000	1,184
Rutana	120132	1,666	90703	1,258	88146	1,226	132248	1,839
Ruyigi	129294	1,489	128089	1,476	122740	1,429	142409	1,658
Rumonge							191296	1,226
Burundi	**2055441**	**1,321**	**1836682**	**1,180**	**1785883**	**1,092**	**1926700**	**1,107**

La production totale des cultures vivrières au cours de la campagne 2015-2016 augmenté de 7,9% par rapport à la campagne 2014-2015 et de 4,9% par rapport à la campagne 2013-2014 , par contre elle a diminué de 6,2% par rapport à la campagne 2012-2013.

Quant à la production par ménage elle a diminué de 16,1% par rapport à la campagne 2012-2013 et de 6,1% par rapport à la campagne 2013-2014. alors qu'elle a augmenté de 1,4% par rapport à la campagne 2014-2015.

5.2.1. PRODUCTIONS DES CÉRÉALES

Tableau 81: Production des céréales des 4 dernières campagnes

unité: tonne

Province	Saison A				Saison B				Saison C				Total			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Bubanza	3 580	8 494	6 628	6221	8 120	9 311	3 144	2772	502	-	57	2174	12 202	17 805	9 829	11167
Bujumbura rural	3 859	5 536	7 414	14892	12 331	7 904	313	305	1 992	11 704	-	239	18 182	25 143	7 728	15436
Bururi	6 074	7 473	23 585	27016	6 630	209	4 476	13602	848	870	76	14091	13 552	8 552	28 137	54709
Cankuzo	1 962	4 431	8 061	8599	10 451	10 628	5 035	6979	-	161	-	7358	12 413	15 221	13 096	22936
Cibitoke	5 632	5 945	6 062	4655	1 435	4 403	2 772	1680	932	263	60	992	7 999	10 611	8 893	7328
Gitega	17 611	14 342	18 491	19497	17 571	10 966	1 416	4407	431	312	-	4095	35 613	25 620	19 907	27998
Karusi	5 989	10 950	12 306	12525	7 287	3 591	2 819	2497	330	318	-	2021	13 606	14 858	15 125	17043
Kayanza	4 669	6 509	3 342	3234	3 292	3 563	2 689	3963	3 228	807	233	3346	11 189	10 879	6 263	10542
Kirundo	15 999	9 452	13 007	7940	11 882	7 666	8 402	10222	2 693	-	-	7766	30 574	17 119	21 409	25927
Makamba	3 370	5 415	7 754	8683	7 565	1 754	1 994	7744	165	71	950	7821	11 100	7 240	10 697	24248
Muramvya	7 185	6 637	6 890	4868	259	149	94	106	820	1 074	305	102	8 264	7 860	7 290	5076
Muyinga	8 046	8 715	8 918	10276	6 983	6 551	2 243	3085	3 843	2 240	-	2652	18 872	17 506	11 161	16014
Mwaro	4 668	6 000	3 998	5039	3 205	287	548	2039	280	144	3	1607	8 153	6 431	4 549	8685
Ngozi	3 871	4 207	4 374	7929	4 988	6 699	13 058	11753	2 001	915	1 229	9716	10 860	11 822	18 660	29398
Rutana	6 312	10 875	10 392	12856	9 370	4 681	5 424	5470	1 106	25	-	4581	16 788	15 581	15 816	22907
Ruyigi	5 028	3 728	11 532	8344	9 157	10 296	8 549	6110	-	-	614	4728	14 185	14 024	20 695	19183
Rumonge				11613				6720				3210				21543
Burundi	**103 855**	**118 710**	**152 754**	**174187**	**120 526**	**88 659**	**62 974**	**89453**	**19 172**	**18 904**	**3 527**	**76500**	**243 553**	**226 272**	**219 255**	**340141**

La production des céréales autours de la campagne agricole 2015-2016 a connu une augmentation par rapport aux 3 précédentes campagnes: de 55,1% par rapport à la campagne 2014-2015, de 50,3% par rapport à la campagne 2013-2014 et de 39,6% par rapport à la campagne 2012-2013.

5.2.2. PRODUCTIONS DES LÉGUMINEUSES

Tableau 82: Production des légumineuses des 3 dernières campagnes

Unité:tonnes

Province	Saison A				Saison B				Saison C				Total			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Bubanza	2 402	3 486	4 501	3985	3 844	3 260	7 617	4440	205	310	43	3970	6 451	7 056	12 161	12395
Bujumbura rural	3 216	4 964	2 951	3266	3 155	3 599	5 185	3066	142	-	13	2671	6 513	8 563	8 149	9003
Bururi	2 750	3 663	4 377	640	5 421	8 056	13 695	14333	1 841	58	365	12743	10 012	11 777	18 437	27716
Cankuzo	2 994	3 379	5 225	6443	2 678	5 250	7 419	5464	763	640	618	4531	6 435	9 269	13 262	16438
Cibitoke	3 745	3 520	3 117	2984	3 307	3 198	2 408	2192	69	72	242	2014	7 121	6 789	5 767	7190
Gitega	8 679	6 576	2 300	4339	23 009	23 161	20 185	14107	2 066	1 655	1 153	13132	33 754	31 392	23 639	31578
Karusi	5 117	6 309	4 981	4327	12 419	12 514	14 707	12014	598	27	624	9259	18 134	18 850	20 311	25600
Kayanza	6 259	7 919	5 417	5598	9 148	8 120	9 601	7312	1 389	835	543	8106	16 796	16 875	15 561	21016
Kirundo	17 281	21 008	16 519	14913	23 166	23 828	17 528	17568	5 518	1 204	70	13037	45 965	46 040	34 117	45518
Makamba	3 542	4 930	2 935	5319	6 861	6 626	14 032	6484	646	268	477	10405	11 049	11 824	17 444	22208
Muramvya	2 267	4 260	2 687	1803	7 983	7 839	8 441	5286	105	61	134	4827	10 355	12 160	11 262	11916
Muyinga	10 464	12 861	14 104	10024	12 080	14 796	17 607	14002	1 253	987	509	13768	23 797	28 643	32 220	37794
Mwaro	1 093	1 616	1 075	1384	7 444	8 299	7 748	4598	591	62	160	3930	9 128	9 977	8 984	9913
Ngozi	8 397	9 677	9 794	12531	11 479	14 146	21 541	15175	1 790	623	2 795	15042	21 666	24 446	34 129	42749
Rutana	4 473	5 326	4 965	7271	9 255	8 027	6 249	7205	948	1 182	573	10321	14 676	14 535	11 786	24798
Ruyigi	6 341	7 098	5 272	5851	9 686	9 460	9 562	7762	878	122	917	8484	16 905	16 680	15 750	22097
Rumonge				4037				1925				1973				7935
Burundi	**89 024**	**106 592**	**90 218**	**94715**	**150 935**	**160 179**	**183 524**	**142934**	**18 803**	**8 104**	**9 236**	**138214**	**258 762**	**274 875**	**282 978**	**375863**

Comparativement aux 3 précédentes campagnes, la production totale des légumineuses au cours de la campagne 2015-2016 a significativement augmenté de 32,8% par rapport à la campagne 2014-2015,de 36,7% par rapport à 2013-2014 et de 45,2% par rapport à 2012-2013.

5.2.3. PRODUCTIONS BANANES

Tableau 83: Production totale des bananes par saison selon la campagne (tonne brute)

Unité:tonnes

Province	Saison A				Saison B				Saison C				Total			
	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016
Bubanza	14 444	9 120	4 093	3 227	13 079	15 643	8 116	4 915	12 877	23 203	5 998	3 121	40 400	47 966	18 207	11 264
Bujumbura	36 201	10 418	9 857	20 040	18 947	34 323	30 713	33 537	27 696	40 340	19 881	13 878	82 844	85 081	60 451	67 455
Bururi	43 380	9 831	6 025	10 002	32 685	4 448	11 339	9 727	19 406	1 397	5 455	10 152	95 471	15 677	22 819	29 880
Cankuzo	21 602	12 034	6 984	5 362	30 988	19 048	9 142	8 687	27 775	17 274	5 962	6 625	80 365	48 356	22 087	20 673
Cibitoke	46 235	24 901	11 346	10 751	53 947	36 416	21 504	16 584	49 364	28 786	22 415	15 221	149 546	90 103	55 265	42 557
Gitega	34 019	33 478	18 642	25 821	71 991	44 216	18 550	21 625	93 395	46 040	25 064	23 571	199 405	123 734	62 256	71 017
Karusi	57 466	42 807	31 978	25 529	72 381	57 463	39 662	21 673	85 858	40 727	25 377	28 953	215 705	140 998	97 017	76 156
Kayanza	26 667	11 430	9 347	26 091	33 374	7 675	21 319	28 540	29 805	9 526	21 497	36 433	89 846	28 631	52 163	91 063
Kirundo	94 975	61 652	30 564	25 710	127 505	86 323	43 897	46 886	95 875	59 174	34 357	36 815	318 355	207 150	108 818	109 412
Makamba	28 484	2 322	14 641	11 077	21 023	15 587	17 934	8 522	41 197	17 712	13 320	9 194	90 704	35 620	45 895	28 793
Muramvya	33 236	14 264	4 483	7 933	33 521	778	6 411	7 212	34 482	7 880	6 215	7 553	101 239	22 922	17 110	22 698
Muyinga	86 956	45 620	31 885	13 643	45 809	53 688	35 731	26 043	140 927	94 506	27 670	25 290	273 692	193 814	95 287	64 976
Mwaro	15 111	5 378	7 733	7 966	18 024	5 174	7 840	6 183	27 368	5 350	9 150	7 685	60 503	15 902	24 722	21 834
Ngozi	68 884	39 358	36 013	42 505	92 818	54 406	44 015	62 060	87 816	55 381	59 233	52 068	249 518	149 145	139 261	156 634
Rutana	15 498	10 796	6 890	3 476	26 961	21 651	8 392	3 969	31 923	14 028	4 239	27 651	74 382	46 476	19 521	35 096
Ruyigi	19 248	26 385	16 347	15 327	47 223	27 799	25 604	23 000	47 252	57 079	21 685	18 604	113 723	111 263	63 635	56 931
Rumonge				1 788				1 843				1 121				4 752
Burundi	**642 406**	**359 795**	**246 827**	**256 250**	**740 276**	**484 637**	**350 169**	**331 007**	**853 016**	**518 405**	**307 519**	**323 936**	**2 235 698**	**1 362 837**	904 514	911 192

La production totale des bambanes au cours de la campagne 2015-2016 a connu une légère augmentation (0,7%) par rapport à celle de la campagne de 2014-2015. Par contre elle a subi une forte diminution de 33,1% et 59,2% si nous la comparons respectivement à celle de 2013-2014 et de 2012-2013

5.2.4. PRODUCTIONS DES TUBERCULES ET RACINES

Tableau 84: Productions des tubercules et racines par saison selon la campagne (tonne brute)

Unité:tonnes

Province	Saison A				Saison B				Saison C				Total			
	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016	2012 2013	2013 2014	2014 2015	2015 2016
Bubanza	33 146	15 576	73 814	109687	55 858	69 782	114 343	72085	45 003	73 752	123 938	84001	134 007	159 109	312 094	265773
Bujumbura rural	84 796	43 554	60 069	69799	126 904	101 837	104 920	80842	91 338	138 611	102 643	63666	303 038	284 003	267 631	214307
Bururi	47 116	60 465	107 381	33932	55 096	77 234	251 017	20155	41 623	80 322	86 094	22400	143 835	218 020	444 492	76488
Cankuzo	29 452	53 008	58 461	30019	47 864	41 494	49 749	28685	50 470	63 866	33 422	13509	127 786	158 368	141 632	72212
Cibitoke	53 899	65 429	25 905	47659	78 528	110 537	36 735	29098	71 013	90 279	57 422	29617	203 440	266 245	120 062	106375
Gitega	81 390	92 031	76 681	73064	170 603	87 736	85 404	57680	77 032	87 056	44 979	55136	329 025	266 823	207 064	185880
Karusi	83 586	92 854	51 519	39309	82 289	69 545	65 600	65743	58 977	98 173	63 295	49501	224 852	260 573	180 414	154554
Kayanza	72 293	42 139	53 377	64682	77 614	95 997	73 387	70616	81 184	81 890	70 285	76664	231 091	220 025	197 048	211962
Kirundo	44 095	31 442	94 857	105349	131 892	119 760	100 357	74948	113 949	88 466	108 733	61791	289 936	239 668	303 946	242087
Makamba	87 386	29 487	103 449	38141	95 122	57 583	122 029	54343	90 711	110 909	97 839	65308	273 219	197 980	323 317	157792
Muramvya	54 867	31 492	29 469	21188	49 235	24 750	35 259	36860	54 276	69 039	33 057	19235	158 378	125 282	97 785	77283
Muyinga	74 427	35 353	74 588	54234	67 870	51 723	47 023	59536	117 770	78 458	21 932	61310	260 067	165 534	143 543	175079
Mwaro	37 050	20 867	34 713	35966	52 658	34 307	45 228	30897	14 860	55 170	36 535	27749	104 568	110 344	116 477	94611
Ngozi	30 145	21 058	97 098	41784	56 826	90 775	63 248	96665	29 808	49 129	63 385	88611	116 779	160 962	223 731	227059
Rutana	43 651	16 849	82 158	68629	104 339	77 815	62 705	84321	72 179	54 579	20 279	82415	220 169	149 242	165 142	235364
Ruyigi	68 711	35 204	70 815	80086	68 201	107 931	88 578	99615	75 941	77 857	58 371	94112	212 853	220 992	217 765	273814
Rumonge				136077				179313				180686				496075
Burundi	**926 009**	**686 808**	**1 094 353**	**1049603**	**1 320 900**	**1 218 805**	**1 345 581**	**1141402**	**1 086 133**	**1 297 556**	**1 022 207**	**1075711**	**3 333 042**	**3 203 169**	**3 462 142**	**3266716**

Au cours de la campagne agricole 2015-2016, la production des tubercules et racines a connu une faible diminution par rapport aux campagnes de 2014-2015 et de 2012-2013 respectivement de 5,6% et de 2%. Par contre cette production a connu une légère augmentation (0,7%) par rapport à la campagne 2013-2014.

5.2.5. PRODUCTIONS DES OLÉAGINEUX

Tableau 85: Production totale des oléagineux par saison selon la campagne (tonne brute)

Province	Saison A				Saison B				Saison C				Total			
	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015	2012	2013	2014	2015
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Bubanza	256	495	280	215	930	122	127	317	-	-	-	201	1 186	617	407	733
Bujumbura rural	302	176	27	48	780	68	89	4	-	-	-	0	1 082	245	116	53
Bururi	-	326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	326	-	0
Cankuzo	-	17	627	391	1 200	2 358	671	315	-	88	-	484	1 200	2 463	1 298	1190
Cibitoke	163	405	298	93	207	434	420	22	-	-	-	26	370	839	718	141
Gitega	11	-	178	-	977	1 169	358	322	33	121	-	240	1 021	1 290	536	562
Karusi	574	1 023	708	233	1 412	287	253	160	-	-	-	85	1 986	1 309	960	478
Kayanza	17	41	95	45	431	266	45	29	-	-	-	114	448	307	140	189
Kirundo	1 716	1 345	526	180	3 326	397	88	82	648	-	-	41	5 690	1 742	614	302
Makamba	11	182	684	156	1 045	613	30	173	-	-	-	63	1 056	795	714	392
Muramvya	77	-	-	-	167	157	47	34	-	-	-	30	244	157	47	65
Muyinga	432	838	873	160	663	658	458	266	-	168	-	265	1 095	1 664	1 330	690
Mwaro	9	3	-	-	100	186	42	34	-	-	-	28	109	189	42	62
Ngozi	68	7	1 161	893	279	207	102	213	12	-	-	224	359	214	1 263	1330
Rutana	126	285	1 040	94	469	607	855	327	30	18	-	121	625	910	1 895	542
Ruyigi	968	998	1 385	306	1 615	936	1 312	71	-	-	-	238	2 583	1 933	2 697	615
Rumonge				-				-				0	-	-	-	0
Burundi	**4 729**	**6 141**	**7 881**	**2 813**	**13 600**	**8 463**	**4 896**	**2 371**	**723**	**395**	**-**	2161	19 052	15 000	12 776	7344

Au cours de la campagne agricole 2015-2016, la production des tubercules et racines a connu une faible diminution par rapport aux campagnes de 2014-2015 et de 2012-2013 respectivement de 5,6% et de 2%. Par contre cette production a connu une légère de 0,7% par rapport à la campagne 2013-2014.

6. CHEPTEL RATTACHE AUX MENAGES AGRICOLES

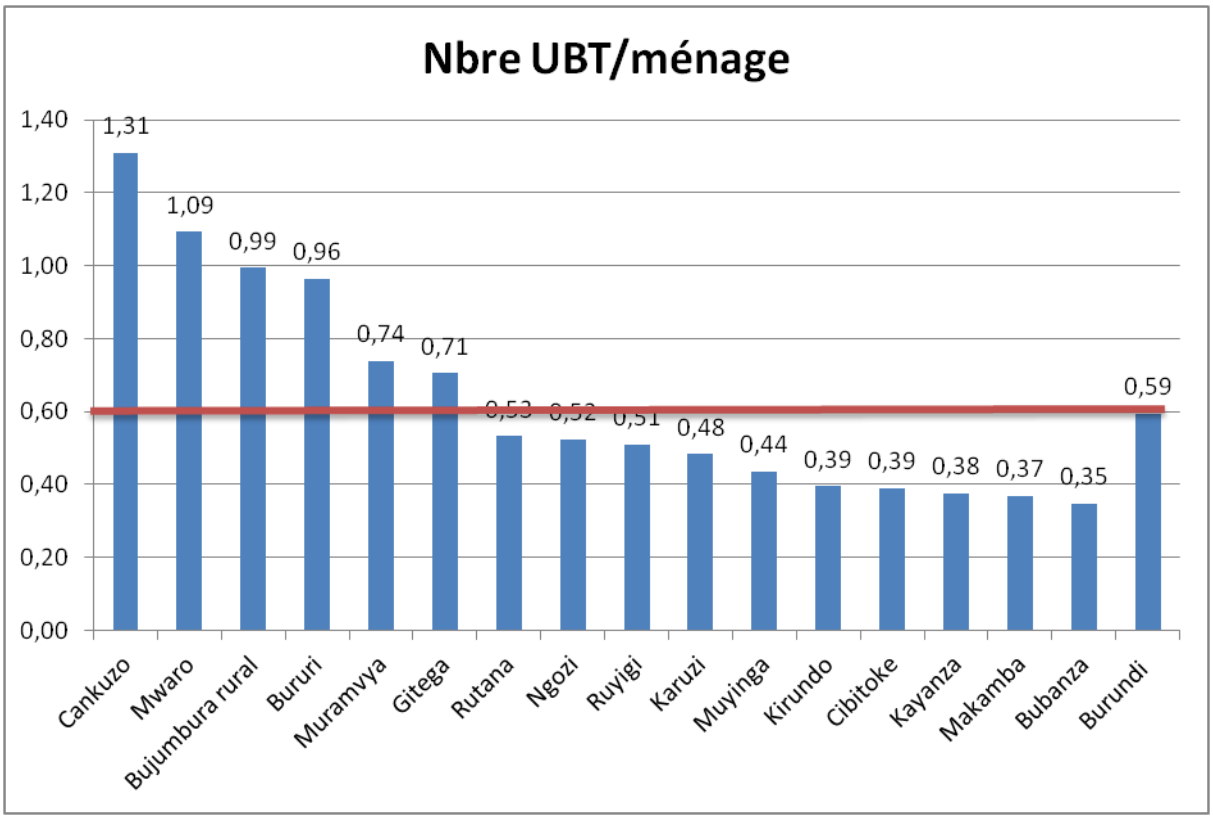
6.1. ESTIMATION DU CHEPTEL EN UNITÉ DE BÉTAIL TROPICAL (UBT)

Les données sur le cheptel sont collectées une seule fois pendant la saison B appelée communément Impeshi en Kirundi.

Pour la Campagne agricole 2015-2016, la moyenne nationale d'UBT par ménage est estimée à 0.80 contre 0.59 en 2014-2015, soit un écart positif de 0.21UBT par ménage.

Environ 30 % des provinces possèdent une unité de bétail tropical supérieure à celle nationale. Il s'agit des provinces de Bururi, Cankuzo, Mwaro, Bujumbura et Karuzi.

Graphique 5: Nombre moyen d'UBT par ménage.



Dans les provinces où les ménages possèdent des bovins, cela constitue un grand atout lié à la fumure organique. Les provinces de Kayanza et Bubanza disposent moins de la moitié d'un UBT par ménage. Au niveau national, une amélioration a été observée en 2016 grâce aux différentes interventions relatives au repeuplement du cheptel.

Carte 13: Répartition du cheptel par ménage et par province (en UBT)

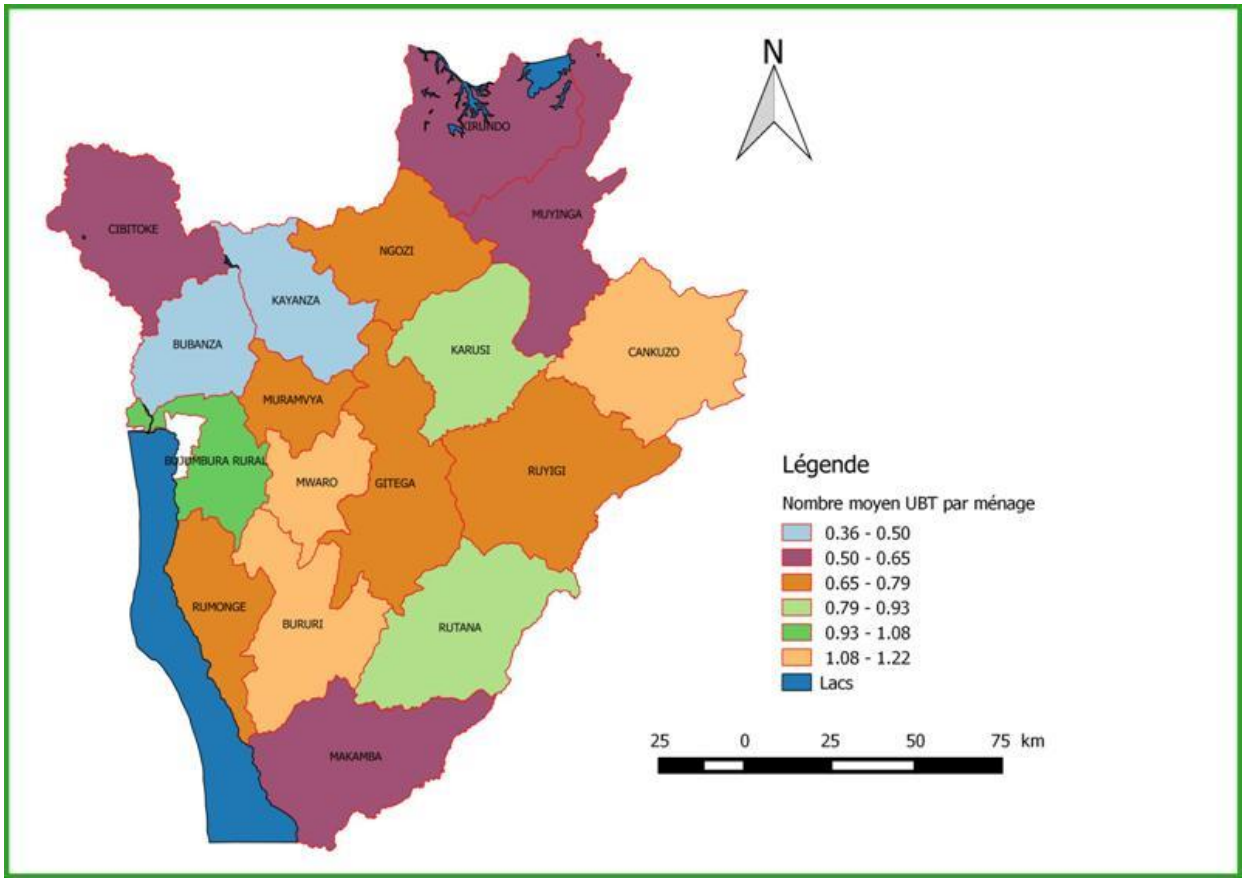
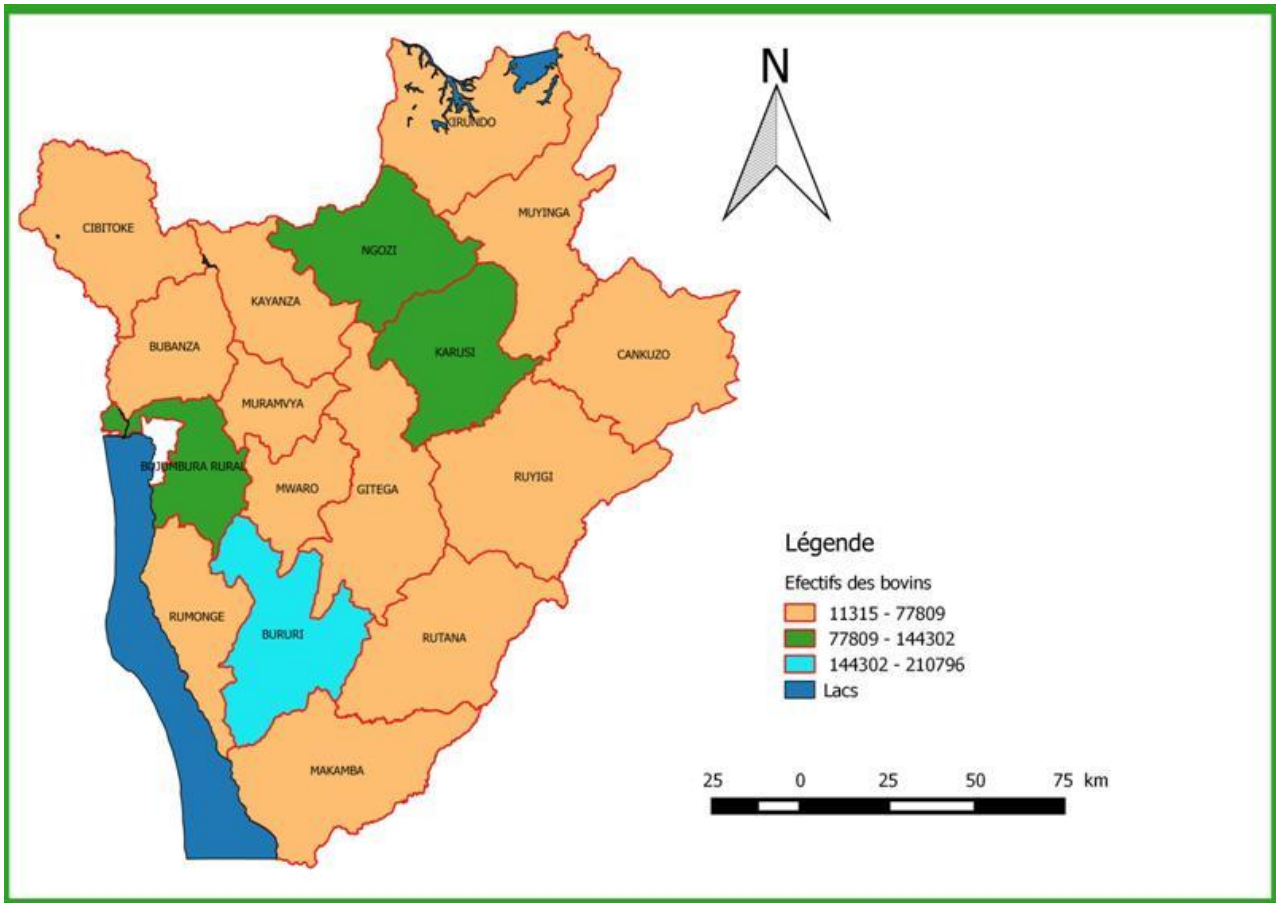


Tableau 86: Répartition du cheptel par province selon l'espèce

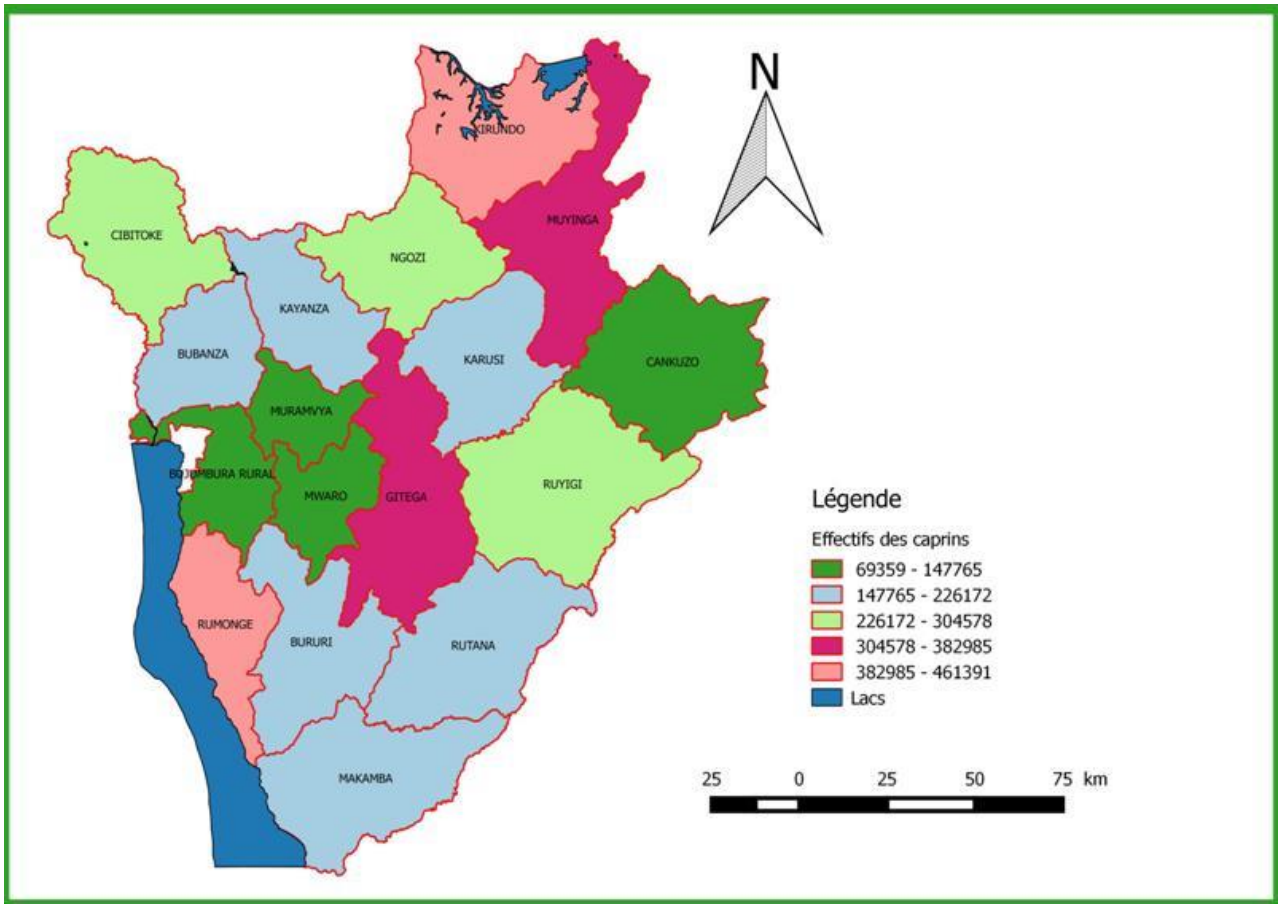
Province	Bovins	Ovins	Caprins	Porcins	Lapins	Cobayes	Poules	Canard	Dindons	Autres volailles	Nbre UBT/ ménage
Bubanza	11315	902	152723	11020	0	15114	307083	5593	0	696	**0,36**
Bujumbura ru	106405	65652	112828	37085	35616	230321	261069	9125	1464	0	**1,05**
Bururi	210796	66395	166570	24933	684	7525	145405	0	0	0	**1,90**
Cankuzo	56278	45126	136249	8929	12301	9545	161937	0	0	0	**1,22**
Cibitoke	23930	44287	243385	32532	0	0	422110	2189	2547	2918	**0,59**
Gitega	64700	42991	327424	100215	58107	100872	294459	16413	0	0	**0,78**
Karusi	102671	12217	157560	34192	47951	36349	134903	0	0	0	**0,91**
Kayanza	39889	12207	160479	84205	58082	195712	50483	8482	0	0	**0,47**
Kirundo	23674	13266	403863	66817	133525	89053	691899	0	0	1628	**0,53**
Makamba	25387	16266	180874	10635	37325	13483	222694	12022	0	55829	**0,53**
Muramvya	39714	13985	83359	46111	20126	68490	53692	0	0	0	**0,74**
Muyinga	76446	39194	321883	31621	48712	106546	196618	0	0	0	**0,59**
Mwaro	56902	32425	69359	18919	11190	13483	39752	502	0	0	**1,15**
Ngozi	82836	40665	242241	33832	51758	191580	185093	6263	0	0	**0,66**
Rutana	47908	8056	166712	25822	7030	32426	206358	0	1901	0	**0,80**
Ruyigi	35136	28335	233063	24203	14951	3533	251402	0	0	5844	**0,66**
Rumonge	73551	45495	461391	27105	76302	84416	402233	88322	0	86652	**0,71**
Burundi	**1077539**	**527464**	**3619962**	**618176**	**613661**	**1198447**	**4027192**	**148911**	**5912**	**153567**	**0,76**

Au niveau des provinces, les effectifs du cheptel sont répartis inégalement; les plus élevés selon l'espèce se trouvent dans les provinces de Bururi pour les bovins (210 796) et ovins (66 395), Rumonge pour les caprins (461 391), Gitega pour les porcins (100 215), Bujumbura pour les cobayes (230 321) et dans la province de Kirundo pour les lapins (133 525) et les poules (691 899).

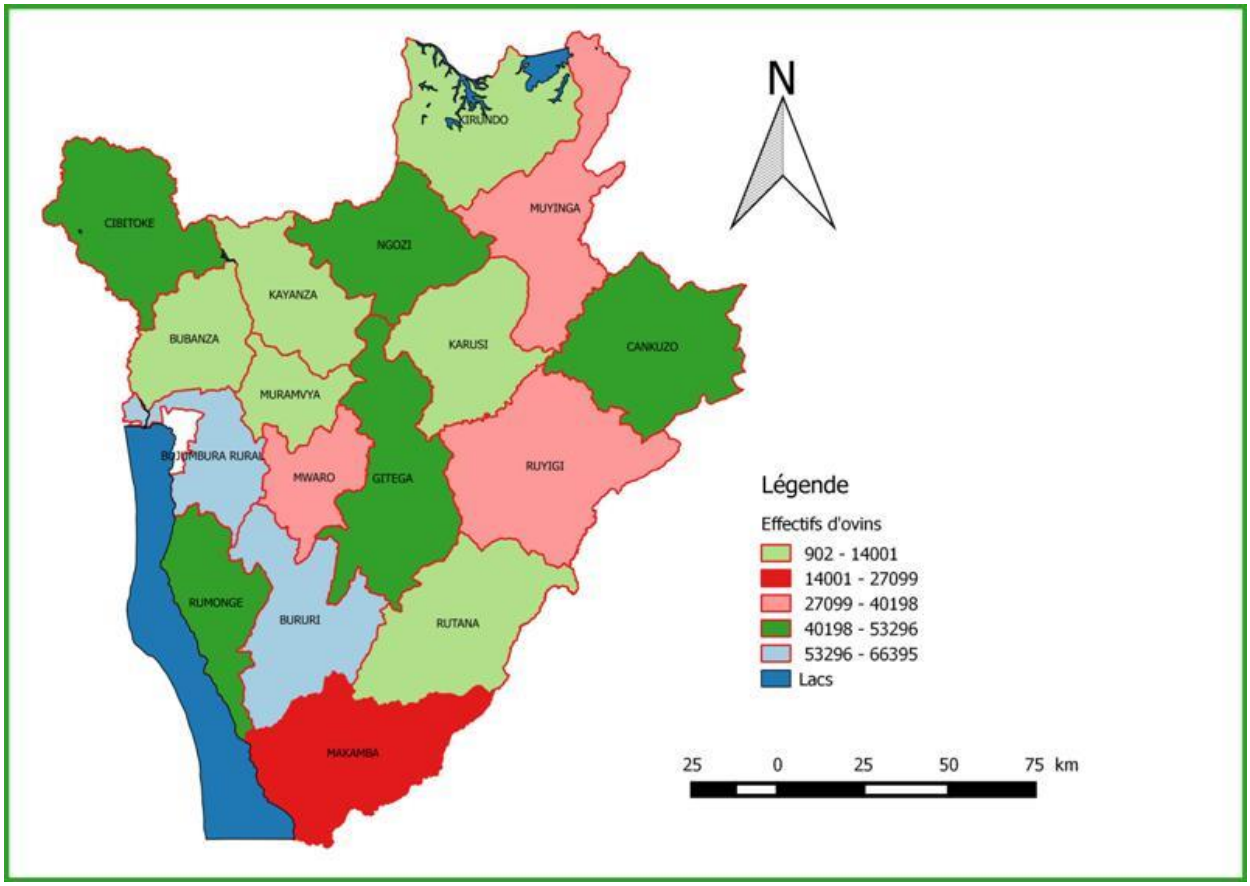
Carte 14: Répartition des effectifs des bovins par province



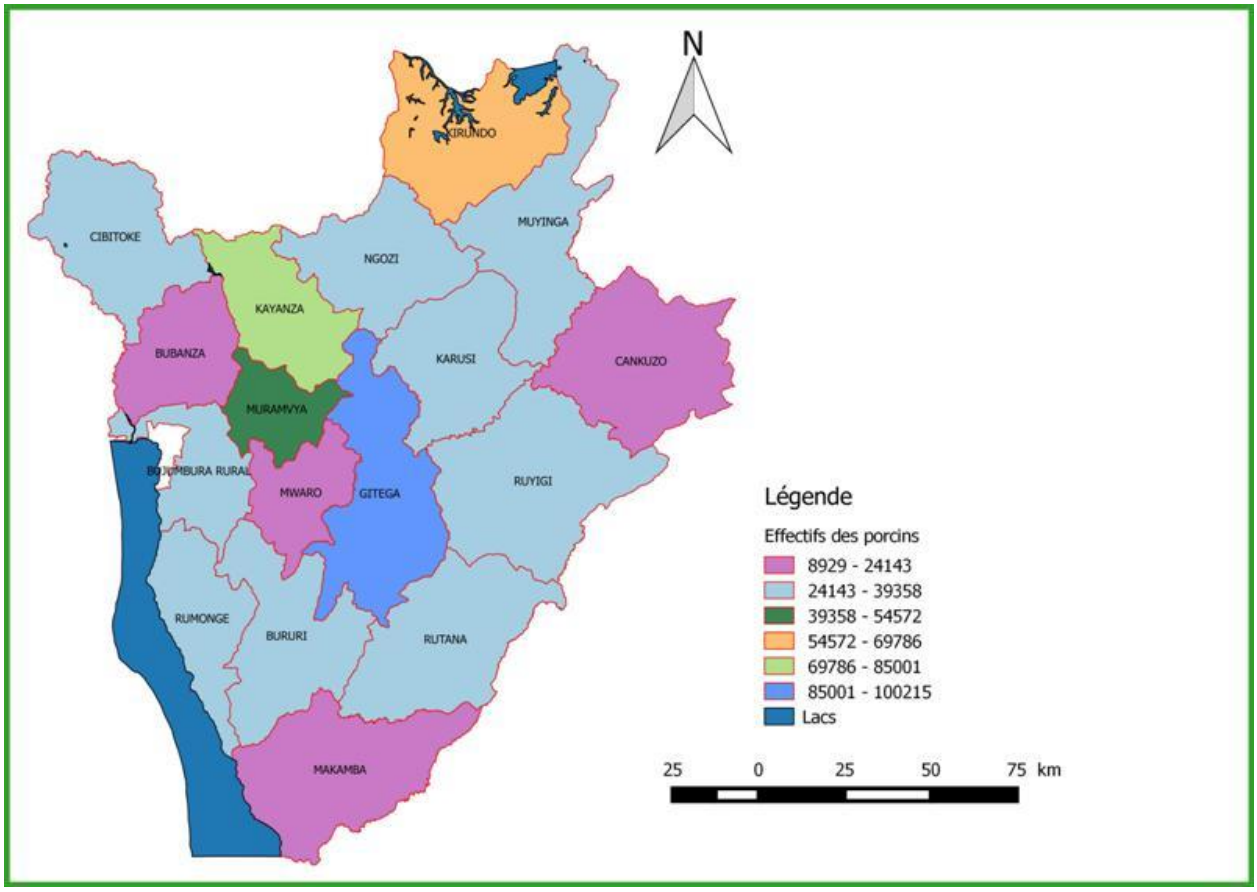
Carte 15 : Répartition des effectifs des caprins par province



Carte 16 : Répartition des effectifs des ovins par province



Carte 17 : Répartition des effectifs des porcins par province



6.1.1. BOVINS

Au niveau national, les résultats de l'Enquête Nationale Agricoles 2015-2016, nous montrent qu'environ 75 % des ménages ne possèdent pas de vaches. Tandis que le nombre total de bovins est estimé à 1.077.539 têtes.

Tableau 87: Effectif de ménages par province selon le nombre de bovins possédés

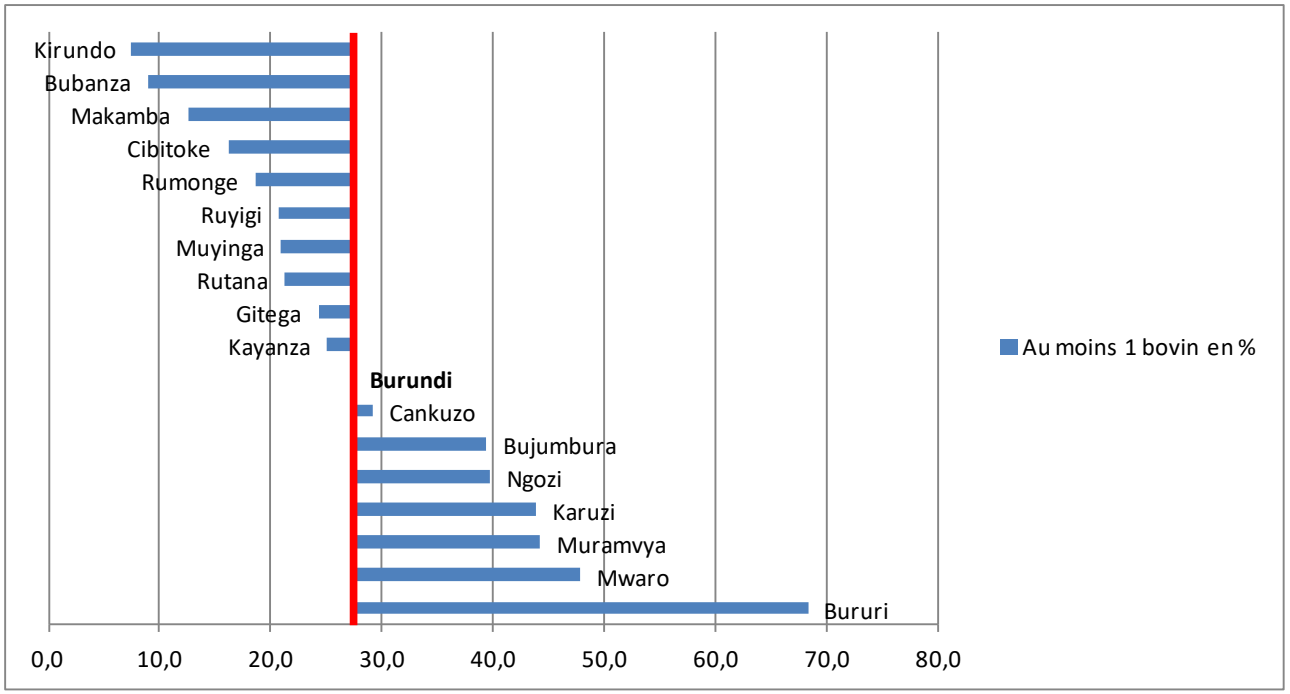
Province	Tranches de possession de bovins						Total ménages		
	Aucun	1 bovin	2 bovins	3 à 5 bovins	6 à 9 bovins	10 bovins et +	Total ménages agricoles	Au moins un bovin	Proportion en %
Bubanza	69405	2858	2771	1151	0	0	76186	6780	8,90
Bujumbura rural	58998	17958	6955	8502	3606	1331	97351	38353	39,40
Bururi	29353	15393	16223	22850	6769	2352	92941	63588	68,42
Cankuzo	35070	2822	4353	4008	2177	1116	49546	14476	29,22
Cibitoke	76351	12867	400	400	1094	0	91112	14761	16,20
Gitega	101899	18142	6546	7117	0	940	134644	32745	24,32
Karusi	59355	19069	10478	15579	1300	0	105780	46426	43,89
Kayanza	100788	25812	6531	1437	0	0	134567	33780	25,10
Kirundo	133158	2617	2993	5141	0	0	143909	10751	7,47
Makamba	67763	3974	1357	3663	825	0	77582	9818	12,66
Muramvya	35858	17382	7792	3221	0	0	64253	28395	44,19
Muyinga	131726	11778	11376	11776	0	0	166656	34930	20,96
Mwaro	24464	7727	6504	5620	2367	271	46953	22489	47,90
Ngozi	87582	36639	16532	4496	0	0	145249	57667	39,70
Rutana	56608	3867	3147	6655	603	1014	71895	15286	21,26
Ruyigi	68074	8502	5619	2922	797	0	85915	17841	20,77
Rumonge	126935	13352	6235	5845	2730	910	156009	29073	18,64
Burundi	**1263387**	**220760**	**115811**	**110384**	**22270**	**7935**	**1740546**	**477159**	**27,41**

Les provinces qui ont un nombre élevé de ménages agricoles sans aucun animal sont celles de), Kirundo (133 158), Muyinga (131 726), Gitega (101 899), Kayanza (100 788), Rumonge (126.935) et Ngozi (87.582).

Sur un total de 447 159 ménages qui possèdent au moins un bovin, environ 46.3 % de ces derniers ne disposent qu'un seul bovin. Les provinces qui enregistrent beaucoup de ménages ne possédant qu'un seul bovin sont celles de Ngozi (36639) et Kayanza (25 812).

Au niveau national, les ménages agricoles ayant 10 bovins et plus sont estimés à 7 935 ménages dont 30% de ces derniers ne concernent que la province de Bururi (2 352 ménages). Elle est suivie par Bujumbura (1 331 ménages), Cankuzo (1 116 ménages), Rutana (1 014 ménages), Gitega (940 ménages), Rumonge (910 ménages) et Mwaro (271 ménages).

Graphique 5: Proportion des ménages possédant au moins un bovin



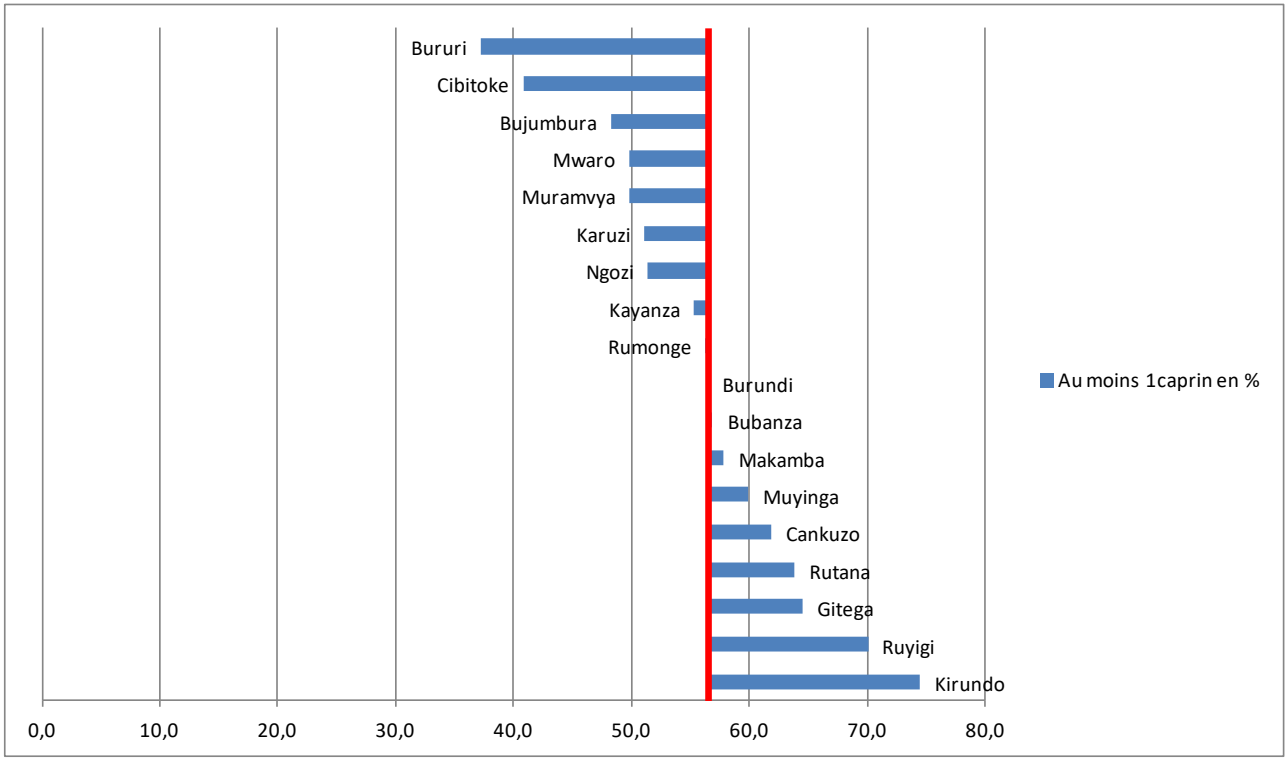
6.1.2. CAPRINS

On estime à 56.5 % des ménages agricoles possédant au moins un caprin. Huit provinces ont des proportions supérieures à celle nationale :Kirundo (74.5%),Ruyigi (70.1 %), Gitega (64.6%),Rutana (63.8%),Cankuzo(61.9%),Muyinga (60%),Makamba (57.8%) et Bujumbura (56.9 %).Les provinces qui disposent moins de caprins sont Bururi (37.2 %) et Cibitoke (40.9 %).

Tableau 87: Proportion 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	43,1	8,4	7,3	30,3	10,9	0,0	100
Bujumbura rural	51,8	13,1	12,6	20,6	1,8	0,0	100
Bururi	62,8	4,4	7,4	12,4	10,3	2,7	100
Cankuzo	38,1	4,0	14,7	22,6	15,3	5,3	100
Cibitoke	59,1	1,7	7,7	12,4	10,9	8,1	100
Gitega	35,4	7,2	13,9	31,3	9,4	2,8	100
Karusi	49,0	6,7	16,2	26,0	2,1	0,0	100
Kayanza	44,7	18,6	19,3	15,0	2,4	0,0	100
Kirundo	25,5	10,7	13,5	37,3	11,2	1,9	100
Makamba	42,2	4,8	9,7	31,8	8,5	3,1	100
Muramvya	50,1	9,4	19,0	15,9	5,6	0,0	100
Muyinga	40,0	6,4	16,3	31,2	6,1	0,0	100
Mwaro	50,1	6,8	14,5	24,6	3,5	0,6	100
Ngozi	48,6	7,4	14,2	24,3	3,3	2,2	100
Rutana	36,2	6,0	18,1	26,4	13,3	0,0	100
Ruyigi	29,9	7,1	14,6	34,3	10,1	4,0	100
Rumonge	43,7	1,2	7,7	27,2	12,9	7,3	100
Burundi	**43,5**	**7,5**	**13,3**	**25,6**	**7,9**	**2,3**	100

Graphique 6: Proportion des ménages possédant au moins un caprin



6.1.3. OVINS

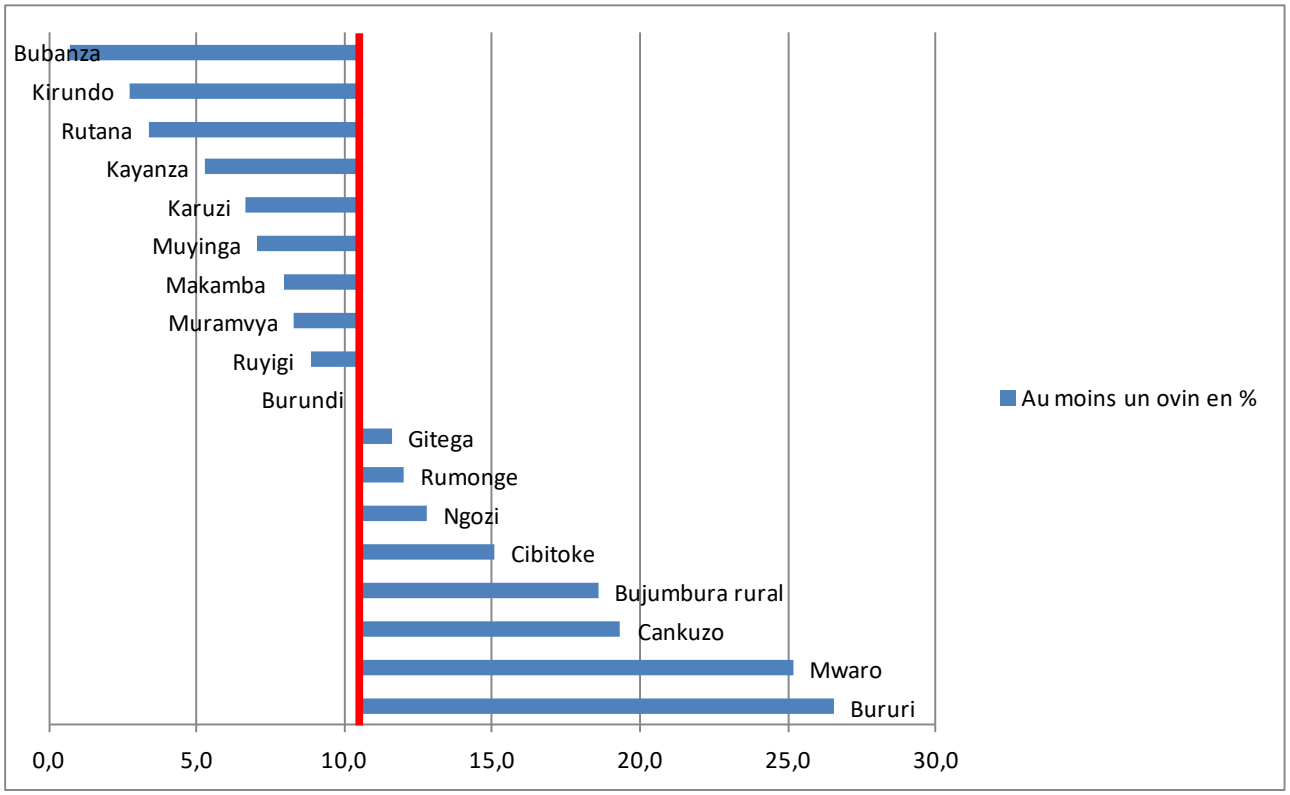
L'élevage des ovins est peu pratiqué au Burundi dans la mesure où seule 10,5% des ménages agricoles disposent d'un mouton. Par contre les provinces de Bururi et Mwaro disposent d'un effectif assez important des ovins et totalisent 51.8% des ménages qui possèdent un mouton.

Tableau 89: 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	99,3	-	0,7	-	-	-	100
Bujumbura rural	81,4	1,7	5,7	7,7	3,5	-	100
Bururi	73,4	9,7	6,1	9,0	1,8	-	100
Cankuzo	80,7	1,3	2,6	10,4	5,1	-	100
Cibitoke	84,9	4,3	0,9	6,7	3,2	-	100
Gitega	88,4	1,5	5,2	4,1	0,7	-	100
Karusi	93,3	2,8	2,3	1,6	-	-	100
Kayanza	94,7	1,5	3,1	0,7	-	-	100
Kirundo	97,3	-	0,7	2,1	-	-	100
Makamba	92,1	1,9	2,2	3,8	-	-	100
Muramvya	91,7	2,0	3,7	2,0	0,6	-	100
Muyinga	92,9	-	2,0	5,1	-	-	100
Mwaro	74,8	5,4	8,6	9,4	1,7	-	100
Ngozi	87,2	5,9	1,1	5,0	0,7	-	100
Rutana	96,6	0,7	1,0	1,1	0,7	-	100
Ruyigi	91,2	0,8	2,1	3,4	2,6	-	100
Rumonge	88,0	5,1	1,2	4,0	1,7	-	100
Burundi	**89,5**	**2,6**	**2,6**	**4,2**	**1,1**	**-**	100

Presque la moitié des provinces dépassent la moyenne nationale de 10 ,5% des ménages qui possèdent au moins un mouton, il s'agit de Bururi (26,6%), Mwaro (25,2 %), Cankuzo (19,3%), Bujumbura (18,6%), Cibitoke (15,1%), Ngozi (12,8%), Rumonge (12%) et Gitega (11,6%) évaluées. Les provinces qui enregistrent très peu de ménages qui possèdent au moins un mouton sont celles de Bubanza (0.7%), Kirundo (2,7%) et Rtana (3,4 %).

Graphique 7: Proportion des ménages possédant au moins un ovin



6.1.4. PORCINS

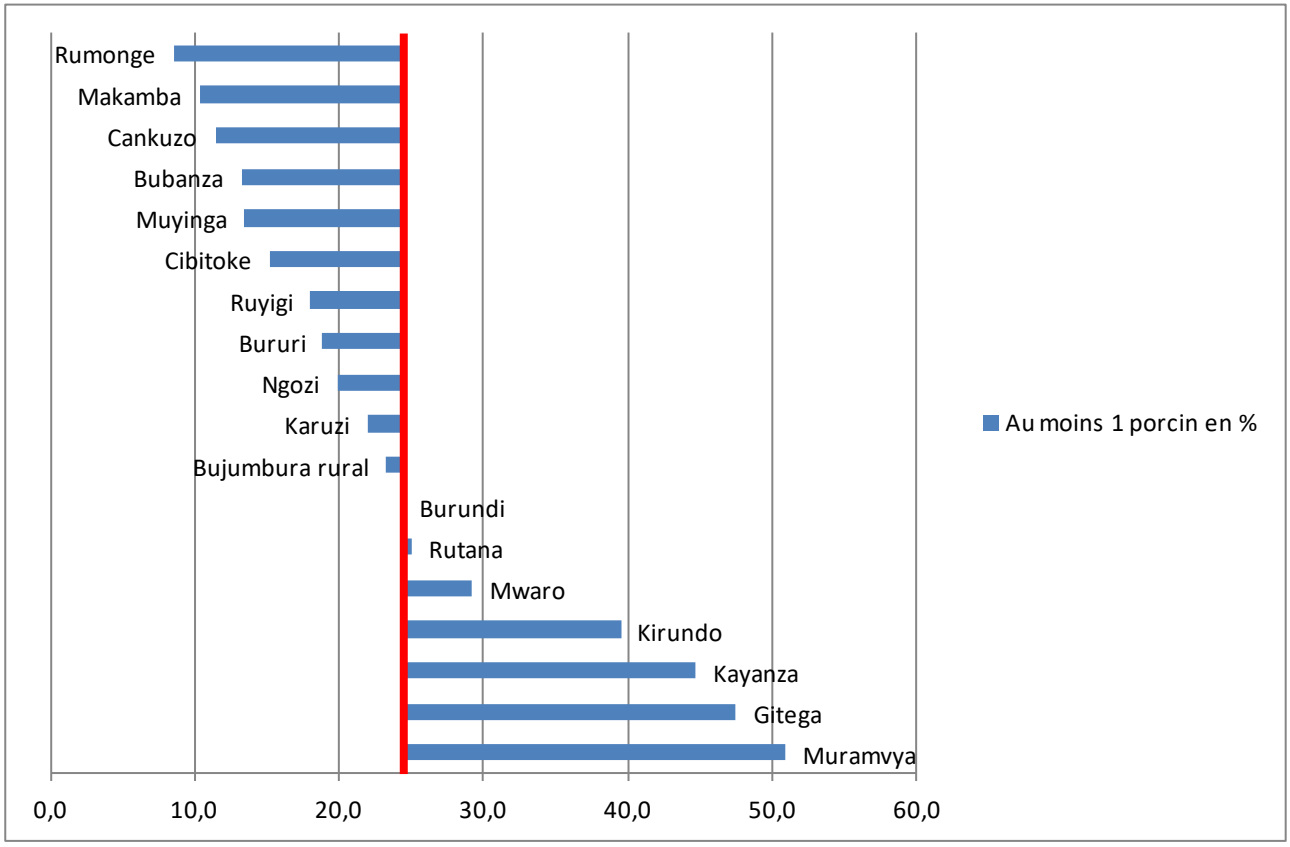
Les ménages agricoles qui possèdent au moins un porcin sont d'ordre de 24.5%. Parmi ces derniers, 17.2 % des ménages ne disposent qu'un seul porcin , tandis que 4.9% des ménages en ont deux.

Tableau 90: Pourcentage de ménages par province selon le nombre de porcs possédés

Province	Aucun	1 porcin	2 porcins	3-5 porcins	6-9 porcins	10 porcins et plus	
Bubanza	86,7	9,8	3,5	0,0	0,0	0,0	100
Bujumbura rural	76,8	12,7	5,7	4,4	0,5	0,0	100
Bururi	81,2	15,4	1,8	1,7	0,0	0,0	100
Cankuzo	88,6	4,9	5,2	1,4	0,0	0,0	100
Cibitoke	84,9	6,4	3,6	4,4	0,8	0,0	100
Gitega	52,5	32,1	8,1	6,1	1,3	0,0	100
Karusi	78,0	15,3	4,3	2,3	0,0	0,0	100
Kayanza	55,3	34,7	8,2	0,0	0,6	1,2	100
Kirundo	60,4	32,2	6,6	0,8	0,0	0,0	100
Makamba	89,7	6,7	2,5	1,1	0,0	0,0	100
Muramvya	49,1	30,5	16,2	3,4	0,9	0,0	100
Muyinga	86,5	10,3	2,0	1,2	0,0	0,0	100
Mwaro	70,8	22,2	4,7	0,9	1,5	0,0	100
Ngozi	80,1	16,5	2,5	1,0	0,0	0,0	100
Rutana	75,0	14,4	9,9	0,7	0,0	0,0	100
Ruyigi	82,0	13,3	1,2	2,2	1,3	0,0	100
Rumonge	91,4	4,1	2,1	1,7	0,6	0,0	100
Burundi	**75,5**	**17,2**	**4,9**	**2,0**	**0,4**	**0,1**	100

En comparaison avec la moyenne nationale de 24,5 % des ménages qui possèdent au moins un porcin, environ un tiers des provinces ont une proportion supérieure à cette dernière: Muramvya(50.9 %), Gitega (47,5%), Kayanza (44,7 %), Kirundo (39,6%), Mwaro (29,2%) et Rutana(25%).

Graphique 8: Proportion des ménages possédant au moins un porcin



6.1.5. LAPINS

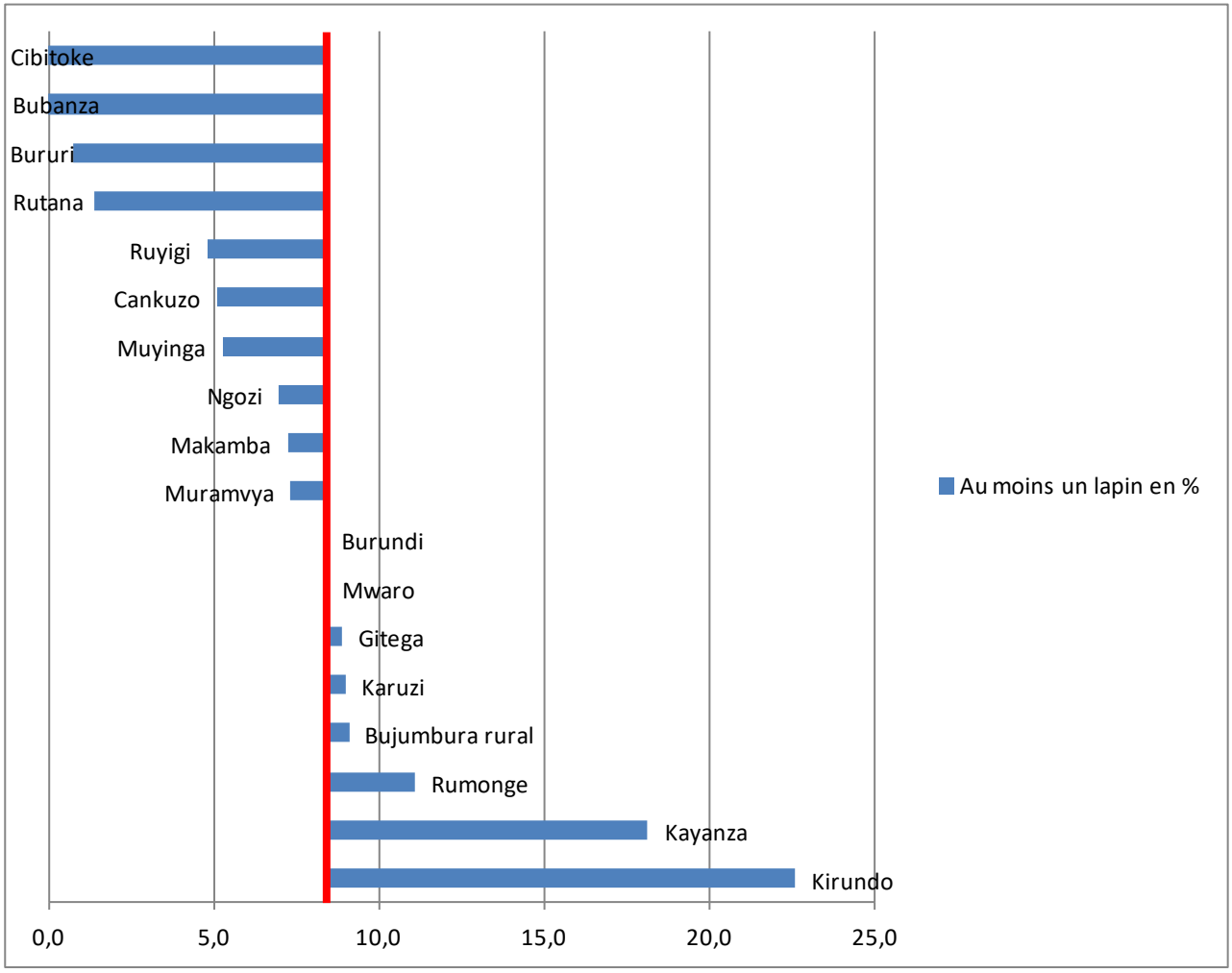
Au niveau national, la proportion des ménages qui ont au moins un lapin n'atteint pas un dixième de l'ensemble du pays(8.4%).Parmi les 8.4 % qui possèdent au moins un lapin, près de la moitié dispose de 3 à 5 lapins.

Tableau 91: Proportion 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	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Bujumbura rural	90,9	0,0	3,6	2,6	2,1	0,8	100
Bururi	99,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Cankuzo	94,9	0,0	2,8	0,0	0,7	1,6	100
Cibitoke	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100
Gitega	91,1	0,8	2,1	4,8	0,0	1,2	100
Karusi	91,0	0,5	1,3	2,5	3,7	1,0	100
Kayanza	81,9	5,3	5,4	5,7	1,8	0,0	100
Kirundo	77,4	0,6	3,6	13,9	3,3	1,2	100
Makamba	92,7	0,0	0,0	2,1	4,7	0,5	100
Muramvya	92,7	1,4	2,6	1,7	0,0	1,7	100
Muyinga	94,7	0,3	0,9	1,2	2,2	0,6	100
Mwaro	91,6	4,5	1,5	1,5	0,0	1,0	100
Ngozi	93,0	0,7	0,5	1,9	3,9	0,0	100
Rutana	98,6	0,0	0,0	0,2	1,2	0,0	100
Ruyigi	95,2	2,0	0,0	2,2	0,0	0,6	100
Rumonge	88,9	0,0	5,8	1,2	3,5	0,6	100
Burundi	**91,6**	**0,9**	**2,0**	**3,0**	**1,9**	**0,6**	100

Six provinces sur dix sept ont une proportion des ménages possédant au moins un lapin et dépassent la moyenne nationale estimée à 8.4%. Ces provinces sont les suivantes: Kirundo (22.6%), Kayanza (18.1%), Rumonge (11.1 %), Bujumbura (9.1 %), Karusi (9 %) et Gitega (8.9%)

Graphique 9 : Proportion des ménages possédant au moins un lapin



6.1.6. VOLAILLE

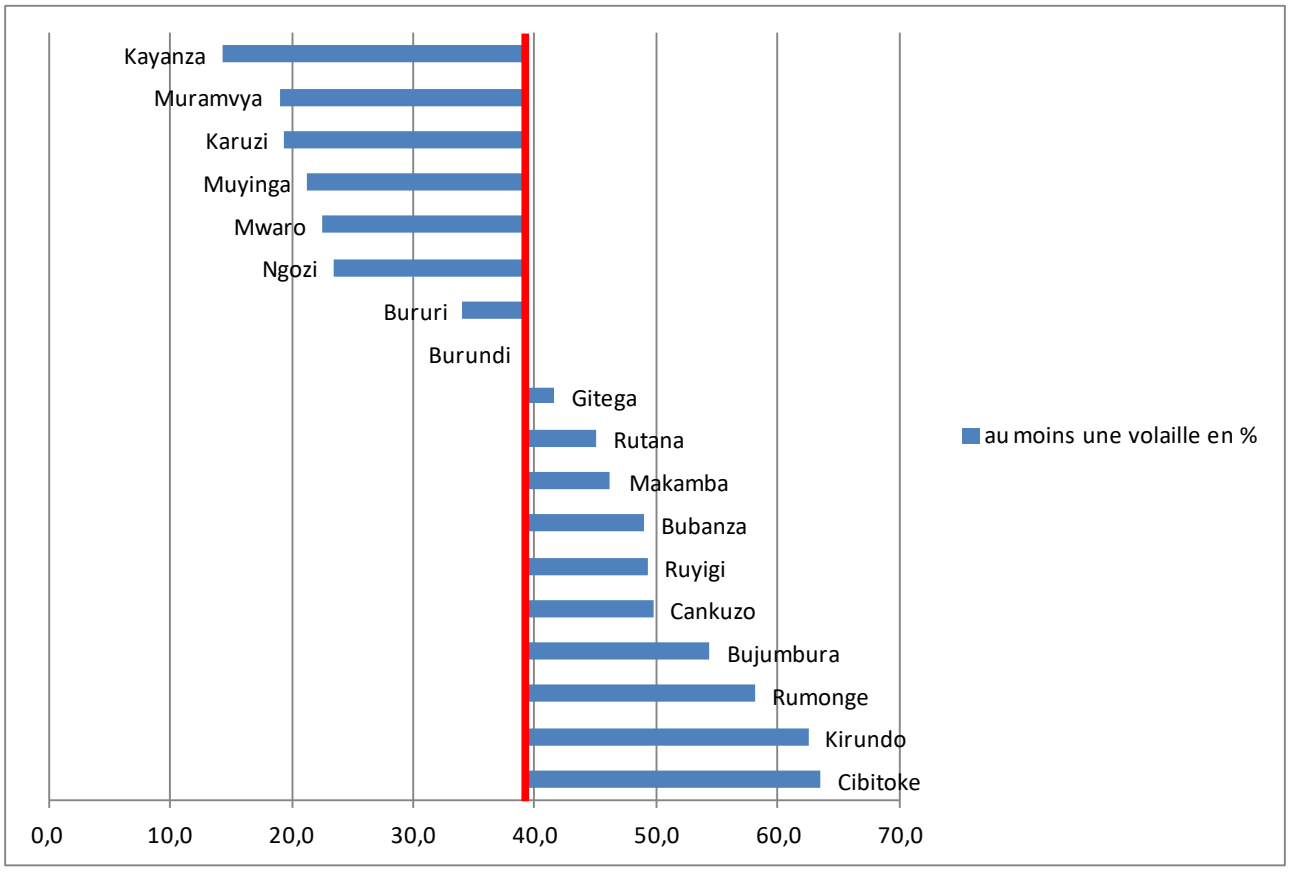
Les ménages qui ont au moins une volaille représentent 39.3 % dont 11.9% disposent de 3à 5 volailles , tandis que 11.5 % avec 6 à 9 volailles.

Tableau 92: Proportion des ménages par province selon le nombre de volaille possédés

Province	Aucun	1 volaille	2 volailles	3-5 volailles	6-9 volailles	10 volailles et plus	
Bubanza	51,0	4,7	5,4	5,9	18,0	15,0	100
Bujumbura rural	45,6	3,5	8,8	19,3	14,0	8,8	100
Bururi	65,9	5,8	4,1	13,2	8,5	2,5	100
Cankuzo	50,2	1,6	4,7	17,8	11,8	13,9	100
Cibitoke	36,5	1,4	10,1	15,9	17,6	18,5	100
Gitega	58,4	5,6	5,6	13,4	10,5	6,5	100
Karusi	80,6	1,8	3,8	2,8	7,5	3,6	100
Kayanza	85,6	8,1	0,0	3,1	1,9	1,2	100
Kirundo	37,4	2,6	3,3	27,5	21,3	7,8	100
Makamba	53,8	1,8	6,2	10,7	11,2	16,4	100
Muramvya	81,0	1,0	3,8	7,2	4,6	2,5	100
Muyinga	78,7	2,2	3,8	8,7	2,9	3,7	100
Mwaro	77,5	3,7	5,0	8,0	5,3	0,5	100
Ngozi	76,5	1,8	6,8	6,8	3,8	4,3	100
Rutana	54,9	1,4	4,8	16,3	11,5	11,1	100
Ruyigi	50,8	5,2	4,9	15,3	16,2	7,7	100
Rumonge	41,9	4,5	6,4	11,6	26,0	9,6	100
Burundi	**60,7**	**3,5**	**5,0**	**11,9**	**11,5**	**7,4**	100

Les provinces ayant les proportions de ménages qui possèdent au moins une volaille, dépassant la moyenne nationale de 39.3% , sont celles: de Cibitoke(63.5 %), Kirundo(62.6 %),Rumonge(58.1%),Bujumbura(54.4%),Cankuzo(49.8%),Ruyigi(49.2%),Bubanza(49%),Makamba (46.2%),Rutana (49.2%)et Gitega(41.6%)

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



7. ACCÈS AUX RESSOURCES PRODUCTIVES

7.1. UTILISATION DES FERTILISANTS

Dans l'ensemble, au niveau des exploitations, la fumure organique est le fertilisant le plus utilisé, suivie du DAP parmi la catégorie des engrais chimiques. En effet, les ménages qui ont utilisé la fumure organique en saison 2016 A sont estimés à 56 % ,en saison 2016 B(55.1%) et 62,1 % en saison 2016 C.

Concernant les engrais chimiques, les résultats de l'enquête ont montré que le DAP est le plus utilisé dans les trois saisons agricoles. Les ménages qui ont utilisé ce produit se présentent de la manière suivante: en saison 2016A (31.9%); en saison 2016B (32.3%) et 27% en saison 2016C.

Tableau 93: Proportion de ménages utilisant les engrais en saison 2015-2016 A

Province	NPK	UREE	DAP	Kcl	Chaux	Fumure organique	Autres engrais
Bubanza	17,4	29,3	15,6	0,0	0,0	37,7	0,0
Bujumbura rural	2,5	14,4	22,4	1,2	1,3	57,6	0,6
Bururi	7,8	1,1	26,4	0,0	9,8	54,9	0,0
Cankuzo	0,8	3,2	12,4	3,6	3,2	75,5	1,2
Cibitoke	0,0	22,0	27,5	14,4	0,0	36,1	0,0
Gitega	0,0	3,8	45,5	0,1	0,5	49,8	0,4
Karusi	0,5	0,5	62,4	1,2	0,4	33,6	1,4
Kayanza	1,5	5,1	34,6	1,0	0,9	56,8	0,0
Kirundo	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	97,0	0,0
Makamba	0,0	7,1	38,9	0,0	0,0	54,0	0,0
Muramvya	3,0	7,4	40,6	0,0	0,2	48,8	0,0
Muyinga	0,0	5,8	27,8	0,0	2,3	60,3	3,8
Mwaro	0,0	4,4	46,3	1,9	0,0	47,5	0,0
Ngozi	0,0	0,6	49,5	1,2	0,0	48,7	0,0
Rutana	3,3	3,3	21,2	3,3	0,8	68,0	0,0
Ruyigi	0,0	0,6	40,5	0,0	1,4	56,8	0,7
Rumonge	1,8	4,9	36,6	0,8	1,3	54,1	0,5
Burundi	**2,3**	**6,7**	**32,3**	**1,7**	**1,4**	**55,1**	**0,5**

Par rapport à la moyenne nationale de 56 % en saison 2016 A, les provinces qui ont enregistré des proportions supérieures à la moyenne de ménages utilisant la fumure organique, sont au nombre de huit :Kirundo (89.5%), Rutana (80.8%), Cankuzo (72.4%), Rumonge (69.9%), Muyinga (69.7%), Bururi(62.6%), Makamba (61.1%) et Cibitoke (59.1%).

S'agissant des engrais chimiques, surtout le DAP utilisé par une majeure partie de ménages, les provinces ayant enregistré les proportions supérieures à la moyenne nationale de 31.9% en saison 2016A sont les suivantes: Karusi (59.2%), Gitega (44.2%),Ruyigi(44.5%),Ngozi(42.8%), Muramvya (37.5%) et Mwaro (36.3%). La province de Kirundo (5.2%) vient en dernière position dans l'utilisation du DAP.

Tableau 94: Proportion de ménages utilisant les engrais en saison 2015-2016 B

Province	NPK	UREE	DAP	Kcl	Chaux	Fumure organique	Autres engrais
Bubanza	12,9	32,3	30,7	0,0	0,0	24,1	0,0
Bujumbura rural	0,0	14,9	15,6	0,0	0,0	69,4	0,0
Bururi	0,0	0,0	34,8	0,0	6,6	58,7	0,0
Cankuzo	1,3	1,9	28,9	3,2	1,9	62,9	0,0
Cibitoke	0,0	5,8	51,7	0,0	0,0	42,5	0,0
Gitega	0,0	3,4	43,3	4,0	0,9	48,5	0,0
Karusi	4,3	1,4	37,2	0,0	0,0	57,1	0,0
Kayanza	0,0	18,1	16,0	3,7	0,0	62,3	0,0
Kirundo	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	96,4	0,0
Makamba	0,0	7,1	7,1	0,0	7,2	78,6	0,0
Muramvya	6,7	2,3	27,6	0,0	2,0	60,2	1,2
Muyinga	0,0	0,0	13,9	0,0	5,3	80,8	0,0
Mwaro	0,0	2,9	31,1	3,4	0,0	62,7	0,0
Ngozi	0,0	7,8	34,6	4,8	0,0	43,0	9,9
Rutana	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	96,6	0,0
Ruyigi	0,0	13,6	12,2	0,0	0,0	74,1	0,0
Rumonge	2,8	14,9	14,9	0,0	0,0	67,4	0,0
Burundi	**0,7**	**5,4**	**27,0**	**1,6**	**2,0**	**62,1**	**1,1**

En saison 2016 B la moyenne nationale des ménages utilisant la fumure organique est de 55.1 %. Les provinces qui ont connu des proportions dépassant cette moyenne sont : Kirundo (97%), Cankuzo (75.5%), Rutana (68%), Muyinga (60.3%), Bujumbura (57.6%), Kayanza et Ruyigi (56.8%).

Par rapport à la moyenne nationale de 32.3 % d'utilisation des engrais chimiques(DAP), les provinces ayant enregistré les proportions supérieures à cette moyenne en saison 2016B sont : Karusi (62.4%), Ngozi (49.5%), Mwaro (46.3%) Gitega, (45.5%), Muramvya (40.6%), Ruyigi (40.5%), Makamba(38.9%), Rumonge(36.6%) et Kayanza (34.6%).

La province de Kirundo garde la dernière place dans l'utilisation du DAP.

Tableau 95: Proportion de ménages utilisant les engrais en saison 2015-2016 C

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres	Total
Bubanza	0,0	66,7	33,3	0,0	0,0	100,0
Bujumbura rural	7,1	50,0	35,7	0,0	7,1	100,0
Bururi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	,0
Cankuzo	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	100,0
Cibitoke	0,0	33,3	66,7	0,0	0,0	100,0
Gitega	0,0	70,4	0,0	29,6	0,0	100,0
Karusi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	,0
Kayanza	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
Kirundo	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Makamba	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	,0
Muramvya	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
Muyinga	0,0	66,7	0,0	0,0	33,3	100,0
Mwaro	0,0	18,2	9,1	72,7	0,0	100,0
Ngozi	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Rutana	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Ruyigi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	,0
Rumonge	0,0	87,5	12,5	0,0	0,0	100,0
Burundi	**1,1**	**57,1**	**19,8**	**19,8**	**2,2**	**100,0**

Au cours de la saison 2016C, la moyenne nationale dans l'utilisation de la fumure organique a été de 62.1 %. Par rapport à cette moyenne, les provinces qui ont connu des proportions supérieures sont: Rutana (96.6%) Kirundo (96.4%), Muyinga (80.8%), Makamba (78.6%), Ruyigi (74.1%), Bujumbura (69.4%), Rumonge (67.4%),Cankuzo (62.9%),Mwaro (62.7%) et Kayanza (62.3%).

Quant à l'utilisation du DAP en saison 2016C, la moyenne nationale a été de 27 % .Les provinces ayant connu des proportions supérieures à cette moyenne sont : Cibitoke (51.7%) ,Gitega (43.3 %), Karusi (37.2%), Bururi (34.8%), Ngozi (34.6%), Mwaro (31.1%), Bubanza (30.7%) et Muramvya (27.6%). La province de Kirundo n'utilise presque pas du DAP.

7.2. UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

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

Sur une proportion des ménages (2%) utilisant les produits phytosanitaires, les insecticides occupent environ 60 % contre 40 % pour les fongicides et les raticides.

Tableau 96: Proportion de ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2015-2016 A

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres	Total
Bubanza	0,0	71,1	24,8	1,6	2,5	100,0
Bujumbura rural	0,0	48,3	47,9	0,0	3,8	100,0
Bururi	0,0	47,1	52,9	0,0	0,0	100,0
Cankuzo	0,0	92,2	0,0	7,8	0,0	100,0
Cibitoke	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	100,0
Gitega	0,0	70,3	0,0	29,7	0,0	100,0
Karusi	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Kayanza	3,3	47,3	45,3	4,1	0,0	100,0
Kirundo	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Makamba	4,0	66,9	29,1	0,0	0,0	100,0
Muramvya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muyinga	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Mwaro	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Ngozi	3,2	87,1	3,2	3,2	3,2	99,9
Rutana	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Ruyigi	0,0	43,8	0,0	0,0	56,2	100,0
Rumonge	0,0	97,1	2,9	0,0	0,0	100,0
Burundi	**0,7**	**71,3**	**20,0**	**5,8**	**2,2**	**100,0**

Au cours de la saison 2016A, les proportions d'utilisation des produits phytosanitaires se présentent de la manière suivante: pour les insecticides (74.3 %), les fongicides (20.6%) et les autres produits ont une faible proportion (5.1%).

Tableau 97: Proportion de ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2015-2016 B

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres	Total
Bubanza	0,0	71,1	24,8	1,6	2,5	100,0
Bujumbura rural	0,0	48,3	47,9	0,0	3,8	100,0
Bururi	0,0	47,1	52,9	0,0	0,0	100,0
Cankuzo	0,0	92,2	0,0	7,8	0,0	100,0
Cibitoke	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	100,0
Gitega	0,0	70,3	0,0	29,7	0,0	100,0
Karusi	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Kayanza	3,3	47,3	45,3	4,1	0,0	100,0
Kirundo	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Makamba	4,0	66,9	29,1	0,0	0,0	100,0
Muramvya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muyinga	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Mwaro	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Ngozi	3,2	87,1	3,2	3,2	3,2	99,9
Rutana	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Ruyigi	0,0	43,8	0,0	0,0	56,2	100,0
Rumonge	0,0	97,1	2,9	0,0	0,0	100,0
Burundi	**0,7**	**71,3**	**20,0**	**5,8**	**2,2**	**100,0**

Au niveau de l'utilisation des produits phytosanitaires en saison 2016B, les insecticides enregistrent une proportion de 71,3%, suivi par les raticides avec 20 % et les autres produits ne sont utilisés qu'à une proportion inférieure à 10 %.

Tableau 98: Proportion de ménages utilisant les produits phytosanitaires en saison 2015-2016 C

Province	Herbicides	Insecticides	Fongicides	Raticides	Autres	Total
Bubanza	0,0	66,7	33,3	0,0	0,0	100,0
Bujumbura rural	7,1	50,0	35,7	0,0	7,1	100,0
Bururi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cankuzo	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	100,0
Cibitoke	0,0	33,3	66,7	0,0	0,0	100,0
Gitega	0,0	70,4	0,0	29,6	0,0	100,0
Karusi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kayanza	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
Kirundo	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Makamba	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muramvya	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
Muyinga	0,0	66,7	0,0	0,0	33,3	100,0
Mwaro	0,0	18,2	9,1	72,7	0,0	100,0
Ngozi	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Rutana	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Ruyigi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumonge	0,0	87,5	12,5	0,0	0,0	100,0
Burundi	**1,1**	**57,1**	**19,8**	**19,8**	**2,2**	**100,0**

Concernant l'utilisation des produits phytosanitaires en saison 2016 C , les insecticides ont connu une proportion de 57,1%, les fongicides et raticides19.8 % chacun alors que les autres produits ne représentent qu'une proportion inférieure à 5 %.

7.3. UTILISATION DES SEMENCES ET PLANTS AMELIORES

En général au Burundi, les ménages agricoles utilisent essentiellement des semences et plants locaux (environ 97 % des ménages agricoles) . La proportion ne varie pas beaucoup en fonction des saisons agricoles.

La proportion d'utilisation des semences et plants améliorés a été faible dans les trois saisons agricoles ne dépassant pas en moyenne 5 %.

Tableau 99: Proportion de ménages utilisant ou non les semences et plants améliorés

Province	Saison A		Saison B		Saison C	
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non
Bubanza	2,8	97,2	2,2	97,8	3,3	96,7
Bujumbura rural	31,2	68,8	15,3	84,7	1,5	98,5
Bururi	1,3	98,7	0,5	99,5	1,5	98,5
Cankuzo	2,1	97,9	2,7	97,3	1,0	99,0
Cibitoke	0,0	100,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Gitega	0,4	99,6	1,5	98,5	0,0	100,0
Karusi	3,9	96,1	2,5	97,5	6,9	93,1
Kayanza	2,0	98,0	8,7	91,3	6,9	93,1
Kirundo	3,0	97,0	2,1	97,9	2,6	97,4
Makamba	0,6	99,4	1,4	98,6	0,0	100,0
Muramvya	59,4	40,6	4,7	95,3	1,7	98,3
Muyinga	15,2	84,8	1,6	98,4	0,0	100,0
Mwaro	2,4	97,6	0,7	99,3	1,8	98,2
Ngozi	0,5	99,5	0,9	99,1	2,5	97,5
Rutana	1,8	98,2	0,5	99,5	0,0	100,0
Ruyigi	7,2	92,8	0,3	99,7	1,6	98,4
Rumonge	0,6	99,4	0,2	99,8	1,9	98,1
Burundi	**5,0**	**95,0**	**2,8**	**97,2**	**2,2**	**97,8**

Les semences et plants améliorés a été faiblement utilisés par les ménages agricoles. La proportion a été estimée à 5 % en 2016 A, en saison B (2.8%) et 2.2% en saison 2016 C.

Quatre provinces seulement sur 17 où les ménages agricoles ont pu utiliser les semences et plants de qualité en saison 2016 A avec une proportion supérieure à 5%, il s'agit de Muramvya (59.4%), Bujumbura (31.2%), Muyinga (15.2 %) et Ruyigi (7.2 %). En saison 2016 B, l'utilisation des semences et plants améliorés a été observée dans 3 provinces seulement avec une proportion supérieure à la moyenne nationale de 2.8%.Ces provinces sont : Bujumbura (15.3%), Kayanza (8.7%) et Muramvya (4.7%).Tandis que en saison 2016 C ; la proportion moyenne nationale a été de 2.2% sur l'utilisation des semences et plants améliorés.

Les provinces ayant dépassé cette moyenne sont au nombre de cinq, il s'agit de Karuzi et Kayanza avec 6.9%, Bubanza (3.3 %), KIrundo (2.6 %) et Ngozi (2.5%).

Tableau 100: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016 A

Province	Haricot	Maîs	Riz	Pomme de terre	Manioc	Banane	Autres	Total
Bubanza	0,0	0,0	79,6	0,0	0,0	10,2	10,2	100
Bujumbura rural	22,5	24,3	5,7	0,0	24,4	6,3	16,8	100
Bururi	0,0	30,4	0,0	33,9	0,0	35,7	0,0	100
Cankuzo	0,0	8,4	0,0	0,0	16,7	66,5	8,4	100
Cibitoke	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Gitega	0,0	54,4	0,0	0,0	0,0	45,6	0,0	100
Karusi	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	70,8	0,0	100
Kayanza	0,0	3,8	15,1	29,0	4,6	35,1	12,4	100
Kirundo	12,1	17,9	6,0	0,0	31,4	32,5	0,0	100
Makamba	12,7	25,3	12,7	0,0	0,0	49,4	0,0	100
Muramvya	0,0	74,3	0,0	0,0	11,8	10,2	3,7	100
Muyinga	23,5	27,8	0,0	0,0	21,4	22,9	4,3	100
Mwaro	0,0	79,1	0,0	0,0	0,0	20,9	0,0	100
Ngozi	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	79,3	0,0	100
Rutana	0,0	25,5	0,0	0,0	6,9	67,6	0,0	100
Ruyigi	42,8	39,5	0,0	0,0	5,9	11,8	0,0	100
Rumonge	0,0	0,0	0,0	0,0	64,6	35,4	0,0	100
Burundi	**14,9**	**37,0**	**4,3**	**1,7**	**16,0**	**20,3**	**5,8**	100

Par ordre d'importance, la situation d'utilisation des semences et plants améliorés en saison 2016 A, se présente comme suit : maïs (37 %, rejets de bananiers (20.3 %), bouture de manioc (16%).

Pour le cas du maïs, la proportion supérieure à la moyenne de 37 % se trouve dans les provinces de Mwaro (79.1%), Muramvya (74.3%), Gitega (54.4 %) et Ruyigi (39.5%).

La proportion d'autres semences améliorées de différentes cultures vivrières telles que le riz et plançons de pomme de terre reste faible.

Tableau 101: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016 B

Province	Haricot	Maîs	Riz	Pomme de terre	Manioc	Banane	Autres	Total
Bubanza	0,0	0,0	65,0	0,0	20,5	14,5	0,0	100,0
Bujumbura rural	21,3	11,8	7,0	0,0	37,2	6,9	15,7	100,0
Bururi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Cankuzo	9,3	0,0	0,0	0,0	48,9	41,8	0,0	100,0
Cibitoke	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gitega	25,2	0,0	25,0	25,0	0,0	25,0	0,0	100,0
Karusi	26,6	0,0	0,0	0,0	0,0	64,2	9,3	100,0
Kayanza	20,0	4,9	16,0	2,5	3,7	25,1	27,7	100,0
Kirundo	10,3	0,0	0,0	0,0	43,3	46,4	0,0	100,0
Makamba	5,3	0,0	0,0	0,0	49,0	45,7	0,0	100,0
Muramvya	49,6	0,0	0,0	0,0	0,0	50,4	0,0	100,0
Muyinga	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	100,0
Mwaro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0
Ngozi	0,0	25,4	26,5	0,0	25,4	0,0	22,7	100,0
Rutana	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	0,0	100,0
Ruyigi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0
Rumonge	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0
Burundi	**20,0**	**5,6**	**11,2**	**1,7**	**18,7**	**27,7**	**15,0**	100,0

En saison 2016B, environ 80 % de semences et plants améliorés proviennent des rejets de bananier (27.7%), suivie de haricot (20%), bouture de manioc (18.7 %) et riz (11.2%).

Tableau 102: Proportion de répartition des semences et plants améliorés en saison 2016 C

Province	Haricot	Maîs	Riz	Pomme de terre	Manioc	Banane	Autres	Total
Bubanza	0,0	11,4	56,8	0,0	9,1	22,7	0,0	100,0
Bujumbura rural	0,0	0,0	0,0	0,0	30,0	70,0	0,0	100,0
Bururi	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0
Cankuzo	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	66,7	0,0	100,0
Cibitoke	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gitega	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Karusi	0,0	40,7	0,0	0,0	0,0	42,8	16,5	100,0
Kayanza	15,2	36,6	5,0	15,2	3,0	24,9	0,0	100,0
Kirundo	0,0	0,0	18,5	0,0	33,3	48,1	0,0	100,0
Makamba	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Muramvya	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	72,0	18,7	100,0
Muyinga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mwaro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	51,2	48,8	100,0
Ngozi	0,0	71,5	0,0	5,5	12,4	10,7	0,0	100,0
Rutana	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ruyigi	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	0,0	86,3	100,0
Rumonge	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	0,0	100,0
Burundi	**3,9**	**28,0**	**5,4**	**11,2**	**10,7**	**30,7**	**10,1**	100,0

Pendant la saison 2016 C, la proportion d'utilisation des semences améliorées de haricot (3.9%) est très faible. Les semences améliorées de maïs et rejets de bananiers ont enregistré une proportion qui oscille entre 25 et 31%.Tandis que les plançons de pomme de terre et bouture de manioc entre 10 et 12 %.

7.4. ORGANISATIONS DES PRODUCTEURS

La proportion d'adhésion aux organisations des producteurs est faible et n'atteint pas 10 % dans les trois saisons agricoles.

Tableau 103: Proportion de ménages adhérant à une organisation des producteurs

Province	saison A	Saison B	Saison C
	Proportion	Proportion	Proportion
Bubanza	6,1	4,1	3,4
Bujumbura rural	10,9	6,7	5,4
Bururi	7,1	5,8	4,7
Cankuzo	5,7	5,6	6,7
Cibitoke	1,5	3,2	2,4
Gitega	7,0	5,7	5,2
Karusi	7,1	9,1	13,4
Kayanza	5,3	9,2	6,1
Kirundo	12,3	14,6	10,8
Makamba	1,4	0,7	1,3
Muramvya	8,0	6,9	8,1
Muyinga	10,1	17,2	16,3
Mwaro	16,7	17,0	19,7
Ngozi	9,8	11,1	9,3
Rutana	8,1	12,8	9,6
Ruyigi	10,3	8,9	11,1
Rumonge	1,9	4,4	3,4
Burundi	**7,4**	**8,5**	**7,7**

La variation des proportions d'adhésion aux Organisations des producteurs est très faible entre les saisons agricoles. En saison 2016A on enregistre une proportion de 7.4 %, en saison 2016B (8.5 %) et 7.7 % en saison 2016 C. Concernant l'adhésion à l'organisation des producteurs, les provinces qui ont des proportions supérieures aux moyennes nationales des trois saisons agricoles sont celles de Mwaro (16-20 %), Muyinga (10-18%) et Kirundo (10-15%). Les provinces ayant des proportions assez basses sont celles de Makamba avec une moyenne de 1.1%, Cibitoke (2.3%), Rumonge (3.2%) et Bubanza (4.5%).

Graphique 11: Proportion des ménages adhérant aux OP par province

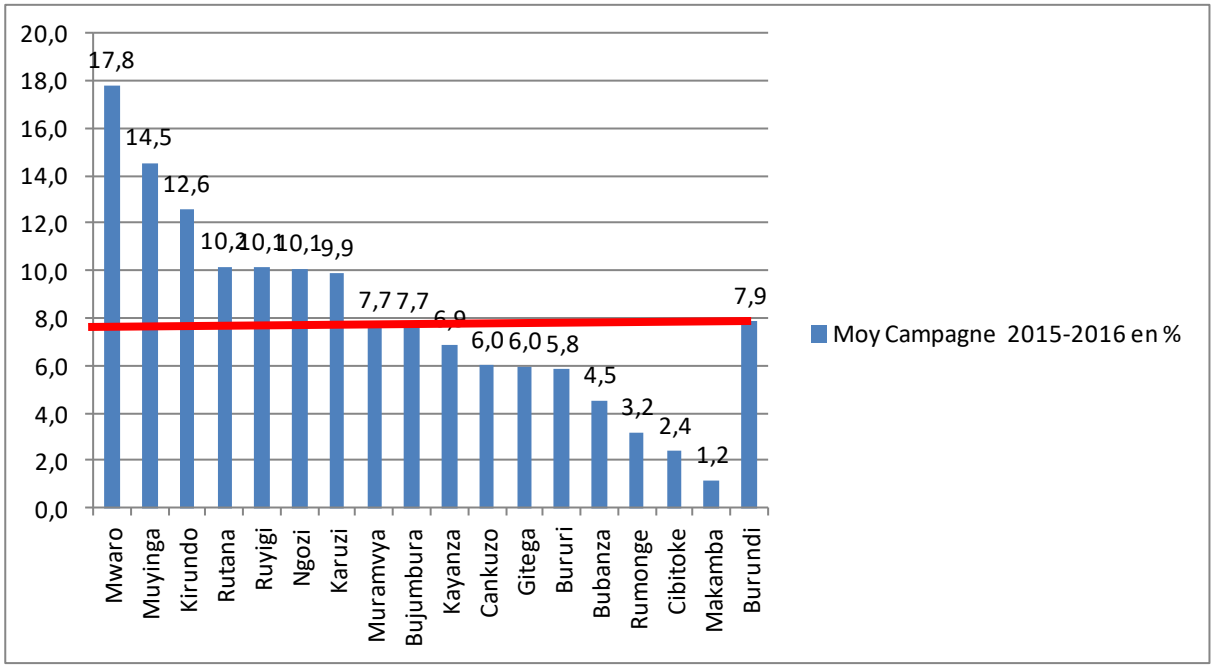
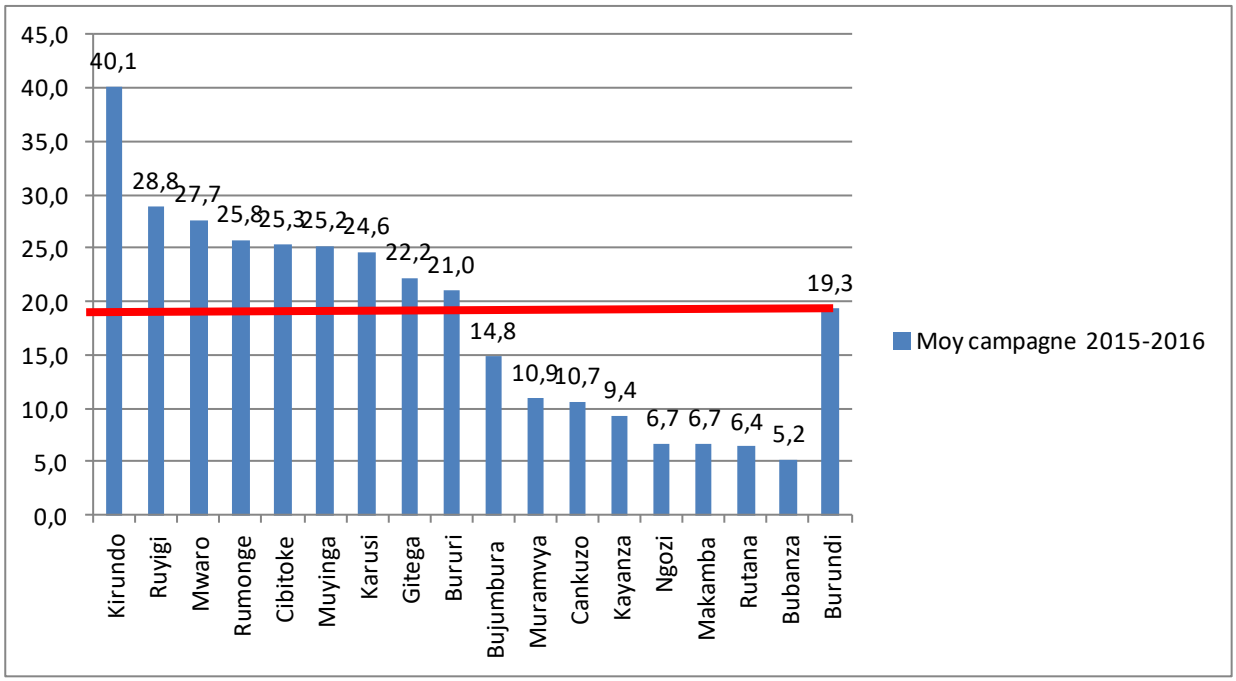


Tableau 104: Proportion des ménages encadrés par saison et par province

Province	Saison A	Saison B	Saison C	Moyenne campagne
Bubanza	5,5	4,2	6,0	5,2
Bujumbura rur	14,0	15,3	15,3	14,8
Bururi	23,0	19,2	20,8	21,0
Cankuzo	8,5	12,5	11,0	10,7
Cibitoke	24,8	25,6	25,4	25,3
Gitega	23,3	20,7	22,6	22,2
Karusi	11,3	13,1	49,4	24,6
Kayanza	8,7	11,8	7,6	9,4
Kirundo	35,4	38,4	46,4	40,1
Makamba	7,1	5,7	7,4	6,7
Muramvya	11,4	12,2	9,3	10,9
Muyinga	19,2	27,6	28,9	25,2
Mwaro	27,5	29,7	25,8	27,7
Ngozi	6,5	7,0	6,7	6,7
Rutana	5,6	7,1	6,4	6,4
Ruyigi	32,3	29,4	24,9	28,8
Rumonge	23,4	26,8	27,2	25,8
Burundi	**17,7**	**19,0**	**21,3**	**19,3**

Au niveau national, la proportion moyenne des ménages encadrés est estimée à 19.3%.Les provinces de Kirundo (40.1%), Ruyigi (28.8%),Mwaro (27.7%) et Rumonge (25.8) sont bien encadrés par rapport aux autres provinces. Celles qui ont de faibles proportions sont : Bubanza (5.2%), Rutana (6.4%) et Ngozi

Graphique 12: Proportion des ménages encadrés par province



8. ANNEXES

8.1. NOTE SUR L'ESTIMATION DES SUPERFICIES ET PRODUCTIONS

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

Production = Rendement x Superficie

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

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

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

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

Estimation de la superficie par culture

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

Soient :

ni le nombre de parcelles portant une culture i ;

n1i le nombre parcelles où la culture i est en pur

S1ij la superficie de la parcelle j

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

S2ij la superficie de la parcelle j

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

S3ij la superficie de la parcelle j

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Estimation de la production

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

Soient :

ni le nombre de parcelles portant une culture i ;

n1i le nombre parcelles où la culture i est en pur

R1ij le rendement de la culture i de la parcelle j

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TAUX DE CONVERSION EN ÉQUIVALENT CÉRÉALE

Pour obtenir l'équivalente céréale d'une culture donnée, il suffit de multiplier la quantité par le facteur[6] 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

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

8.2. ERREURS DE SONDAGE

8.2.1. SAISON A

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

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

Erreurs de sondage :

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

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

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

8.1.2. SAISON B

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

Statistiques univariées

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

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

Statistiques univariées

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

Statistiques univariées

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

Statistiques univariées

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

8.1.3. SAISON C

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

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

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

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

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

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

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère des Finances et de la Planification du Développement Economique

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

(ISTEEBU)

Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage

Direction Générale de la Planification Agricole et de l'Elevage

(DGPAE)

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2015-2016

Saison : **CAHIER N°1**

1. Identifiant du ménage :

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

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

1= Complet, aucun problème ;

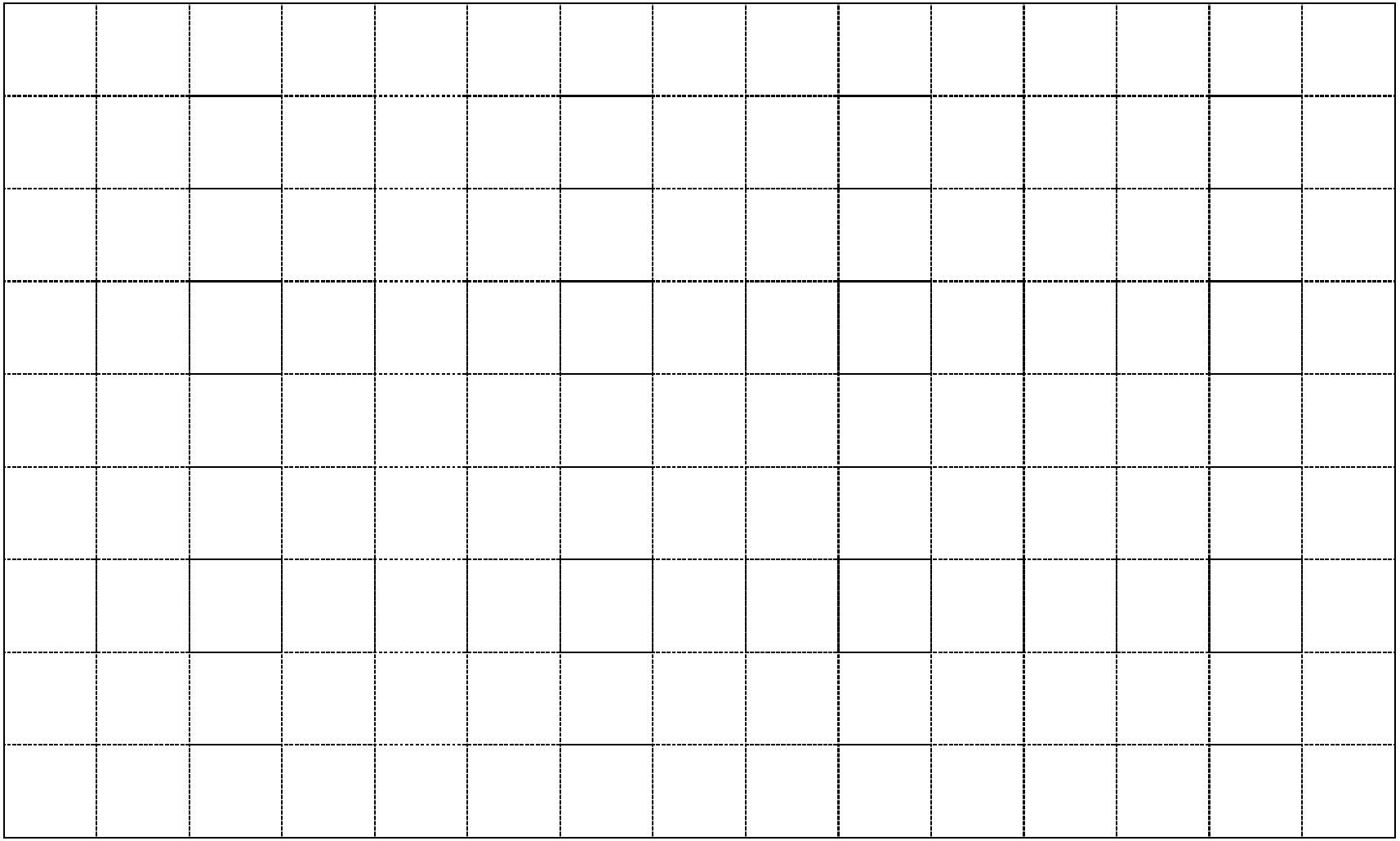
2=Complet, questionnaire. Corrigé ;

3= complet, questionnaire repris.

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

**** Masculin= 1, Féminin= 2**

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



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

F1.1 : Démographie et activités du ménage

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

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

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

F1.2 : Encadrement

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

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

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

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

CHAMPS				
	Statut du champ	**Superficie m² (GPS)**	**Relief**	**Dispositif antiérosif**
	1. Sous culture 2. Jachère 3. Prairie ou Pâturage 4.Boisement		**Relief : 1=Sommet de colline, 2= Flanc de colline 3= Pied de colline, 4= Plaine, 5= Marais**	**0= Aucun dispositif, 1= Terrasse radicale sans haie, 2= Terrasse radicale avec haie, 3= Fossé antiérosif sans haie ; 4= Fossé antiérosif avec haie, 5= Courbe de niveau sans haie, 6= Courbe de niveau avec haie**
N° ° |__|__|	|__|	|___|___|___|___|___|___|	|__|	|__|

PARCELLES

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

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

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère des Finances et de la Planification du Développement Economique
Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi
(ISTEEBU)

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

ENQUETE NATIONALE AGRICOLE DU BURUNDI 2015-2016

Saison : **CAHIER N°2**

3. Identifiant du ménage :

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

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

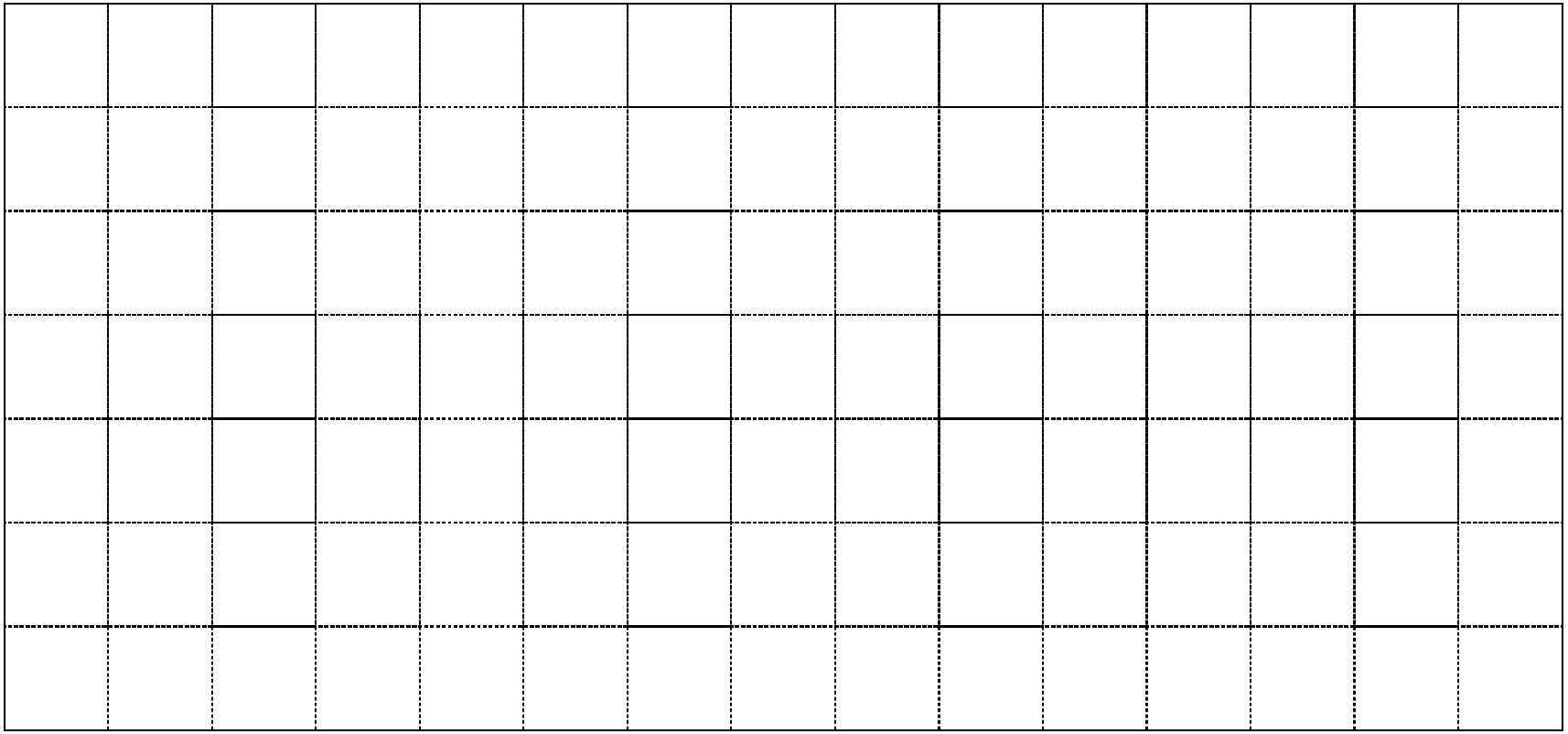
*1= complet aucun problème ; 2=complet questionnaire corrigé ; 3=complet questionnaire repris

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

**** Masculin=1, Féminin=2**

4. Liste et situation géographique des champs

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



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

F2.1 : Intrants agricoles

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

Type d'intrants	Avez-vous pratiqué la culture ? 1 : oui 2 : non (si non allez à la culture suivante)	Utilisation semence améliorée 1. oui 2. non (si non aller à l'intrant suivant)	Unité*	Intrants acquis	
				Quantité	Valeur (en FBu)
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)
Semences et plants améliorés					
1. Haricots	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
2. Maïs	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
3. Riz	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
4. Pomme de terre	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
5. Manioc	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
6. Banane	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
7. Autres (à préciser)	|___|	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|

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

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

Type d'intrants	**Utilisation** 1 = oui 2 = non **(si non aller à l'intrant suivant)**	**Unité**	**Produits acquis**	
			Quantité	**Valeur** (en FBu)
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**
Produits phytosanitaires				
1. Herbicides	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
2. Insecticides	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
3. Fongicides	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
4. Raticides	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
8. Autres produits	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
Engrais chimiques et fumure organique				
1. NPK	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
2. UREE	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
3. DAP	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
4. Kcl	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
5. Chaux	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
6. Fumure organique	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|
7 .Autres engrais	|___|	|___|	|___|___|___|___|__|	|___|___|___|___|___|___|___|

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

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

Responsable de la parcelle	|__|__|	Nom Culture	Code culture	Dimensions du Carré de Rdt	Qté récoltée en Kg	Date (jour/mois)
N° Champ	|__|__|					
N° Parcelle	|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|__|__|__|,|__|__|__|	/
Périmètre (en m)	|__|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|__|__|__|,|__|__|__|	/
½ Périmètre (en m)	|__|__|__|		|__|__|	|__|	|__|__|__|__|__|,|__|__|__|	/
1er nombre aléatoire	|__|__|__|					
2ème nombre aléatoire	|__|__|__|	**Code dimension du carré** : **1= 2m x 2m, 2= 5m x 5m, 3= Toute la parcelle**				

F2.3.Rendement banane

Banane à bière	14	Date de récolte (jour/mois)						
Nb* de pieds portant de régimes	|__|__|__|	/	/	/	/	/	/	**TOTAL**
Nb* de régimes récoltés		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|
Qté** récoltée en Kg		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|__|
Banane à cuire	15	Date de récolte (jour/mois)						
Nb* de pieds portant de régimes	|__|__|__|	/	/	/	/	/	/	**TOTAL**
Nb* de régimes récoltés		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|
Qté** récoltée en Kg		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|__|
Banane à fruit	16	Date de récolte (jour/mois)						
Nb* de pieds portant de régimes	|__|__|__|	/	/	/	/	/	/	**TOTAL**
Nb* de régimes récoltés		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|
Qté** récoltée en Kg		|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|__|

***Nb= Nombre ; **Qté= Quantité**

Céréales		**Légumineuse**		**Bananes**		**Tubercules**		**Oléagineux**		**Fruits**				**Légumes**						**Cultures industrielles**	
Code	**Noms**	**Code**	**Noms**	**Code**	**Noms**	**Code**	**Noms**	**Code**	**Noms**	**Code**	**Noms**	**Code**	**Noms**	**Code**	**Noms**	**Code**	**Noms**	**Code**	**Noms**	**Code**	**Nom**
01	Blé	08	Haricot nain	14	Banane à bière	17	Colocase	23	Arachides	26	Ananas	33	Maracuja	37	Ail	44	Choux	51	Persil	56	Café
02	Éleusine	09	Haricot vert	15	Banane à cuire	18	Igname	24	Soja	27	Avocat	34	Orange	38	Aubergine	45	Concombre	52	Piment	57	Thé
03	Maïs	10	Haricot volubile	16	Banane à fuit	19	Manioc amer	25	Tournesol	28	Citron	35	Papaye	39	Betterave	46	Courge	53	Poireau	58	Palmier
04	Sorgho	11	Niébé			20	Manioc doux			29	Fraise	36	Prune	40	Carotte	47	Épinard	54	Poivron	59	Coton
05	Riz pluvial	12	Petit pois			21	Patate douce			30	Goyave			41	Céleris	48	Gombo	55	Tomates	60	Canne à sucre

06	Riz irrigué	13	Pois ca jan		22	Pomme de terre		31	Mandarine		42	Champignon	49	Laitue			70	Autres culture
07	Riz de marais sans contrôle d'eau							32	Mangue		43	Choux fleur	50	Oignon				

REPUBLIQUE DU BURUNDI

Ministère des Finances et de la Planification du Développement Economique

Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi

(ISTEEBU)

Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage

Direction Générale de la Planification Agricole et de l'Elevage

(DGPAE)

Saison :

CAHIER N°3

1. Identifiant du ménage :

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

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

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

F3.1 : Cheptel de l'exploitation

Code ménage : |__|__|__| **Nom et prénom du membre du ménage :** **code du membre: |__|** **Sexe du membre :** (M=1 ; F=2) **: |__**

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

Espèces	**Animaux**		**Total**	**Animaux Confiés au membre** (nombre)	**Animaux Confiés par le membre** (nombre)	**Achats en nombre**	**Naissance en nombre**	**Cadeaux reçus en nombre**	**Vente en nombre**	**Valeur totale des ventes** (en milliers FBu)	**Autoconso mmation (nb**	**Dons** (nombre)	**Volés** (nombre)	**M (nor**
	Mâles	Femelles												
(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**	**(9)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**	**(13)**	**(14)**	**(1**
BOVINS |_**0**_|_**1**_|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__
OVINS |_**0**_|_**2**_|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__
CAPRINS |_**0**_|_**3**_|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__
PORCINS |_**0**_|_4|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__
LAPINS |_**0**_|_**5**_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__
COBAYES |_**0**_|_**6**_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|___|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__
POULES |_**0**_|_7_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__
CANARDS |_**0**_|_**8**_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__
DINDONS |_**0**_|_**9**_|			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__
AUTRE voLAILLES| **1** | 0 |			|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|__|__|__|	|__|__|	|__|__|	|__|__|_	|__

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

Estimation de la production de lait			*Estimation de la production des œufs*		
1	Nombre de vaches allaitantes	|__|__|__|	5	Nombre de poules	|__|__|__|__|
2	Quantité de lait produit pour l'autoconsommation (litre)	|__|__|__|	6	Nombre d'œufs produits	|__|__|__|__|

3	Quantité de lait produit pour la vente (en litre)	|__|__|__|	7
4	Quantité de lait distribué gratuitement (en litre)	|__|__|__|	8

Contacts

Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage :	**Direction des Statistiques et de l'Information Agricole (DSIA°** **Adresse : Boulevard Mwambutsa, Ngagara Bujumbura** **Téléphone : +(257) 22278354** **Mail : dsia@minagrie.gov.bi** **Site Web : www.minagrie.gov.bi**
Institut de Statistiques et d'Etudes Economiques du Burundi	**Adresse : Avenue de l'Aviation, N° 06 BP : 1156 Bujumbura** **Téléphone :+(257) 22 222149** **+(257) 22 226729** **Mail : isteebu@isteebu.bi/ isteebu@gmail.com** **Site Web : www.isteebu.bi**